Geofysiska meddelanden Geomagnetic observatory data, 2001: Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)

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

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

Närmare upplysningar erhålls genom For more information contact

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

© 2002 Sveriges Geologiska Undersökning

CONTENTS

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

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2001: LOVÖ and ABISKO

INTRODUCTION

This report presents measurements carried out at the Lovö (LOV) and Abisko (ABK) geomagnetic observatories between 1 January and 31 December 2001. The observatories are operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). A short description is given of any changes at the observatory sites during the period under report. Mostly all geomagnetic data in this report are presented in tabular form. The data will be available on the Internet and on CD-ROM as well. For further details see below.

DESCRIPTION OF THE OBSERVATORIES

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

LOVÖ (Central Sweden)

The Site

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

Table 1. Co-ordinates of geomagnetic observatories. The geomagnetic co-ordinates given refer to the International Geomagnetic Reference Field DGRF, epoch 1990.0.

	Geogr	raphic	Geoma	agnetic	Height asl
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	
ABISKO	68° 21.5' N	18° 49.4' E	65° 54.7' N	115° 21.8' E	380 m
LOVÖ	59° 20.7' N	17° 49.6' E	57° 50.8' N	106° 42.3' E	30 m

Instrumentation

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

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

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

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

Analog output (X, Y, Z) $\pm 10 \text{ V}$ Compensation range $\pm 64000 \text{ nT}$

Dynamic range ± 16384 nT (with offset compensation)

Instrumental Noise < 0.2 nT

Sensor alignment orthogonal within about $\pm 0.1^{\circ}$

Temperature coefficient < 0.2 nT/°C

2. Analog-digital converter (ADC) Nanometrics OSD6

Dynamic range 96 dB (16 bit, with gain ranging)
Resolution 0.0155 nT/digit (with highest gain)

RMS-noise 1 LSB

Time reference GPS controlled

Anti-aliasing filter (- 3 dB) 0.05 s, with 5-pole Bessel characteristics

Internal sampling rate 0.01 s

Low pass filter (- 3 dB) 0.1 s, FIR filter having 56 coefficients

Sampling rate at output 0.04 s

3. Data storage and transfer

PC based system with hard disk operated under LINUX

System clock GPS controlled Filter when re-sampling Median of 25 samples

Rate of data re-sampling 1 s

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

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

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

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

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

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

ABISKO (Northern Sweden)

The Site

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

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

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

Instrumentation

During the year 2001 the observatory continuously operated two completely independent variometer systems with digital data acquisition, named ab1 and ab2. System ab1 serves as the normal variometer, while ab2 is the back-up system. The field components observed are X, Y and Z.

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

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

Analog output (X, Y, Z) $\pm 10 V$ Compensation range $\pm 64000 \text{ nT}$

Dynamic range ± 16384 nT (with offset compensation)

Noise < 0.2 nT

Sensor alignment orthogonal within about $\pm 0.1^{\circ}$

Temperature coefficient $< 0.2 \text{ nT/}^{\circ}\text{C}$

2. Analog-digital converter Nanometrics HRD24

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

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

Temperature coefficient < 1.0 nT/°C RMS-noise 1 LSB

Time reference GPS controlled

Anti-aliasing filter (- 3 dB) 1500 Hz, 5-pole Bessel characteristics

Internal sampling rate 240 kHz (oversampling) Low pass filter (- 3 dB) 0.0625 s, 5-stage FIR filter

Sampling rate at output 0.025 s

3. Data storage and transfer

PC based system with hard disk and LINUX operating system

System clock GPS controlled
Filter when re-sampling Median of 40 samples

Rate of data re-sampling 1 s

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

Each system consists of a three-component fluxgate variometer, type DMI-FGE (Rasmussen, 1990). The variometer unit ab1 has a suspended sensor while unit ab2 has a 'normal' one. The digital recording system consists of a digitizer, type Nanometrics, GPS controlled clock and a SIL data acquisition package that is run on a personal computer under the LINUX operating system. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB). Every hour geomagnetic data are automatically delivered to the geomagnetic division at the SGU headquarter in Uppsala and data are further processed there. Technical specifications of the system ab1 are summarized in table 4, while unit ab2 is identically specified than unit lo2 as given in table 2, except of the resolution of the ADC that is 0.0157 nT/digit at the highest gain. The telephone link is realised by ISDN.

ABSOLUTE MEASUREMENTS

Absolute measurements of the geomagnetic field elements for base-line control were done typically once a week. Following IAGA recommendations (IAGA news 30, 1991) for calculating total magnetic field measured by proton precession magnetometers, since January 1, 1992 the value of 2.6751525 10⁸ T⁻¹ s⁻¹ is used as the constant for the gyromagnetic ratio of the proton. At LOV–observatory, all magnetic declination data measured after 1950 were corrected by +1.3' for adjusting them to the data measured before with a CIW declinometer. The following instruments were used during the year 2001:

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

DATA AVAILABILITY

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

REFERENCES

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

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

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

APPENDIX A

SOME BASIC INFORMATION

Units and Signs

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

Notes on the Tables of Hourly Values

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

Notes on the Tables of Diurnal Inequalities

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

Personnel

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

Tel:

Address

Geomagnetic Documentation Program Geological Survey of Sweden Box 670

SE - 751 28 Uppsala e-m Sweden Inte +46 18 179000

Fax: +46 18 179210 e-mail: magobs@sgu.se

Internet: http://www.sgu.se/

DIARY

Lovö

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

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

The recordings were artificially disturbed on:

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

Abisko

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

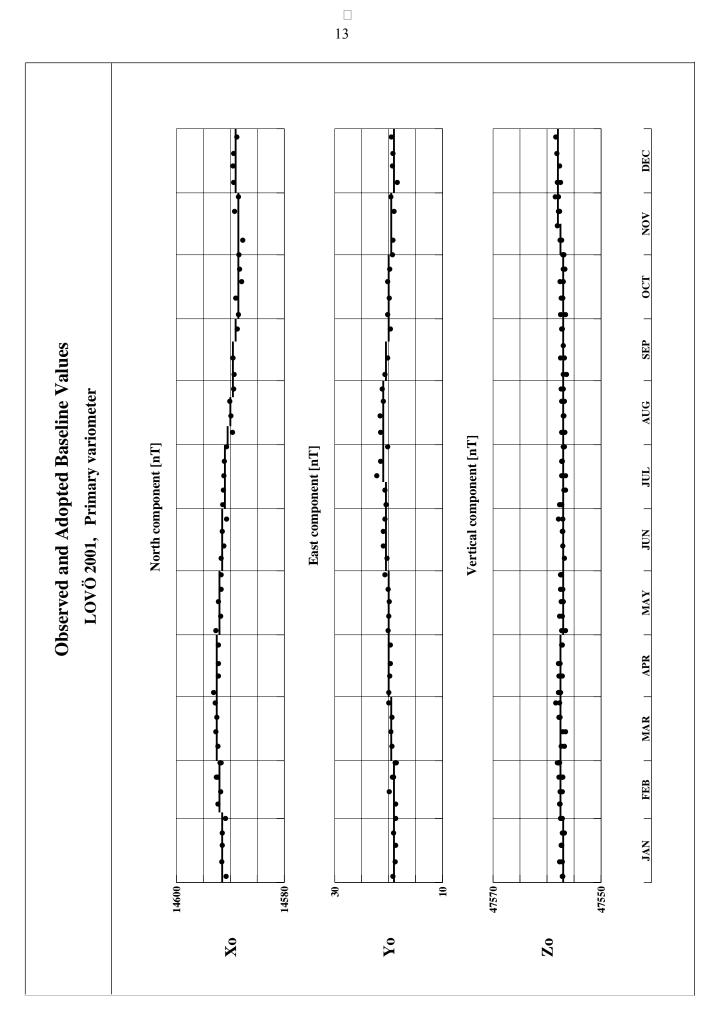
July, 11, 2001, 11:12 – 13:00 UT September, 09, 2001, 16:36 – 19:15 UT September, 12, 2001, 08:35 – 10:00 UT September 19, 2001, 15:53 – 19:00 UT

APPENDIX B

Lovö 2001

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2001 AT 20°C Lo2

East	Com	ponent (Y ₀)	North (Component (X ₀)	Vertical Component (Z	0)
Interv starti			Interva startin		Interval starting	
Jan Mar Apr Jun Jul Sep Nov Dec	01 01 01 14 01 20 01 01	19.0 nT 19.5 20.0 20.5 21.0 20.5 20.0 19.5 19.0	Feb 0 Mar 0 May 0 Jun 0 Jul 0 Aug 0 1 Sep 2 Oct 0	01 14591.5 nT 04 592.0 01 592.5 01 592.0 01 591.5 01 591.0 01 590.5 10 590.0 24 589.5 20 589.0 01 588.5 01 589.0	Jan 01 47557.0 nT Feb 01 557.5 May 01 557.0 Nov 01 557.5 15 558.0	



Hourly Mean Values of East Component

January 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	943	942	942	944	944	944	945	946	947	943	937	933	926	927	932	937	940	941	942	944	948	945	943	950	941
2 Q	946	938	937	938	941	942	945	946	947	946	942	935	932	933	935	937	938	937	937	938	940	939	960	950	941
3	942	945	946	945	929	930	937	946	955	948	935	934	927	929	931	935	937	938	941	943	945	946	949	950	940
4	945	927	948	945	945	947	946	948	937	935	939	937	925	927	927	924	942	931	935	943	948	969	953	946	940
5	947	947	951	950	952	951	950	951	948	943	939	935	933	931	933	937	939	936	936	944	945	948	970	973	945
6 Q	958	951	950	948	947	947	949	949	948	946	941	935	930	929	929	935	938	938	940	941	942	949	946	954	943
7	952	955	953	956	953	954	954	949	944	940	937	933	931	932	935	937	936	938	941	944	948	952	957	951	945
8	952	945	951	943	947	947	947	949	951	945	937	934	930	933	933	934	931	927	929	939	1002	1003	1000	974	949
10	948	951	943	942	942	943	946	950	946	940	935	932	930	935	933	938	941	941	951	950	952	954	959	955	944
10	944	943	943	944	944	948	948	952	954	949	941	932	928	929	932	941	940	937	936	943	942	948	945	945	942
11	941	940	936	940	941	944	946	950	952	947	936	934	929	932	929	941	939	953	962	955	958	958	952	945	944
12	947	954	943	940	941	934	939	948	947	945	942	937	930	932	938	944	945	944	945	946	944	940	935	941	942
13	945	946	944	943	943	944	944	948	954	952	938	933	928	926	927	935	939	940	943	946	946	948	952	951	942
14	955	949	948	946	941	945	947	945	944	942	936	936	932	930	936	936	940	941	942	943	967	969	966	954	945
15	950	947	947	946	947	947	948	950	952	945	932	931	924	926	928	926	926	930	930	947	957	959	973	961	943
16	955	949	948	950	949	948	947	949	952	947	941	934	928	935	935	933	931	938	948	954	951	949	948	947	944
17	949	977	968	950	948	949	948	950	949	947	941	937	931	929	934	934	931	928	936	936	941	952	949	943	944
18	944	944	944	945	945	947	950	952	951	946	943	938	930	930	935	937	937	938	940	942	945	953	954	948	943
19 Q	954	944	943	942	943	943	946	952	951	948	944	936	929	931	932	934	935	936	939	954	954	961	960	956	945
20	950	944	941	941	940	939	944	950	942	943	943	939	927	930	928	926	915	933	945	949	949	969	1009	984	945
21 D	984	981	970	953	939	941	943	943	936	943	932	924	911	903	898	883	909	938	928	973	985	1003	961	967	944
22	965	974	981	968	946	949	948	950	948	944	935	936	931	931	926	931	945	942	943	948	947	954	971	965	949
23 D	952	952	950	948	947	947	948	949	950	951	948	936	933	923	922	944	922	925	930	1028	979	981	964	943	949
24 D	950	954	949	936	942	944	949	949	948	946	939	934	930	935	911	932	939	927	978	949	978	974	963	952	946
25	952	950	951	951	950	950	950	949	948	949	945	939	937	939	940	940	940	942	964	939	953	974	969	958	949
26	948	944	951	954	953	947	943	948	941	932	937	928	924	925	918	929	932	931	940	949	954	967	950	950	941
27	954	956	960	961	954	952	954	953	949	948	945	937	935	936	940	942	940	940	940	945	946	948	946	947	947
28	949	952	952	950	951	949	951	953	957	952	944	932	930	936	930	924	927	930	948	974	945	945	949	961	945
29 D	961	967	981	990	955	956	956	955	956	951	943	937	935	937	938	939	942	942	946	961	946	949	947	941	951
30 Q	943	946	953	951	950	953	957	955	952	947	944	938	935	936	937	939	940	940	942	943	945	946	946	946	945
31 D	945	944	945	946	948	949	952	952	949	953	939	919	913	925	925	912	935	950	962	1011	964	964	981	977	948
М	951	950	951	949	946	946	948	950	949	946	940	934	929	930	930	933	935	937	943	952	954	959	959	954	945
MQ	949	944	945	945	945	946	948	950	949	946	942	936	930	931	933	936	938	938	940	944	946	948	951	951	943
MD	958	959	959	955	946	947	950	950	948	949	940	930	924	925	919	922	929	937	949	984	970	974	963	956	948

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200) 1										Uni	+ 1a	bular	vait	ies							U	niversa	II I ime
Day	()1	02 (03 (04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	957	957	951	943	928	927	940	947	963	958	947	937	930	934	941	942	945	945	947	950	958	964	954	953	947
2	955	931	944	953	955	956	958	958	958	956	950	942	936	935	936	939	941	943	946	945	946	947	947	949	947
3 Q	950	947	948	948	950	952	956	961	960	954	947	938	930	928	932	935	938	940	942	944	946	947	946	946	945
4 Q	946	947	947	947	949	951	955	959	958	951	944	942	935	934	936	937	938	941	942	947	944	945	945	944	945
5	943	943	942	942	944	947	952	958	959	953	944	936	930	929	934	935	936	937	939	942	944	945	946	949	943
6 D	960	965	962	955	950	948	950	955	945	940	944	942	936	937	941	939	936	934	946	949	969	979	961	952	950
7	934	944	949	944	942	948	950	955	953	954	953	945	938	936	938	939	942	942	951	948	950	952	948	946	946
8	946	945	944	937	946	949	951	955	953	949	944	936	930	931	934	937	940	939	943	949	955	952	948	953	944
9	949	949	947	947	948	949	953	958	958	949	943	935	931	938	936	938	947	943	943	953	959	969	953	948	948
10	948	949	948	946	947	952	952	953	949	939	933	940	933	929	933	939	938	947	951	945	948	949	949	949	944
11	948	954	958	945	949	949	952	953	951	946	940	939	936	932	935	937	939	940	941	944	946	953	954	948	945
12	953	949	952	950	949	953	958	961	959	951	946	938	934	931	931	931	931	935	945	947	964	986	979	966	950
13 D	954	950	947	946	955	958	935	953	951	945	937	944	935	925	941	940	946	956	949	1003	1009	981	1002	974	956
14 D	970	975	975	972	959	945	945	957	965	950	945	940	928	935	941	921	917	934	962	952	954	954	962	967	951
15	957	952	953	954	955	955	952	948	947	940	938	931	933	933	936	938	948	946	943	946	948	949	952	950	946
16	952	952	952	951	951	951	952	955	958	954	945	938	934	936	937	938	942	944	950	948	948	948	951	949	947
17 Q	950	945	951	953	953	952	952	951	950	947	944	942	940	938	938	939	942	937	939	944	945	946	947	951	946
18 Q	957	958	953	952	952	954	955	954	951	948	943	943	941	938	935	934	934	934	936	940	943	947	955	958	946
19 20	955	951	952	952	950	952	948	946	938	932	938	940	944	933	936	936	936	936	939	944	946	945	945	948	944
20	950	951	953	956	956	957	954	950	941	933	928	928	937	943	937	938	938	940	940	943	950	952	950	966	945
21	978	976	967	965	965	962	957	950	942	936	933	930	926	938	941	942	942	941	940	940	940	954	949	944	948
22	948	950	950	952	954	957	956	948	939	939	935	935	938	936	934	934	935	932	934	938	949	960	967	975	946
23 D	980	970	955	964	973	968	962	958	942	927	927	927	925	928	938	947	941	933	942	949	954	956	960	956	949
24	951	950	953	952	950	955	961	966	965	954	942	933	928	929	929	936	941	945	948	948	948	949	949	948	947
25 Q	948	948	948	949	950	955	962	967	963	951	936	925	922	924	931	938	939	940	941	956	957	950	949	949	946
26	952	945	958	958	957	958	960	962	959	946	931	924	915	917	920	924	964	944	941	948	961	991	973	982	950
27 D	1013	986	960	953	944	944	940	946	940	942	931	930	930	933	941	947	951	945	945	946	949	949	950	950	949
28	951	951	951	952	953	956	959	960	956	949	937	928	927	923	941	956	941	947	968	969	955	950	948	948	949
	DEG	OE2	DES	051	DE4	OEO	OE2	OFF	OE2	040	040	020	020	022	030	nan	040	044	045	040	0E2	OEC.	OFT	DE4	047
M MQ	956 950	953 949	952 949	951 950	951 951	952 953	953 956	955 958	953 956	946 950	940 943	936 938	932 934	932 933	936 934	938 937	940 938	941 939	945 940	949 946	953 947	956 947	955 949	954 950	947 946
MD	975	969	960	958	956	953	946	954	949	941	943	937	934	933	940	939	938	940	940	960	967	964	967	960	951
141.5	5/5	555	550	550	550	002	540	004	343	J-1	551	551	551	002	J-10	555	550	540	040	500	501	504	301	550	551

Hourly Mean Values of East Component

March 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	950	956	960	953	954	957	963	967	962	953	941	933	929	933	942	946	949	957	951	951	951	953	951	951	951
2	947	952	952	949	951	955	960	966	966	954	948	936	932	926	930	936	949	954	988	966	955	965	978	980	954
3	982	961	951	944	950	953	961	966	964	955	945	923	917	917	921	929	960	953	955	1027	986	961	947	944	953
4	936	923	943	950	959	956	961	966	965	950	932	916	915	921	923	941	945	974	971	991	1028	1004	1017	1003	958
5	1046	1052	1030	978	968	964	968	965	958	951	943	933	934	940	945	947	950	948	946	950	955	958	955	953	964
6	952	947	949	954	960	960	964	968	964	954	936	924	924	929	935	943	948	949	950	990	989	969	956	948	953
7	946	940	946	955	958	951	954	966	971	961	944	935	924	924	931	940	974	989	957	951	949	948	950	949	951
8	950	951	952	953	955	957	960	960	956	951	943	932	927	930	935	945	949	950	951	977	965	976	985	958	953
9	946	939	952	954	954	957	957	967	967	954	939	924	920	925	935	953	944	942	945	946	947	950	949	948	946
10	948	948	948	950	948	951	963	972	970	963	945	927	924	924	932	941	945	951	951	963	959	951	949	949	949
11 Q	949	949	946	943	951	957	964	972	972	964	946	931	921	924	931	939	944	946	946	948	950	951	947	947	947
12	947	949	950	952	953	957	966	973	974	964	939	921	905	916	915	917	926	930	959	949	965	978	1002	994	950
13	974	979	975	967	957	959	967	969	964	952	939	918	924	919	922	933	941	942	941	946	960	977	971	961	952
14	938	947	964	960	959	958	960	963	959	952	944	925	919	923	932	941	943	943	940	939	943	958	958	956	947
15 Q	956	956	956	956	958	961	968	973	969	959	946	933	925	924	929	935	940	942	946	947	951	952	950	951	949
16 Q	950	951	953	954	955	958	966	976	977	966	949	935	927	925	930	938	945	946	941	943	948	963	950	947	950
17 Q	949	950	952	953	952	951	958	969	974	968	952	933	923	924	930	936	941	946	941	950	962	947	947	952	948
18	960	965	971	963	963	954	964	967	968	964	945	927	917	912	923	936	943	952	951	946	946	947	969	970	951
19 D	984	977	972	983	978	974	979	973	969	955	943	922	895	895	912	915	907	939	944	944	994	981	973	1006	955
20 D	1005	1011	1030	990	988	965	971	950	961	934	930	939	940	934	936	926	960	1018	1009	998	1014	988	987	948	972
21	946	950	950	952	960	967	975	975	976	965	955	943	942	943	948	954	955	955	954	955	955	954	955	954	956
22	955	955	957	960	962	964	972	979	979	969	954	939	926	919	920	929	930	941	950	946	994	987	966	963	955
23 D	970	947	987	998	953	968	985	979	963	944	926	910	890	894	888	897	905	975	953	978	954	970	959	953	948
24	953	961	966	965	964	977	962	967	964	962	948	926	912	906	910	917	925	944	998	958	951	949	949	951	949
25	952	956	958	959	960	966	975	983	975	959	938	916	907	913	927	939	946	947	948	953	962	955	952	951	950
26 Q	954	955	956	957	956	959	970	983	984	974	952	925	916	919	925	933	941	946	950	955	954	948	949	949	950
27	951	945	963	974	967	967	978	984	985	962	944	922	905	907	918	930	943	948	938	926	953	1022	1008	981	955
28 D	970	964	968	970	973	979	989	985	977	972	950	916	891	911	913	922	953	961	962	953	952	956	986	975	956
29	956	956	960	958	955	961	972	973	975	966	941	923	909	913	923	934	952	961	947	952	959	960	953	946	950
30	947	952	952	953	961	970	981	989	987	974	958	936	914	910	919	926	951	959	948	944	941	943	942	958	951
31 D	956	979	973	940	1005	1061	1139	1056	978	993	970	949	933	919	938	935	852	928	972	990	1068	1047	1023	989	983
М	959	959	963	960	961	964	973	974	970	960	945	928	919	920	926	934	941	953	955	959	966	967	966	961	953
MQ	951	952	952	953	955	957	965	974	975	966	949	931	922	923	929	936	942	945	945	948	953	952	949	949	949
MD	977	976	986	976	979	990	1012	989	970	960	944	927	910	911	917	919	915	964	968	973	996	988	985	974	963

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	2001											0 nT	+ Ta	bular	Valu	ıes							U	niversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3	985 997 956	1001 1004 957	1007 992 969	1003 998 970	1008 988 968	1005 982 971	992 997 980	968 985 983	982 969 980	984 965 969	977 952 949	964 933 930	947 925 920	949 924 921	950 927 931	959 943 944	963 958 956	971 966 965	990 981 952	982 966 949	962 957 948	1007 955 950	1001 955 952	994 958 948	981 966 955
4 5	957 959	950 960	966 959	968 959	959	960 970	972 983	983 968	982 949	973 965	958 957	936 928	925 922	922 922	926 930	925 939	934 951	950 979	944 973	968 956	959 954	961 955	959 977	956 967	954 956
6 7 8 D	956 957 962	956 973 963	961 992 958	962 985 962	966 965	972 975 977	987 983 976	994 985 966	988 969 955	974 956 949	963 945 938	936 928 920	926 910 907	921 912 884	917 920 891	927 933 947	946 945 925	953 963 941	948 978 944	948 947 949	971 937 1124	993 952 1021	964 966 981	960 955 972	958 956 957
9 10 11 D	960 957	953 947	966 958	969 967	964	953 962	958 973	968 977	968 973	968 962	956 955	942 933	934 917	927 927	925 934	942 938	959 956	952 968	956 957	966 950	961 952	958 951	951 957	956 947	955 954
12 D 13 D 14 15	961 1120 971 981 940	970 1075 974 971 948	960 1065 975 977 963	958 1053 978 987 964	1004 977 995	968 983 982 980 978	978 1007 988 978 978	981 996 991 980 982	980 986 988 963 974	969 986 974 956 960	956 976 978 943 944	940 969 919 933 924	925 965 897 913 919	907 956 898 925 918	918 960 908 938 922	904 959 918 947 938	980 959 923 947 947	892 963 962 964 950	943 964 989 953 952	931 963 972 953 958	896 962 968 954 970	922 963 966 952 968	1066 964 978 946 972	1098 966 976 937 988	957 990 960 957 955
16 17 18 D 19 Q 20	971 959 965 982 964	980 967 1006 986 967	970 970 1026 983 968	969 976 1031 988 988	992 986	981 965 1003 984 977	983 969 998 982 978	982 972 963 977 979	975 971 966 969 977	964 960 965 959 967	954 940 954 942 952	933 922 945 932 933	925 915 940 928 923	922 922 940 934 926	933 930 945 942 936	940 940 946 949 944	954 956 954 954 950	957 958 960 953 950	953 955 961 950 956	954 964 966 950 956	957 965 979 952 954	955 974 975 954 952	948 976 962 962 949	942 991 976 960 950	957 958 972 961 958
21 22 23 24 Q 25 Q	949 961 954 956 958	958 964 950 960 959	959 972 974 963 961	962 978 974 964 964	997 974 962	970 1000 1004 955 976	977 971 1001 953 979	978 971 978 961 977	973 955 969 963 973	959 941 958 964 961	936 931 942 955 946	916 909 939 941 934	908 902 932 932 925	914 913 933 930 926	926 929 945 943 935	942 915 958 951 944	932 933 958 955 951	935 998 958 955 949	937 988 957 955 947	936 974 958 956 950	958 977 957 955 954	960 993 961 958 954	958 985 955 961 948	957 962 956 958 951	948 959 960 954 954
26 27 Q 28 29 30 Q	953 952 953 944 959	956 956 956 927 963	964 957 950 953 967	969 970 969 956 971	978 979 970	972 981 972 984 978	966 982 976 987 976	964 979 977 983 976	958 973 989 974 971	952 962 970 961 962	940 947 946 947 948	929 930 926 931 936	919 921 922 925 934	916 926 916 925 941	928 936 927 933 945	939 944 917 946 950	945 949 946 952 954	948 957 951 952 955	951 963 955 951 954	953 957 973 951 952	957 952 962 952 952	964 953 961 954 952	953 953 961 957 953	952 954 962 957 956	951 955 955 953 957
M MQ MD	967 962 996	969 965 998	973 966 997	977 971 996	975	977 975 982	980 974 989	977 974 979	972 970 975	964 961 969	951 947 960	933 935 939	923 928 927	923 931 917	931 940 924	940 948 935	950 953 948	956 954 944	959 954 960	957 953 956	962 953 986	963 954 969	966 955 990	965 956 997	959 956 967

Hourly Mean Values of East Component

May 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	959	959	963	969	976	983	985	980	969	955	941	930	927	933	937	941	946	949	949	951	954	949	946	950	954
2	954	957	962	969	976	974	970	966	962	952	934	921	919	927	935	942	947	950	949	947	945	944	950	953	950
3	952	951	960	976	977	979	976	973	966	952	935	923	920	919	928	942	953	953	948	944	948	951	946	943	951
4	950	953	962	971	974	975	980	978	959	943	933	921	917	926	935	942	948	950	952	956	974	968	952	953	953
5 Q	959	962	966	972	980	985	989	987	976	963	942	925	919	924	931	937	944	947	952	952	949	951	952	953	955
6	955	958	963	967	977	981	981	975	960	942	926	920	914	923	934	942	947	945	944	946	945	957	963	954	951
7	954	952	934	940	946	976	989	986	961	941	936	923	917	927	937	938	954	951	955	961	971	953	953	954	950
8	955	954	963	971	981	983	982	978	960	942	929	910	914	921	928	941	952	951	965	973	977	968	993	985	957
9 D	1013	968	1010	977	943	972	966	974	966	951	941	928	924	931	936	967	943	951	975	1000	987	974	1003	976	966
10 D	1000	987	964	991	997	995	977	979	974	962	949	946	945	940	944	948	944	954	962	952	948	959	965	969	965
11	986	994	990	986	986	982	981	975	969	961	956	947	937	934	938	941	942	951	956	958	955	980	999	999	967
12 D	976	980	980	986	991	985	974	946	929	923	929	889	876	907	927	937	972	944	942	983	963	961	975	974	952
13 D	1035	967	964	977	974	976	977	970	969	959	944	933	924	929	933	932	960	947	946	952	965	968	978	955	960
14	1000	1005	989	974	991	992	988	978	969	965	958	948	941	942	947	953	958	959	967	959	955	954	955	953	967
15	953	955	958	963	959	964	974	982	966	953	946	933	930	925	934	943	948	948	964	985	976	955	950	945	955
16	952	969	974	974	969	973	976	981	971	954	939	926	919	923	933	939	944	947	949	951	953	952	954	955	953
17	965	968	973	978	980	978	982	984	981	970	953	936	924	921	926	934	939	948	949	953	954	956	960	956	957
18	951	948	951	958	978	985	989	988	981	969	951	932	926	929	942	949	951	955	951	951	949	943	966	967	957
19	951	966	988	953	957	974	985	975	969	965	953	942	936	942	947	951	954	956	961	964	968	958	954	955	959
20	957	956	956	958	968	975	982	984	977	960	945	930	929	931	938	950	952	953	952	952	952	953	951	951	955
21 Q	955	956	964	967	973	981	988	988	976	950	928	917	919	930	941	949	954	953	949	948	949	950	952	955	954
22	958	957	969	981	998	1001	992	984	973	955	937	923	916	920	924	925	937	943	942	939	940	945	947	946	952
23	945	963	969	979	991	987	982	976	965	944	921	903	900	912	922	930	943	951	948	946	949	953	942	946	949
24	943	952	963	967	973	984	992	991	979	959	939	926	922	928	937	947	958	963	960	955	953	949	947	951	956
25	945	955	961	968	979	983	980	975	968	954	938	922	916	919	922	940	947	955	961	951	949	950	952	954	952
26	956	957	957	961	961	976	979	980	977	964	952	938	927	924	929	938	947	953	956	956	956	959	961	961	955
27	958	961	968	974	979	984	988	987	976	957	934	914	903	904	918	931	951	951	947	952	948	946	947	943	951
28 D	939	954	964	968	971	978	982	977	966	943	927	906	909	929	924	929	949	959	963	961	968	943	942	960	951
29	961	960	967	974	990	992	991	984	970	960	946	931	926	926	941	944	952	960	957	950	949	950	953	951	958
30 Q	956	960	964	971	980	986	984	980	975	966	953	938	935	940	949	956	962	961	957	951	951	953	949	952	960
31 Q	955	960	967	972	976	977	975	973	965	957	950	940	939	946	949	950	948	949	954	953	952	950	952	955	957
М	963	963	967	971	976	981	982	978	969	954	941	927	922	927	934	942	950	952	954	957	957	955	958	957	956
MQ	957	959	965	970	977	983	984	981	972	958	943	930	928	935	942	947	951	952	953	951	951	950	950	953	956
MD	993	971	976	980	975	981	975	969	961	947	938	920	916	927	933	943	954	951	958	970	966	961	973	967	959

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 2	001											0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies							U	niversa	l Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 D 3 4 5	957 939 959 963 958	959 968 961 975 976	964 1021 968 981 977	969 1015 976 983 980	977 990 977 988 981	982 971 980 991 984	988 999 985 997 982 983	988 1007 988 988 983	978 986 975 972 978	957 963 959 954 963	932 941 940 931 943	909 925 915 914 923	910 914 907 904 912	913 930 916 914 917	923 936 929 929 926	931 941 941 941 937	939 948 949 953 950	939 955 954 961 955	938 968 956 960 956	934 950 960 953 954	936 945 957 950 959	934 953 958 950 962	949 951 950 954 965	955 955 946 949 969	948 961 954 956 958
7 8 9 D 10 D	966 965 972 973	977 969 975 966 969	980 975 983 980	983 985 992 991	1004 991 1005 1002 979	1003 994 992 1005	989 995 996 1000 988	988 992 985 992 987	979 980 970 969 982	966 961 953 952 967	948 939 929 939	921 924 911 924 935	912 913 898 925	912 906 895 929	919 915 902 933 924	930 928 928 935 931	937 940 926 951 945	942 944 937 955	948 943 941 954 957	950 941 955 947	949 941 949 950	952 946 974 948	956 951 976 945	961 966 979 958	957 954 955 959 957
12 Q 13 14 15	956 967 959 982 954	969 984 968 976	973 986 978 969	981 979 987 966	987 968 996 974	995 970 1001 995	997 992 999 997	997 984 994 985	985 973 981 964 979	967 955 959 946 963	948 944 938 929	927 919 923 916	917 905 913 912	918 917 907 921 917	926 927 919 929	936 934 934 939	943 944 946 950	947 954 953 957	951 955 951 957	956 948 949 950	955 953 949 951	956 953 935 950	957 956 950 952	962 958 970 956	959 955 956 955
17 18 D 19 20	960 977 974 957	963 978 974 960	967 978 966 971	977 997 968 980	984 993 984 975	991 987 994 968	993 994 1000 988	982 993 997 983	971 997 987 974	955 980 971 954	938 966 958 938	922 942 943 929	911 933 939 921	910 919 941 924	929 917 945 936	935 932 941 942	937 935 950 955	944 937 955 953	942 944 961 957	944 951 983 956	945 967 965 954	946 964 977 955	952 948 964 952	958 972 960 948	952 963 966 955
21 D 22 Q 23 Q 24 25	957 955 957 950 951	965 961 957 958 952	963 953 959 972 966	963 970 973 981 978	970 983 982 988 984	978 989 991 990 983	964 990 994 998 980	971 987 987 988 976	973 974 967 979 972	958 959 948 966 961	942 944 941 949 948	928 931 932 934 931	923 929 925 924 925	926 935 928 926 925	935 945 938 933 930	955 954 947 942 937	966 963 957 953 945	967 967 962 953 951	969 967 964 953 954	971 962 967 955 953	951 961 958 956 956	949 961 953 960 955	955 954 952 952 954	950 952 952 954 953	956 960 958 959 955
26 27 28 Q 29 Q 30	960 968 963 964 962	962 997 966 968 965	969 969 972 974 972	975 984 980 982 978	981 993 987 988 990	991 1006 992 995 987	995 1011 993 1005 988	991 1003 989 1006 989	980 992 979 993 983	959 977 960 972 970	943 957 941 953 953	920 939 929 930 932	910 936 925 921 924	913 934 927 928 929	919 940 933 935 943	935 949 939 939 946	945 955 947 941 950	947 960 948 947 950	965 955 949 951 944	954 953 949 947 952	961 953 953 947 956	970 955 953 946 945	984 956 956 954 954	965 959 959 958 962	958 967 958 960 959
M MQ MD	962 959 964	968 964 970	973 966 985	981 977 992	986 985 992	989 992 987	992 996 990	989 993 990	978 980 979	961 961 961	944 945 944	926 930 926	918 923 919	920 927 920	929 935 925	938 943 938	947 950 945	952 954 950	954 956 955	954 956 955	953 955 953	954 954 958	956 955 955	959 957 963	958 959 959

Hourly Mean Values of East Component

July 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

1 960 967 981 1001 1009 1007 1003 989 975 959 943 933 928 927 2 Q 967 977 984 995 1004 998 993 980 966 949 939 925 923 981 921 926 927 985 992 1003 990 983 986 987 978 965	28 937 941 945 948 948 946 951 951 961 965 959 16 929 943 947 953 959 950 951 955 959 950 960 963 960 963 960 963 961 963 960 968 974 961 953 963 961 960 968 974 961 963 961 960 968 974 961 968 974 961 968 974 961 968 974 961 968 974 961 968 974 961 968 974 961 968 974 961 968 974 961 968 974 961 962 953 963 961 960 968 974 961 968 962 959 953 964 952 958 952 953 964 952 958 968
3 966 970 973 985 999 995 998 993 985 965 943 931 921 916 4 971 983 981 980 983 983 983 977 967 954 939 923 915 917 5 971 964 977 987 985 992 1003 990 983 968 953 933 920 912 6 976 974 976 980 990 988 991 988 977 958 942 928 921 918 7 Q 960 964 970 979 983 990 989 987 978 965 945 929 919 920 8 D 944 948 965 975 978 987 991 993 983 970 953 936 920 918 9 1006 987 969 969 977 989 993 994 986 976 962 947 935 931 10 965 969 974 977 979 970 974 979 979 970 958 944 934 925 11 996 1002 986 988 980 987 997 994 987 974 961 947 940 938 12 965 968 967 974 980 986 984 970 966 955 946 934 925 923 13 964 968 972 978 980 987 987 987 985 974 961 947 940 938 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 925	16 929 943 947 953 959 950 951 955 959 963 960 17 919 927 937 946 943 940 945 947 949 953 12 919 929 940 949 953 963 961 960 968 974 961 18 931 938 945 954 952 958 955 954 953 957 958 20 933 946 951 953 951 952 953 954 956 957 958 15 917 926 938 941 956 946 950 962 975 985 956 31 930 935 944 953 962 959 953 954 956 965 962 975 983 329 925 928 938 942 950
4 971 983 981 983 983 983 977 967 954 939 923 915 915 915 917 96 971 964 977 987 985 992 1003 990 983 968 953 933 920 915 917 96 968 953 933 980 991 988 977 958 942 928 921 918 977 978 965 945 929 919 928 987 978 965 945 929 919 926 945 929 919 926 945 929 919 926 945 929 919 926 945 929 919 926 945 929 919 921 918 93 983 987 978 965 945 929 919 921 918 920 918 919 921 918 920 918	17 919 927 937 946 943 940 945 947 949 964 953 12 919 929 940 949 953 963 961 960 968 974 961 18 931 938 945 954 952 958 955 954 953 957 958 20 933 946 951 953 951 952 953 954 956 957 958 31 930 935 941 956 946 950 962 975 957 958 31 930 935 944 953 962 959 953 954 957 963 329 928 938 942 950 966 960 965 982 998 961 339 940 945 948 948 948 952 958 961 966
5 971 964 977 987 985 992 1003 990 983 968 953 933 920 912 6 976 974 976 980 990 988 991 988 977 958 942 928 921 918 7 Q 960 964 970 979 983 990 989 987 978 965 945 929 919 920 8 D 944 948 965 975 978 987 991 993 983 970 953 936 920 918 9 1006 987 969 969 977 989 993 994 986 976 962 947 935 931 10 965 969 974 977 979 970 974 979 979 970 958 944 934 926 11 996 1002 986 988 980 987 977 979 970 970 958 944 934 925 12 965 968 967 974 980 986 984 970 966 955 946 934 925 923 13 964 968 972 978 980 987 987 987 987 974 961 947 935 923 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 935 923 922	112 919 929 940 949 953 963 961 960 968 974 961 118 931 938 945 954 952 958 955 954 953 957 958 20 933 946 951 953 951 952 953 954 956 957 958 15 917 926 938 941 956 966 950 962 975 985 953 13 930 935 944 953 962 959 953 954 954 957 963 29 925 928 938 942 950 966 960 965 982 998 961 39 940 945 948 950 948 948 942 953 965 23 926 938 949 953 962 962 948 946
6 976 974 976 980 990 988 991 988 977 958 942 928 921 918 7 Q 960 964 970 979 983 990 989 987 978 965 945 929 919 926 8 D 944 948 965 975 978 987 991 993 983 970 953 936 920 918 9 1006 987 969 969 977 989 993 994 986 976 962 947 935 931 10 965 969 974 977 979 970 974 979 979 970 958 944 934 926 11 996 1002 986 988 980 987 997 994 987 974 961 947 940 938 12 965 968 967 974 980 986 984 970 966 955 946 934 925 923 13 964 968 972 978 980 987 987 985 974 961 947 935 923 924 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 955 935 933 932 925	18 931 938 945 954 952 958 955 954 953 957 958 20 933 946 951 953 951 952 953 954 956 957 958 15 917 926 938 941 956 946 950 962 975 985 956 13 930 935 944 953 962 959 953 954 954 957 963 29 925 928 938 942 950 966 960 965 982 998 961 962 959 953 954 954 957 963 961 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965
7 Q 960 964 970 979 983 990 989 987 978 965 945 929 919 920 88 D 944 948 965 975 978 987 991 993 983 970 953 936 920 915 991 1006 987 969 969 977 989 993 994 986 976 962 947 935 931 10 965 969 974 977 979 970 974 979 979 970 958 944 934 925 11 996 969 974 987 987 987 987 987 987 987 987 987 987	20 933 946 951 953 951 952 953 954 956 967 958 15 917 926 938 941 956 946 950 962 975 985 958 13 930 935 944 953 962 959 953 954 954 957 963 29 925 928 938 942 950 966 960 965 982 998 961 39 940 945 948 950 948 948 948 952 958 961 966 23 926 938 949 953 962 962 948 946 944 953 955 25 931 943 956 962 968 958 971 965 967 982 25 931 942 959 960 956 955 956 968 963
8 D 944 948 965 975 978 987 991 993 983 970 953 336 920 915 99 97 989 993 994 986 976 962 947 935 931 90 986 976 962 947 935 931 93 994 986 976 962 947 935 935 931 90 970 970 970 970 970 970 970 970 970 980 980 987 977 979 970	15 917 926 938 941 956 946 950 962 975 985 956 31 930 935 944 953 962 959 953 954 957 963 29 925 928 938 942 950 966 960 965 982 998 961 39 940 948 950 948 948 948 952 958 961 966 23 926 938 949 953 962 962 948 946 944 953 955 25 931 943 953 962 962 948 946 944 953 955 25 931 943 953 962 962 948 946 944 953 955 25 931 943 956 962 958 954 967 962 962 962
9 1006 987 969 969 977 989 993 994 986 976 962 947 935 931 10 965 969 974 977 979 970 974 979 979 970 958 944 934 926 11 996 1002 986 988 980 987 997 994 987 974 961 947 940 938 12 965 968 967 974 980 986 984 970 966 955 946 934 925 921 13 964 968 972 978 980 987 987 985 974 961 947 935 922 925 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 935 923 922	31 930 935 944 953 962 959 953 954 954 957 963 929 925 928 938 942 950 966 960 965 982 998 961 961 962 955 956 963 964 965 965 965 965 965 965 965 965 965 965
10 965 969 974 977 979 970 974 979 979 970 958 944 934 925 11 996 1002 986 988 980 987 997 994 987 974 961 947 940 935 12 965 968 967 974 980 986 984 970 966 955 946 934 925 923 13 964 968 972 978 980 987 987 985 974 961 947 935 922 925 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 935 923 922	29 925 928 938 942 950 966 960 965 982 998 961 39 940 945 948 950 948 948 948 952 958 961 966 23 926 938 949 953 962 962 948 946 944 953 955 25 931 943 956 962 958 957 965 967 982 962 24 933 942 959 960 956 955 955 956 958 963
11 996 1002 986 988 980 987 997 994 987 974 961 947 940 938 12 965 968 967 974 980 986 987 987 985 976 966 955 946 934 925 923 13 964 968 972 978 980 987 987 985 974 961 947 935 922 925 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 935 923 925	39 940 945 948 950 948 948 948 952 958 961 966 23 926 938 949 953 962 962 948 946 944 953 955 25 931 943 956 962 958 958 971 965 967 982 962 24 933 942 959 969 960 956 955 955 956 958 963
12 965 968 967 974 980 986 984 970 966 955 946 934 925 925 13 964 968 972 978 980 987 987 985 974 961 947 935 922 925 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 935 923 924	23 926 938 949 953 962 962 948 946 944 953 955 25 931 943 956 962 958 951 965 967 982 962 24 933 942 959 960 956 955 955 956 958 963
13 964 968 972 978 980 987 987 985 974 961 947 935 922 925 14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 935 923 924	25 931 943 956 962 958 958 971 965 967 982 962 24 933 942 959 969 960 956 955 955 956 958 963
14 979 989 1006 978 972 969 991 992 986 972 952 935 923 924	24 933 942 959 969 960 956 955 955 956 958 963
0:0 000 1000 0:0 0:2 000 00: 002 000 0:2 000 020 02	
	24 929 928 935 953 963 950 955 977 969 966 962
15 962 966 973 980 986 991 993 995 986 972 960 941 927 924	
16 D 960 946 962 994 995 984 983 985 988 979 959 942 925 925	
17 D 965 937 942 950 965 967 985 987 979 964 946 935 928 933	
18 956 964 971 977 983 984 978 977 966 961 942 931 932 934	
19 956 960 969 978 982 985 981 979 978 966 948 928 926 932	
20 Q 953 958 969 976 985 987 993 987 978 964 956 942 929 931	31 938 950 960 962 957 953 952 955 955 954 960
21 Q 959 964 965 976 988 994 996 991 979 962 947 933 929 934	34 941 955 960 958 954 950 950 947 948 948 959
22 957 961 970 975 982 980 968 961 960 952 937 929 924 931	31 942 952 956 956 960 959 949 948 943 946 954
23 959 984 990 978 979 991 989 983 974 963 953 942 933 932	32 934 942 958 964 959 951 953 952 952 954 961
24 958 970 981 988 992 997 1000 992 980 965 946 933 931 928	28 919 919 936 950 958 960 964 972 975 967 962
25 D 967 968 977 977 984 980 981 997 984 971 952 933 928 929	29 931 933 957 963 957 975 956 956 958 960 962
26 972 975 981 989 980 978 993 997 986 967 948 931 923 930	30 936 944 951 956 955 964 967 959 960 962 963
27 965 966 972 978 982 990 994 995 981 959 948 940 933 934	
28 Q 964 962 968 974 981 987 991 991 983 969 950 929 921 923	
29 966 967 972 975 984 989 992 989 980 965 951 936 921 922	
30 963 967 970 976 983 989 987 979 973 957 942 930 923 924	24 936 943 949 950 948 944 957 967 978 968 959
31 D 961 949 1008 1037 1039 1045 1010 993 988 970 956 935 902 908	05 897 917 938 977 969 954 953 954 962 954 966
M 966 968 975 982 986 989 990 987 979 965 949 935 925 926	26 931 940 950 955 956 955 955 957 960 963 960
MQ 961 965 971 980 988 991 992 987 977 962 948 933 925 927	
MD 959 950 971 987 992 993 990 991 984 971 953 936 921 921	

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

August 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

	2001																								
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	973	953	974	989	998	995	992	987	974	960	944	933	929	927	937	942	945	953	954	955	962	956	959	967	961
2	970	972	974	983	991	996	991	981	977	970	949	939	928	936	940	944	953	966	956	952	952	957	958	962	962
3	960	964	981	984	985	990	987	990	961	952	940	933	925	915	923	936	945	952	956	959	976	973	966	965	959
4	963	975	978	979	983	989	984	988	985	976	957	939	922	915	919	928	948	952	956	955	957	960	969	963	960
5 D	956	951	959	977	986	997	998	975	971	970	946	930	920	930	926	947	944	962	962	978	980	968	956	959	960
6 D	963	965	970	974	985	1004	1008	996	984	966	942	928	922	913	925	947	955	967	966	975	961	958	944	954	961
7	967	974	959	976	986	997	994	988	979	966	950	938	927	933	933	941	954	962	961	961	960	956	955	960	962
8	969	970	959	982	996	995	986	982	977	968	957	944	936	931	935	949	961	963	959	957	958	958		963	963
9	967	972	975	981	986	984	992	989	981	967	950	933	923	928	944	951	959	963	962	963	960	958		961	963
10	962	966	972	980	994	1005	1012	1002	987	967	950	935	923	926	933	946	958	964	961	961	966	971	968	966	966
11 Q	976	982	981	984	991	998	1001	999	987	967	949	936	925	923	927	934	946	952	959	960	959	958		975	963
12	985	976	976	986	994	1003	1008	1003	992	974	955	930	909	910	915	916	917	938	949	951	953	954	957	953	959
13 D	975	980	957	930	958	1011	1014	1007	989	974	953	944	932	933	938	951	962	966	993	972	951	948		965	965
14	957	966	963	971	974	989	994	988	980	962	947	936	925	929	941	959	979	971	966	965	969	960		965	964
15 Q	958	953	971	981	987	985	984	988	978	966	953	939	935	938	951	961	973	971	970	987	966	956	957	956	965
16 Q	961	966	970	977	985	996	996	990	976	960	948	936	931	938	952	964	969	969	963	957	956	959	959	957	964
17 D	961	963	963	973	988	995	991	989	977	961	943	915	897	895	909	925	933	957	983	1020	991	989		981	963
18	978	987	1005	1003	997	1001	1007	996	987	973	955	940	930	934	936	940	947	949	950	954	963	967	975	979	969
19	976	974	976	981	986	993	997	994	982	966	944	928	922	932	944	948	961	962	959	956	964	966		968	964
20	969	973	975	981	985	991	992	985	970	955	941	921	918	920	933	947	963	962	956	955	950	955	963	964	959
21	967	972	977	986	991	995	997	991	980	963	929	923	923	929	936	948	969	960	951	956	950	966	962	966	962
22 D	970	976	979	985	987	988	992	989	984	966	941	931	929	924	936	962	968	979	990	971	984	973	970	971	969
23	982	989	959	986	1003	1009	1006	998	990	973	953	941	931	932	940	954	963	966	964	960	966	966	964	966	969
24 Q	969	971	976	981	987	995	999	997	987	972	955	942	934	934	943	951	958	963	962	960	962	963	964	965	966
25	968	970	973	978	983	995	1001	997	984	962	935	920	920	925	932	940	948	955	951	947	986	964	956	962	960
26	974	974	987	988	997	1008	1018	1009	977	963	944	939	933	939	939	946	953	957	959	954	951	976	970	966	967
27	970	976	976	989	987	993	995	993	984	965	948	938	929	939	948	950	952	958	958	962	945	956	962	970	964
28	997	1011	975	988	1011	1015	1003	1004	988	971	951	931	922	928	936	946	955	967	966	962	963	964	966	968	970
29 Q	969	971	971	975	981	989	995	992	982	966	941	938	930	931	940	948	955	961	961	961	962	964	966	967	963
30	968	970	973	977	987	986	991	985	973	959	941	935	929	938	932	944	967	957	960	975	960	962	966	966	963
31	969	976	987	983	994	1003	1005	989	967	947	927	929	929	941	952	963	969	967	973	967	971	962	968	968	967
М	969	972	973	980	988	996	998	992	980	965	946	934	925	928	935	946	956	961	963	964	963	963	964	965	964
MQ	967	969	974	980	986	992	995	993	982	966	949	938	931	933	943	952	960	963	963	965	961	960	960	964	964
MD	965	967	966	968	981	999	1001	991	981	967	945	929	920	919	927	946	953	966	979	983	974	967	967	966	964

Hourly Mean Values of East Component

September 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q 2	965	970	978	979	988	993	989	985	971	954	941	938	938	942	951	957	958	958	963	964	962	964	965	966	964
3	965 979	968 978	971 982	976 976	983 979	991 985	995 990	990 985	978 974	959 949	936 936	923 926	921 913	929 929	939 932	950 947	960 968	964 986	967 979	959 979	959 975	956 1007	964 979	985 968	962 967
4	976	992	978	979	963	976	995	997	984	966	941	922	926	933	945	956	973	986	972	964	980	974	966	964	967
5	981	983	970	982	993	995	999	997	989	971	948	932	925	926	942	961	966	976	973	966	958	960	962	961	967
6	961	956	973	979	984	994	1002	999	985	959	933	918	919	933	950	963	966	963	961	963	971	978	970	966	964
7 Q 8	968 984	970 967	973 987	978 990	986 994	996 998	1003 1002	1001 994	990 978	970	950 951	936 933	928	927 933	936 952	945	950 975	956 972	954 967	957 970	958 964	959 960	959 961	972 962	963 969
9 Q	962	965	966	968	974	987	998	993	983	968 969	950	935	930 932	935	946	967 962	964	961	961	962	963	962	963	965	969
10 Q	965	967	968	969	975	984	991	992	982	966	949	938	935	936	941	946	951	953	956	953	954	962	972	983	962
11	980	976	972	976	981	986	989	990	983	969	950	938	933	930	935	932	942	940	948	968	977	978	980	1000	965
12	995	988	993	984	980	978	974	974	970	954	948	946	941	944	947	959	964	961	966	981	989	984	986	980	970
13	977	974	972	951	956	974	986	969	980	973	953	955	947	946	952	973	973	964	961	957	964	966	968	971	965
14 15 D	973	974	976	980	982	987	991	992	985	971	957	947	942	942	950	953	955	952	953	953	955	960	963	961	965
15 D	990	1011	998	993	990	990	992	992	984	970	960	936	926	939	938	948	990	989	964	975	975	980	975	960	974
16	963	975	982	984	987	988	993	992	983	969	951	938	936	938	945	951	959	990	977	963	966	982	977	973	969
17	972	973	975	981	982	981	984	981	975	964	949	939	938	944	951	958	962	960	959	960	961	965	972	977	965
18 19	974	972	977 973	981 979	985	993	996	992	985	966	949	936	930	935	938	943	943	947	958	1011	991	965	967	968 977	967
20	972 975	973 976	973	979	984 980	991 985	991 986	988 989	984 983	972 967	956 946	946 928	939 929	937 932	941 944	949 951	954 952	955 952	959 956	956 961	963 958	973 960	976 963	977	966 963
21 Q	978	976	974	977	980	985	993	999	996	981	961	939	926	923	933	943	948	948	950	954	957	971	976	971	964
22	971	975	973	975	976	979	988	992	988	975	945	924	911	910	921	939	957	962	962	962	963	964	965	966	960
23 D	967	967	967	965	965	964	979	960	978	971	948	922	893	905	892	928	960	989	1007	1018	1003	979	974	939	960
24	968	995	986	978	979	988	1000	1000	997	984	973	949	938	934	942	953	956	956	966	974	966	966	968	971	970
25	973	974	976	979	986	990	989	994	989	977	963	947	938	937	945	955	959	961	960	969	965	932	919	960	964
26 D	989	1018	990	1000	1008	1012	1001	1008	1009	979	960	955	952	957	966	965	957	952	958	962	964	968	973	968	978
27	977	982	984	986	991	995	1003	1006	998	984	964	954	947	948	954	975	975	958	954	978	971	983	984	978	976
28	990	978	990	987	988	991	977	977	989	980	974	959	954	965	963	958	971	983	963	967	959	977	976	984	975
29 D 30 D	1014 993	1018 1023	1003 1015	989 1001	982 996	978 984	975 979	974 983	980 981	983 972	953 963	948 946	944 938	942 934	944 933	950 947	962 962	999 968	983 977	981 994	1043 1037	1013 1026	1006 970	1006 971	982 979
30 D	993	1023	1015	1001	996	984	979	983	981	972	903	946	938	934	933	947	962	908	977	994	1037	1026	970	971	979
М	977	981	980	980	983	987	991	989	984	970	952	938	932	936	942	953	961	965	964	969	972	972	970	972	968
MQ	967	970	972	974	981	989	995	994	984	968	950	937	932	933	942	951	954	955	957	958	959	964	967	972	963
MD	991	1007	994	990	988	986	985	983	986	975	957	942	931	935	934	948	966	979	978	986	1005	993	980	969	975
\Box																									

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

Octobe	er 200	1										0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies							U	Iniversa	al Time
Day		01	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 2 D 3 D 4 5	958 1001 1050 1012 972	999 1020 1003 998 972	962 1002 986 990 974	944 974 987 987 972	915 983 991 987 972	924 973 992 994 974	978 973 997 1002 983	977 1003 993 978 989	980 1004 993 982 990	973 985 991 975 984	942 969 976 977 974	947 958 955 964 953	948 948 937 955 942	944 957 955 955 936	958 961 977 955 938	950 961 983 964 945	1005 986 985 973 955	1001 980 993 990 975	991 1010 980 975 975	987 982 971 978 964	1004 1027 985 987 966	1012 1026 998 977 969	1011 1037 1035 982 971	1039 1012	972 990 989 980 968
6 7 Q 8 9 10	974 972 976 994 974	975 976 973 990 969	974 976 979 988 967	969 977 979 986 975	968 979 980 975 977	977 981 986 979 981	988 987 985 986 984	991 993 993 990 986	990 988 986 997 986	982 981 976 985 978	967 967 962 972 965	943 952 945 943 955	942 939 937 936 950	945 943 937 931 942	949 946 943 925 949	958 953 942 942 968	960 957 954 948 971	964 962 971 961 970	964 964 967 969 977	965 965 985 973 983	989 967 981 973 981	976 967 974 973 979	972 981 1048 974 982	981 1045 975	969 969 975 969 972
11 12 13 14 15	972 980 972 973 989	966 987 979 974 979	973 986 974 977 977	975 1006 982 971 976	973 998 982 972 980	974 985 986 981 978	976 988 987 987 983	986 985 982 989 993	990 985 990 999 995	987 977 989 985 983	970 968 969 964 968	960 948 958 956 953	949 936 949 948 946	950 914 955 945 947	953 934 957 955 950	947 943 962 959 956	966 956 967 968 957	975 983 979 982 962	991 990 981 966 963	1005 973 975 974 965	997 986 982 1040 969	975 1006 978 1000 969	968 982 977 982 973	976 975 996	973 974 974 977 970
16 17 Q 18 Q 19 20	966 983 972 972 971	964 976 972 973 974	963 972 972 973 974	969 977 971 974 975	973 980 972 976 979	979 981 975 980 970	981 990 982 990 973	988 999 992 999 989	987 997 995 1002 1000	972 988 986 989 989	956 972 971 969 976	943 957 957 947 961	937 946 942 931 941	945 946 939 927 939	940 952 943 932 953	946 958 948 952 946	953 963 950 953 948	957 965 952 955 967	962 968 959 983 970	970 969 970 990 981	980 974 966 992 989	984 973 965 998 1001	981 971 971 985 991		965 972 966 972 973
21 D 22 D 23 24 Q 25	983 1205 1028 978 976	973 1097 962 981 976	968 1046 984 981 978	968 1024 996 983 979	974 1007 988 986 979	979 995 982 990 983	983 1008 997 996 987	986 1009 1015 1005 996	980 1006 1014 1011 1004	969 979 1000 1003 988	954 967 988 986 971	942 949 974 970 956	938 943 966 962 944	945 971 967 959 943	941 967 976 961 948	953 938 984 968 952	954 1005 983 972 956	952 927 983 973 957	952 971 978 974 955	1007 1017 978 976 965	983 1004 983 977 979	1005 1046 986 977 992	1037 1019 982 978 982	1050 979 977	977 1006 986 980 972
26 Q 27 28 29 30	985 977 968 982 988	983 976 970 973 981	980 977 978 964 975	980 977 943 984 969	982 972 911 984 980	984 975 962 977 976	990 983 993 984 976	999 995 999 987 983	1000 997 999 989 974	983 984 998 988 963	970 968 984 973 953	959 949 969 963 953	950 946 946 950 947	951 948 952 940 954	957 956 928 950 966	962 965 954 944 972	965 967 970 977 980	964 970 978 973 972	970 971 1021 975 973	966 972 1012 977 974	970 971 1008 978 978	972 972 1039 981 979	976 969 1014 977 982	968 990 983	974 971 979 973 972
M MQ MD	977 990 978 1039	977 983 977 1018	977 979 976 993	977 978 978 979	978 976 980 974	982 979 982 973	987 987 989 988	995 992 998 994	997 994 998 993	984 984 988 979	970 969 973 962	961 955 959 950	959 945 948 943	957 946 947 954	957 951 952 961	956 956 958 957	952 966 961 987	955 969 963 971	958 974 967 981	972 979 969 993	988 970 1000	990 971 1017	991 975 1028	993 975	983 976 972 987

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

November 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	1011	988	1003	1011	978	975	979	979	978	968	963	954	939	947	967	962	966	983	983	981	977	977	977	976	976
2 3 Q	975	975	979	982	986	991	996	1002	1004	993	979	968	960	964	961	963	966	969	972	974	975	973	973	974	977 971
3 Q	975 972	973 972	973 972	974 973	976 975	981 980	986 986	992 994	993 986	981 972	963 961	955 945	952 941	955 942	956 946	960 947	963 965	963 962	969 967	973 971	971 975	971 977	971 979	972 979	968
5	978	978	978	977	978	980	984	989	988	979	962	949	949	948	941	936	938	952	942	940	986	990	957	963	965
6 D	992	962	938	1108	1006	980	1035	1062	1033	1013	1000	978	969	972	1004	1000	994	941	985	1026	1019	1033	1095	1061	1009
7 D	1035	1041	1019	1002	1001	1007	1005	1007	1004	991	988	972	970	972	979	983	984	979	996	985	982	988	984	985	994
8	984	979	983	991	992	992	995	999	999	987	972	960	958	962	967	972	974	974	974	977	978	980	985	985	980
9	982	983	983	987	987	989	989	993	995	986	973	963	958	959	964	968	969	968	977	985	1002	987	982	981	980
10	982	981	983	975	979	982	985	991	994	986	975	960	958	956	959	962	966	966	969	973	974	991	1004	1013	978
11	1005	1007	992	993	989	987	987	993	994	984	974	962	955	956	963	967	970	970	971	972	979	979	979	980	979
12 13	981	980	981	979	980	980	983	990	992	985	968	957	953	955	961	964	967	969	972	973	975	976	976	976	974
14 Q	976	976 973	978 972	974 973	979 974	982 976	984 979	986 985	987 988	979 984	968 972	960	957	956 956	959	962	961 964	971 965	988 970	988 975	992 972	989 973	982 974	974 975	975 971
15	972 974	973	972	973	974	978	983	989	990	981	972	960 963	955 959	956	959 957	963 953	951	957	1025	997	989	975	974	975 976	971
	314	312	9/1	912	314	910	903	909	990	901	312	903	909	930	931	900	951	931	1025	991	909	915	915	970	9/5
16	974	973	961	971	977	977	975	982	985	978	962	948	940	945	958	961	967	973	974	976	975	984	981	977	970
17	972	972	970	961	978	989	988	992	990	986	971	953	942	952	936	962	970	981	994	990	983	981	995	1001	975
18 19 D	980	981	979	972	963	970	980	987	989	981	970	957	959	945	951	957	961	967	978	983	981	983	980	1004	973
20	1003 963	995 984	999 984	974 980	980 982	981 986	981 991	985 989	988 987	983 985	976 978	961 969	951 965	940 963	935 966	952 970	970 971	967 972	992 974	1021 976	1038 978	1006 978	992 978	971 978	981 977
20	903	904	904	900	902	900	991	909	901	900	910	909	900	903	900	970	9/1	912	974	970	9/0	9/0	910	970	9//
21	976	974	977	976	977	979	982	988	987	984	973	963	961	958	961	965	965	967	971	975	975	976	976	977	974
22	971	975	975	977	980	983	981	986	986	978	969	963	959	957	965	968	970	975	975	984	1018	1016	1015	1002	980
23	991	980	980	980	984	981	982	984	983	980	973	962	949	957	961	952	971	970	976	981	999	1004	1006	997	978
24 D 25	971	971	980	985	971	972	1072	1123	1014	1002	982	1029	987	962	964	949	976	1015	1020	1013	1008	1004	995	1004	999
25	997	995	995	994	995	995	996	998	998	993	983	980	979	979	980	977	976	976	981	984	985	985	987	987	987
26	985	987	987	988	990	992	994	997	998	990	981	976	973	973	976	977	978	979	980	981	982	982	981	981	984
27 Q	980	977	979	982	986	987	988	990	989	986	978	972	969	968	969	972	975	975	975	978	978	978	980	981	979
28 Q	982	978	978	979	981	983	984	987	985	977	972	967	962	963	967	970	970	969	970	974	975	977	978	984	975
29	979	978	981	980	979	980	983	986	986	979	972	963	957	959	965	966	969	971	972	975	977	978	977	978	975
30 Q	978	981	979	977	980	980	982	983	982	978	973	967	964	963	966	969	969	971	972	973	974	974	976	978	975
М	983	981	980	985	982	983	991	997	992	984	973	965	958	958	962	964	968	971	979	982	986	985	986	986	978
MQ	977	976	976	977	979	981	984	988	987	981	972	964	961	961	963	967	968	969	971	974	974	975	976	978	974
MD	1003	991	988	1016	987	983	1015	1031	1003	991	982	978	963	959	970	969	978	977	995	1005	1005	1002	1008	999	992

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 2001 0 nT + Tabular Values Universal Time

	ber 2	001										UIII	⊤ 1 a	Dulai	Valu	105							U	niversa	1111116
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	977	979	974	971	974	976	979	981	978	975	971	961	956	959	965	967	968	965	969	973	975	975	977	977	972
2	975	975	974	975	977	978	980	983	984	981	973	966	958	957	958	961	962	964	966	967	971	979	987	981	972
3	976	974	974	973	974	977	977	978	979	977	971	967	959	956	961	963	959	951	947	964	972	982	981	984	970
4	997	995	993	985	982	979	981	982	982	978	972	967	961	966	966	960	968	971	971	973	1011	982	986	992	979
5	1005	1053	1022	1002	996	991	980	978	976	982	978	970	965	966	959	955	964	966	965	977	1008	984	979	988	984
6	987	1001	982	980	978	978	980	981	981	969	966	965	958	958	962	959	982	986	983	972	975	1006	997	981	978
7	991	985	983	983	979	978	980	979	976	974	972	970	960	959	954	944	960	977	973	975	978	978	980	989	974
8	1014	991	979	981	978	979	979	979	980	978	973	966	958	956	948	956	966	967	970	974	976	977	978	980	974
9 Q	980	980	979	978	978	981	981	982	983	978	970	969	964	964	966	967	967	970	972	973	976	984	993	980	976
10 Q	978	975	976	976	975	977	980	982	979	973	968	964	958	958	960	965	969	970	974	974	975	976	982	976	973
11 Q	968	971	971	973	974	974	979	982	981	977	969	963	958	957	960	963	965	968	973	987	980	981	975	970	972
12	980	979	972	971	973	975	966	968	977	976	971	959	949	946	947	934	939	953	971	1004	1009	1004	1033	1010	974
13 Q	1008	1000	997	986	985	984	983	986	985	984	979	972	966	967	969	970	970	972	974	975	977	978	979	978	980
14	977	975	973	973	972	974	976	980	980	981	977	971	963	959	954	951	963	973	975	980	984	989	990	980	974
15	977	975	972	961	961	969	972	974	980	975	971	961	956	956	961	957	959	959	963	969	971	973	976	969	967
16	967	974	963	974	970	962	969	975	982	978	974	963	957	961	969	965	969	977	982	981	981	982	994	993	973
17 D	984	979	970	959	966	980	976	969	967	972	961	955	958	951	962	961	964	997	992	981	987	989	981	982	973
18	966	986	990	977	978	978	978	978	973	974	969	960	953	959	968	976	983	979	974	978	978	980	983	986	975
19	979	988	992	988	984	980	980	983	979	974	972	960	965	971	973	975	975	974	972	980	993	985	985	985	979
20 Q	985	980	979	977	977	977	978	976	976	974	971	965	965	966	967	968	971	970	973	973	974	985	989	989	975
21 D	982	978	976	975	974	972	964	971	980	981	967	951	956	963	963	961	969	971	997	1003	1034	1022	1018	994	980
22	996	990	976	970	987	986	980	977	976	980	973	958	960	969	971	971	974	975	982	996	988	979	979	979	978
23	979	976	979	984	983	982	981	983	984	980	971	968	967	966	968	970	969	972	975	978	979	977	981	978	976
24 D	975	983	987	984	987	988	983	985	972	962	979	973	954	934	936	968	940	955	980	1012	991	1012	1007	988	976
25	987	984	985	983	980	984	982	980	978	979	969	966	966	965	964	961	968	972	972	972	975	980	982	1009	977
26	1001	997	984	983	979	980	983	984	984	984	981	975	972	973	972	968	969	973	964	967	976	977	994	984	979
27	994	1008	994	984	979	980	982	981	983	981	973	966	965	966	960	955	960	951	953	955	972	981	983	986	975
28	988	987	986	983	981	978	978	979	980	981	980	972	973	967	960	960	962	967	970	973	975	976	976	976	975
29	978	975	977	976	975	973	967	970	970	971	969	968	966	961	961	957	951	953	960	965	967	975	980		969
30 D	1008	1024	1011	979	981	965	960	970	979	980	977	969	969	975	970	964	962	969	975	973	970	978	1002	1015	980
31 D	1013	1018	997	983	985	983	982	982	982	985	987	981	978	979	975	961	959	954	958	962	1004	975	998	991	982
М	986	988	983	978	978	978	977	979	979	977	973	966	962	962	962	962	965	968	972	977	983	984	988	986	976
MQ	984	981	980	978	978	978	980	982	981	977	971	967	962	963	964	966	969	970	973	977	976	981	984	979	975
MD	993	996	988	976	979	978	973	975	976	976	974	966	963	961	961	963	959	969	980	986	997	995	1001	994	978

Hourly Mean Values of North Component

January 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
- 1																									
1 Q 2 Q	307 306	306 307	307 310	307 314	310 314	312 314	312 316	312 314	308 307	304 301	299 299	295 298	300 302	305 307	309 315	312 315	312 315	312 315	312 313	308 315	306 318	306 312	306 311	310 309	307 310
3	311	312	307	301	314	322	317	305	296	291	290	286	291	294	304	303	303	305	308	309	310	306	303	304	304
4	302	311	309	306	307	313	314	307	306	301	291	296	299	306	313	305	304	309	300	304	306	321	307	304	306
5	305	301	301	305	305	304	301	297	293	292	292	293	296	301	304	307	309	309	306	310	307	309	319	298	303
6 Q	297	299	298	303	303	305	307	305	302	298	296	297	299	305	308	307	306	310	310	311	310	308	303	304	304
7	303	300	303	301	300	305	308	308	301	297	296	297	300	304	307	308	306	305	306	309	306	318	311	298	304
8	300	303	303	301	307	307	312	308	300	295	293	296	303	305	309	313	316	303	298	303	305	288	275	289	301
9	295	292	293	298	302	301	301	299	295	287	281	280	287	286	290	295	299	299	297	304	305	305	300	302	295
10	303	302	304	305	306	305	306	304	297	290	289	291	296	304	305	297	301	296	302	316	318	308	311	310	303
11	309	303	308	311	312	313	312	307	302	298	297	294	295	297	293	287	287	282	282	287	296	298	297	296	298
12	309	305	304	297	304	302	303	307	296	292	286	280	285	290	294	299	301	302	303	304	304	302	302	303	299
13	305	307	310	313	313	314	315	312	303	297	299	299	304	287	292	302	303	301	303	304	305	304	305	308	304
14	315	307	306	305	302	310	301	299	297	291	283	284	288	296	300	302	302	302	305	307	308	291	287	295	299
15	300	301	302	304	305	307	308	309	301	292	289	289	288	294	295	292	288	284	283	288	296	297	301	300	296
16	303	304	303	305	308	309	312	310	301	291	288	291	294	283	294	296	287	285	284	289	296	304	307	303	298
17	298	310	302	304	306	310	311	308	301	296	296	299	301	305	307	311	317	318	311	309	310	304	309	312	306
18	310	310	309	308	310	312	311	309	300	298	297	293	297	304	307	309	309	310	311	312	308	308	301	306	306
19 Q	312	310	310	312	316	319	319	313	310	305	300	296	296	300	308	310	309	311	312	314	313	314	313	309	310
20	308	309	310	312	316	319	318	312	306	301	299	298	299	295	297	296	285	278	277	293	300	304	304	295	301
21 D	300	300	309	309	306	311	314	308	306	292	288	286	281	274	290	275	281	285	266	265	259	284	299	280	290
22	288	296	300	287	287	289	292	292	289	288	282	279	284	289	290	290	289	295	297	295	302	301	297	292	291
23 D	294	295	296	299	304	305	302	299	296	289	288	300	306	311	311	298	295	294	296	294	287	279	292	297	297
24 D	296	292	289	286	301	300	301	295	290	288	282	277	271	284	281	278	268	267	254	262	273	279	280	287	282
25	283	285	285	290	292	293	291	288	286	286	284	286	290	290	289	292	294	293	281	290	288	294	289	291	289
26	295	299	300	299	299	300	298	289	285	282	285	291	293	292	288	290	291	290	288	298	296	285	295	300	293
27	297	296	307	299	296	296	296	294	295	293	289	287	291	292	293	293	298	300	300	301	302	302	303	303	297
28	301	301	302	304	307	312	310	303	292	287	287	293	293	295	302	301	298	297	290	305	300	304	304	298	299
29 D	295	290	308	303	305	301	296	294	287	286	286	283	286	288	291	294	295	295	297	296	298	296	292	290	294
30 Q	296	298	301	301	301	302	302	299	297	298	294	292	295	298	298	298	299	303	305	306	306	305	305	305	300
31 D	304	303	304	306	308	307	304	298	299	276	266	277	282	283	286	278	278	266	260	257	278	286	274	274	286
М	301	302	303	303	305	307	307	303	298	293	290	291	293	296	299	298	298	297	295	299	301	301	300	299	299
MQ	304	304	305	307	309	310	311	309	305	301	298	296	298	303	308	308	308	310	310	311	311	309	308	307	306
MD	298	296	301	301	305	305	303	299	296	286	282	285	285	288	292	285	283	281	275	275	279	285	287	286	290

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

rebrua	1 y 20	01										1500	0 11 1	⊤ 1 a	ourar	v aru	ics						0	IIIVCISa	ii i iiiic
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 Q 4 Q	282 291 304	283 293 304	290 300 306	285 296 308	292 301 310	308 302 309	299 302 307	285 300 304	276 292 298	273 282 293	271 280 287	266 285 286	279 288 289	287 291 297	293 291 304	294 295 308	295 298 308	295 302 309	293 303 310	294 305 311	299 307 311	307 305 312	295 306 311	295 310 310	289 297 304
5	310	309	309	310	311	313	311	307	302	301	302	300	301	303	305	307	308	311	308	312	316	316	315	314	308
5	313	313	313	315	316	317	316	312	307	306	302	300	302	306	307	310	312	316	318	318	317	318	318	318	312
6 D	323	314	315	312	313	320	329	318	308	312	308	293	287	289	291	297	300	302	293	302	307	304	298	298	305
7	302	301	301	301	299	308	312	307	307	305	298	296	294	295	297	299	302	302	294	302	305	305	304	305	302
8	306	307	308	310	313	313	309	307	304	299	294	296	297	301	303	305	308	302	302	298	298	310	310	315	305
9	307	308	308	308	310	310	310	307	305	304	301	300	297	295	302	303	300	303	303	308	309	299	306	309	305
10	309	307	308	305	306	310	309	305	299	301	300	294	303	306	303	294	292	292	308	310	310	311	310	310	304
11	308	314	305	302	309	309	312	304	293	292	294	291	289	293	297	301	305	309	311	312	310	319	313	311	304
12	309	306	308	309	311	310	307	304	301	300	296	297	299	302	302	302	310	306	311	314	307	305	298	302	305
13 D	308	300	296	304	316	308	313	314	305	289	289	293	293	290	291	298	301	294	290	275	249	237	287	282	293
14 D	271	281	282	285	286	309	305	295	292	291	273	267	273	279	291	283	281	285	296	285	292	294	293	299	287
15	295	295	295	296	293	289	287	287	289	283	282	283	287	293	296	299	297	303	303	302	303	306	304	303	295
16	303	302	302	302	303	303	304	301	298	296	295	292	293	296	298	299	301	301	306	306	306	309	305	306	301
17 Q	306	306	306	305	305	304	305	304	306	307	306	303	300	297	296	302	299	300	302	307	305	303	303	306	303
18 Q	310	305	304	304	306	307	305	305	306	307	305	301	302	303	302	299	301	303	308	310	310	307	304	308	305
19	309	311	309	308	306	307	309	313	318	319	313	307	302	299	294	297	303	306	307	305	304	308	308	308	307
20	307	305	308	309	316	312	311	310	309	309	308	292	294	305	301	300	304	305	311	310	308	303	303	303	306
21	299	298	295	302	303	304	307	302	304	302	300	300	301	288	296	302	301	308	307	310	309	313	310	309	303
22	311	308	307	307	307	306	300	302	301	292	292	292	298	301	304	304	301	300	299	297	297	291	287	290	300
23 D	288	290	295	301	306	312	308	296	295	297	292	296	302	300	299	302	309	309	307	308	305	305	300	304	301
24	301	300	299	297	302	305	305	299	288	282	276	275	282	286	296	297	305	309	311	312	311	311	311	310	299
25 Q	309	309	310	310	311	312	309	304	294	282	278	282	288	297	305	309	311	315	317	316	313	314	312	313	305
26	312	313	311	309	311	315	316	311	302	298	295	296	303	304	304	306	295	295	314	306	291	285	290	305	304
27 D	302	296	293	299	288	299	298	280	273	267	274	274	284	292	294	294	292	297	300	307	307	308	308	308	293
28	307	308	308	309	310	311	309	304	296	291	284	284	296	308	299	296	301	305	296	293	304	311	308	308	302
M	304	303	303	304	306	308	308	303	299	296	293	291	294	297	299	300	301	303	305	305	304	304	304	306	302
MQ	308	307	307	307	309	309	307	305	301	298	296	294	296	300	303	305	305	308	309	311	311	310	309	310	305
MD	298	296	296	300	302	309	310	301	295	291	287	284	288	290	293	295	297	298	297	295	292	289	297	298	296

Hourly Mean Values of North Component

March 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	319	308	308	307	309	312	309	303	295	289	286	289	296	303	304	306	305	305	307	307	307	313	310	310	304
2	312 290	313 292	310 294	310 299	310 307	314 309	310 306	307 299	306 289	297 284	284 281	284 278	284 282	292 287	297 303	304 311	295 297	302 303	299 301	290 271	307 285	318 305	322 308	306 306	303 295
4	307	304	311	310	310	312	303	304	298	285	272	272	276	280	282	286	292	296	292	287	296	264	264	248	290
5	217	211	220	281	289	300	305	294	278	280	282	284	285	289	293	292	301	300	302	302	301	301	298	299	283
6	298	302	302	300	300	302	305	302	293	284	284	291	298	305	309	302	306	305	306	307	303	303	303	306	301
7	303	307	304	312	313	301	300	296	290	282	273	268	281	293	298	300	302	312	297	303	308	309	307	308	299
8 9	307	306	306	308	311	314	315	308	300	282	275	282	291	295	302	304	305	305	309	316	304	304	313	308	303
10	303 312	305 311	308 312	309 312	311 312	314 314	310 318	302 311	291 301	284 290	281 287	288 289	295 293	299 298	304 302	294 305	303 303	306 308	309 305	311 300	312 303	313 309	311 310	313 310	303 305
	312	311	312	312	312	314	310	311	301	290	201	209	293	290	302	303	303	300	303	300	303	309	310	310	303
11 Q	310	310	310	310	313	316	315	303	291	280	279	283	290	294	302	307	308	308	310	311	316	317	315	315	305
12	314	314	314	316	317	320	324	319	304	294	291	285	294	274	296	306	311	309	305	304	296	298	293	282	303
13 14	306	299	302	304	299	299	297	292	288	292	280	287	283	290	293 298	300	309	306	308	309	314	309	302	306 308	299 302
15 Q	306 306	310 305	310 306	312 307	311 309	311 309	307 309	301 301	289 295	277 290	278 290	288 291	292 293	294 297	301	303 305	309 307	311 308	303 309	305 311	306 310	308 305	307 306	308	302
	300	305	300	307	309	309	309	301	295	290	290	291		291	301	305	307	300	309	311	310	305	300	300	
16 Q	310	309	308	309	311	314	314	306	292	281	275	279	288	296	300	305	311	309	310	316	316	317	313	315	304
17 Q	314	313	312	311	314	318	321	317	304	294	290	293	293	297	301	311	315	310	311	315	302	309	314	310	308
18 19 D	310	309	317	307	313	312	322	312	296	282	275	273	282	293	297	304	312	310	309	311	313	326	321	317	305
20 D	310 260	303 242	303 244	314 250	314 266	316 240	315 224	308 199	293 199	291 187	281 235	298 303	319 323	309 493	283 683	307 589	331 345	323 325	364 251	191 252	232 244	279 248	247 253	250 250	295 296
	200	242	277	250	200	240	224	100	100	107	200	303	323	400	000	505	545	323	201	202	277	240	200	250	
21	248	282	284	275	282	284	281	269	266	259	254	255	253	256	265	270	275	279	283	284	286	287	288	293	273
22	295	297	297	297	296	297	296	293	282	275	272	276	284	296	306	309	333	306	288	289	289	282	285	289	293
23 D	288	284	305	290	290	286	275	258	252	242	253	262	293	290	304	324	298	285	292	293	290	284	293	294	284
24 25	292	296	294	294	296	282	275	285	277	265	259	255	267	281	286	282	291	308	319	304	302	303	304	305	288
	303	301	301	299	301	305	302	284	256	249	250	256	275	283	289	298	297	298	302	308	311	306	305	306	291
26 Q	305	306	307	308	311	314	314	305	287	268	261	269	274	274	291	298	303	308	312	312	307	308	307	308	298
27	307	313	328	335	329	331	330	312	288	274	250	258	271	281	294	306	305	318	323	349	330	268	241	269	300
28 D	291	289	285	286	291	297	301	309	294	255	262	279	328	325	269	269	316	325	286	285	281	291	296	291	292
29 30	284	278	278	277	286	275	287	269	265	260	250	242	268	269	291	317	303	301	304	304	304	302	306	306	284
	303	298	299	299	300	307	310	300	285	269	259	255	272	283	293	306	312	321	325	312	321	321	336	323	300
31 D	323	302	335	292	171	-56	-288	-344	107	161	177	207	224	298	247	565	489	200	-63	-124	-348	81	-41	69	124
М	299	297	300	301	300	293	284	275	279	271	269	275	285	297	306	319	313	303	293	285	279	293	288	291	291
MQ	309	308	308	309	311	314	315	306	294	283	279	283	288	292	299	305	309	309	310	313	310	311	311	311	304
MD	294	284	295	286	266	217	166	146	229	227	242	270	298	343	357	411	356	292	226	179	140	237	209	231	258
ш																									

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	2001											1500	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 4 5 6 7 8 D	228 218 291 308 295 301 308 295 291	221 239 292 306 291 300 296 291 288	224 263 293 302 286 302 289 299 287	216 258 295 305 291 304 292 298 289	221 264 298 308 295 308 291 300 284	216 268 298 311 300 310 303 297 274	191 251 296 307 286 302 289 286 266	205 244 289 300 254 280 274 268 260	223 239 277 284 254 264 273 253 259	230 234 262 273 271 260 258 251 240	222 238 256 265 252 257 257 259 235	253 261 268 231 262 264 269 240	234 260 268 272 250 261 274 280 253	239 267 280 288 275 283 279 330 276	260 294 292 298 284 308 297 355 299	269 287 298 331 298 311 297 293 352	280 328 303 343 300 304 304 292 348	285 304 299 317 322 315 316 287 311	317 314 298 357 302 321 339 289 297	274 310 301 316 296 327 313 307 281	265 294 304 302 311 327 283 273	269 296 303 297 312 299 314 323 289	255 293 304 294 309 312 299 274 288	291 307 295 306 317 297 283 287	242 271 290 302 286 297 294 290 282
10 11 D 12 D 13 D 14 15 16 17 18 D	284 303 -231 274 267 298 291 304 288	282 288 157 273 287 300 296 292 313	282 290 175 274 290 300 286 294 258	290 297 152 273 290 282 293 297 265	295 303 168 274 286 291 292 299 258	301 300 222 275 282 295 290 301 232	296 290 238 275 277 285 285 301 223	287 285 226 269 268 272 278 290 253	273 275 245 266 266 263 271 275 257	261 270 258 269 258 254 272 263 242	258 266 277 200 251 257 264 265 232	268 271 227 251 267 273 275	282 275 258 278 270 275 281 284 248	314 309 269 290 272 301 299 292 255	298 312 266 270 283 326 301 309 271	310 355 278 272 281 320 305 310 290	310 527 276 311 297 305 318 322 297	598 275 326 310 301 319 326 287	295 462 274 299 313 309 311 320 302	296 272 274 294 302 327 311 311 291	298 299 275 286 302 320 305 303 291	304 128 275 244 301 309 302 305 288	302 -315 272 260 303 303 303 311 283	-234 274 274 303 302 312 296	292 268 226 273 284 294 294 298 269
19 Q 20 21 22 23 24 Q 25 Q	280 298 310 322 257 306 309	272 294 307 311 262 307 308	281 297 309 305 263 306 309	290 301 304 308 290 305 309	302 292 308 307 279 308 311	299 292 307 294 274 307 311	290 292 300 286 266 298 306	277 287 284 286 265 296 298	267 281 273 275 255 280 283	263 273 265 270 239 275 269	261 272 268 272 232 274 263	265 272 280 283 243 267	283 277 295 302 249 264 286	289 287 306 311 259 276 295	292 297 311 350 257 286 302	297 297 308 495 271 296 310	300 301 338 422 293 305 321	302 308 326 345 299 313 322	306 308 326 308 307 314 322	307 310 332 274 303 314 323	307 313 333 248 304 312 320	305 313 324 225 308 314 321	308 313 326 246 303 314 318	298 312 328 265 305 310	289 295 307 305 274 298 305
26 27 Q 28 29 30 Q	316 314 313 316 304	314 311 314 301 303	312 309 312 302 303	311 312 316 281 304	305 315 314 300 302	299 312 328 302 295	295 305 333 296 287	292 295 336 288 280	278 283 310 278 273	272 270 287 268 271	265 267 299 261 274	258 278 269 261 276	273 287 283 267 282	290 299 337 280 288	301 304 355 285 294	308 316 329 289 299	310 325 306 300 305	317 322 305 310 310	319 320 301 315 312	325 326 311 314 315	322 321 305 311 312	314 317 309 307 310	312 313 317 305 311	312 311 304	301 306 312 293 297
M MQ MD	275 303 186	287 300 264	287 302 259	287 304 257	289 308 261	290 305 265	283 297 262	276 289 260	268 277 259	262 270 258	257 268 247	261 271 255	272 280 268	288 289 291	299 296 295	309 303 298	320 312 341	320 314 355	316 315 325	305 317 288	302 315 287	294 313 251	278 313 155	310	288 299 265

Lovö Hourly Mean Value

Hourly Mean Values of North Component

May 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

11107 21																									
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	309	309	310	311	310	307	297	287	279	272	279	289	301	307	309	314	316	315	317	327	320	317	314	312	305
2	313	312	315	315	314	311	307	297	290	292	287	283	299	307	321	319	322	323	323	323	322	321	320	320	311
3	320	320	318	323	324	319	309	296	286	286	293	273	290	308	312	320	319	322	329	335	329	335	326	330	313
4	326	327	325	326	325	320	310	299	280	276	273	287	292	293	304	304	315	324	333	335	328	321	319	317	311
5 Q	317	318	318	316	314	309	301	293	282	273	276	287	296	304	310	320	323	324	326	327	324	320	316	316	309
6	315	317	317	317	315	309	304	300	297	295	297	299	309	310	313	312	307	317	329	328	329	325	317	314	312
7	312	314	313	285	287	303	295	278	269	268	280	292	303	309	316	331	324	322	327	323	314	310	309	310	304
8	308	305	303	303	302	299	291	281	277	277	277	293	290	298	325	321	308	329	343	331	312	306	320	312	305
9 D	281	255	256	265	266	251	261	266	261	239	267	291	305	352	362	451	381	349	318	290	292	279	257	248	293
10 D	258	203	272	286	267	257	249	259	259	271	268	267	270	290	286	295	326	333	328	315	306	300	292	287	281
11	294	291	293	292	294	293	282	277	272	272	273	277	283	295	298	304	317	322	329	325	314	313	320	291	297
12 D	290	300	296	298	297	288	275	260	256	260	282	303	335	321	307	322	326	315	322	322	308	305	294	307	299
13 D	270	260	301	298	296	291	285	278	275	273	272	272	297	321	309	343	343	339	354	332	301	277	286	289	298
14	298	287	288	294	307	300	285	274	281	278	274	272	282	296	304	313	313	318	327	315	307	304	304	308	297
15	305	307	307	309	308	311	303	284	280	268	269	279	285	297	295	299	312	334	352	350	315	311	314	326	305
16	311	305	303	309	301	300	294	281	278	278	276	282	285	294	295	309	312	318	320	319	317	317	321	313	302
17	313	313	316	311	312	307	300	292	287	277	276	279	293	299	308	319	331	330	319	324	324	312	311	310	307
18	304	313	308	317	326	318	305	291	282	277	288	294	304	303	298	312	326	330	327	326	324	325	324	318	310
19	310	313	317	299	303	311	306	297	283	278	281	286	297	298	310	317	321	322	330	332	326	315	313	316	307
20	319	320	320	317	315	315	307	299	291	292	288	296	300	308	328	316	321	323	323	321	316	319	321	320	312
21 Q	315	320	325	327	323	314	301	289	283	283	281	293	307	322	323	328	333	333	334	325	323	325	325	328	315
22	325	330	333	327	323	318	312	305	295	291	285	291	308	314	326	337	341	337	340	343	346	343	343	341	323
23	338	336	345	345	341	333	321	310	298	296	293	295	313	314	322	339	332	346	330	336	335	330	328	328	325
24	323	317	322	326	326	323	319	308	294	286	288	297	307	317	325	327	316	320	326	329	326	326	323	319	316
25	320	318	323	326	325	321	315	305	298	294	287	300	304	319	349	328	330	335	346	332	327	325	323	321	320
26	321	323	324	323	326	325	317	305	296	284	283	289	299	315	324	329	331	331	326	324	323	319	319	320	316
27	320	320	321	323	323	316	311	302	291	286	283	282	296	312	323	367	330	344	343	346	340	333	330	333	320
28 D	330	328	333	333	330	328	319	301	288	293	296	289	335	348	375	375	382	336	323	311	312	304	308	296	324
29	302	318	320	312	313	308	298	287	275	276	276	287	293	325	301	305	334	323	321	318	310	309	309	311	305
30 Q	309	312	312	311	311	309	301	291	285	281	285	292	302	319	315	322	324	323	325	321	314	310	313	310	308
31 Q	313	314	317	318	315	311	307	299	291	291	288	288	291	308	316	316	330	330	332	334	330	328	323	323	313
М	309	307	312	312	311	307	300	290	283	280	281	287	299	310	316	326	327	328	330	326	320	316	314	313	309
MQ	313	315	316	317	315	310	301	292	284	280	282	290	299	312	315	320	325	325	327	327	322	320	318	318	310
MD	286	269	292	296	291	283	278	273	268	267	277	284	308	326	328	357	352	334	329	314	304	293	287	285	299

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	001											1500	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	l Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 D 3 4 5 6 7 8 D 10 D	324 321 308 311 315 309 323 322 327 302	325 303 311 322 314 309 314 321 332 277	326 303 308 308 315 313 310 324 337 293	327 303 305 312 315 316 302 325 334 313	325 304 301 312 316 311 310 321 313 306	319 294 301 307 315 310 308 317 322 295	310 296 299 297 310 307 303 305 306 281	299 292 294 281 293 302 293 292 299 254	285 276 280 266 278 291 285 284 294 251	278 276 273 257 272 288 283 277 293 255	289 270 273 267 277 281 292 277 277 264	310 288 285 278 281 292 311 296 288 285	286 302 299 304 293 309 304 306 288 289	300 295 315 307 307 317 318 315 302 305	293 316 322 309 317 306 331 333 338 305	309 323 321 323 328 335 324 315 337 315	323 332 318 339 329 342 324 323 356 313	333 339 322 324 323 325 332 336 356 356	343 332 334 321 320 327 332 333 372 360	347 319 321 322 323 329 328 333 355 334	319 323 325 331 326 336 335	355 321 316 324 327 329 327 337 294 323	342 310 313 315 319 319 326 341 283 319	306 319 322 310 315 323 332 314	318 306 307 306 309 313 314 317 319 300
11 12 Q 13 14 15	312 310 310 316 324 324 323	310 311 312 312 331 325 325	298 312 311 314 326 329 324	304 314 313 312 326 329 320	310 315 315 306 334 330 316	308 310 303 303 314 326 309	301 300 300 294 299 321 300	289 293 289 287 286 312 295	283 279 280 281 275 305 290	279 272 272 278 283 293 291	279 271 272 273 268 289 293	286 276 283 279 289 294 308	289 288 312 301 304 306 319	298 305 327 330 315 319 286	307 316 334 336 323 326 297	328 324 344 333 319 328 324	339 331 338 326 316 326 336	328 333 333 324 321 331 332	326 339 330 333 330 338 341	334 339 334 337 342 345 339	327 328 329 328	324 316 320 329 324 319 325	320 309 315 345 321 318 319	304 311 333 320	308 308 312 313 313 320 315
18 D 19 20 21 D 22 Q	310 279 307 315 300	313 298 309 313 308	317 320 313 313 310	332 303 314 309 315	324 305 305 305 305 321	301 304 295 286 315	256 288 295 277 301	249 278 284 276 286	261 276 258 277 282	263 274 258 282 283	261 282 273 287 287	265 285 296 283 284	275 286 294 291 301	321 305 310 301 315	342 326 313 333 313	260 350 328 349 329	294 355 314 342 317	320 347 322 354 324	325 359 318 349 325	328 351 319 325 329	311 326 317 309	310 314 315 309 320	306 311 315 303 322	280 306 316 302	297 310 304 308 309
23 Q 24 25 26 27	314 320 318 323 287	319 312 318 326 305	320 323 316 328 310	322 329 317 325 314	321 325 318 331 322	308 317 312 335 316	295 296 300 324 302	279 288 288 307 283	271 282 274 288 271	270 276 268 267 268	284 275 267 270 267	290 282 276 287 275	299 296 277 283 285	306 306 296 322 298	331 321 313 354 309	334 334 332 385 314	330 338 331 370 318	334 325 333 380 322	340 336 327 366 323	334 340 328 348 322	328 311	326 325 325 304 318	324 318 325 298 317	317 322 294	313 313 309 322 304
28 Q 29 Q 30	317 321 325 314	318 323 328 315	321 327 328 317	324 326 326 318	320 322 329 316	310 314 329 310	298 300 322 299	285 285 314 288	277 280 305 279	279 276 294 276	284 276 289 277	293 285 284 287	299 297 297 296	305 306 314 309	310 319 305 320	320 323 311 327	325 326 321 330	328 326 331 332	330 328 342 336	330 334 336 334	333 327 326	325 328 318 322	320 324 312 318	325 311 315	311 313 317 311
MQ MD	312 315	316 308	318 313	320 318	320 310	312 300	299 283	286 274	278 272	276 274	279 272	286 282	297 289	307 305	318 327	326 317	326 327	329 339	332 348	333 332		323 311	320 304		311 306

Hourly Mean Values of North Component

July 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 Q	321 314	316 311	311 314	313 313	307 311	303 306	297 299	295 288	288 273	285 268	284 271	294 284	303 301	319 318	328 323	334 325	342 326	347 325	351 330	336 335	330 324	324 317	315 319	315 319	315 309
3 4	323 311	324 311	325 318	323 315	316 310	309 301	303 297	298 294	293 296	293 285	290 286	295 296	307 306	315 316	308 331	314 342	325 348	334 335	347 334	341 334	330 331	324 329	317 323	313 316	315 315
5	319	323	318	321	316	315	305	299	303	296	274	284	292	313	311	315	326	349	342	346	320	316	319	324	314
6 7 Q	314 319	314 320	318 320	317 321	312 319	301 315	297 305	289 295	283 287	289 284	290 286	298 289	307 299	328 312	317 309	324 318	332 319	330 323	347 331	328 330	316 326	314 327	319 324	316 324	313 313
8 D	322	319	322	324	317	314	321	308	293	281	284	274	282	294	313	323	339	352	341	356	356	331	305	281	315
9 10	295 311	301 312	285 315	302 318	305 313	309 306	301 303	291 297	284 294	279 289	271 282	275 292	285 298	290 307	298 330	311 336	324 338	329 343	331 347	336 335	328 319	321 302	318 292	313 286	303 311
11	289	299	300	308	312	307	297	289	279	268	255	266	275	281	301	310	324	326	332	324	322	320	320	321	301
12	320	321	325	324	319	310	300	288	284	285	287	292	294	302	315	320	334	343	339	342	332	326	323	321	314
13 14	315	318	323	325	321	317	311	299	284	269	267	265	285	300	315	323	328	331	338	346	339	320	312	306	311
15	310 314	319 317	322 321	331 324	305 321	308 314	321 306	307 289	285 273	271 269	274 280	268 287	300 297	301 297	301 322	329 379	329 386	326 360	323 322	317 325	315 322	315 308	317 308	315 315	309 315
16 D	312	313	308	320	308	299	299	291	277	271	268	260	288	313	339	348	316	331	340	339	326	340	325	312	310
17 D	318	319	306	300	311	306	306	301	289	273	274	278	313	302	323	326	320	341	322	323	320	318	321	312	309
18	310	311	314	317	315	291	286	286	278	284	278	288	301	328	333	349	318	317	319	319	320	322	319	314	309
19 20 Q	314 316	316 312	317 315	323 317	322 317	315 310	303 305	299 298	296 299	284 296	276 288	284 288	298 292	309 305	320 324	331 322	349 331	322 335	316 333	323 330	325 326	321 322	317 320	318 319	312 313
21 Q	320	322	323	323	319	310	299	288	288	286	287	294	299	309	310	322	332	333	334	331	328	328	325	328	314
22 23	326	317	315	315 305	309	288 308	284 304	279 295	292 286	285 284	285	289 287	293 300	290 306	298	303 324	317 326	341	343	321 330	323 325	323	324 319	312	307 308
24	303 316	304 315	305 319	325	308 326	308	319	305	294	291	274 276	277	294	293	308 316	331	351	330 349	319 343	340	325	322 327	321	319 321	308
25 D	318	318	315	317	305	283	269	271	279	285	262	270	269	281	303	325	331	346	350	327	317	309	308	305	303
26	302	303	298	305	286	298	302	296	282	265	261	270	291	307	297	304	312	314	331	327	327	320	307	303	300
27 28 Q	306 305	306 306	306 312	308 315	310 316	307 317	301 310	284 301	268 291	264 282	266 281	276 285	285 290	286 299	298 316	312 321	314 315	320 314	332 318	327 320	322 322	321 321	313 318	307 317	302 308
29	315	315	313	315	322	311	298	297	293	284	278	282	298	300	313	318	331	330	327	326	325	323	323	325	311
30	326	325	326	328	324	313	298	288	281	280	293	299	310	321	316	333	341	350	341	331	332	322	310	315	317
31 D	313	324	322	326	322	290	291	278	272	270	264	279	305	279	328	311	358	359	309	305	313	312	310	303	306
M	313	315	315	317	314	307	301	293	286	281	277	283	295	304	315	325	332	335	333	331	326	321	317	313	310
MQ MD	315 317	314 319	317 314	318 317	316 313	312 298	304 297	294 290	288 282	283 276	282 270	288 272	296 291	308 294	316 322	322 327	325 333	326 346	329 332	329 330	325 326	323 322	321 314	321 303	311 309

Lovö

M MQ MD 312 310 311 312 312 312 317 313 313 313 313 314 313 313 315 307 307 307 297 298 296 286 287 278 276 276 273 272 271 269 275 273 271 279 280 277 290 290 300 301 301 318 309 305 322 315 313 312 322 319 333 325 318 336 325 320 332 321 321 312 318 317 300 316 317 304 314 318 301 312 316 299

August 2001

Hourly Mean Values of North Component

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

305 305 305

Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 4 5 D	297 312 321 312 310	294 314 320 310 310	311 318 319 312 314	308 321 319 311 318	304 317 321 311 321	302 307 315 308 317	291 289 309 300 287	283 284 294 295 259	275 287 287 285 267	270 286 295 278 271	281 289 294 271 271	283 280 278 268 260	295 298 278 279 274	308 293 295 300 347	312 304 286 323 334	320 328 298 338 261	326 325 309 346 303	323 325 314 345 302	323 332 322 332 305	324 331 327 322 306	324 329 326 310 318	322 326 313 303 308	318 326 310 310 310	325 310 310	305 310 307 308 299
6 D 7 8 9 10	313 299 313 320 326	319 297 305 321 322	313 291 309 321 323	313 307 313 323 327	318 313 316 321 327	314 297 311 321 316	297 288 297 315 302	275 285 285 299 292	265 279 270 281 286	234 268 271 273 278	250 275 279 275 283	266 279 284 283 282	288 292 289 299 289	308 291 292 314 295	328 310 301 328 307	325 320 315 329 316	337 328 321 333 322	339 324 329 320 327	326 322 328 328 325	317 322 330 330 332	308 325 326 317 334	306 320 322 320 320	316 318 321 329 317	318 319 328	303 303 306 314 311
11 Q 12 13 D 14 15 Q	318 310 334 315 308	317 312 315 318 311	316 315 312 320 309	320 316 305 324 311	320 319 313 322 308	317 316 302 315 298	306 310 301 305 295	289 301 282 291 287	272 293 270 278 278	269 284 276 273 270	276 278 270 281 268	291 296 272 283 275	306 304 299 285 281	315 309 294 298 297	322 326 311 308 297	327 361 316 310 313	326 371 318 315 320	329 354 333 311 319	327 348 333 317 324	327 338 329 320 330	324 328 328 315 314	323 339 327 311 314	326 331 323 298 319	327 313 301	312 320 307 305 302
16 Q 17 D 18 19 20	311 315 277 294 305	312 311 284 296 306	317 314 293 299 308	321 319 292 302 308	318 319 288 304 305	312 309 284 303 299	298 297 284 298 286	285 285 281 291 271	274 277 273 272 260	270 279 265 273 261	274 286 267 279 272	285 313 278 277 301	298 347 285 285 304	309 348 285 289 320	314 308 291 294 314	321 318 293 303 307	327 385 295 297 305	323 366 306 304 314	318 358 315 310 318	319 285 319 310 324	318 240 311 310 336	316 284 308 307 334	317 261 301 305 329	273 296 304	307 308 290 296 305
21 22 D 23 24 Q 25	324 313 301 309 312	322 311 299 309 311	325 311 295 308 309	325 310 312 309 309	323 305 309 309 315	314 295 303 303 313	304 296 285 292 303	294 288 277 283 294	286 286 275 274 286	274 287 267 269 286	298 278 264 272 292	264 276 261 279 291	281 291 272 285 281	306 292 277 292 297	322 329 289 293 314	341 342 301 303 323	325 322 304 310 334	319 337 312 312 356	338 338 314 314 344	317 321 316 315 330	319 306 319 314 329	316 293 319 314 330	314 298 313 314 336	296 310 315	311 305 296 300 313
26 27 28 29 Q 30	329 311 322 312 314	325 309 292 310 312	319 314 295 310 313	318 305 310 308 312	316 307 302 310 307	310 301 288 306 302	297 297 283 299 297	282 288 275 290 286	275 272 262 282 282	284 267 255 277 268	294 258 260 276 272	284 269 270 271 277	297 287 279 281 289	306 291 292 295 293	305 295 302 297 323	313 303 311 302 319	316 324 318 312 319	327 327 323 309 313	323 325 329 315 322	322 330 318 317 317	330 348 319 317 308	310 331 320 316 307	307 320 317 316 310	324 315 314	308 304 298 302 303
31	312	318	304	305	313	304	290	279	262	255	248	259	271	290	297	300	303	320	310	312	310	313	311	303	295

Hourly Mean Values of North Component

September 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	305	305	303	304	305	297	284	269	254	250	262	265	283	294	301	308	313	308	312	315	317	317	319	319	296
2	315	315	314	312	308	300	287	273	266	265	275	286	290	304	316	325	317	316	307	311	316	323	324	319	304
3	314	307	310	316	322	318	307	293	280	270	282	280	306	286	293	316	317	328	322	327	323	308	298	294	305
4	315	300	305	301	288	319	306	284	266	264	269	273	283	301	306	320	337	323	315	319	319	314	311	315	302
5	324	304	290	303	307	304	296	285	268	254	256	265	279	300	309	308	308	325	318	310	307	306	306	308	297
6	309	312	304	306	309	305	295	278	267	263	267	273	286	295	300	301	304	310	313	319	320	313	308	310	299
7 Q	311	313	313	314	312	307	296	285	271	263	262	272	284	296	306	312	314	319	319	322	325	323	321	323	303
8	310	313	313	317	316	315	305	286	265	253	261	269	277	297	297	304	305	313	315	313	308	308	309	308	299
9 Q	311	313	313	311	306	298	291	286	281	276	280	283	289	303	306	311	312	313	312	315	315	315	313	314	303
10 Q 11 12	315	314	315	317	316 316	314	309	299 307	287	276 285	276	284	295 288	307	311	314	318	340	324	322	320 315	316	312	315 299	308 309
13 14 15 D	304 310 310 289	297 311 308 309	305 315 314 311	311 305 311 314	313 317 315 309	307 285 312 306	296 270 306 298	281 286 293 292	274 282 278 288	276 272 269 274	276 251 268 271	269 227 279 287	276 260 291 296	281 274 295 281	293 290 288 298	293 291 297 316	301 297 305 318	312 305 314 323	317 311 318 315	317 308 324 311	313 309 322 309	306 308 320 297	323 311 319 300	318 310 319 300	298 292 303 300
16	311	307	305	303	302	299	290	279	270	265	269	278	287	288	293	296	311	319	313	309	314	328	315	310	298
17	310	310	310	306	300	303	303	286	270	270	271	276	284	285	297	305	307	312	313	315	317	317	325	314	300
18	311	312	315	311	309	302	291	276	264	266	276	293	309	312	318	321	323	327	326	306	296	308	309	313	304
19	311	310	314	310	289	287	285	278	264	254	259	272	287	301	305	302	307	308	314	325	324	324	318	315	298
20	314	311	311	311	307	306	294	276	262	257	259	277	292	307	309	311	313	316	318	318	320	322	320	323	302
21 Q	319	313	315	317	315	314	302	287	274	264	265	274	285	300	309	311	317	320	323	325	327	332	330	318	306
22	319	315	316	320	325	327	321	303	279	264	265	269	288	291	301	292	294	303	312	314	316	316	317	318	303
23 D	318	317	319	320	322	320	294	288	293	284	277	282	291	287	304	313	353	290	258	181	269	291	293	267	293
24	283	298	296	296	297	297	297	290	282	274	255	256	266	276	287	294	289	298	296	301	300	302	300	300	289
25	300	302	304	303	299	294	288	285	270	260	253	262	272	282	295	298	302	305	314	316	363	383	392	317	302
26 D	127	158	193	251	280	266	260	259	265	275	260	252	265	273	280	290	301	304	302	305	298	296	292	290	264
27	286	287	291	291	291	293	286	273	260	255	258	257	276	277	292	300	303	303	299	294	294	291	293	284	285
28	280	289	292	295	295	282	277	271	281	266	259	269	286	294	304	289	299	307	302	299	301	295	297	291	288
29 D	307	296	293	287	296	298	296	277	274	266	274	263	262	283	285	296	305	301	295	278	271	258	245	268	282
30 D	242	272	288	287	290	289	284	278	273	263	260	268	278	295	312	316	333	302	290	283	262	252	301	292	284
M	300	301	303	305	306	303	294	283	273	266	266	271	284	292	301	306	312	313	311	307	310	310	311	306	297
MQ	312	312	312	313	311	306	296	285	273	266	269	276	287	300	307	311	315	316	318	320	321	320	319	318	303
MD	256	270	281	292	299	296	287	279	278	272	269	270	278	284	296	306	322	304	292	272	282	279	286	283	285

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	er 200	1										1500	0 nT	+ Ta	ıbular	Valu	ies						U	Iniversa	l Time
Day		01	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 2 D 3 D 4 5 6 7 Q 8	237 256 225 265 287 304 305 306	266 262 281 257 289 304 304 314	250 261 282 263 291 303 303 315	258 271 284 268 292 299 306 312	240 272 284 271 296 300 306 317	224 268 282 269 299 302 306 312	216 223 290 250 296 301 304 310	211 214 269 233 288 292 292 299	217 241 266 225 272 273 281 284	223 232 234 227 259 262 264 278	257 223 276 241 246 256 261 266	278 238 367 252 251 265 270 259	315 271 508 265 256 263 282 259	341 261 467 250 273 280 285 275	291 291 293	294 288 407 272 303 296 299 277	283 306 301 273 303 298 304 290	272 297 231 288 300 299 307 287	268 262 243 290 295 303 308 301	275 244 248 291 300 304 311 298	248 249 300 306 296 312	277 178 249 299 306 303 315 297	259 180 269 289 308 303 315 254	252 289 307 304	262 249 302 266 288 292 297 290
9 10	265 297	287 296	294 300	293 299	294 300	296 305	298 308	291 297	270 276	256 264	262 252	276 250	272 261	264 272	282 271	276 279	266 291	284 292	294 283	296 285	298 299	301 295	302 296	298 297	284 286
11 12 13 14 15	295 294 290 298 294	300 292 288 298 302	299 233 281 301 302	295 262 289 301 310	297 298 295 299 300	304 299 290 306 299	305 286 281 296 288	300 275 282 272 278	290 273 265 265 266	281 265 259 257 256	283 257 254 253 253	285 265 259 265 263	287 273 263 270 275	280 280 269 283 285	276 284 283	287 268 291 290 297	285 270 291 294 300	309 279 296 306 301	327 295 304 294 307	281 284 300 288 308	282	314 284 300 286 314	309 288 300 299 309	287 298 301	296 278 284 287 292
16 17 Q 18 Q 19 20	307 304 310 311 298	305 296 310 311 298	309 298 311 312 299	309 304 314 314 302	312 306 316 315 307	312 307 314 315 303	306 301 311 312 308	297 289 304 302 300	279 277 294 287 281	266 263 280 266 266	253 253 273 262 243	256 256 276 268 247	267 271 287 281 262	275 282 291 289 276	298 286	296 295 307 287 287	306 297 314 298 280	309 303 318 281 282	304 305 313 274 291	306 309 315 281 288	311 275	304 311 313 278 286	305 315 312 291 284	312 311 297	295 294 304 291 285
21 D 22 D 23 24 Q 25	294 -159 186 288 294	295 122 210 286 295	293 216 236 288 296	303 214 247 287 297	308 226 247 286 300	311 239 254 285 301	309 247 256 283 299	296 247 253 275 289	280 245 250 263 275	268 253 246 248 280	263 237 241 238 277	263 259 241 238 275	273 279 241 246 282	282 291 248 256 290	373 254 269	287 375 266 278 302	315 378 268 282 305	382 354 271 286 308	373 100 278 289 312	182 196 281 291 302	211 281 293	204 185 283 295 287	171 50 285 295 298	288 295	235 222 255 277 294
26 Q 27 28 29 30	298 306 302 267 287	299 310 310 259 287	299 302 306 259 288	300 299 291 276 292	301 309 251 287 289	303 308 250 287 295	300 303 256 276 290	291 290 264 277 273	275 272 260 265 257	262 261 233 250 258	250 256 210 245 262	261 264 208 238 263	271 274 249 247 263	276 283 272 263 267	288 259 257 272	289 291 247 259 279	295 293 253 266 284	298 295 263 278 292	299 295 243 277 293	308 302 244 283 294	304 244 286 296	307 306 235 288 296	313 306 251 291 300	304 255 296 296	291 293 257 270 282
M MQ MD	271 301 170	285 299 245	287 300 261	290 302 266	291 303 266	292 303 265	287 300 257	278 290 247	268 278 250	257 263 242	254 255 251	262 260 281	277 271 329	284 278 329	291 286	292 294 330	293 298 317	295 302 307	288 303 249	284 307 229		283 308	278 310 186	261 307	280 293 254

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

November 2001 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	165	224	247	260	273	273	260	254	245	242	245	257	288	271	265	265	249	263	268	277	284	284	284	284	259
2	287	289	290	292	292	291	292	281	266	253	251	256	265	271	271	286	293	296	299	301	302	305	305	303	285
3 Q	300	300	303	305	307	304	300	289	273	262	261	270	279	284	293	297	301	304	303	306	309	309	309	309	295
4	309	308	310	312	311	311	306	291	275	269	265	274	282	283	280	279	292	297	296	298	301	301	301	301	294
5	302	302	303	306	306	304	301	291	285	272	280	298	305	311	327	327	307	316	330	330	318	279	266	219	300
6 D	186	139	-905	-1166	-303	-70	139	187	223	222	229	233	235	255	285	369	389	507	330	205	200	117	152	165	97
7 D	131	218	242	242	236	254	262	257	251	247	244	247	249	261	266	264	271	277	282	277	281	290	278	278	254
8	277	276	280	284	283	283	283	277	261	251	252	253	262	268	276	281	284	287	289	291	293	293	297	294	278
9	292	291	294	292	293	295	294	288	277	268	268	271	279	287	291	293	295	297	295	299	293	287	294	296	289
10	298	298	297	297	299	298	298	291	282	273	270	270	275	282	289	291	296	300	299	301	306	294	294	287	291
11	289	296	286	296	292	291	291	288	278	271	265	267	278	285	290	294	297	299	298	300	302	301	301	302	290
12	302	300	299	300	302	303	301	293	281	271	271	277	285	289	293	294	298	300	300	303	304	303	304	303	295
13	303	303	305	307	307	304	301	293	281	270	270	275	282	291	298	300	303	298	294	290	289	294	302	302	294
14 Q	301	302	304	309	310	311	308	299	286	274	268	275	283	291	297	302	306	307	309	310	309	309	307	306	299
15	305	306	309	313	315	315	313	306	293	280	273	277	285	297	303	315	317	300	273	266	287	299	298	300	298
16	303	302	306	310	308	306	304	296	285	278	275	277	270	275	279	281	286	297	302	301	299	296	298	299	293
17	300	299	296	309	313	306	303	298	288	275	272	275	282	274	272	276	284	277	267	285	295	296	295	298	289
18	302	301	300	300	303	302	301	295	284	278	272	273	276	283	286	274	282	283	281	287	293	300	304	295	290
19 D	287	292	294	291	299	299	300	298	289	274	257	266	266	266	281	281	264	278	279	279	252	268	276	281	280
20	281	277	291	297	305	302	288	295	295	281	273	270	276	282	286	290	293	295	297	298	299	300	300	299	291
21	299	300	302	302	305	306	305	297	288	280	277	279	280	285	293	297	299	291	297	302	303	303	303	300	296
22	303	304	304	306	302	305	305	302	293	280	279	281	285	290	294	298	296	296	301	306	291	277	289	296	295
23	294	292	289	293	293	291	287	288	282	275	271	281	285	280	293	297	280	287	296	300	315	299	283	281	289
24 D	292	292	292	288	288	298	177	225	260	296	298	289	336	700	699	714	262	210	198	205	209	216	227	229	312
25	233	240	243	246	252	254	258	251	242	242	244	240	245	254	258	260	265	264	266	266	267	268	268	268	254
26	270	266	268	271	271	274	274	270	263	266	263	263	267	270	276	279	284	286	287	288	288	288	287	288	275
27 Q	285	284	285	286	289	291	290	286	280	271	266	267	274	283	288	292	297	296	297	298	298	298	298	296	287
28 Q	296	295	296	297	298	298	296	291	284	278	275	276	283	288	292	298	303	305	304	304	304	305	304	307	295
29	300	301	301	301	302	303	300	295	290	285	281	279	285	293	293	298	301	302	304	305	305	305	303	302	297
30 Q	300	300	299	301	303	304	304	301	296	291	288	288	290	293	295	298	301	304	306	308	310	311	308	306	300
M	280	283	251	245	275	284	285	282	276	269	267	270	278	295	300	306	293	297	292	290	290	286	288	287	282
MQ	297	296	298	299	301	302	299	293	284	275	272	275	282	288	293	297	301	303	304	305	306	306	305	305	295
MD	212	233	34	-17	159	211	228	244	254	256	254	258	275	350	359	379	287	307	271	248	245	235	244	247	241

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

Decem	ber 20	001										1500	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 4	306 309 308 294	304 308 309 299	304 307 312 289	304 308 313 288	307 308 314 289	310 308 309 295	312 307 311 296	309 306 309 294	307 301 303 293	302 297 298 288	299 295 298 286	302 295 297 285	300 299 300 288	299 303 302 293	301 308 306 293	302 310 306 292	305 309 309 299	313 311 309 299	312 315 303 305	310 316 288 299	310 310 296 295	310 308 284 297	309 311 297 300	310 299 299	306 307 303 294
5 6 7	294 296 303	297 303 301	293 298 301	298 299 299	298 298 300	298 297 299	300 299 298	297 293 293	293 286 290	285 285 291	287 288 290	289 285 291	291 286 294	291 282 294	295 288 294	296 288 287	297 288 284	302 297 292	301 288 299	307 302 305	310 303 304	301 299 304	302 292 305	301 301	297 293 297
8 9 Q 10 Q	299 304 302	292 303 303	295 302 305	298 303 306	298 302 308	298 301 310	294 299 309	290 294 305	286 290 297	286 286 293	292 282 292	295 283 293	293 288 295	294 296 294	294 301 289	293 304 296	299 305 298	303 306 302	303 309 304	306 309 306	307 307 308	308 306 302	308 309 308	301 306	297 300 301
11 Q 12 13 Q 14 15	307 315 283 301 301	308 311 285 301 301	309 309 290 301 305	311 314 291 302 305	313 316 292 304 319	314 314 290 308 322	312 315 289 308 322	307 312 287 304 319	300 301 284 301 307	294 291 280 292 297	291 274 276 288 295	291 281 277 287 298	296 289 281 284 304	298 290 287 292 304	296 293 292 298 309	296 288 296 291 322	295 280 300 296 322	295 280 303 296 324	295 288 304 300 323	291 285 305 296 323	295 272 304 297 322	299 275 301 299 316	304 283 300 307 312	314 279 300 310 313	301 294 292 298 312
16 17 D 18 19 20 Q	318 301 297 301 301	322 304 303 306 302	327 300 298 303 302	323 304 298 301 304	324 302 299 301 307	332 305 296 301 307	328 298 297 298 305	314 291 287 289 301	306 291 284 285 299	295 284 283 283 296	293 272 277 281 292	291 281 280 276 285	284 279 281 283 289	288 276 285 288 290	287 278 287 289 286	292 275 285 285 290	294 251 293 293 295	293 262 294 300 296	290 278 296 296 297	295 290 299 299 297	299 281 298 306 300	302 291 298 298 298	310 291 307 296 294	309 295 301 303 299	305 287 293 294 297
21 D 22 23 24 D 25	306 285 297 311 285	306 284 299 312 284	307 279 301 302 288	306 296 301 300 290	307 294 298 318 292	305 295 300 311 293	305 288 299 311 290	302 280 293 291 285	296 283 287 273 283	288 284 287 277 280	285 279 284 270 278	285 281 284 261 280	283 280 290 270 290	285 278 290 276 292	287 279 289 270 292	285 287 290 270 293	265 291 282 273 295	269 291 293 273 297	261 293 302 273 300	260 285 306 283 298	257 289 306 288 302	258 295 301 293 315	254 298 301 291 295	277 299 307 289 289	285 287 295 287 291
26 27 28 29 30 D	289 299 303 311 320	290 300 305 310 314	292 299 306 311 320	294 298 306 312 302	297 298 306 316 303	299 300 308 326 298	299 301 309 344 305	294 298 306 351 302	290 291 305 345 298	287 287 304 339 294	284 289 307 336 290	285 293 311 332 291	288 297 302 329 292	292 295 308 326 290	295 299 312 321 294	301 300 313 322 295	302 300 313 330 294	302 303 312 324 303	301 304 312 322 306	298 303 312 321 308	298 295 311 319 314	302 295 311 312 313	295 305 313 315 284	310	295 298 309 325 299
31 D	279	272	270	287	290	290	294	298	298	298	297	296	293	288	290	297	295	297	298	308	285	282	289	282	290
M MQ MD	301 299 303	301 300 302	301 302 300	302 303 300	304 304 304	304 304 302	305 303 303	300 299 297	295 294 291	291 290 288	289 286 283	289 286 283	291 290 283	292 293 283	294 293 284	295 296 284	295 299 276	298 300 281	299 302 283	300 302 290	300 303 285	299 301 287	300 303 282	304	298 298 290

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02 (03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	525	524	523	524	524	525	525	524	525	525	526	526	525	525	527	527	525	525	525	526	529	527	525	523	525
2 Q 3	522 521	522 519	522 519	521 512	522 507	523 505	523 511	524 518	524 523	520 526	520 529	523 529	523 529	525 531	525 528	523 527	523 527	523 527	524 527	524 527	523 527	522 526	519 526	520 523	522 523
4	524	513	511	512	521	522	522	522	519	519	519	529	529	524	526	530	538	532	535	534	531	528	519	523 524	523
5	526	527	530	526	525	524	525	526	526	527	527	527	528	530	530	530	530	530	532	535	531	530	525	516	528
6 Q	524	526	529	528	527	527	526	525	522	523	525	526	525	527	529	528	529	527	527	527	528	529	529	529	527
7 8	529 528	528 527	525 525	526 525	526 525	525 525	523 525	522 524	521 520	521 520	524 521	526 522	528 522	528 523	528 526	529 526	528 525	529 531	529 538	529 541	529 544	525 511	519 517	526 533	526 526
9	535	534	533	531	529	528	528	527	523	519	523	526	530	535	536	535	533	533	535	532	526	527	528	527	530
10	526	527	527	527	526	526	527	528	528	527	528	529	527	528	529	531	531	536	536	531	528	529	528	525	528
11	525	524	521	523	523	524	525	524	521	521	522	524	526	531	534	541	545	546	541	542	539	535	531	524	530
12 13	499	511	512	520	520	519	525	526	527	527	528	527	526	531	535	534	532	530	530	530	529	528	527	527	525 527
14	528 507	527 513	527 520	525 521	524 521	525 520	526 522	527 525	526 525	525 524	523 523	524 523	522 524	529 528	532 529	530 530	530 530	530 530	530 529	530 529	529 526	528 525	523 525	516 529	527 524
15	529	528	527	527	527	527	526	526	527	527	527	529	530	532	536	538	545	552	558	549	542	534	514	526	533
16	525	527	529	529	528	527	526	525	522	522	524	527	525	534	536	536	542	548	551	548	541	534	530	528	532
17	523	512	520	524	526	527	527	527	527	525	524	523	523	526	528	526	526	525	530	533	538	538	533	530	527
18	529	527	527	526	525	526	526	526	526	525	525	521	524	527	527	526	525	526	526	525	526	525	525	519	525
19 Q 20	518 522	521 522	522 523	522 522	522 521	522 520	522 521	522 520	521 521	520 523	520 526	518 522	521 523	527 531	527 534	525 537	525 548	525 560	525 565	527 552	525 540	524 533	523 513	522 512	523 530
21 D	511	503	499	505	514	520	522	524	524	527	531	527	535	549	566	576	570	585	594	591	593	576	563	546	544
22	525	502	498	516	526	529	529	533	534	534	531	531	534	537	540	540	545	542	543	547	543	537	529	533	532
23 D	534	531	531	529	528	530	529	529	528	529	530	527	527	530	533	545	544	545	547	553	519	524	508	494	530
24 D 25	517 534	526 538	528 538	524 538	528 537	534 536	534 536	535 537	537 537	538 534	538 534	539 537	549 538	556 538	573 537	586 537	607 536	613 538	599 546	510 539	542 540	541 527	539 530	530 535	547 537
26	531	527	530	530	529	529	530	530	532	532	530	531	535	542	543	547	548	554	558	551	546	547	541	537	538
27	534	533	523	525	528	529	529	530	530	529	529	531	533	533	533	534	534	536	537	537	537	535	534	532	532
28	532	531	530	528	528	528	528	530	532	528	526	529	532	532	533	535	537	540	550	547	536	533	526	519	532
29 D	521	527	498	495	516	525	528	531	531	528	526	525	529	533	534	534	534	535	536	540	536	533	529	528	527
30 Q	532	535	532	531	530	530	531	531	531	530	528	526	526	529	530	531	532	532	532	531	531	530	529	529	530
31 D	528	528	528	528	528	529	529	528	524	529	533	541	545	561	558	578	620	598	611	584	559	542	530	535	549
М	525	524	523	523	525	525	526	527	526	526	526	527	529	533	535	537	540	541	543	539	536	532	527	526	530
MQ MD	524 522	525 523	526 517	525 516	525 523	525 527	525 528	525 529	525 529	524 530	524 532	524 532	524 537	527 546	527 553	527 564	527 575	526 575	527 577	527 556	527 550	526 543	525 534	524 527	525 539

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 20	01										4800	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 Q 4 Q 5 6 D 7 8 9 10	536	526	530	525	506	505	513	524	531	533	533	533	532	533	535	538	539	538	540	541	537	528	528	530	530
	529	521	507	517	528	531	533	534	536	533	531	530	529	531	532	533	534	534	534	533	532	531	530	525	529
	527	529	530	530	529	529	530	530	526	523	524	528	531	532	531	530	529	529	529	529	529	528	528	528	529
	528	528	528	528	528	528	528	527	522	520	519	520	520	524	526	528	528	528	529	529	527	526	526	526	526
	526	525	525	525	525	525	525	524	520	516	518	521	523	526	526	527	526	525	525	525	526	525	525	523	524
	506	515	517	518	519	520	520	521	522	522	521	521	524	528	530	530	529	532	543	538	533	530	527	519	524
	508	515	523	523	527	529	527	527	526	528	528	527	527	529	530	530	530	531	535	534	529	525	527	527	527
	527	527	527	524	521	522	523	523	521	521	522	520	520	524	527	527	529	531	533	538	536	524	517	502	524
	518	524	525	525	525	525	525	523	516	514	516	517	522	527	528	529	532	531	532	532	528	527	527	527	525
	527	526	526	525	525	526	524	520	516	516	518	520	522	523	528	534	540	543	533	530	529	528	528	527	526
11	526	519	521	525	526	526	527	526	526	527	524	523	521	523	527	528	528	528	528	529	530	526	523	524	525
12	521	523	525	525	525	526	527	525	521	517	516	515	516	520	525	527	527	527	530	528	527	519	513	514	522
13 D	511	517	520	525	524	516	504	510	513	516	522	526	523	534	548	537	553	549	549	515	525	479	467	492	520
14 D	502	497	494	511	506	501	511	523	528	529	533	538	545	562	578	570	573	571	539	547	545	541	533	528	533
15	531	531	531	532	532	531	530	527	525	526	531	534	534	534	535	534	535	535	532	533	532	531	529	530	532
16	530	530	530	530	530	530	529	529	527	522	520	520	523	525	528	531	532	532	532	529	529	529	526		528
17 Q	528	526	523	526	527	527	525	524	524	524	524	524	525	526	528	531	534	536	535	532	531	531	531		528
18 Q	527	527	528	528	528	528	526	524	520	519	520	521	521	521	524	529	531	532	532	531	530	530	529		526
19	525	523	523	523	524	525	522	515	507	506	510	514	517	522	525	530	531	531	533	534	536	533	530		524
20	527	527	526	525	521	520	519	518	516	517	519	521	520	521	522	526	526	527	528	529	533	535	532		525
21	528	528	528	526	523	526	524	520	518	520	523	524	527	529	529	531	532	530	531	531	532	530	528		527
22	528	528	528	528	528	528	526	521	522	527	527	528	528	526	528	533	536	538	542	545	545	546	539		531
23 D	526	531	533	525	523	524	525	524	523	522	524	529	532	538	542	543	543	541	540	537	537	535	535		532
24	530	530	531	532	534	536	536	536	533	529	530	532	535	537	541	539	535	533	532	531	531	529	528		533
25 Q	528	528	528	528	529	530	533	532	528	524	522	524	526	530	531	529	529	529	530	531	530	528	528		529
26	527	522	520	525	526	526	526	525	522	520	517	516	519	523	529	538	560	549	539	545	553	548	539	535	531
27 D	539	534	534	533	531	531	533	536	536	534	532	532	537	539	538	539	542	541	540	536	534	532	531	531	535
28	531	531	530	531	531	532	530	529	528	526	524	525	525	533	545	551	536	537	545	541	533	526	527	523	532
M	525	525	525	526	525	525	525	525	523	523	523	524	526	529	533	534	536	535	535	533	533	529	526	528	528
MQ	528	528	527	528	528	528	528	528	524	522	522	524	525	527	528	530	530	531	531	531	529	529	529		528
MD	517	519	520	522	521	518	519	523	524	525	526	529	532	540	547	544	548	547	542	535	535	523	519		529

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	507	506	521	525	528	531	531	529	527	525	523	522	523	527	530	530	530	533	533	534	532	529	527	528	526
2	526 503	522 509	520 516	524 524	527 526	528 528	530 530	530 529	527 527	522 523	521 520	523 524	526 542	526 538	529 536	534 541	541 550	545 547	547 546	544 553	539 535	529 531	511 529	504 528	528 531
4	515	503	508	518	523	524	522	522	521	520	527	539	545	550	552	554	550	554	551	545	481	440	465	430	519
5	405	418	405	508	527	542	546	537	537	537	537	539	540	541	542	541	540	542	541	540	539	538	537	535	521
6	536	531	528	531	533	534	535	535	533	530	528	531	533	536	539	537	536	537	538	539	535	532	531	531	534
7	530	522	527	529	526	528	529	529	525	522	522	524	526	529	533	539	549	545	540	539	536	533	532	530	531
8 9	531 522	532 523	532 527	532 529	532 530	532 531	533 532	530 532	527 528	525 522	522 518	518 518	523	529 533	533	534	536 542	538	537 534	535 533	526	513 531	517 532	516	528 531
10	530	530	529	530	530	530	531	530	525	521	519	521	524 525	530	545 531	550 533	534	535 535	536	540	532 538	533	532	531 531	530
11 Q	530	530	529	527	526	529	532	531	527	517	510	510	516	523	526	528	530	531	531	532	531	527	528	528	526
12 13	528 521	528 524	528 526	528 525	528 528	528 531	529 533	528 532	525 528	520 522	515 516	521 519	528 518	524 519	530 527	533 533	537 536	549 536	559 535	555 536	553 534	542 530	528 528	531 525	532 528
14	516	507	519	523	524	526	529	526	525	523	520	521	528	531	532	533	533	536	537	538	537	535	532	530	526 527
15 Q	531	531	531	531	531	530	531	529	523	519	515	514	517	522	527	531	531	531	531	531	532	534	534	533	528
40.0																									
16 Q 17 Q	531	530	530	529	528	529	532	532	528	522	520	518	519	524	530	533	536	534	531	530	530	527	527	528	528
17 Q	529 528	528 522	528 509	528 522	526 523	526 522	528 520	528 521	524 520	518 517	513 514	514 517	518 522	524 529	526 532	529 534	532 533	534 537	535 536	537 533	534 531	532 522	530 506	530 509	527 523
19 D	513	519	519	516	517	517	517	517	518	517	517	516	525	540	537	541	574	635	623	441	492	574	531	486	529
20 D	499	454	462	467	430	446	493	518	547	570	630	665	679	740	746	752	723	734	610	587	573	549	538	512	580
24																									l
21 22	476	523	524	526	540	547	553	552	550	550	548	552	552	552	554	553	551	549	548	547	547	546	545	545	543 542
23 D	544 547	543 525	543 478	542 508	541 489	541 493	541 516	538 525	536 529	530 522	524 526	522 536	523 558	526 568	530 597	538 641	561 679	571 652	578 577	562 549	548 476	532 518	541 540	547 546	542 546
24	549	547	545	544	543	541	539	536	537	538	532	531	542	554	563	560	555	556	550	535	541	541	540	539	544
25	539	540	541	540	541	543	546	545	537	523	522	525	534	537	541	542	540	539	539	540	538	535	537	537	538
26.0																									
26 Q 27	538 535	538 527	538 499	537 512	536 517	538 528	541 535	542 535	536 532	526 528	516 523	515 514	526 519	530 526	530 533	534 538	537 540	538 546	541 547	542 541	541 544	539 412	537 479	537 507	535 522
28 D	499	535	543	545	545	546	544	539	532	533	527	525	568	614	627	634	656	589	561	545	546	542	535	529	522 557
29	516	492	503	526	527	524	536	530	541	538	537	540	548	547	561	574	567	567	554	548	544	539	532	518	538
30	527	533	536	535	536	540	543	541	539	537	534	532	536	542	544	549	553	548	542	541	540	539	535	521	538
31 D	481	417	505	450	362	388	531	522	669	613	596	605	626	692	670	660	626	598	569	593	422	523	526	410	544
М	519	516	518	523	520	523	532	531	535	530	529	531	539	548	553	557	559	559	550	541	530	527	527	520	534
MQ	532	532	531	530	530	531	533	532	527	520	515	514	519	525	528	531	533	534	534	534	534	532	531	531	529
MD	508	490	502	497	469	478	520	524	559	551	559	569	591	631	636	645	652	641	588	543	502	541	534	496	551

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	001											4800	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	Il Time
Day	()1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2	582	602	602	599	601	591	598	597	599	583	571	570	576	576	582	591	590	590	568	569	559	517	475	445	572
	453	469	453	490	504	528	549	556	554	550	545	558	564	579	599	596	592	581	566	538	542	540	552	553	542
3	552	545	551	551	552	556	558	556	548	541	535	536	540	543	549	560	566	570	562	554	551	549	549	543	551
4	536	527	536	539	541	547	552	551	544	535	527	527	535	543	548	553	567	580	586	594	552	553	553	551	549
5	550	548	542	540	544	552	551	547	537	540	551	552	549	549	550	552	560	583	578	561	552	545	525	528	549
6	539	543	546	547	548	552	552	548	544	539	533	532	536	540	547	551	558	558	553	553	551	547	531	520	545
7	525	509	503	521	507	507	526	529	528	531	535	540	544	546	557	564	566	570	565	561	563	567	560	551	541
8 D	544	535	542	541	542	543	545	542	539	540	547	550	542	556	636	627	588	583	570	551	444	436	501	524	545
9	530	529	537	545	546	536	534	545	552	554	552	565	568	573	585	619	601	579	573	570	548	543	537	543	557
10	539	527	519	542	548	557	561	562	557	553	546	542	550	574	569	567	572	574	561	554	549	547	544	525	552
11 D 12 D 13 D	513 461	512 439	529 502	535 512	544 532	547 545	549 552	544 553	538 559	533 574	534 587	533 588	540 585	560 582	570 578	583 580	688 575	741 571	622 569	584 567	664 563	528 562	508 564	564 565	565 553
14 15	564 499 524	562 505 528	561 516 534	558 516 534	556 523 531	555 534 537	555 536 545	553 537 549	547 536 553	544 540 551	552 543 546	571 540 548	559 551 553	586 559 574	595 574 580	597 578 575	605 577 566	612 582 557	580 558 554	576 553 541	565 549 530	513 548 532	515 543 528	506 528 517	562 543 545
16	502	501	498	525	538	543	545	543	540	536	529	528	531	541	550	550	558	560	554	551	549	547	543	524	537
17	523	529	539	541	544	544	542	539	538	533	531	536	541	546	553	555	563	564	562	559	549	544	535	522	543
18 D	507	402	367	356	300	395	483	541	556	557	555	562	561	566	564	574	582	582	578	574	563	555	538	523	514
19 Q	511	521	537	544	549	550	556	559	556	553	549	544	546	552	553	554	552	549	549	549	549	550	541	542	546
20	545	546	536	537	540	541	542	543	540	534	533	534	539	547	552	550	549	548	549	549	547	546	543	538	543
21	540	542	545	545	544	544	545	546	542	532	526	527	535	542	544	547	549	547	546	545	547	547	544	542	542
22	542	544	540	527	517	520	513	517	521	530	541	574	608	646	694	763	692	639	571	588	554	526	496	471	568
23	452	447	457	437	465	507	532	539	547	559	554	555	555	560	567	572	570	561	556	555	554	549	547	548	531
24 Q	548	549	550	548	546	544	548	546	540	540	539	538	539	546	552	555	556	554	551	550	549	548	545	546	547
25 Q	546	547	548	548	549	547	545	543	541	538	532	532	538	546	554	558	562	559	556	552	550	546	544	544	547
26	545	546	547	547	547	543	540	540	538	535	529	525	525	531	535	542	545	546	545	547	546	548	544	544	541
27 Q	544	545	545	545	545	543	541	540	535	527	523	521	528	533	537	543	547	552	553	550	547	545	544	543	541
28	543	543	542	544	544	536	524	520	511	507	509	522	533	563	613	626	596	570	558	553	544	544	538	531	546
29	535	507	472	505	535	542	543	541	530	521	516	518	526	534	540	545	547	546	545	545	545	544	545	545	532
30 Q	546	547	548	548	548	545	541	540	535	527	522	522	527	533	537	540	542	544	545	543	543	542	542	542	540
M	528	523	525	529	531	538	543	546	543	541	540	543	547	557	569	576	576	575	563	558	551	540	536	532	546
MQ	539	542	546	547	547	546	546	546	541	537	533	531	536	542	546	550	552	551	551	549	547	546	543	544	544
MD	518	490	500	500	495	517	537	547	548	550	555	561	557	570	589	592	608	618	584	570	560	519	525	536	548

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	543	543	544	545	545	543	540	536	530	523	513	514	522	529	532	533	535	538	540	542	542	541	540	541	536
2	542	543	544	545	542	536	533	530	522	515	514	513	520	525	533	540	544	544	542	541	540	539	537	538	534
3	539	540	538	539	537	534	532	528	520	512	506	500	509	525	537	547	550	547	543	542	541	533	535	536	532
4	538	540	542	540	538	533	529	522	519	514	511	515	527	536	541	543	544	543	545	546	539	538	539	539	534
5 Q	540	541	542	542	542	540	536	533	526	517	510	512	521	530	531	535	542	547	548	546	542	541	538	537	535
6	539	542	544	545	544	541	538	533	525	516	513	516	522	529	536	539	538	537	536	536	536	537	537	535	534
7	532	528	508	495	505	513	525	527	527	526	527	533	544	555	557	568	574	565	560	546	538	539	541	540	536
8	539	536	536	537	537	536	535	531	523	520	518	518	535	546	557	570	571	572	563	523	536	523	471	458	533
9 D	434	400	434	451	462	497	528	541	536	531	533	535	569	605	630	661	614	631	600	560	514	519	508	455	531
10 D	419	335	407	450	482	520	532	548	552	559	559	560	555	558	561	561	565	577	576	562	540	530	542	541	525
11	539	534	534	536	539	539	539	537	532	526	525	528	534	545	549	553	559	564	564	560	552	536	519	498	539
12 D	484	519	535	540	537	529	524	523	525	530	539	551	590	615	598	614	607	580	570	556	532	460	464	452	541
13 D	417	462	502	526	535	537	539	535	526	521	524	532	547	559	567	588	596	573	572	530	499	499	491	414	525
14	490	497	512	516	537	540	542	542	539	533	531	532	534	538	544	552	554	557	559	550	547	545	545	545	537
15	543	542	543	542	536	534	534	531	533	529	531	542	544	551	547	548	554	556	565	549	545	544	534	508	541
16	499	519	527	534	535	536	538	538	532	524	521	518	523	530	535	539	541	542	541	541	541	541	538	536	532
17	528	536	538	537	537	539	542	544	540	533	528	527	535	542	543	544	546	552	548	547	545	545	544	540	540
18	531	524	520	530	536	541	544	543	537	523	513	514	525	530	534	540	542	545	543	542	542	539	528	530	533
19 20	515	466	480	496	503	522	532	534	532	527	522	527	534	541	545	548	549	546	545	547	545	541	541	541	528
20	541	541	540	539	538	538	537	533	523	512	508	515	523	531	539	546	545	545	544	542	542	541	540	539	535
21 Q	540	541	543	543	545	545	542	536	525	517	515	520	531	540	542	543	546	544	541	540	539	538	538	538	537
22	539	539	539	535	532	528	527	524	517	514	510	509	514	519	524	535	545	544	540	536	535	534	530	531	529
23	530	534	537	538	538	536	535	531	525	519	517	518	523	533	540	544	548	555	552	547	543	541	539	539	536
24	539	534	533	534	538	539	540	536	528	523	524	527	531	541	548	554	556	554	549	544	541	540	538	538	539
25	539	541	541	540	540	538	538	530	524	525	525	532	539	544	554	558	556	558	558	550	545	542	540	540	542
26	540	540	541	539	534	532	534	536	535	535	527	522	526	532	537	540	544	546	543	541	540	539	539	539	537
27	539	539	538	537	540	542	541	536	529	523	515	515	523	529	534	548	553	553	548	547	543	539	539	539	537
28 D	537	536	540	539	537	535	533	532	524	520	521	527	553	574	602	625	625	599	586	549	556	550	532	483	551
29	491	532	544	545	546	544	544	543	534	527	519	524	538	551	558	561	567	563	556	549	545	542	542	542	542
30 Q	542	543	545	545	542	540	541	536	529	522	516	520	530	538	539	541	543	544	546	545	544	543	542	542	538
31 Q	543	545	546	544	543	540	537	535	528	523	519	525	532	534	538	537	542	541	540	539	539	538	537	538	537
М	520	520	526	530	532	534	536	534	529	524	521	524	534	544	549	557	558	557	554	545	540	535	531	522	536
MQ	542	543	544	544	543	542	539	535	528	521	515	518	527	534	536	538	542	543	543	542	541	540	539	539	537
MD	458	450	484	501	511	524	531	536	533	532	535	541	563	582	592	610	601	592	581	552	528	511	507	469	534
<u> </u>																									

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 20	001											4800	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	al Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	538	538	538	538	536	533	532	528	520	514	505	507	520	537	544	547	546	541	538	535		531	534		532
2 D	532	500	475	503	513	516	523	525	524	525	523	526	538	549	550	549	549	554	559	547	541	525	515		529
4	537 517	541 499	541 501	542 526	538 537	534 543	535 542	537 540	537 537	529 527	520 515	519 516	525 524	534 534	543 540	544 547	544 550	541 548	541 544	544 539	543 538	541 537	539 537		537 532
5	525	523	531	532	532	538	542	543	538	528	522	520	529	537	544	547	545	540	538	538		537	532		535
6	533	529	533	537	538	535	532	527	526	527	522	527	535	540	540	546	552	553	548	543	541	533	528	532	536
7	527	525	534	529	523	524	526	529	525	523	527	536	543	546	552	552	547	546	545	542		537	537		536
8	538	539	541	539	535	531	531	528	522	517	512	514	522	531	540	542	543	539	535	534	535	535	524	514	531
9 D	522	530	533	534	535	522	517	520	518	510	509	515	524	539	560	571	570	568	567	564	517	511	476		529
10 D	492	442	462	514	533	542	548	548	545	542	534	537	547	557	558	561	562	559	551	539	544	531	521	530	533
11	538	539	536	532	533	535	539	543	541	539	536	539	547	547	542	547	554	557	555	550	544	540	537	536	542
12 Q	529	532	536	535	535	538	539	533	526	518	509	515	525	531	533	537	541	546	547	549	546	542	539		534
13	525	520	525	531	524	519	528	536	542	534	533	539	544	549	551	558	562	563	555	541	531	536	539		538
14 15	528	523	536	539	534	531	531	530	525	520	515	519	522	531	538	545	545	541	538	541	542	528	504		530
15	519	530	531	524	515	522	524	519	517	520	523	527	530	535	537	542	547	546	546	548	546	544	543	542	532
16	541	539	539	537	540	538	537	530	522	518	517	523	531	537	536	543	550	545	545	547	545	544	543		537
17 18 D	543	543	542	541	539	537	532	526	520	517	521	535	551	549	552	563	565	563	557	550	546	543	540		542
19	532 523	536 539	534 549	530 551	516 546	511 545	517 549	518 551	519 548	531 546	582 546	587 548	579 549	589 552	620 555	597 552	575 554	561 559	553 566	558 573	568 558	564 544	554 543		552 550
20	542	528	540	546	544	540	539	540	542	543	542	545	549	558	568	570	567	558	551	547	546	546	545		547
21 D	541	545	543	537	530	530	527	535	540	541	542	537	530	533	549	569	582	584	577	558	556	550	549		547
22 Q 23 Q	546	546	542	534 544	542 544	549	552 547	549	541	529 523	527 520	526	535 536	546	553	557 554	559 554	562	558 555	554 554	552	551 547	549		546 544
24	547 543	549 539	547 533	537	538	547 539	537	544 536	536 535	538	531	525 528	528	541 531	552 541	553	561	554 558	553	550	551 549	546	544 542		544
25	541	540	540	539	540	539	541	540	535	526	522	530	537	543	550	555	553	552	551	547	547	545	543		542
26			540	- 4-	500	500	540	540	504	500	500	500	540		504		500	500				500	504	505	540
27	544 488	544 501	546 503	545 496	539 503	538 518	540 529	540 531	534 535	533 531	533 526	536 527	540 531	550 537	564 543	577 550	586 550	583 548	578 547	558 548	544 547	538 545	531 544	535 544	548 530
28 Q	544	545	545	543	542	543	542	539	533	530	532	535	537	542	543	541	544	544	541	540	541	543	540		540
29 Q	540	541	540	537	535	536	536	526	520	514	513	520	521	528	535	539	540	539	541	540	540	536	537	538	533
30	539	540	541	539	531	530	529	527	524	521	526	527	531	548	552	549	547	545	542	545	546	540	535	532	537
\vdash	500	500	504	504	500	524	525	504	504	507	500	500	525	540	540	550		550	554	F 4 7	F44	F40	505	500	520
M MQ	532 541	529 542	531 542	534 539	533 540	534 543	535 543	534 538	531 531	527 523	526 520	529 524	535 531	543 538	549 543	553 546	555 548	553 549	551 548	547 547	544 546	540 543	535 542		538 539
MD	524	511	509	523	526	524	526	529	529	530	538	541	543	553	567	569	568	565	561	553	545	536	523		538
5			-00				520	320	320	300	300		- 10	300	50.	500	500	500	50.	300	3.0	300	320		

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	522	504	518	529	530	529	528	530	526	523	521	522	525	527	537	543	547	548	547	548	545	539	534	529	531
2 Q	529	530	529	527	527	523	520	518	517	518	517	518	525	535	543	544	545	542	540	540	542	541	540	540	531
3 4	540	541	542	542	543	536	530	526	521	517	515	516	522	534	542	549	549	549	551	545	542	539	536	533	536
5	529	534	538	538	536	535	537	535	530	528	525	524	528	535	537	541	552	558	554	546	541	540	536	537	537
3	541	542	540	540	537	538	543	542	538	532	523	520	524	532	540	550	555	559	555	543	542	541	534	515	539
6	525	533	536	538	541	538	531	532	531	522	516	518	526	537	541	551	555	552	553	552	548	545	543	543	538
7 Q	543	543	542	546	549	549	542	538	534	528	521	523	534	541	549	552	550	545	542	543	543	540	539	538	541
8 D	530	521	527	530	534	537	539	541	533	521	516	515	520	528	532	534	541	549	555	549	544	531	502	457	529
9	482	462	440	481	512	528	542	545	541	536	532	534	537	537	540	544	548	549	550	549	544	542	535	529	527
10	536	539	540	541	541	534	529	531	536	536	528	533	540	549	567	582	588	587	564	548	551	550	542	533	547
11	528	515	504	490	503	520	533	540	542	543	540	541	545	547	550	551	547	546	546	545	543	541	542	543	535
12	543	543	541	541	543	542	540	533	531	538	539	540	547	548	558	561	565	564	562	558	550	546	545	541	547
13	543	545	546	545	542	539	536	533	531	528	526	522	524	530	533	539	547	547	545	544	544	540	528	522	537
14	511	496	493	508	516	523	533	538	539	540	535	535	551	562	563	570	572	569	555	548	544	543	542	543	539
15	545	547	548	547	545	542	539	538	536	535	536	536	544	551	559	581	597	609	591	571	561	556	552	551	555
16 D	545	520	501	507	529	535	538	540	541	540	538	537	541	547	562	581	582	570	561	556	553	546	514	524	542
17 D	532	517	492	477	511	522	533	536	536	534	539	541	551	558	569	580	576	568	558	554	551	546	540	541	540
18	540	542	547	548	546	542	540	539	538	537	533	537	540	546	554	565	559	555	549	548	549	545	543	541	545
19	540	540	544	545	544	542	542	541	538	536	534	537	541	542	551	556	565	565	559	552	549	545	543	543	546
20 Q	542	538	544	541	546	549	545	537	531	527	530	538	538	544	549	551	552	552	551	547	545	543	542	542	543
21 Q	543	545	546	546	543	542	541	536	531	524	525	529	532	541	550	555	555	551	546	544	543	542	541	538	541
22	532	536	537	530	522	520	524	527	529	531	533	540	550	561	570	569	565	565	566	563	557	549	532	529	543
23	528	505	517	528	534	540	542	542	538	532	532	535	547	556	559	562	568	569	559	552	547	546	545	544	543
24	539	531	523	530	536	538	535	534	532	532	525	527	539	546	551	558	570	571	571	563	555	545	538	543	543
25 D	542	542	539	538	528	526	525	536	543	538	546	549	557	555	558	574	594	581	565	563	555	553	550	546	550
26	532	508	476	500	517	530	538	542	541	540	540	540	546	553	547	551	552	548	549	553	548	540	541	543	536
27	545	546	545	546	547	543	539	539	538	535	536	536	542	544	549	553	558	555	548	547	544	543	538	538	544
28 Q	539	540	541	543	544	544	541	536	536	534	532	535	545	551	552	549	549	546	544	544	543	543	543	541	542
29	542	543	544	544	541	540	541	544	537	530	525	525	532	539	545	549	551	551	546	544	542	542	542	542	541
30	542	544	545	544	542	543	542	533	529	527	518	515	522	534	542	546	552	557	559	550	538	528	516	538	538
31 D	536	494	510	524	533	526	522	531	538	538	536	537	553	566	581	584	598	595	566	559	551	546	543	537	546
M	534	529	527	530	534	535	536	536	534	532	529	531	538	544	551	557	561	560	555	551	547	543	537	535	540
MQ	539	539	540	541	542	541	538	533	530	526	525	529	535	543	548	550	550	547	544	544	543	542	541	540	540
MD	537	519	514	515	527	529	532	537	538	534	535	536	545	551	560	571	578	572	561	556	551	544	530	521	541

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

Augus	t 2001											4800	00 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	al Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	514	520	530	537	543	546	547	544	542	540	542	549	544	547	555	560	563	564	556	551	548	544	541	541	545
2	543	545	546	548	547	542	540	537	528	520	522	526	533	534	541	552	557	557	549	544	543	543	542	541	541
3	535	528	536	545	543	541	543	540	535	520	520	520	527	541	546	553	551	547	545	545	547	545	543	542	539
4	535	539	542	543	540	537	538	539	538	540	538	537	538	550	564	576	584	574	565	557	550	547	541	543	548

Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	514	520	530	537	543	546	547	544	542	540	542	549	544	547	555	560	563	564	556	551	548	544	541	541	545
2	543	545	546	548	547	542	540	537	528	520	522	526	533	534	541	552	557	557	549	544	543	543	542	541	541
3	535	528	536	545	543	541	543	540	535	520	520	520	527	541	546	553	551	547	545	545	547	545	543	542	539
4	535	539	542	543	540	537	538	539	538	540	538	537	538	550	564	576	584	574	565	557	550	547	541	543	548
5 D	541	527	531	541	547	551	553	554	545	542	546	542	547	591	628	623	584	567	559	562	552	550	548	549	557
6 D	549	548	548	548	543	546	550	548	546	544	546	555	582	598	620	616	615	600	583	567	559	550	511	533	563
7	545	547	534	537	543	546	547	544	544	546	547	545	554	557	559	556	554	553	552	552	549	548	547	545	548
8	541	542	542	545	552	553	550	549	545	538	531	536	543	548	559	563	562	557	550	548	547	547	546	546	547
9 10	546	547	548	546	545	541	544	548	544	539	539	538	542	552	561	566	572	564	557	555	552	546	544	542	549
10	543	546	548	550	549	551	550	545	538	531	528	530	534	540	545	551	555	554	550	545	528	533	535	524	542
11 Q	511	519	535	541	542	541	544	546	544	537	532	531	533	542	550	550	551	550	549	548	546	544	539	522	539
12	528	536	542	544	545	543	542	543	539	537	531	528	525	529	533	547	553	566	563	557	549	547	544	528	542
13 D 14	503	524	524	491	490	521	531	535	537	538	541	541	546	554	554	554	559	559	570	557	551	548	540	537	538
15 Q	544 545	544 541	546 543	551 549	550 552	550 553	550 552	546 548	540 541	539 541	549 540	557 542	566 543	574 551	577 554	581 558	584 562	567 559	558 558	555 553	552 547	545 548	535 544	540 537	554 548
15 Q	545	341	543	549	552	555	332	340	541	541	540	542	543	551	554	556	302	559	556	555	547	340	544	557	346
16 Q	544	548	550	551	549	548	548	546	541	540	542	536	541	547	555	558	558	553	549	548	546	546	545	544	547
17 D	543	546	550	551	551	550	550	547	541	536	531	532	553	572	583	593	643	658	639	504	351	507	468	528	547
18 19	560	556 555	565 556	566 557	569 557	567 555	566 554	561 550	562 545	560 543	557 538	556 533	559 535	559 545	562 549	562 551	563 550	561 549	558 550	557 549	557 550	557 551	555 551	551 551	560 549
20	555 551	551	551	553	553	553	552	547	538	532	531	533	534	543	549 546	546	553	549 550	547	549 548	546	546	546	547	549 546
	331	551	551	555	555	555	332	547	550	332	551	555	334	343	540	340	555	330	541	340	340	340	540	341	340
21	547	548	547	548	548	549	546	544	537	534	538	540	544	545	547	560	573	562	560	557	551	552	546	547	549
22 D	549	549	549	549	546	543	541	541	540	539	542	547	559	568	589	604	593	582	556	547	545	514	512	531	551
23	523	531	518	527	547	549	550	553	549	542	537	536	544	550	551	555	555	552	551	550	549	544	544	547	544
24 Q 25	549	550	551	553	555	558	558	553	545	537	533	536	539	543	547	550	549	548	548	548	548	547	547	547	547
25	547	548	548	549	550	552	553	548	539	529	524	528	532	537	541	541	545	555	559	560	565	552	537	499	543
26	512	520	535	546	550	551	547	542	535	536	539	537	546	560	559	555	553	554	554	550	547	548	543	547	544
27	546	547	547	543	540	538	542	544	542	540	539	541	546	561	569	559	553	555	554	555	532	533	538	535	546
28	513	512	507	529	545	549	546	542	536	532	531	530	537	551	556	559	560	559	557	552	550	548	547	547	541
29 Q 30	547	548	549	548	552	554	550	542	533	526	527	531	535	548	552	553	553	551	550	549	549	548	546	545	545
30	546	546	547	549	551	552	550	548	539	534	533	535	542	552	568	585	585	563	556	558	552	550	548	548	551
31	546	531	526	523	524	531	536	533	531	536	544	546	559	567	561	555	551	552	555	553	553	546	541	544	543
M	539	540	542	544	546	547	547	545	541	537	537	538	544	553	561	564	566	563	558	551	542	544	539	540	547
MQ	539	541	545	549	550	551	550	547	541	536	535	535	538	546	552	554	554	552	551	549	547	547	544	539	546
MD	537	539	540	536	535	542	545	545	542	540	541	543	558	577	595	598	599	593	581	547	512	534	516	535	551

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	544	545	546	550	551	553	551	547	541	538	539	544	548	552	554	552	550	549	551	552	550	550	549	548	548
2	547 538	548 544	548 548	550 550	552 551	554 552	555 552	549 547	538 539	533 534	536 537	542 545	546 560	553 565	564 566	569 573	575 578	580 573	571 562	563 556	556 543	552 533	546 545	537 525	553 551
4	503	519	536	535	528	531	539	545	548	544	541	545	553	552	553	555	567	574	561	557	554	551	549	539	545
5	527	514	516	537	549	552	554	553	546	535	534	538	541	559	575	579	571	570	563	559	555	553	552	552	549
6	550	543	545	552	555	559	559	555	546	541	541	548	556	562	563	561	554	550	550	551	550	539	541	548	551
7 Q	550	551	551	551	553	556	555	550	542	536	535	537	542	543	547	551	548	546	546	547	547	547	547	539	547
8	537	532	522	529	536	541	543	543	544	538	540	543	547	555	562	570	572	566	561	558	553	553	551	550	548
9 Q 10 Q	549	550 549	550 549	552 548	553 549	554 548	554	549	545 539	543 532	542 532	547 534	549 536	546 539	550 543	557 544	554 546	550 547	550 547	549 547	549	548	548	548	549 544
10 Q	548	549	549	548	549	548	544	545	539	532	532	534	536	539	543	544	546	547	547	547	548	550	551	548	544
11	546	547	547	548	549	547	546	545	542	540	537	534	534	540	551	558	565	569	580	585	565	555	545	531	550
12	541	528	528	540	546	547	545	546	552	549	551	554	553	564	572	579	572	560	559	560	548	544	518	513	549
13 14	536	548	550	535	494	514	531	534	542	547	552	548	551	558	572	589	580	565	564	560	554	554	552	552	549
15 D	552	552	551	553	554	554	553	552	552	544	537 534	533	536	540	541	544	547	547	548	548	549	549	549	544	547
13 D	522	519	533	542	548	550	549	549	546	536	534	540	550	547	550	564	585	569	557	555	520	540	549	541	546
16	529	531	542	548	552	554	554	552	551	545	541	541	545	545	549	553	562	565	559	558	556	541	537	546	548
17	550	550	549	550	551	551	552	551	547	540	537	538	540	543	547	550	551	551	551	551	550	549	540	543	547
18	547	548	548	548	548	551	550	546	543	535	529	531	535	541	540	539	542	545	555	569	552	551	552	551	546
19 20	550	550	550	550	552	549	547	545	544	542	537	536	539	545	548	549	549	549	550	549	549	547	546	547	547
20	547	548	549	549	551	552	553	553	548	540	533	536	537	542	545	547	546	548	549	549	548	547	548	540	546
21 Q	541	545	547	547	546	547	548	549	546	537	531	531	533	541	545	545	547	547	548	548	547	545	540	544	544
22	543	545	547	545	544	545	547	547	547	542	537	544	559	562	572	573	575	568	560	555	553	551	551	549	553
23 D	548	548	547	546	545	545	548	554	547	541	541	546	561	592	623	643	622	617	593	447	498	555	532	460	554
24	503	540	552	557	559	558	554	550	547	547	549	549	550	553	559	562	559	560	561	563	559	557	556	556	552
25	555	555	555	554	554	557	555	549	546	543	539	544	551	550	553	553	552	554	555	558	545	503	554	567	550
26 D	463	438	416	500	551	555	556	556	560	585	575	569	573	574	577	576	579	581	579	578	573	565	564	556	550
27	552	557	560	561	564	567	569	567	562	558	556	554	554	553	562	588	595	588	553	553	565	555	553	549	562
28	540	529	544	557	561	560	555	552	557	549	552	557	567	585	594	584	583	576	566	566	549	524	537	536	558
29 D	518	514	521	530	534	543	548	551	554	553	557	563	551	554	557	565	582	596	593	579	553	520	426	482	543
30 D	464	487	531	552	554	557	557	562	563	562	561	560	561	568	591	616	633	596	612	578	544	493	575	577	561
М	535	536	539	546	548	550	551	550	547	544	542	544	549	554	561	566	568	565	562	555	549	544	543	541	550
MQ	546	548	549	550	550	551	551	548	543	537	536	539	542	544	548	550	549	548	548	549	548	548	547	545	546
MD	503	501	510	534	546	550	552	554	554	555	554	556	559	567	580	593	600	592	587	547	538	535	529	523	551

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

001000	er 200	1										4800	UIII	1 a	ouiai	v ait	ics						U	mversa	l Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D 2 D	491 524	493 514	428 500	436 484	447 514	491 526	533 533	556 552	575 576	605 573	651 578	638 596	652 616	678 620	651 605	668 612	664 630	615 615	600 585	588 494	573 443	561 454	527 458	479 394	567 542
3 D	448	558	569	568	566	566	567	560	559	574	627	701	766	755	755	725	702	640	599	603	586	581	539	495	609
4 5	476 566	531 565	567 566	575 568	578 567	579 570	576 575	574 579	584 578	587 572	586 562	605 558	604 555	585 560	586 564	590 568	589 571	590 579	580 575	577 569	562 567	553 565	562 565	567 564	573 568
6	564	563	563	563	562	564	567	566	559	551	547	554	559	561	564	566	565	564	564	565	571	566	564	563	562
7 Q 8	563	562	562	561	561	562	565	565	561	555	549	546	551	552	556	558	559	560	561	560	560	560	557	560	559
9	560 481	557 525	553 552	553 556	552 562	552 568	556 572	558 570	556 568	553 567	553 564	559 568	564 585	576 601	600 616	609 627	620 604	599 585	580 576	578 570	572 565	552 564	510 562	489 563	563 570
10	564	564	556	559	562	565	565	566	567	567	567	568	576	582	582	585	581	580	586	581	569	566	562	556	570
11	557	541	549	555	559	558	557	556	556	557	557	563	569	576	583	590	601	612	693	625	633	639	609	598	583
12 13	583	567	469	453	529	547	556	562	567	568	568	579	595	620	628	609	607	609	570	573	572	566	559	562	567
14	556 564	554 564	544 564	524 561	541 561	554 563	564 564	570 565	571 565	573 558	571 558	574 563	580 563	578 571	579 570	579 575	572 575	572 575	567 578	565 583	566 554	564 554	563 563	563 560	564 566
15	564	564	566	559	553	557	560	566	568	562	557	557	559	561	567	569	565	565	565	565	564	562	562	558	562
16 17 Q	550	548	546	552	557	560	564	565	562	556	551	552	562	573	573	569	567	567	567	566	566	562	560	557	560
17 Q 18 Q	547 559	550 560	549 560	548 559	555 559	559 560	563 563	569 563	567 558	564 552	560 548	558 549	557 554	558 558	563 560	565 560	564 558	563 560	564 562	563 559	562 562	561 561	560 561	559 561	559 559
19	560	559	558	558	559	558	559	561	560	557	555	557	564	575	585	591	600	621	621	602	599	585	574	566	574
20	566	565	566	565	564	563	561	563	563	560	561	562	566	577	588	587	592	594	585	580	567	560	549	535	568
21 D	540	530	541	541	545	552	558	564	566	566	567	566	572	580	584	582	582	640	636	574	644	635	586	493	573
22 D 23	448 539	527 534	569 556	586 576	576 581	592 580	599 588	592 597	596 598	597 596	611 596	649 593	669 597	689 601	746 605	774 602	679 597	722 594	509 589	579 586	601 586	558 585	565 580	508 578	606 585
24 Q	575	576	576	578	579	579	581	583	581	576	572	570	571	576	580	580	577	576	576	576	575	575	574	574	577
25	574	573	573	573	573	572	575	576	574	562	553	556	563	567	570	571	569	569	573	583	593	590	579	571	572
26 Q	572	571	570	570	570	570	574	576	574	568	561	558	561	567	572	572	571	571	574	571	570	569	561	555	569
27	559	559	562	565	558	559	567	572	574	570	571	572	576	577	582	579	575	573	573	571	568	567	565	563	569
28 29	561 552	540 557	546 554	535 579	510 580	530 579	555 585	574 592	599 590	617 586	626 583	645 585	668 591	665 600	658 608	648 608	646 607	671 603	660 601	612 597	601 591	565 583	575 575	567 567	599 585
30	564	567	565	563	567	570	574	579	578	577	584	579	580	584	585	582	583	580	578	577	575	574	570	568	575
31	569	571	572	572	572	573	575	576	570	569	569	570	571	573	575	579	583	590	592	591	573	525	516	508	568
М	545	552	551	551	555	561	566	570	572	571	573	579	588	593	598	599	595	595	585	577	574	567	558	545	572
MQ MD	563 490	564 524	563 521	563 523	565 529	566 545	569 558	571 565	568 574	563 583	558 607	556 630	559 655	562 664	566 668	567 672	566 651	566 646	567 586	566 567	566 569	565 558	563 535	562 474	564 579

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02 (03 (04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	433	465	466	462	508	537	560	559	572	590	606	619	651	646	627	623	639	634	619	599	587	582	581	580	573
2	580	579	579	580	580	580	582	585	585	581	578	576	574	584	588	580	576	575	575	573	573	572	571	571	578
3 Q	571	571	570	570	571	572	574	577	573	566	564	566	567	570	571	573	571	570	572	572	570	569	569	568	570
4	567	567	567	567	568	568	570	570	563	559	562	564	569	579	584	583	579	578	579	576	573	572	571	570	571
5	570	570	570	569	569	569	569	569	564	560	560	559	563	563	566	570	572	575	571	584	623	606	500	425	563
6 D 7 D 8 9	392 512 585 578 578	348 571 578 580 577	351 567 578 580 576	205 568 583 580 576	112 590 583 580 575	277 604 586 580 576	513 603 589 580 577	585 601 590 580 580	606 601 586 574 579	610 601 586 569 573	610 604 584 571 569	609 605 582 573 570	613 601 584 574 573	624 603 586 577 576	667 604 588 579 580	794 604 586 579 579	800 602 584 579 578	738 598 584 580 578	738 598 583 582 579	534 593 583 582 579	572 590 583 581 579	477 582 582 583 574	447 576 577 581 532	469 583 577 578 540	529 590 584 578 573
11	559	559	566	563	571	574	577	581	580	578	577	574	573	578	580	579	578	578	577	577	577	577	576	575	574
12	573	573	575	575	575	575	577	579	577	573	571	570	569	573	576	576	575	574	575	575	574	574	573	572	574
13	572	572	572	571	571	573	573	574	572	570	569	570	568	570	572	572	573	576	580	581	579	572	567	567	572
14 Q	570	571	571	571	571	571	572	574	574	571	567	562	562	567	571	570	571	571	572	571	570	571	570	570	570
15	570	569	568	568	568	568	569	571	570	567	564	565	567	568	567	566	567	584	639	622	600	584	578	574	576
16	571	569	564	561	566	569	570	571	568	566	565	568	574	578	586	586	582	577	574	573	572	574	570	565	572
17	558	564	565	555	549	558	563	566	567	567	568	570	575	594	602	591	586	592	602	589	581	575	570	554	573
18	556	561	564	564	561	564	568	570	571	569	567	568	573	575	580	589	594	599	598	591	585	577	565	540	573
19 D	529	547	545	560	570	574	578	580	580	580	577	581	587	594	604	608	630	633	622	597	538	564	565	550	579
20	517	511	544	558	560	563	569	575	576	576	577	577	578	577	579	578	576	576	576	576	574	574	573	573	567
21	573	572	571	572	572	572	573	574	574	572	568	570	573	576	576	575	577	581	580	577	573	572	571	570	573
22	567	566	567	567	567	569	571	571	567	563	565	572	571	574	576	576	577	578	575	574	575	573	568	567	571
23	566	560	570	575	574	573	575	576	574	574	573	580	591	591	589	601	617	601	593	586	575	555	551	541	578
24 D	531	549	561	560	552	550	616	721	587	565	564	602	714	954	845	824	740	680	621	607	597	592	584	580	637
25	592	596	597	598	596	595	593	593	595	595	595	596	596	595	594	593	592	592	592	592	591	591	591	591	594
26	592	591	590	589	590	590	590	589	588	585	586	588	588	588	588	587	587	586	585	584	584	583	581	580	587
27 Q	580	579	581	582	582	582	582	582	580	579	580	582	582	583	582	582	581	581	581	581	580	579	578	579	581
28 Q	579	578	578	578	578	578	578	578	576	575	573	573	574	575	578	578	577	576	577	577	576	576	574	570	576
29	572	573	574	573	573	573	573	574	574	573	572	570	570	573	575	575	575	574	574	575	574	574	573	572	573
30 Q	572	573	574	574	574	573	573	572	573	571	570	571	568	570	573	573	573	573	573	573	572	571	572	572	572
M	555	558	560	556	555	563	575	582	578	575	575	578	584	595	595	598	597	593	592	582	579	573	565	561	576
MQ	574	574	575	575	575	575	576	576	575	572	571	571	571	573	575	575	575	574	575	575	574	573	573	572	574
MD	479	496	498	471	466	508	574	609	589	589	592	603	633	684	669	691	682	657	640	586	577	560	551	553	582

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2001 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	001										4800	0 nT	+ Tal	bular	Valu	es						U	niversa	ıl Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	571	570	571	571	570	569	569	568	566	567	567	563	562	568	570	569	571	571	570	571	571	571	571	570	569
2	569	568	568	567	567	568	569	569	569	568	567	563	561	566	568	568	568	569	569	570	573	573	570	568	568
3	568	568	567	566	565	565	566	566	564	562	562	560	561	566	568	567	568	573	582	606	611	608	588	579	573
4	574	571	567	570	571	573	573	573	570	569	569	568	570	572	571	573	574	574	575	580	588	579	576	573	573
5	562	557	562	563	566	564	569	571	570	574	572	566	565	571	573	575	576	574	575	575	573	568	569	569	569
6	569	570	569	567	568	570	571	571	572	572	571	569	573	575	577	581	586	586	585	579	576	578	574	572	574
7	569	572	570	570	571	571	572	571	570	569	570	569	570	572	576	582	591	593	582	578	576	574	573	570	574
8	569	570	571	572	571	570	571	570	569	569	569	567	569	574	575	577	576	575	575	573	572	572	571	570	572
9 Q	568	568	570	570	570	570	571	571	569	567	568	569	569	572	572	571	571	570	570	570	571	571	568	569	570
10 Q	569	569	569	569	568	568	568	568	569	568	571	569	569	572	573	573	573	574	573	572	571	570	567	565	570
11 Q	564	564	566	567	567	567	567	567	567	568	569	568	567	570	572	573	575	576	577	577	575	573	567	554	569
12	553	559	562	562	563	565	563	562	565	566	568	568	570	576	580	589	608	621	619	617	597	588	562	566	577
13 Q	572	568	561	558	564	569	572	574	575	571	569	568	571	574	575	574	574	573	572	572	572	572	572	571	571
14	570	570	570	569	569	570	570	570	570	570	570	569	571	576	578	581	584	582	584	584	585	580	578	575	575
15	571	566	564	563	561	563	564	564	566	567	568	563	567	570	569	566	565	564	565	565	565	565	564	564	565
16	561	558	555	556	558	554	553	556	562	566	564	564	570	575	577	579	578	578	577	576	573	569	559	554	566
17 D	558	559	559	550	553	557	563	569	574	573	575	579	586	596	596	604	626	625	602	585	582	579	572	567	579
18	563	540	548	562	568	571	571	573	575	574	574	577	581	583	584	586	585	579	576	575	574	572	567	564	572
19	566	562	551	562	565	567	568	572	571	568	570	572	578	577	578	580	579	576	578	577	572	572	571	566	571
20 Q	568	570	570	570	569	570	570	570	571	573	573	574	575	575	578	578	576	576	575	575	573	572	569	569	572
21 D	568	568	569	568	568	567	564	564	569	572	571	575	577	577	579	585	605	622	608	586	546	570	582	570	576
22	570	578	562	549	563	570	572	578	580	581	583	588	587	587	585	581	580	580	582	585	582	578	577	575	577
23	574	570	566	565	569	572	572	575	578	580	577	578	579	577	578	579	584	584	579	575	573	573	574	572	575
24 D	569	564	565	565	559	557	559	563	566	566	569	573	578	598	610	629	627	628	625	609	586	575	565	567	582
25	562	561	564	573	575	576	576	577	577	576	568	564	566	572	574	579	579	580	578	579	578	573	554	572	572
26	578	577	578	578	577	576	576	577	578	577	574	573	574	573	574	575	576	581	580	583	586	576	583	581	577
27	577	573	569	570	572	574	574	575	576	576	573	570	570	571	573	576	579	583	590	592	595	590	583	580	578
28	578	575	572	570	570	570	570	572	573	572	569	561	563	566	567	568	568	569	569	569	568	568	567	567	569
29	566	566	565	566	566	564	559	558	558	558	555	552	554	554	557	559	561	564	567	569	573	573	564	559	562
30 D	519	532	535	517	529	543	554	558	562	564	565	565	564	567	570	572	574	575	573	572	574	576	587	609	561
31 D	590	577	577	574	575	575	576	572	571	571	570	567	573	573	576	581	591	600	603	596	551	580	573	578	578
M	567	566	565	565	566	567	568	569	570	570	570	569	571	574	576	578	582	583	582	580	576	575	572	570	572
MQ	568	568	567	567	568	569	570	570	570	569	570	570	570	572	574	574	574	574	573	573	572	571	569	565	570
MD	561	560	561	555	557	560	563	565	568	569	570	572	576	582	586	594	605	610	602	589	568	576	576	578	575

Hourly Mean Values of Total Intensity

50000 nT + Tabular Values January 2001 Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	891	890	889	890	891	892	892	892	891	890	890	888	889	891	893	894	893	893	893	893	895	893	891	890	891
2 Q	888	888	889	890	890	891	892	892	890	885	884	886	888	891	893	892	892	891	892	892	892	890	887	888	890
3 4	889 889	888 881	885 879	877 884	875 887	877 890	881 891	884 889	887 886	888 883	890 881	888 883	889 884	892 889	893 893	892 895	892 903	892 898	893 898	894 898	894 897	892 899	891 886	889 890	888 890
5	891	891	894	892	891	890	890	889	888	888	888	889	891	893	895	895	896	896	897	901	897	896	895	881	892
6 Q	888	890	893	893	892	893	893	890	887	886	888	889	889	892	895	894	894	894	894	895	895	895	894	894	892
7	893	892	891	890	890	891	890	889	885	884	887	889	891	893	894	895	894	894	895	895	895	894	887	889	891
8 9	892	892	890	890	891	891	893	890	884	883	883	885	887	889	893	894	894	896	900	905	910	873	875	894	891
10	898	895	895	894	894	893	893	892	885	879	881	883	889	894	896	897	896	896	898	897	892	893	892	892	892
	891	891	892	892	892	892	893	893	890	888	889	889	889	893	894	893	895	898	900	900	897	896	894	892	893
11	892	889	888	890	891	892	892	891	886	884	885	886	888	894	895	900	903	903	899	901	901	898	893	887	893
12	867	877	878	883	886	884	889	892	889	888	887	884	885	891	896	896	896	894	894	894	893	892	891	891	888
13	893	893	893	893	892	893	894	894	891	888	886	887	887	889	892	894	894	894	895	895	894	893	888	883	891
14	877	879	886	886	886	887	886	888	888	885	881	881	884	890	892	894	894	894	894	894	893	887	885	892	888
15	893	892	892	892	892	892	892	892	891	888	887	889	890	893	897	898	904	909	915	908	904	897	880	890	895
16	890	891	894	894	894	893	893	892	887	883	884	887	887	892	898	898	901	906	909	908	903	899	896	893	895
17	887	880	885	890	892	894	894	894	891	888	887	887	887	891	894	893	895	894	897	899	904	903	899	897	892
18	896	894	893	892	893	893	893	892	890	889	888	883	887	892	893	893	892	892	893	893	892	892	890	886	891
19 Q	886	888	889	890	891	892	892	891	888	886	884	881	884	891	893	892	891	892	893	895	893	892	891	889	890
20	889	890	890	890	890	891	890	888	887	888	889	885	887	893	896	899	906	916	921	913	903	899	881	876	894
21 D	877	869	867	873	880	888	891	891	890	889	891	887	892	903	925	929	926	942	944	942	943	934	925	903	904
22	886	867	864	877	886	889	891	894	895	894	889	889	893	897	900	900	905	903	905	909	907	901	892	895	893
23 D	896	894	893	892	893	895	894	892	891	890	890	891	893	897	900	907	906	906	908	915	880	883	871	859	893
24 D	880	888	889	883	892	897	898	897	897	898	896	896	903	914	929	940	958	963	946	863	898	899	896	890	905
25	893	897	897	899	898	898	897	896	897	894	893	896	899	899	897	897	898	899	904	899	900	889	891	896	897
26	894	891	894	894	893	892	893	890	891	890	889	892	896	902	901	906	908	913	917	913	908	906	903	901	899
27	897	896	890	889	891	892	892	892	892	891	889	891	893	894	895	895	897	899	900	901	901	900	898	897	895
28	897	896	894	893	894	896	895	895	894	888	887	890	893	894	897	898	899	902	910	912	900	898	891	883	896
29 D	885	888	866	862	882	889	891	893	891	888	886	884	889	893	895	896	896	897	899	902	899	896	891	889	889
30 Q	895	898	896	895	894	894	896	895	894	893	890	888	889	893	893	894	895	896	897	897	896	895	895	894	894
31 D	894	893	893	894	895	895	894	892	888	886	887	897	903	918	916	933	973	949	960	934	915	902	886	891	908
М	889	889	888	889	890	892	892	892	890	888	887	888	890	895	898	900	903	904	905	902	900	896	891	890	894
MQ	890	891	891	892	892	892	893	892	890	888	887	886	888	892	893	893	893	893	894	894	894	893	892	891	891
MD	886	887	882	881	889	893	893	893	891	890	890	891	896	905	913	921	932	931	932	911	907	903	894	886	900

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

Februa	ry 20	01										5000	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 Q 4 Q 5 6 D 7 8 9	894 891 892 895 893 878 874 893 885 893	885 883 894 894 893 884 880 893 891 892	891 871 895 894 893 886 888 893 892 892	884 880 896 895 893 886 888 891 892 891	868 892 896 895 894 888 890 889 892 891	872 895 896 896 894 890 896 890 892 893	877 897 896 896 894 893 895 890 892 891	883 898 895 893 892 891 893 890 890 886	888 897 890 887 887 889 892 886 882 880	888 892 885 884 883 890 893 885 880 881	887 889 884 884 882 888 892 885 880 882	886 889 887 884 885 883 890 883 881 883	888 889 891 884 888 884 889 883 885 886	892 891 894 889 892 888 892 888 889	897 893 896 891 892 891 893 893 893	899 895 896 893 893 893 893 893 893	900 896 895 894 893 893 894 894 895 901	900 898 895 895 894 896 895 895 895	901 899 896 895 895 904 897 896 899	903 898 896 896 894 902 899 900 898	901 898 896 896 895 899 895 899 895	895 896 896 895 894 896 891 891 891	891 895 895 895 894 890 892 884 893	892 891 895 894 893 882 893 871 893 894	890 892 894 892 892 890 891 890 890 892
11 12 13 D 14 D 15 16 17 Q 18 Q	892 888 879 858 893 894 893 895	888 889 882 856 893 894 892 893	886 891 883 854 894 894 889 893	889 892 890 872 895 894 891 894	892 892 893 867 893 895 892 894	893 893 883 869 892 895 892 894	894 893 873 877 890 894 890 892	892 891 879 886 887 893 890 890	888 886 879 890 886 891 890 886	888 882 877 890 884 885 890 885	886 879 883 889 889 883 890 886	884 879 888 891 893 882 889 886	882 880 885 899 893 885 889 885	885 884 894 917 895 888 889 886	890 890 908 937 897 892 891 889	892 891 900 927 897 894 895 892	893 893 916 928 898 896 898 895	894 893 910 928 899 895 899 896	895 897 908 901 897 897 899 898	897 896 873 905 897 895 897 897	896 894 875 905 897 895 896 897	896 886 826 902 896 895 896	891 877 831 894 894 891 896 895	891 879 852 892 894 893 896 894	891 888 882 893 893 892
19 20 21 22 23 D 24 25 Q	893 894 893 895 887 894 895	891 892 892 894 892 894 895	890 893 891 894 895 894 895	890 892 891 894 890 895 895	890 890 888 894 889 898 896	891 888 891 893 892 901 898	889 887 890 890 892 902 899	884 885 885 887 899 897	877 883 883 886 886 893 890	876 884 884 888 885 888 883	878 885 886 888 885 886 880	881 882 887 888 891 888 882	882 882 890 890 896 892 886	886 886 889 890 901 896 893	887 886 892 893 905 903 896	893 890 895 897 907 902 896	896 891 895 899 909 900 896	896 893 896 901 907 899 897	898 896 897 905 906 899 898	900 896 898 907 903 899 900	900 899 898 908 902 898 898	899 900 898 907 900 897 896	897 897 895 899 896 896	895 898 895 894 894 895 896	890 890 892 895 896 896 894
26 27 D 28	894 905 896	890 897 897	888 896 897	892 896 898	894 891 898	895 894 899	895 896 897	893 894 894	887 891 890	884 887 887	880 887 883	879 887 883	884 895 888	888 899 898	893 899 908	903 901 912	921 903 900	910 904 902	907 903 907	910 902 903	914 899 898	907 898 893	900 897 893	901 897 889	896 897 896
M MQ MD	890 894 881	890 894 882	890 893 883	891 894 887	891 895 886	892 895 886	891 895 886	890 893 887	887 889 887	885 886 886	885 885 886	885 886 888	888 887 892	892 890 900	896 893 908	897 895 906	899 895 910	900 897 909	899 897 904	899 898 897	898 897 896	894 896 884	891 895 882	891 895 883	892 893 892

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	877	873	887	891	895	898	898	894	889	885	883	882	886	892	895	896	895	898	899	899	898	897	894	895	891
2	894	890	887	891	894	896	897	896	893	886	881	882	884	887	891	898	902	908	911	904	904	899	883	871	893
3	866	871	878	888	892	894	896	892	887	882	878	881	899	896	899	907	912	910	909	908	895	896	895	893	893
4	881	868	875	885	890	891	887	887	884	880	882	893	900	905	908	913	910	916	912	904	847	798	822	783	880
5	751	761	751	868	887	906	910	899	894	894	895	897	899	900	903	902	903	904	904	903	903	901	899	898	881
6	898	895	892	894	896	898	900	899	894	888	886	891	896	900	905	901	901	901	903	905	900	897	896	896	897
7	894	888	892	896	894	892	893	891	886	880	878	877	883	890	896	902	913	912	902	903	901	899	897	896	894
8	897	897	897	898	898	899	900	896	890	883	878	875	884	890	896	899	901	902	903	904	891	879	885	883	893
9	887	888	893	896	897	899	899	896	889	881	876	878	886	895	909	911	906	900	900	899	899	899	898	898	895
10	897	897	896	897	897	898	901	898	890	882	879	881	886	892	894	898	898	901	901	904	902	900	898	898	895
11 Q	897	897	895	894	894	898	900	896	888	876	868	869	877	884	890	894	896	897	898	898	899	896	896	896	891
12	896	896	896	897	897	898	901	898	891	882	877	880	889	879	892	898	904	914	923	918	915	905	891	890	897
13	887	889	891	890	892	895	896	894	889	883	874	878	877	880	888	896	902	901	901	902	902	897	892	891	891
14	882	875	887	891	891	893	895	890	886	881	877	882	888	892	894	897	900	902	902	902	902	901	898	896	892
15 Q	896	896	896	897	897	897	897	893	885	880	876	875	878	884	890	896	896	896	897	898	899	899	899	899	892
16 Q	898	897	896	896	896	897	900	897	890	880	876	875	879	887	894	898	902	900	897	898	898	896	895	896	893
17 Q	896	896	895	895	894	896	899	898	889	881	875	876	880	887	890	896	900	901	901	905	899	899	898	897	893
18	895	889	880	889	891	890	891	889	883	877	871	873	880	890	895	898	900	903	902	900	899	894	877	879	889
19 D	881	884	885	886	887	887	886	884	881	879	876	879	894	905	895	906	945	1001	1002	776	837	930	879	838	892
20 D	853	805	814	819	789	796	836	852	879	898	969	1024	1043	1153	1218	1193	1092	1098	956	935	919	897	888	861	941
21	827	882	883	883	898	906	910	905	903	901	897	901	901	901	906	907	906	906	906	905	906	905	905	906	898
22	906	906	905	905	903	904	904	900	894	887	880	879	882	888	895	904	933	934	936	921	909	891	900	907	903
23 D	907	884	847	871	852	855	874	877	879	868	875	887	917	926	958	1006	1035	1006	937	911	839	878	901	907	904
24	910	909	906	906	905	900	895	895	894	891	884	881	895	911	920	917	914	921	920	900	905	905	905	904	904
25	903	904	905	903	905	909	910	904	888	872	871	875	889	895	901	905	903	902	903	906	906	901	902	903	899
26 Q	904	904	904	903	903	906	909	908	896	881	869	869	882	886	891	897	902	904	908	909	907	905	903	903	898
27	901	895	873	888	891	902	908	903	893	885	872	866	874	883	894	903	905	915	917	919	916	773	828	863	886
28 D	862	896	902	905	906	908	909	906	895	883	879	882	937	981	976	983	1019	958	920	903	903	902	899	890	917
29	876	851	862	884	887	881	897	885	894	890	885	885	900	900	920	940	930	930	918	912	908	903	897	885	897
30	891	896	899	898	900	906	910	906	899	892	885	882	890	899	905	913	920	917	913	908	910	909	910	892	902
31 D	854	788	881	815	696	654	723	696	970	932	920	937	962	1048	1012	1099	1041	928	822	827	600	823	788	710	855
М	883	880	882	888	884	885	891	888	892	885	883	887	897	910	917	925	925	922	910	900	888	889	888	881	895
MQ	898	898	897	897	897	899	901	898	890	879	873	873	879	885	891	896	899	900	900	902	900	899	898	898	894
MD	871	851	866	859	826	820	846	843	901	892	904	922	951	1002	1012	1037	1026	998	927	870	820	886	871	841	902

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2	2001											5000	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	922	940	941	935	939	927	926	929	937	924	910	908	917	919	931	943	945	947	936	923	911	873	828		917
2	796	818	810	844	858	884	898								957	953	962	944	933	905	904	902	913		
3 4	912 903	906 893	912 901	914 905	915 907	919 913	921 917	916 915	905 903	893 891	885 881	888 881	893 889	900 902	909 910	922 925	930 942	932 947	924 964	917 960	915 917	914 915	913 914		911 913
5	912	908	901	903	906	915	911	896	887	895	900	894	896	904	907	914	922	951	940	922	916	912	893		908
6	903	907	910	912	914	918	916	906	897	891	884	884	887	898	912	917	922	925	922	925	918	911	899	889	907
7	891	872	866	884	870	873	887	886	884	882	886	892	898	902	917	925	929	938	940	927	934	933	922		902
8 D	906	897	905	904	906	906	904	896	888	888	898	903	898	926	1011	984	946	940	929	916	811	813	859		905
10	891 898	889 885	897 878	905 902	904 910	892 920	888 923	896 921	902 911	899 904	895 896	909 896	915 907	927 939	945 929	994 932	977 937	943 941	934 922	926 916	903 912	903 911	897 908		914 912
11 D	070	873	000	000	000	011	000	904	004	000	007	007	000	004	005	000	4445	4400	4000	000	1001	000	692	700	918
12 D	879 673	766	890 832	898 834	908 857	911 886	909 897	904 894	894 906	888 924	887 942	887 941	896 934	924 934	935 930	960 934	1115 930	1186 926	1032 923	936 921	1021 918	839 917	918		918 894
13 D	918	917	916	913	912	911	911	907	901	899	885	910	913	943	946	949	968	980	942	936	923	861	868		916
14	855	867	879	878	885	892	893	892	890	891	891	888	904	912	931	934	937	947	925	916	913	911	908	893	901
15	887	892	898	892	892	900	904	905	905	901	896	901	908	935			-		-		-		-		
16	865	865	860	888	900	904	904	901	895	891	882	883	889	904	913	914	927	928	921	917	914	911	907	892	899
17 18 D	888 868	891 776	901 727	904 718	908 663	908 745	905 827	900 890	894 906	886 903	884 897	891 906	899 908	906 914	919 917	921 933	932 943	935 940	930 941	925 934	913 923	909 915	902 897	886 883	906 870
19 Q	871	878	895	905	913	913	916	915	906	903	900	896	908	914	917	933	943	940	941	934	923 914	915	907	905	906
20	907	908	899	901	902	902	903	902	898	890	888	889	895	905	914	911	913	914	915	915	914	913	910		905
21	906	908	911	910	910	909	909	904	897	885	879	884	896	906	910	912	923	918	917	918	921	917	915		908
22	912	910	906	894	885	884	873	877	877	885	896	930	968	1007	1065	1175	1085	1013	936	942	902	868	845		932
23 24 Q	806 913	803 915	813 916	802 913	826 912	866 910	886 910	893 908	896 898	903 896	896 895	900 891	902 891	910 901	916 910	926 916	930 921	923 920	921 918	919 917	918 916	914 915	912 913		887 909
25 Q	913	913	914	914	915	914	910	906	899	892	885	886	896	907	917	923	931	927	925	921	919	916	912		911
26	913	913	914	913	912	906	902	901	894	890	882	876	880	891	899	908	912	914	915	918	916	915	911	911	904
27 Q	911	911	911	912	913	910	907	903	894	882	877	878	887	896	901	910	918	922	922	921	916	913	911	910	906
28	910	911	909	912	913	909	899	896	880	868	874	876	891	936	989	994	959	934	921	919	909	910	907		913
29 30 Q	904 910	872 911	839 912	864 913	899 912	906 908	906 901	901 898	887 891	875 883	868 879	870 878	880 885	891 892	898 898	905 903	910 907	913 910	913 911	913 911	912 909	910 908	910 909		894 902
00 0	910	וופ	312	913	312	900	90 I	090	OBI	003	019	010	000	092	090	903	907	910	וופ	וופ	509	900	509	505	902
М	885	884	885	890	892	899	902	902	898	893	890	894	901	915	929	940	944	944	931	922	915	902	893	891	906
MQ	903	905	910	912	913	911	909	906	898	892	887	886	893	901	908	914	918	918	918	917	915	913	910		907
MD	849	846	854	854	849	872	890	898	899	900	902	909	910	928	948	952	980	994	953	929	919	869	847	864	901

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	909	910	911	912	912	910	904	897	888	879	872	876	887	896	899	901	904	907	909	914	912	910	908	908	901
2	909	911	913	913	910	904	900	894	883	878	874	872	884	891	903	909	914	914	913	912	910	909	908	908	901
3	909	909	908	910	908	904	899	891	881	873	868	857	870	891	904	917	920	917	916	916	913	908	907	909	900
4	909	912	913	912	910	903	897	887	877	871	867	875	888	897	906	908	912	914	918	920	912	908	908	908	901
5 Q	909	910	911	910	910	907	901	895	885	874	868	873	884	895	898	905	913	917	919	918	913	911	906	906	902
6	908	911	913	914	913	908	904	897	889	878	876	880	888	896	903	906	904	905	909	909	909	909	906	903	902
7	900	896	877	857	866	879	888	885	882	880	885	894	908	920	925	940	943	934	931	917	907	906	907	906	901
8	906	901	901	902	902	900	897	890	880	877	875	880	895	908	927	938	936	943	939	897	905	890	845	830	899
9 D	798	757	791	809	819	848	880	895	888	876	887	896	932	981	1008	1066	999	1006	967	921	877	878	861	807	894
10 D	777	680	769	814	840	873	882	900	903	913	912	913	909	918	919	922	936	949	946	929	906	894	903	902	884
11	902	896	897	899	901	901	898	895	888	882	881	885	892	906	912	917	927	933	935	930	920	904	891	862	902
12 D	847	884	898	904	901	890	881	875		881	897	914	961	981	961	981	976	947	938	926	899	829	830	822	904
13 D	780	818	868	890	899	898	899	893	883	878	880	888	909	928	932	962	971	947	951	904	865	858	853	780	889
14	856	860	874	879	904	904	902	898	898	890	887	888	892	901	908	919	922	926	930	918	912	910	910	911	900
15	908	908	908	908	902	901	899	891	891	883	886	898	902	912	908	911	920	929	943	928	913	911	902	881	906
16	868	885	893	901	900	900	901	897	889	882	878	877	883	891	897	906	908	911	911	910	909	909	908	904	896
17	897	904	907	905	905	905	906	905	900	890	884	884	896	905	909	913	919	924	917	918	916	913	911	907	906
18	896	892	887	900	908	910	910	905	895	881	874	876	890	894	897	908	913	917	915	913	912	910	899	900	900
19	882	837	853	862	869	890	898	897	891	885	881	887	897	904	911	916	919	916	918	920	916	909	909	910	895
20	911	911	910	908	907	906	903	897	885	875	869	878	887	897	911	915	915	916	915	912	910	910	910	909	903
21 Q	908	911	914	916	915	913	907	898	885	877	874	882	897	910	912	915	919	918	915	911	910	909	909	910	906
22	910	912	913	908	903	899	896	890	880	876	870	871	880	887	896	910	920	918	915	912	913	910	907	908	900
23	905	909	915	916	915	911	906	898	889	882	878	880	890	900	910	919	921	932	924	921	917	914	911	911	907
24	910	904	905	907	910	911	910	904	891	883	884	889	896	909	918	925	924	923	920	917	913	912	908	908	908
25	908	911	912	913	912	909	906	896	888	888	886	896	903	913	931	929	928	932	936	923	917	913	911	910	911
26	910	911	912	911	907	905	904	902	898	894	886	883	890	900	908	912	917	919	915	912	911	909	909	909	906
27	909	909	909	908	911	911	909	901	891	883	874	873	885	897	905	932	925	930	924	924	918	913	912	913	907
28 D	910	908	914	913	910	908	904	897	885	882	883	887	926	950	986	1007	1010	971	955	916	923	914	898	848	921
29	857	902	914	913	914	911	908	903	890	884	876	884	899	921	920	925	939	933	925	918	912	908	908	909	907
30 Q	909	911	912	912	909	907	906	898	889	881	876	882	894	907	907	911	914	915	917	915	912	910	909	909	905
31 Q	911	912	915	913	912	907	903	899	890	885	880	885	893	900	906	906	915	913	913	913	912	910	908	909	905
М	888	887	895	898	900	901	900	896	888	882	880	884	897	910	917	927	929	928	926	917	909	903	899	891	902
MQ	909	911	913	913	912	909	904	897	888	879	874	879	891	901	904	908	913	914	915	914	912	910	908	908	904
MD	822	809	848	866	873	883	889	892	887	886	892	899	927	952	961	988	978	964	952	919	894	875	869	832	898

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	001											3000	Uni	+ Ta	bular	vaiu	es						U	niversa	il Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	909	909	910	910	909	904	900	893	880	872	866	874	879	900	905	913	916	915	915	913	914	912	911	911	902
2 D	902	867	845	871	881	880	887	889	882	882	878	887	902	911	918	919	922	929	932	917	908	896	883	895	895
3 4	904	908	908	908	903	899	900	900	895	885	877 870	878	888	902	913	914	913	912	915	915	913	910	907	902	903
5	885 895	871 892	869 901	895 901	906 902	910 907	906 909	899 905	891 895	878 884	879	873 879	888 890	899 903	906 912	917 919	925 917	919 911	914 909	909 909	908 911	908 910	906 902	900 900	898 902
6	900	897	902	907	906	903	899	892	888	887	881	888	901	908	905	920	927	924	919	915	914	906	898	900	904
7	899	894	901	895	892	891	892	892	885	883	888	902	907	914	923	921	917	919	918	914	911	910	909	908	904
8	909	910	912	911	906	901	897	890	882	874	869	877	887	898	913	909	913	913	908	908	909	909	901	889	900
9 D 10 D	895	904	909	909	904	894	884	884	881	873	867	875	883	903	933	944	949	947	951	943	892	875	837	847	899
10 D	859	804	828	884	900	905	907	898	894	892	887	895	906	921	921	928	929	930	933	913	917	902	891	898	897
11	906	906	900	898	901	902	904	904	900	897	893	898	906	909	907	919	928	928	926	923	915	911	906	904	908
12 Q 13	896	899	904	904	904	905	903	896	884	874	865	872	885	896	902	908	914	919	922	924	919	910	905	899	900
14	893 897	889 892	893 905	899 907	894 900	885 897	893 894	897 890	899 884	889 878	888 871	897 877	910 886	919 903	924 912	934 917	936 916	936 912	927 911	915 915	903 914	905 901	907 882	903 889	906 898
15	891	904	903	897	890	891	889	880	874	879	877	887	894	902	907	911	915	916	919	924	918	915	912	912	900
																•									
16	912	910	912	910	914	910	908	899	888	880	877	885	896	905	907	915	920	918	920	924	916	913	911	912	907
17 18 D	913 899	914 904	912 903	911 904	908 889	904 876	896 869	889 867	882 872	879 884	883 932	900 937	919 933	906 956	913 991	932 945	938 935	935 929	932 924	925 929	919 934	913 929	909 919	903 869	910 914
19	882	904	918	915	911	911	909	908	904	901	904	906	907	916	925	930	933	936	946	951	929	912	919	911	914
20	907	895	908	914	909	902	901	899	893	893	896	906	909	923	934	939	933	927	920	916	915	913	913	908	911
21 D	908	912	910	903	896	891	884	892	897	899	901	895	890	896	922	946	956	962	954	928	922	915	913	905	912
22 Q	909	911	909	902	912	917	916	909	900	888	885	885	898	913	919	929	927	931	928	926	923	920	919	913	912
23 Q	915	918	916	914	915	913	909	902	891	878	879	886	899	906	924	927	927	927	930	928	924	918	914	914	911
24	912	906	904	910	910	908	900	896	894	894	888	886	890	896	911	927	936	929	927	926	923	917	911	910	909
25	910	909	909	909	910	907	905	901	892	881	877	887	894	905	917	927	925	925	922	919	919	916	914	912	908
26	914	915	918	917	913	913	912	906	895	887	888	895	897	919	943	965	969	970	960	936	911	903	896	897	918
27	851	869	872	867	876	889	895	892	891	886	880	884	890	900	909	917	918	918	918	918	916	914	912	912	896
28 Q 29 Q	913	914	915	914	913	911	906	899	890	887	891	896	900	906	908	911	915	916	913	913	913	912	910	910	907
29 Q 30	910 911	912 912	913 913	909 911	906 905	905 904	901 901	887 896	879 890	872 884	871 887	879 886	884 894	893 915	904 916	910 915	912 917	911 917	913 918	914 919	914 917	908 909	908 903	909 900	901 906
	011	512	010	511	303	504	301	550	550	304	307	300	004	515	510	010	517	517	510	010	317	503	300	550	300
M	900	898	901	903	903	901	899	895	889	884	883	889	897	908	918	924	927	926	925	921	915	910	904	901	905
MQ	909	911	911	909	910	910	907	898	889	880	878	884	893	903	912	917	919	921	921	921	919	914	911	909	906
MD	893	878	879	894	894	889	886	886	885	886	893	898	903	917	937	937	938	939	939	926	915	904	889	883	904

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	893	875	887	899	898	895	893	893	887	883	881	885	890	896	908	917	923	925	926	922	917	910	903	898	900
2 Q 3	898	898	898	896	896	890	885	879	874	873	872	877	889	904	913	915	916	913	913	914	913	910	910	910	898
4	911 897	912 902	914 908	913 907	912 904	904 900	896 900	890 897	884 893	880 888	877 885	879 887	888 893	901 903	907 909	916 916	920 929	923 931	928 927	921 919	915 914	910 912	905 907	902 906	905 906
5	910	913	910	910	906	907	909	906	903	894	880	879	885	899	906	917	926	937	931	921	911	909	905	888	907
6	894	901	905	908	909	903	895	893	890	883	877	880	892	908	910	920	927	924	930	923	916	913	912	911	905
7 Q	913	913	912	917	919	918	908	900	895	888	881	883	897	908	914	920	919	915	915	916	914	912	910	909	908
8 D	901	891	898	902	903	906	910	908	896	881	876	872	879	889	899	905	916	928	930	930	924	905	869	819	897
9	848	830	803	848	879	895	907	907	901	893	888	890	896	897	902	911	918	921	923	923	916	912	904	897	892
10	903	907	909	910	908	900	894	894	898		887	895	902	914	938	954	961	961	941	922	920	914	904	893	
11	890	880	870	859	872	887	897	901	900	897	890	894	901	904	914	917	917	917	919	916	912	911	912	913	900
12	913	913	913	913	913	910	904	893	890	897	899	900	907	911	925	929	938	939	937	934	922	917	915	911	914
13 14	911	914	916	916	912	908	904	897	891	883	881	875	883	893	901	909	919	920	920	921	919	910	896	889	904
15	880	868	867	883	882	890	904	905	899	895	891	889	914	924	925	940	943	939	925	916	912	911	910	910	905
15	912	915	917	918	915	911	906	899	892	889	894	895	906	912	928	966	984	987	960	941	931	921	918	919	922
16 D	913	889	869	879	897	899	902	901	897	895	892	888	900	914	936	957	948	942	936	931	923	921	886	892	909
17 D	902	886	859	844	880	888	900	900	896	889	895	897	918	920	938	949	943	942	927	923	920	915	910	908	906
18	906	909	914	916	914	903	900	898	895	896	890	896	903	917	927	942	928	923	918	917	918	914	912	908	911
19	907	908	913	916	914	911	907	905	901	895	890	895	903	907	920	928	943	934	926	922	920	915	912	911	913
20 Q	910	905	912	910	915	915	910	900	895	890	890	898	898	909	919	921	925	926	924	920	916	913	911	911	910
21 Q	912	915	917	917	913	910	905	897	892	884	885	891	895	907	916	924	928	924	919	917	915	914	912	910	909
22	904	905	906	899	890	881	883	885	891	891	892	900	910	920	931	932	933	940	941	932	926	919	903	897	909
23	894	872	884	894	901	907	907	904	898	892	888	895	909	921	924	931	939	940	928	924	918	916	914	913	909
24	908	900	894	902	908	911	905	900	894	893	882	884	900	906	918	929	947	948	946	937	927	917	908	913	912
25 D	911	911	907	907	894	885	880	891	900	897	898	903	909	911	921	943	965	957	943	934	923	918	916	911	914
26	896	875	842	868	878	894	903	905	899	893	891	894	905	917	909	915	918	916	922	924	920	910	907	907	900
27	910	911	911	912	913	909	904	898	892	888	888	892	900	902	911	919	925	924	921	918	914	912	906	903	908
28 Q	904	905	908	911	913	913	908	901	897	892	890	893	905	913	919	918	916	914	913	913	913	912	912	910	908
29	910	911	911	912	912	907	904	908	899	889	882	884	894	902	911	917	923	923	917	914	913	912	912	913	907
30	913	914	916	915	913	911	905	893	887	884	880	878	888	904	910	919	927	935	934	922	912	899	884	906	906
31 D	904	866	883	898	905	889	885	889	893	893	889	893	917	920	950	948	976	974	931	923	918	912	910	901	911
М	902	897	896	900	903	902	901	898	894	889	886	889	899	908	918	927	933	934	928	923	918	913	906	903	907
MQ	907	907	909	910	911	909	903	895	891	885	884	888	897	908	916	920	921	918	917	916	914	912	911	910	907
MD	906	889	883	886	896	893	895	898	897	891	890	891	904	911	929	941	950	949	934	928	922	914	898	886	907

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Mean

Day	(01	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	883	898	904	909	911	909	903	898	894	899	906	905	912	921	928	933	933	925	921	918	914	910	910	909
2	911	912	916	918	916	909	901	896	889	880	883	884	896	896	906	924	927	927	922	917	915	914	914	913	908
3	905	898	906	915	913	910	910	902	895	883	882	877	884	902	904	915	917	915	915	917	918	912	910	908	905
4	903	906	910	910	908	904	902	902	897	897	893	891	894	912	932	949	960	950	937	927	916	912	907	909	914
5 D	907	894	899	910	917	920	913	905	899	897	900	892	902	966	997	970	946	931	923	927	921	916	914	915	920
6 D 7 8 9	917 908 909 916 915	917 910 907 917 917	915 895 908 918 919	916 903 912 917 922	912 911 920 915 921	915 909 920 912 920	913 907 912 913 915	904 903 907 911 907	899 901 899 901 898	888 900 892 895 889	894 902 888 895 887	907 902 895 896 888	939 913 902 904 894	961 916 908 918 902	987 924 921 932 910	983 924 930 938 919	986 925 931 944 924	973 923 928 933 925	952 921 921 929 921	935 921 920 927 918	924 920 918 920 903	915 917 917 915 903	881 915 915 916 904	897 913 915 914 893	926 912 912 916 909
11 Q	881	889	903	911	912	910	910	906	899	891	888	891	898	909	918	921	921	922	920	919	916	914	910	893	906
12	896	904	910	913	915	912	909	907	901	896	888	889	889	895	904	927	937	944	941	931	920	922	917	900	911
13 D	879	893	892	858	860	887	897	894	892	894	895	896	908	915	920	922	928	932	943	929	922	919	911	904	904
14	912	913	916	921	920	919	915	907	898	894	906	914	923	935	941	946	950	933	926	924	920	912	898	904	919
15 Q	910	907	909	916	918	915	914	907	898	895	893	897	900	912	916	925	931	927	928	925	915	915	913	904	912
16 Q	911	915	918	921	918	915	911	905	897	895	897	895	904	912	922	927	928	923	918	916	915	913	913	913	913
17 D	911	912	917	920	920	917	913	906	898	893	890	898	929	947	946	959	1027	1036	1016	865	705	867	824	884	912
18	916	914	926	927	928	925	924	918	916	912	910	911	916	916	921	921	923	925	924	925	924	922	918	914	920
19	917	917	919	921	921	919	917	910	900	899	895	889	893	904	910	915	913	913	916	915	916	916	915	915	911
20	915	916	917	918	918	916	911	902	890	884	886	896	898	911	913	911	917	917	916	918	920	920	918	917	910
21	918	918	918	919	919	917	911	906	897	890	900	892	901	909	917	934	943	930	933	925	920	919	913	914	915
22 D	916	915	915	915	911	905	904	902	900	899	898	902	918	927	959	977	960	956	931	916	911	876	876	894	916
23	888	895	881	896	914	914	909	909	905	896	890	888	898	905	910	918	919	919	918	918	918	913	912	913	906
24 Q	915	916	916	919	922	922	919	911	901	891	888	893	898	903	908	914	916	915	915	916	915	915	915	915	911
25	915	915	914	915	919	920	918	910	899	889	886	888	890	899	908	911	918	935	935	932	936	924	911	872	911
26	886	892	905	915	918	919	911	901	891	895	901	895	907	924	922	922	920	925	923	919	919	914	909	913	910
27	913	913	915	909	906	902	905	904	897	894	890	895	904	920	929	923	923	926	925	927	910	906	908	906	910
28	885	876	871	896	910	910	905	899	889	882	882	884	893	911	919	924	928	929	929	921	919	917	916	915	905
29 Q	915	914	915	914	918	919	913	903	891	884	883	886	892	909	914	917	919	917	918	918	917	916	914	913	909
30	913	913	914	916	916	916	913	907	897	888	887	891	902	913	936	952	953	930	925	926	917	915	914	915	915
31	913	900	891	889	893	897	898	891	883	885	891	896	912	925	922	918	915	921	921	920	919	913	908	908	905
M	906	907	909	912	913	913	910	905	897	892	892	894	903	916	925	931	935	933	929	920	911	912	907	907	912
MQ	906	908	912	916	918	916	913	906	897	891	890	892	898	909	916	921	923	921	920	919	916	915	913	908	910
MD	906	906	908	904	904	909	908	902	898	894	895	899	919	943	962	962	969	965	953	914	877	899	881	899	916

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	909	910	910	914	916	915	910	901	890	886	891	896	905	913	917	918	917	915	918	920	918	918	918	917	910
2	915 907	915 910	916 915	917 919	918 921	918 921	914 918	904 909	891 896	887 888	891 894	900 902	906 923	917 922	931 926	939 939	942 945	947 944	936 932	928 928	924 914	921 901	917 908	908 887	917 915
4	873	884	901	900	888	901	905	904	901	896	894	901	910	914	917	924	941	943	928	926	923	918	915	907	909
5	899	881	877	903	914	917	916	912	900	885	883	890	901	922	940	943	935	940	931	924	919	917	917	917	912
6	915	910	910	917	921	923	921	912	900	893	894	902	913	922	924	924	917	916	916	919	919	906	907	914	913
7 Q	916	918	918	918	920	921	918	909	897	888	887	891	900	904	911	917	915	915	914	916	918	916	916	909	911
8	904	899	891	899	905	909	909	902	897	887	891	897	902	916	924	934	936	932	928	924	919	918	916	916	911
9 Q 10 Q	916	917	917	918	918	916	914	908	903	900	899	905	908	910	914	923	920	917	916	917	916	916	915	915	913
10 Q	916	916	917	917	917	915	910	908	899	889	888	893	898	904	909	911	914	916	917	917	917	918	918	916	910
11	913	914	915	915	917	915	914	911	905	899	894	890	893	903	917	930	938	943	950	949	932	922	911	896	916
12 13	906	891	894	907	913	913	907	904	907	904	906	907	908	921	931	938	934	926	927	928	916	909	890	883	911
14	902 918	915	918	900 919	865	874 921	886 918	893 913	900 908	902	900 891	889 890	902 897	913 901	931 900	948 906	941 911	929	930 917	925 918	920 918	920 918	919 918	918 913	910 911
15 D	883	918 887	919 901	919	922 914	915	918	913	908	898 892	889	899	911	901	912	906	952	915 939	917	918	888	903	918	905	909
.0 5	003	001	901	910	314	913	912	910	900	092	009	099	911	304	912	931	932	939	324	922	000	903	912	905	909
16	896	897	908	913	916	917	914	909	905	898	896	898	904	905	910	914	927	934	926	923	923	913	906	912	911
17	916	916	916	916	914	915	916	910	901	895	891	893	899	902	909	915	916	917	918	918	918	917	912	911	910
18	914	916	916	915	914	915	911	903	896	888	885	892	900	907	908	908	912	916	925	934	914	917	918	918	910
19 20	917 914	916 915	917 916	916 916	912 916	908 917	906 915	902 909	897 900	892 890	887 884	890 892	898 898	907 907	912 911	912 913	914 913	914 916	917 917	920 917	919 918	917 917	915 917	915 911	909 910
20	314	915	910	910	910	911	915	909	900	090	004	092	090	907	911	913	913	910	911	917	910	917	911	911	910
21 Q	910	913	915	916	915	914	912	909	902	890	884	887	892	904	911	912	915	916	918	918	919	918	913	913	909
22	913	913	915	915	916	917	917	912	905	895	890	897	917	921	933	932	935	931	926	922	921	919	919	918	917
23 D	917	917	916	916	915	915	910	913	908	900	897	902	919	948	983	1006	998	975	942	780	855	915	894	817	915
24 25	864 919	903 919	914 920	919 919	922 918	921	917 915	911 908	905 901	903 894	899 889	899 896	902 905	908 907	917	922 916	918 916	922 918	923 923	926 926	921 927	921 893	919	919 934	912 914
23	919	919	920	919	918	919	915	908	901	894	889	896	905	907	914	916	916	918	923	926	927	893	945	934	914
26 D	778	764	754	852	909	909	908	907	913	939	925	917	924	928	933	935	941	944	941	941	934	926	924	916	903
27	911	917	921	921	924	928	928	923	913	908	906	904	909	909	922	950	958	950	916	915	926	915	914	907	921
28 29 D	898	890	906	919	923	918	911	907	915	903	903	911	924	944	957	943	945	941	929	928	912	888	900	897	917
30 D	885 814	879	884 893	890 912	897 915	906 917	910 916	907 918	909 918	906 913	912 911	914 913	902 917	911 928	914 956	926 981	946 1002	958 958	953 970	934 936	909 898	873 846	779	839 936	902 919
30 0	014	846	093	912	910	917	910	910	918	913	911	913	917	928	900	901	1002	906	910	930	090	040	937	930	919
М	899	900	904	911	913	914	913	908	903	897	895	899	906	914	923	930	934	932	928	920	916	911	910	906	912
MQ	913	915	915	917	917	916	913	907	898	890	890	894	900	907	913	916	916	916	917	918	918	917	916	914	911
MD	856	858	870	896	910	912	911	911	911	910	907	909	915	924	940	956	968	955	946	903	897	893	889	883	910

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	er 200	1										5000	00 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						ι	Iniversa	l Time
Day	(01	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 2 D 3 D	837 875 795	849 869 916	781 854 927	791 841 926	795 871 924	833 881 924	872 874 926	892 890 914	921	916	996 916 980	990 938 1077	1015 967 1183	1048 968 1160	1013 953 1166	1023 969 1113	1018 992 1059	967 975 979	952 936 943	942 843 948	931 797 932	918 786 929	791	739	918 890 970
4 5	833 925	883 925	919 927	928 928	932 929	932 932	924 937	916 938	924	927	930 909	951 906	954 905	932 914	936 923	943 931	943 934	949 941	939 936	937 932	925 931	916 930	922	926	926 927
6 7 Q 8	928 927 925	927 926 925	927 926 920	925 926 921	925 926 921	928 927 920	930 929 922	927 926 921	915 919 915	903 907 909	897 900 905	906 900 909	910 908 914	918 910 930	923 917 959	928 920 962	927 923 977	926 925 956	928 926 943	929 926 940	933 926 934	929 927 914	925	925	923 921 923
9 10	837 926	886 925	913 920	917 922	923 925	930 929	934 931	930 928		916 919	916 914	923 915	937 926	950 935	969 935	979 941	954 940	942 939	937 943	931 938	928 931	927 927	925 924		927 928
11 12 13 14 15	919 943 917 927 926	904 928 913 927 927	912 816 902 927 930	917 810 886 924 925	922 893 904 924 917	922 911 915 927 920	922 915 921 926 919	920 918 927 920 923	922 923 917	914 920 924 908 912	915 918 920 907 906	921 930 924 915 908	927 947 930 917 914	932 973 930 928 919	939 980 935 927 927	947 959 938 934 930	958 959 932 936 928	976 964 933 939 929	1059 932 931 939 930	980 931 927 942 930	996 931 928 913 930	1003 925 927 914 929	919 926 926	921 926 924	944 924 922 924 923
16 17 Q 18 Q 19	916 912 925 926	913 913 925 926	912 912 926 925	919 913 926 925	924 921 927 926	927 924 928 926	929 927 929 926	927 929 927 925	923 920 919	909 915 909 910	900 908 904 906	901 908 905 910	914 910 912 920	927 915 918 933	931 922 922 942	931 926 924 948	931 926 925 960	932 927 928 975	931 928 928 973	931 928 926 958	930 928 928 952	926 927 928 941	927 927 934	925 927 928	922 921 923 934
20 21 D 22 D 23 24 Q	927 902 684 870 934	927 893 841 871 934	928 903 908 900 935	929 906 923 923 937	929 911 916 927 937	926 919 936 928 937	926 924 945 938 939	927 926 938 945 938	923 941 945	913 919 945 942 923	907 918 953 940 916	908 917 995 936 914	917 926 1020 940 917	931 936 1044 946 924	943 943 1123 952 932	944 939 1149 954 935	947 948 1062 949 934	950 1024 1093 947 934	944 1018 814 944 936	939 901 911 942 936	928 867 936 942 935	919 967 888 942 936	910 854 938	644 841 937	926 916 944 933 932
25 26 Q 27 28 29	934 934 924 925 905	934 934 925 907 907	934 933 925 911 904	935 933 927 895 934	935 934 924 859 939	935 934 925 878 938	937 937 931 905 940	935 936 932 926 947	929 928 948	919 919 921 957 933	909 909 920 959 928	911 909 923 976 928	919 915 930 1010 936	925 922 934 1015 949	931 929 940 1003 955	933 931 939 991 956	932 932 935 991 958	934 933 934 1018 958	939 936 934 1002 956	946 935 934 957 953	953 935 932 946 948	948 933 931 910 941	928 929	921 927 916	933 929 929 947 938
30 31	923 930	926 932	925 932	924 934	927 935	931 936	934 937	933 934		927 921	934 921	930 924	931 926	935 930	938 933	938 937	941 942	939 948	938 951	937 952	936 934	935 884			932 926
M MQ MD	900 926 819	911 926 873	910 926 875	912 927 877	916 929 883	921 930 899	925 932 908	926 931 912	925	921 915 928	921 908 953	929 907 984	942 913 1022	949 918 1031	956 924 1040	958 927 1039	955 928 1016	955 929 1008	943 931 933	934 930 909	929 931 892	924 930 898	929	927	928 925 928

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

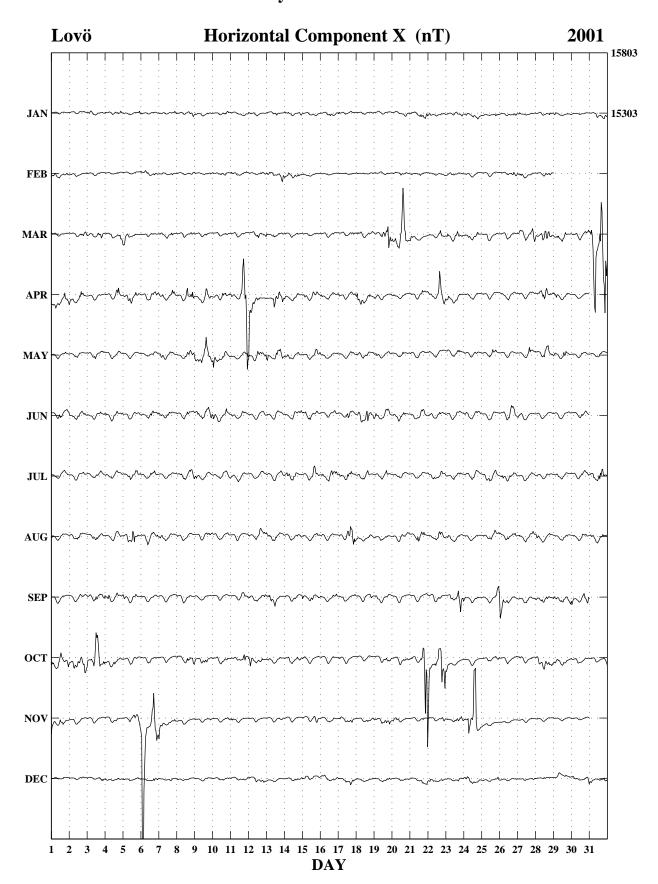
Day	()1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	761	808	817	818	865	893	910	908	918	933	949	965	1005	996	975	972	983	982	969	953	943	939	937	937	922
2 3 Q	937 933	937 933	938 933	939 934	939 935	939 935	942 936	941 935	936 927	929 916	925 914	924 919	925 923	936 927	941 931	937 933	936 933	936 933	937 935	936 936	936 935	936 934	935 933	934 933	935 931
4	932	932	932	933	933	934	934	929	918	910	914	919	925	935	939	938	938	939	939	938	935	934	934	933	931
5	933	933	933	933	933	932	932	928	921	914	916	920	926	928	936	939	935	941	942	953	988	961	854	769	925
6 D	727	671	368	158	314	541	830	914	944	947	949	949	953	970	1020	1168	1179	1155	1101	870	905	790	773	797	833
7 D	827	910	913	914	932	951	953	949	948	946	947	949	947	952	954	953	955	952	954	947	946	941	931	938	938
8	940	933	934	939	940	943	945	944	937	933	931	929	934	938	942	942	942	941	942	942	942	942	938	937	939
9 10	938	939	941	940	940	941	940	938	929	922	923	926	929	935	938	939	939	941	942	943	941	941	941	939	937
10	939	938	938	937	937	938	939	940	936	927	922	923	927	932	938	938	939	940	940	941	942	934	895	900	932
11	918	921	924	925	931	934	936	940	935	931	928	926	929	935	938	939	939	939	939	939	940	939	938	938	933
12	936	935	936	937	938	938	939	939	934	926	924	925	927	932	936	936	937	936	937	938	937	936	936	935	935
13	935	935	936	935	935	936	936	934	929	923	922	924	925	929	933	934	936	938	940	940	938	933	931	931	933
14 Q 15	932	934	935	936	936	936	936	936	933	926	920	917	919	926	932	933	935	935	937	936	935	935	935	934	932
15	934	934	934	935	935	936	936	936	931	924	919	921	925	930	932	934	936	945	991	972	957	945	939	936	938
16	933	932	928	927	931	933	933	932	926	922	920	923	926	932	941	941	939	938	937	935	934	934	932	928	932
17	921	926	926	921	916	923	927	928	925	922	922	924	930	947	953	945	943	946	953	946	941	935	931	917	932
18	920	924	927	926	924	926	931	931	929	924	921	922	927	931	937	943	949	954	953	948	944	938	928	902	932
19 D	889	908	907	920	932	936	939	941	939	933	926	932	938	944	958	962	979	985	975	953	888	918	920	908	935
20	875	869	905	920	924	926	928	936	936	932	931	930	933	933	936	937	936	936	937	937	936	936	935	935	927
21	934	934	934	935	936	936	937	936	933	928	923	926	929	933	935	936	938	940	941	939	936	935	934	932	934
22	930	929	930	932	931	933	935	934	927	920	921	928	928	932	936	937	938	939	937	938	935	929	928	928	931
23	926	921	929	935	934	932	933	935	931	929	926	936	947	946	948	960	971	958	953	947	942	918	909	899	936
24 D	895	912	923	921	913	915	944	1059	940	928	928	962	1083	1422	1318	1302	1084	1013	954	942	933	930	926	923	1003
25	933	939	941	942	942	942	942	940	939	939	939	939	940	942	943	942	943	942	943	943	943	942	942	943	941
26	944	942	942	942	943	943	944	942	938	937	936	938	939	940	942	942	944	943	943	942	942	941	939	938	941
27 Q	937	936	938	940	941	941	941	939	935	932	931	934	936	939	940	941	942	941	942	942	941	940	940	939	939
28 Q	939	938	939	939	939	939	939	937	933	930	927	927	930	933	937	939	939	940	940	940	939	939	937	935	936
29	934	936	936	936	936	936	936	935	933	931	928	926	927	932	935	936	937	937	937	938	938	937	936	935	935
30 Q	935	935	936	937	937	937	936	935	934	930	929	929	927	930	934	935	936	937	937	937	937	937	937	936	935
М	912	916	908	903	911	921	933	939	932	928	927	930	939	955	956	961	956	953	951	940	938	932	924	920	933
MQ	935	935	936	937	938	938	938	937	933	927	924	925	927	931	935	936	937	937	938	938	937	937	936	935	935
MD	820	842	786	746	791	847	915	954	938	937	940	952	985	1057	1045	1071	1036	1017	991	933	923	903	898	900	926

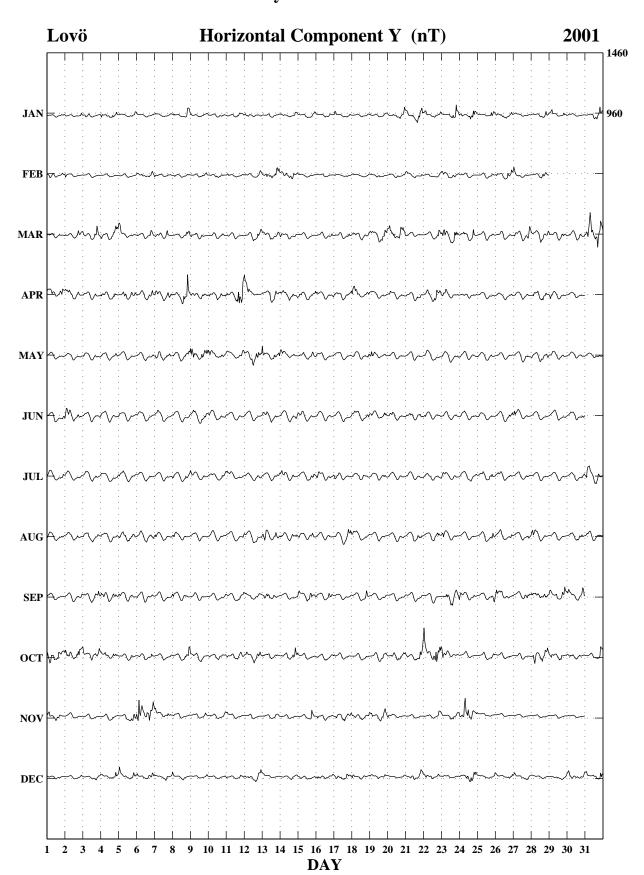
Lovö

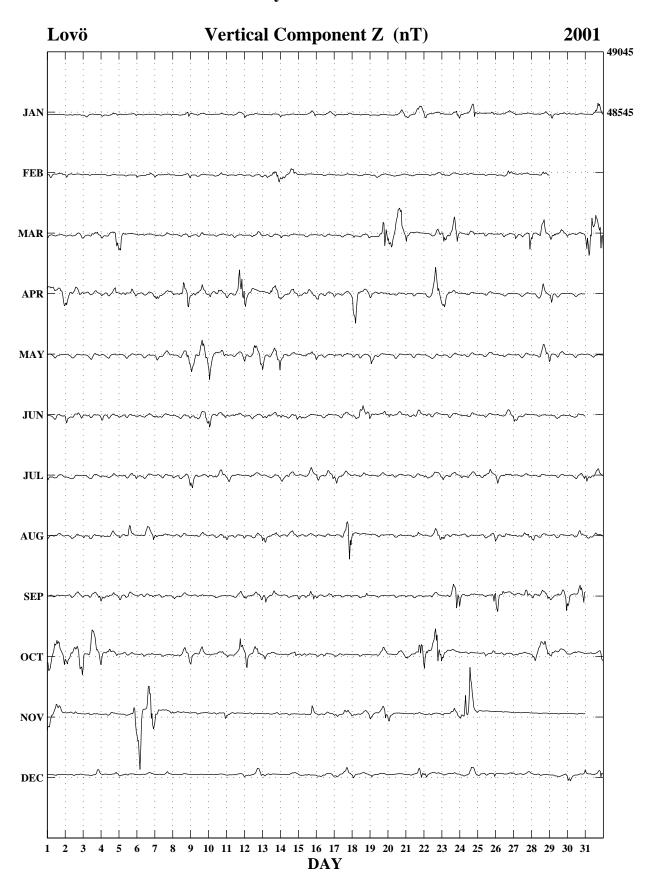
Hourly Mean Values of Total Intensity

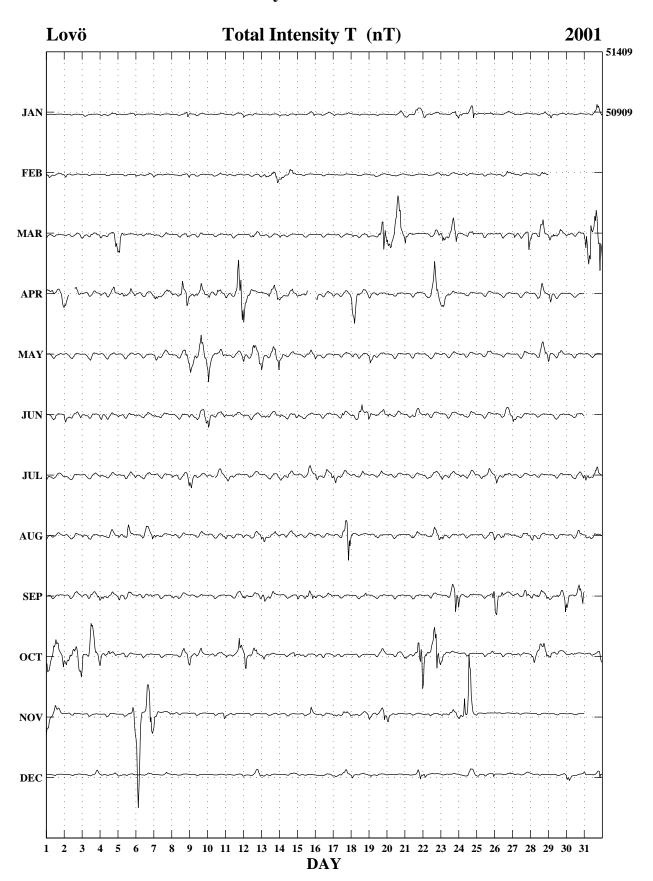
December 2001 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	001										5000	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	ıl Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 4	935 934 933 935	934 933 933 934	934 932 933 927	934 932 932 929	935 933 932 930	935 933 931 934	935 934 932 934	933 934 931 934	931 927	930 929 924 928	929 928 924 927	926 924 922 926	924 924 924 929	930 929 929 932	932 933 931 931	932 933 931 933	935 933 933 936	936 934 937 936	936 936 944 938	936 937 963 942	936 938 971 948	936 938 964 940	936 937 949 938	934 940	933 933 936 934
5	923	921	923	925	928	927	931	932		932	931	925	925	930	933	935	937	937	937	939	939	931	933		931
6 7 8 9 Q 10 Q	930 933 932 932 933	934 935 930 932 933	931 933 933 933 933	929 933 934 933 933	931 933 933 933 933	932 933 932 933 933	933 933 932 933 933	931 931 929 932 932	929	929 929 928 925 929	929 929 929 925 931	927 928 928 927 929	930 930 929 928 930	932 932 934 933 932	935 935 934 934 931	938 939 937 934 934	944 947 938 934 935	947 952 938 934 936	943 944 938 935 936	942 941 938 935 936	939 939 937 935 935	940 938 936 935 933	934 937 936 934 932	932	934 935 933 932 933
11 Q 12 13 Q 14 15	929 921 929 933 934	929 925 927 933 929	931 927 922 933 928	932 930 919 932 927	933 930 924 933 929	933 931 928 934 932	933 930 931 935 933	932 929 933 934 933	928 932 933	929 926 927 930 928	929 923 925 929 929	927 925 923 927 925	928 928 927 928 930	931 935 932 936 933	932 940 934 939 934	934 946 935 940 935	935 962 937 944 934	937 974 936 942 934	937 975 936 945 934	937 974 936 945 935	936 950 935 946 934	935 942 934 942 932	931 921 934 943 930		932 937 930 936 931
16 17 D 18 19 20 Q	929 922 925 930 930	928 924 905 927 933	926 921 912 916 933	926 915 925 925 934	928 917 930 928 934	927 922 932 930 934	925 925 932 930 934	924 928 931 931 933	933 932 929	927 931 931 926 934	925 928 929 926 933	924 935 933 927 931	928 941 937 935 933	933 949 940 936 934	935 950 942 937 936	939 957 943 937 937	939 971 945 939 937	938 974 939 938 937	936 957 937 939 936	937 944 936 938 937	935 939 936 937 936	932 939 934 934 934	926 932 931 933 930	929 927 930	930 937 932 932 934
21 D 22 23 24 D 25	933 929 935 935 921	933 936 932 931 919	933 918 930 929 923	933 911 929 929 932	933 925 931 928 935	931 931 935 924 936	928 931 935 926 935	928 934 936 923 935	937 937 921	931 938 938 922 932	929 939 934 923 923	932 943 935 923 920	933 943 938 931 925	934 941 936 951 932	936 940 937 961 934	942 939 938 980 938	955 939 941 978 940	973 940 943 979 941	957 942 942 977 940	936 942 939 965 940	898 940 938 945 940	920 939 936 936 940	931 938 937 926 916	936 926	934 935 936 940 932
26 27 28 29 30 D	937 940 942 932 891	937 936 940 932 902	938 932 936 931 906	938 932 935 932 883	938 935 935 933 895	938 937 935 935 906	938 937 936 935 919	937 937 936 936 922	935	936 935 936 933 925	932 931 934 929 925	931 930 928 925 925	932 931 927 926 925	932 932 931 925 927	935 935 933 927 931	937 938 934 929 932	938 941 935 932 935	943 946 935 934 938	942 952 935 936 937	944 954 935 938 937	948 955 935 941 940	939 950 934 939 942	943 947 934 931 945	944 933 928	938 939 935 932 924
31 D	946	932	931	933	934	935	936	934	934	933	932	929	933	932	936	943	951	960	963	960	910	936	933	935	938
M MQ MD	930 931 925	929 931 924	928 931 924	928 930 918	930 932 921	931 932 924	932 933 927	932 932 927		930 929 928	929 929 927	928 928 929	930 929 933	934 932 939	936 934 943	939 935 951	942 936 958	944 936 965	943 936 958	943 936 948	938 935 926	938 934 935	934 932 933	929	934 932 934









Lovö Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

t Componer	nt (U	nıt n'	Γ)							Disti	ırbed	Day	S									Uni	versa	al II
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	11	12	11	7	-2	0	2	2	0	1	-8	-18	-23	-23	-29	-26	-18	-11	1	36	23	27	16	8
February	24	18	9	7	5	2	-4	3	-2	-10	-14	-14	-20	-19	-11	-12	-13	-10	-2	9	16	13	16	9
March	14	13	23	13	16	27	50	26	7	-3	-19	-35	-53	-52	-45	-44	-47	1	5	10	34	26	23	11
April	29	30	30	29	13	15	22	12	8	1	-7	-29	-41	-50	-43	-33	-19	-24	-7	-11	19	2	23	30
May	34	13	18	22	17	23	17	11	3	-11	-20	-38	-43	-31	-26	-16	-5	-7	-1	11	8	3	14	8
June	5	12	26	33	33	28	31	31	20	2	-15	-33	-40	-39	-34	-21	-14	-9	-4	-4	-6	-1	-4	4
July	0	-10	11	27	32	33	30	31	25	11	-7	-24	-39	-38	-36	-25	-11	-2	-1	-4	-6	-4	2	,
August	2	3	2	4	17	35	37	28	17	4	-19	-34	-44	-45	-37	-17	-11	3	15	20	10	4	4	:
September	16	33	20	15	13	11	11	9	12	1	-18	-33	-44	-39	-40	-27	-8	5	3	11	30	19	5	-4
October	53	32	6	-7	-13	-14	1	7	6	-7	-25	-37	-44	-32	-26	-30	0	-16	-6	6	14	31	41	6
November	11	0	-4	24	-5	-9	23	40	12	0	-10	-13	-28	-33	-22	-23	-14	-15	4	14	13	10	17	
December	14	18	10	-2	0	-1	-5	-3	-3	-2	-4	-12	-15	-18	-17	-16	-20	-9	2	8	19	17	23	10
Year	18	14	14	14	11	12	18	16	9	-1	-14	-27	-36	-35	-31	-24	-15	-8	1	9	14	12	15	1
Winter	15	12	7	9	0	-2	4	11	2	-3	-9	-14	-22	-23	-20	-19	-16	-11	1	17	18	17	18	1
Equinox	28	27	20	13	8	10	21	13	8	-2	-17	-33	-45	-43	-39	-33	-19	-8	-1	4	24	19	23	2
Summer	10	4	14	21	25	30	29	25	16	1	-15	-32	-41	-38	-33	-20	-10	-4	2	6	1	0	4	_

2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	-
January		_	- 44		45	45	44		_								_	_	45	45	-11			-
February	8	6 0	11	11 4	15 6	15 14	14 15	9 5	6 -1	-4 -5	-8 -9	-5 -11	-5 -8	-2 -6	-3	-5 -1	-6 1	-9 2	-15 1	-15 0	-11 -4	-5 -6	-2	
March	36	26	36	28	8	-42	-93	-112	-29	-31	-17	11	39	85	99	153	97	33	-32	-79	-119	-22	-49	
April	-79	-1	-6	-8	-4	0	-3	-5	-6	-7	-18	-10	3	26	29	33	76	89	60	23	22	-14	-110	
May	-13	-30	-8	-3	-8	-16	-22	-26	-31	-32	-22	-15	9	27	29	58	52	35	30	15	4	-6	-12	
June	9	2	7	12	5	-6	-23	-32	-34	-32	-34	-24	-17	-1	21	11	21	33	42	26	13	5	-2	
July	8	10	6	9	4	-10	-11	-19	-27	-33	-38	-36	-17	-15	13	18	24	37	24	22	18	13	5	
August	12	8	8	8	11	3	-9	-27	-32	-35	-34	-27	-5	13	17	8	28	31	28	7	-5	-1	-3	
September	-28	-14	-4	7	15	11	2	-6	-6	-13	-16	-15	-6	-1	11	21	37	19	7	-13	-3	-6	2	
October	-83	-9	7	12	12	11	3	-7	-4	-12	-3	27	76	75	90	76	63	53	-5	-25	-88	-35	-68	
November	-29	-7	-207	-257	-82	-30	-13	4	13	15	14	18	35	110	119	138	46	66	31	8	5	-6	3	
December	14	12	10	10	14	12	13	7	2	-1	-7	-7	-6	-7	-6	-5	-14	-9	-6	0	-5	-2	-8	
Year	-12	0	-12	-14	0	-3	-11	-17	-13	-16	-16	-8	8	25	35	42	36	32	14	-3	-14	-7	-20	
Winter	-1	3	-46	-58	-12	3	7	6	5	1	-2	-1	4	24	28	32	7	13	3	-2	-4	-5	-1	
Equinox	-39	1	8	10	8	-5	-23	-32	-11	-16	-13	3	28	46	57	71	68	49	8	-24	-47	-19	-56	

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

Lovö Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

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

th Compon	ent (I	Jnit 1	nT)							Quie	t Day	'S										Uni	versa	al Tir
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-3	-2	-1	1	2	4	5	2	-1	-5	-9	-10	-8	-3	1	2	2	4	4	4	4	3	1	1
February	2	1	2	2	3	4	2	0	-4	-7	-10	-11	-9	-6	-3	0	0	2	4	6	6	5	4	5
March	5	5	5	5	8	11	11	3	-10	-21	-25	-21	-16	-12	-4	2	5	5	7	9	6	7	7	7
April	4	2	3	5	9	6	-1	-10	-22	-29	-31	-27	-18	-9	-3	5	13	15	16	18	16	15	14	11
May	3	4	6	7	5	0	-9	-18	-26	-30	-28	-20	-11	2	4	10	15	15	17	17	12	10	8	8
June	1	5	7	9	9	1	-12	-25	-33	-35	-32	-25	-14	-3	7	15	15	18	22	23	19	12	9	6
July	3	3	5	6	5	0	-8	-18	-24	-28	-29	-23	-15	-3	5	10	13	15	18	18	14	12	10	10
August	7	7	7	9	8	2	-7	-18	-29	-34	-31	-24	-14	-3	0	9	14	14	15	17	13	12	14	11
September	9	8	8	9	8	2	-7	-18	-30	-38	-35	-28	-16	-3	3	8	11	13	15	16	17	17	16	14
October	8	6	7	9	11	10	7	-2	-15	-29	-38	-33	-21	-15	-6	1	6	9	10	14	14	16	17	14
November	1	1	2	4	6	6	4	-2	-12	-20	-24	-20	-13	-7	-2	2	6	8	9	10	11	11	10	9
December	1	2	4	5	6	6	5	1	-4	-8	-12	-12	-8	-5	-5	-2	0	2	3	4	4	3	5	6
Year	12	12	13	14	15	13	8	-1	-9	-15	-17	-13	-5	3	8	13	17	18	20	21	20	19	18	17
Winter	1	1	2	3	4	5	4	0	-5	-10	-13	-13	-10	-5	-2	1	2	4	5	6	6	6	5	5
Equinox	7	5	6	7	9	7	2	-7	-19	-29	-32	-27	-18	-10	-3	4	9	11	12	14	13	14	13	12
Summer	4	5	6	8	7	1	-9	-20	-28	-32	-30	-23	-13	-2	4	11	14	15	18	19	15	11	10	9

tical Intensi	ty (U	nit n	T)							Quie	t Day	/S										Uni	versa	al Tin
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-2	-2	-2	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	-1
February	0	0	0	0	1	1	1	0	-4	-5	-6	-4	-3	-1	1	2	3	3	3	3	2	1	1	0
March	3	3	2	2	1	2	4	4	-1	-9	-14	-15	-10	-4	-1	2	4	5	5	5	5	3	2	2
April	-5	-2	2	3	3	2	2	2	-3	-7	-11	-13	-8	-2	2	6	8	7	7	5	3	2	-1	-1
Мау	5	6	7	7	7	5	3	-1	-9	-16	-22	-18	-9	-2	0	1	5	6	6	6	5	4	2	3
June	2	3	3	-1	0	3	4	-1	-8	-17	-19	-15	-9	-2	4	6	8	9	9	8	7	4	2	1
July	0	0	1	1	2	2	-2	-7	-10	-14	-15	-11	-5	3	9	11	11	8	5	4	4	2	1	0
August	-6	-4	0	3	5	5	5	1	-5	-9	-11	-10	-7	1	6	9	9	7	5	4	2	1	-1	-6
September	0	2	2	3	4	5	4	1	-4	-9	-10	-8	-5	-2	2	4	3	2	2	2	2	2	1	-1
October	-1	-1	-1	-1	0	2	5	7	4	-2	-6	-8	-6	-2	2	3	2	2	3	1	2	1	-2	-3
November	0	0	1	1	1	1	2	3	1	-2	-3	-3	-3	-1	1	1	1	0	1	1	0	-1	-1	-2
December	-2	-3	-3	-4	-3	-2	-1	0	0	-1	0	-1	0	2	3	3	4	3	3	3	2	1	-2	-5
Year	-7	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-6	-10	-14	-17	-16	-12	-8	-4	-3	-2	-2	-3	-3	-4	-5	-7	-8
Winter	-1	-1	0	-1	0	0	0	1	-1	-2	-3	-2	-2	0	2	2	2	2	2	2	1	1	-1	-2
Equinox	-1	0	1	2	2	3	4	3	-1	-7	-10	-11	-7	-3	1	4	4	4	4	3	3	2	0	-1
Summer	0	1	3	3	3	4	2	-2	-8	-14	-17	-14	-8	0	5	7	8	7	6	5	4	3	1	-1

Lovö Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

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

th Compon	ent (U	Jnit	nT)							All E	ays											Uni	versa	al Tim
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	2	3	4	4	6	8	8	4	-1	-6	-9	-9	-6	-4	0	-1	-1	-2	-4	0	1	2	1	0
February	2	2	2	2	4	7	6	2	-3	-6	-9	-11	-8	-5	-3	-1	0	1	3	3	2	3	3	4
March	7	6	9	10	8	1	-7	-17	-12	-20	-23	-17	-6	6	14	27	21	12	1	-7	-13	2	-3	0
April	-12	-1	-1	-1	2	2	-5	-12	-19	-26	-31	-27	-16	0	11	21	32	32	28	17	14	6	-10	-6
Мау	1	-1	3	3	2	-1	-9	-18	-26	-29	-27	-21	-9	2	8	18	19	19	21	18	11	7	6	4
June	3	4	6	7	6	-1	-11	-22	-31	-35	-34	-24	-15	-2	9	16	19	21	25	23	15	11	7	4
July	3	4	4	7	3	-4	-9	-17	-24	-30	-33	-28	-15	-6	5	15	21	25	23	20	15	10	6	3
August	7	5	6	8	8	2	-8	-19	-29	-33	-30	-26	-15	-4	4	10	17	20	20	16	13	11	9	7
September	2	4	6	8	8	5	-3	-14	-24	-31	-31	-26	-14	-5	3	9	15	15	13	10	13	13	14	9
October	-9	5	7	10	11	12	7	-2	-13	-23	-26	-18	-3	3	11	12	13	15	7	4	-5	3	-2	-19
November	-2	1	-31	-37	-7	1	3	0	-6	-13	-15	-12	-4	13	18	24	11	15	10	8	8	4	6	5
December	3	4	3	4	6	7	7	2	-2	-6	-9	-9	-7	-5	-4	-3	-2	0	2	3	2	2	2	2
Year	1	3	2	2	5	3	-2	-9	-16	-22	-23	-19	-10	-1	6	12	14	15	13	10	6	6	3	1
Winter	1	2	-6	-7	2	6	6	2	-3	-8	-11	-10	-6	0	3	5	2	4	3	3	3	2	3	3
Equinox	-3	3	5	7	7	5	-2	-11	-17	-25	-28	-22	-10	1	10	17	20	19	13	6	2	6	0	-4
Summer	3	3	5	6	5	-1	-9	-19	-28	-32	-31	-25	-14	-3	7	15	19	21	22	19	14	10	7	5

ical Intens	ity (U	Jnit r	nT)							All E	ays											Uni	versa	al T
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-5	-6	-7	-7	-5	-5	-4	-3	-4	-4	-4	-3	-1	3	5	7	10	11	13	9	6	2	-3	4
February	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-3	-2	2	5	6	8	7	7	6	5	1	-2	-3
March	-15	-18	-16	-11	-14	-11	-2	-3	1	-4	-5	-3	5	14	19	23	25	25	16	7	-4	-7	-7	-1
April	-18	-23	-21	-17	-15	-9	-3	-1	-3	-5	-6	-3	1	11	22	29	30	29	16	12	4	-6	-10	-1-
May	-15	-16	-9	-6	-3	-1	0	-1	-7	-12	-15	-12	-2	8	14	21	22	21	18	9	4	-1	-5	-1
June	-6	-9	-7	-4	-5	-5	-3	-4	-7	-11	-12	-9	-3	5	11	15	17	15	13	9	6	2	-3	-
July	-6	-12	-13	-10	-6	-5	-4	-4	-6	-9	-11	-9	-3	4	11	17	21	20	15	10	7	3	-3	
August	-8	-7	-5	-3	-1	0	0	-2	-6	-10	-10	-9	-3	6	14	17	19	16	11	4	-5	-3	-8	-
September	-15	-14	-10	-4	-2	0	1	0	-2	-6	-7	-5	-1	5	11	17	19	16	12	5	0	-5	-6	-
October	-27	-20	-21	-20	-16	-11	-6	-2	0	-1	1	7	16	22	26	28	24	24	13	5	2	-5	-13	-2
November	-21	-18	-16	-20	-21	-13	-1	6	1	-1	-1	2	8	19	19	22	21	17	16	6	3	-3	-11	-1
December	-5	-6	-7	-8	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-3	-1	2	4	6	9	11	10	8	4	3	-1	-
Year	-12	-13	-11	-9	-8	-5	-2	-2	-3	-6	-6	-4	1	8	13	17	19	18	13	8	3	-2	-6	-1
Winter	-8	-9	-8	-9	-9	-6	-3	-1	-2	-3	-3	-2	1	6	8	10	12	12	12	7	5	1	-4	_
Equinox	-19	-19	-17	-13	-12	-8	-2	-1	-1	-4	-4	-1	5	13	20	24	24	23	14	7	1	-6	-9	-1
Summer	-9	-11	-9	-6	-4	-3	-2	-3	-7	-10	-12	-10	-3	6	12	18	20	18	14	8	3	0	-5	_

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2001

For all Days (A), Quiet Days (Q) and Disturbed Days (D)

	East	t Compone	ent Y	North	n Compon	ent X	Vertic	al Compo	nent Z
	Α	Q	D	А	Q	D	Α	Q	D
		0 nT +		15	000 nT	+	48	000 nT	+
Jan	945	943	948	299	306	290	530	525	539
Feb	947	946	951	302	305	296	528	528	529
Mar	953	949	963	291	304	258	534	529	551
Apr	959	956	967	288	299	265	546	544	548
May	956	956	959	309	310	299	536	537	534
Jun	958	959	959	311	311	306	538	539	538
Jul	960	959	960	310	311	309	540	540	541
Aug	964	964	964	305	305	305	547	546	551
Sep	968	963	975	297	303	285	550	546	551
Oct	976	972	987	280	293	254	572	564	579
Nov	978	974	992	282	295	241	576	574	582
Dec	976	975	978	298	298	290	572	570	575
Mean	962	960	967	298	303	283	547	545	552

	lr	nclination	n l	Horizoi	ntal Inte	ensity H	De	eclination	ı D	Tota	I Intens	sity T
	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D
		72° +	,	15	000 n	Γ +		3° + ′		500	00 nT	+
Jan	28.3	27.7	29.0	328	335	319	32.0	31.5	32.8	893	891	899
Feb Mar	28.1 28.8	27.8 27.9	28.4	331 321	334 333	325 289	32.5 34.1	32.1 32.9	33.4 36.6	892 895	893 894	891 901
Apr	29.3	28.5	30.7	318	329	296	35.3	34.6	37.5	906	907	900
May	27.7	27.7	28.3	338	340	329	34.3	34.4	35.1	902	903	898
Jun	27.6	27.7	27.9	341	341	336	34.7	35.0	35.1	905	906	903
Jul	27.7	27.6	27.8	340	341	339	35.3	35.1	35.3	907	906	907
Aug	28.2	28.2	28.3	335	335	335	36.2	36.3	36.2	911	910	915
Sep	28.7	28.3	29.5	328	334	316	37.1	36.1	38.9	912	910	909
Oct	30.2	29.3	32.0	311	324	286	39.2	38.3	42.1	928	925	927
Nov Dec	30.2 29.1	29.3	32.9 29.7	313 329	326 329	273 321	39.8 38.9	38.7 38.8	43.4 39.7	933 934	934 932	926 934
		29.0			329	341						
Mean	28.7	28.2	29.7	328	333	314	35.8	35.3	37.2	910	909	909

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2001

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN		SUM	Ak	FE	В	SUM	Ak	MA	\R	SUM	Ak	Al	PR	SUM	Ak	M	ΑY	SUM	Ak	JU	JN	SUM	Ak
1	0011 0	112	6	2	2322	1133	17	9	2221	1212	13	6	6543	4455	36	40	1011	1121	8	3	1123	4333	20	12
2	2000 1	013	7	4	3211	1112	12	6	2112	2343	18	10	5333	3542	28	24	1223	2211	14	6	5434	4333	29	24
3	2322 2	111	14	6	1000	0000	1	0	3213		23	17	2221	1312	14	6	2113	2222	15	7	2222	2222	16	7
4	3122 3	323	19	10	0001	0110	3	1	3332		25	19	2223	6542	26	25	1233		17	9		3322	19	10
5	2100 1	124	11	6	0001	1013	6	3	5442	2212	22	17	2244	4333	25	18	1111	1121	9	4	3222	1112	14	6
6	2111 0	100	0	2	3232	0000	0.1	1.0	2222	0040	1.0	1.0	0100	3334	0.0	1.0	0122	0000	1.4	7	1100	3332	17	9
7	2111 0		8 11	3 5	3232		21 13	12 6	2222		19 17	10 9		2453	20	12 20	3332		14 21	7 12		3332	17	11
8	2212 1		19	14	0222		13	6	1112		15	8		6476	26 35	50	1123		23	17		3333	20 20	12
9	2121 2		13	6	1111		13	6	3122		14	6	2333		24	17	5433		35	38		4455	29	26
10	1101 1		11	5	1112		10		1222		13	6		3323	20	11	6332		26	23		3342	27	21
10	1101 1	322	11	5	1112	1211	10	4	1222	1230	13	ю	3222	3323	20	11	0332	3342	20	23	3433	3342	21	21
11	2012 2	333	16	9	2122	1012	11	5	1211	1121	10	4	2123	4999	39	157	2111	1134	14	8	2213	3332	19	10
12	3221 1	102	12	6	1001	1223	10	5	0112	4335	19	15	9555	4322	35	75	3224	5555	31	31	2121	2121	12	5
13	1112 2	212	12	5	3443	3455	31	28	3213	2223	18	10	1246	5545	32	36	5333	4454	31	28	3222	2221	16	8
14	2222 1	143	17	10	4323	3554	29	25	4222	1112	15	8	4333	4333	26	18	4321	2331	19	12	2112	2224	16	8
15	1012 2	124	13	7	2122	1211	12	5	0110	1121	7	3	2222	4333	21	12	1222	2343	19	11	3323	1121	16	8
16	1111 3	211	11	5	0102	1222	10	4	0001	1113	7	3	3222	2213	17	8	3232	2313	19	10	2121	1231	13	6
17	3211 1	322	15	8	2000		7	3	0001		9	4		2323	17	8	1222		15	6		5321	17	12
18	0012 1	013	8	4	2101	1112	9	4	3222	1223	17	8	6753	3333	33	43	3312	2223	18	10	3444	5434	31	27
19	2110 1	122	10	4	1111	2121	10	4	2223	4585	31	50	3212	2113	15	8	4321	2221	17	10	4222	2434	23	16
20	1122 2	334	18	10	1113	3122	14	7	5445		43	106	2212	3212	15	7	1212	3221	14	6	2333	3312	20	12
21	2223 3	151	25	19	2212	2212	14	6	4222	1101	13	7	2111	1433	16	10	1012	2221	11	5	2332	3433	23	14
22	3322 2		19	10	1121		11	4	0111		19	16		6655	35	41	2213		19	10		2322	17	8
23	2114 2		25	25	3322		18	9	5533		34	37		3312	22	16	2322		22	14	-	3321	16	8
24	2312 3		26	25	2211		9	4	2322		19	11		2112	14	6	2211		12	5		3422	19	10
25	1211 1		16	10	0001		6	2	1123		14	6		3223	16	8	2112		17	10		2321	16	8
26	2232 2		18	9	3111		18	12	0012		9	4		2133	16	8	2221		11	4		3343	21	13
27	2111 0		8	3	4333		18	11	4323		27	24	1112		12	5	1112		17	12		1110	13	8
28	0112 3		16	10	0013	4332	16	10	3255		34	40		6643	35	43	3234		29	24		1111	7	3
29	4412 1		18	12					3344		28	21		3321	21	13	3212		19	12		1122	12	5
30	2111 0	100	6	2					2232	2333	20	11	1111	0010	5	2	1111	3221	12	6	1213	3223	17	9
31	1133 3	553	24	20					6996	7998	63	268					1011	2211	9	4				
ME	AN		14.6	8.8			12.9	7.2			20.5	24.6			23.2	24.9			18.0 1	11.7			18.5	11.2

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	00	СТ	SUM	Ak	NO	ΟV	SUM	Ak	DI	ΞC	SUM	Ak
1	3112 2223	16	8	4223 222	2 19	10	2212 121	0 11	5	5544	4445	35	35	6442	4321	26	24	1112	3211	12	6
2	2211 2121	12	5	1223 331		8	1001 222		5	4443		36	46	0121		9	4		2222	12	5
3	1222 3221	15	7	3243 333		16	3123 443		20	5347		42	73	1011	1110	6	2		2233	15	8
4	2222 2322	17	8	2222 232	2 17	8	4432 233		16	3233	3332	22	13	0012	3210	9	4	3222	3242	20	12
5	3233 4333	24	16	2234 554	3 28	24	3211 332	1 16	8	1113		15	8	2223	3366	27	28	4212	2242	19	12
6	2222 3332	19	10	2333 333	3 23	14	2112 222	2 14	6	2123	2132	16	8	9976	6877	59	202		2334	22	14
7	2112 2222		6	3223 322		10	0001 111		3	1011		8	4	6322		23	19		2312	13	6
8	2233 2345	24	18	3222 212		7	4122 222		8	2222		24	18	2222		13	6	-	2211	14	6
9	5311 2221	17	12	1211 332		8	1112 221		4	4324		22	14	2111		13	6		0012	8	3
10	1212 3333	18	10	3223 112	2 16	8	1101 112	2 9	4	2122	2232	16	8	2112	1123	13	6	1011	1112	8	3
11	4312 2121	16	9	2110 111	1 11	6	2112 333	4 19	12	3121	2554	23	20	3222	1010	11	5	1111	1122	10	4
12	2222 3233	19	10	2124 343	3 22	14	3232 323	3 21	12	6533	3444	32	32	1002	1001	5	2	2222	2244	20	12
13	2212 1123	14	6	4533 434	3 29	24	2434 222	1 20	12	3223	2331	19	10	1111	1322	12	6	2111	0100	6	2
14	4423 3211	20	13	2223 332	3 20	11	3212 322	3 18	10	1233	2353	22	16	0111	0011	5	2	0001	2222	9	4
15	1122 3433	19	12	2222 223	2 17	8	4234 444	3 28	22	2223	2213	17	8	0001	1351	11	9	2212	2112	13	6
16	3324 4434	27	20	1101 111	2 8	3	3111 333		10	3122	2222	16	8	3222		15	7		2222	19	10
17	4333 4422		18	1214 556		37	1222 211		6	3121	1111	11	5	2322	4233	21	12		3432	21	12
18	2332 3422		12	3332 443		17	2112 245	2 19	14	0011	1221	8	3	3212	2334	20	12	4222	2212	17	9
19	1123 3432		12	1233 233		10	3222 223		9	0112		18	12	3322		25	18		1232	17	9
20	2212 3211	14	6	0113 322	2 14	7	1112 211	3 12	6	1333	3333	22	14	4231	1000	11	7	2002	2112	10	4
21	1111 2212	11	4	1324 443	3 24	17	2111 111	3 11	5	3222	4699	37	118	1111	1211	9	4	0123	2444	20	14
22	2222 3333	20	11	1234 434	3 24	17	2123 321	1 15	8	9336	7889	53	191	2222	2243	19	10	3322	2131	17	9
23	4223 3332	22	14	4322 322	2 20	12	1245 567	5 35	50	6342	2211	21	19	2222	3333	20	11	1112	1212	11	4
24	2223 4332	21	12	1212 210	9	4	4222 222	1 17	9	1111	0000	4	2	3696	9944	50	179	2333	3543	26	20
25	2334 4332	24	16	1213 344	3 21	14	1222 226	9 26	65	0132	1233	15	8	1233	2210	14	7	2222	1214	16	8
26	3322 3232		11	3233 323		13	6444 222		24	1122		12	5	1222		9	4	-	1223	14	7
27	1122 3322	16	8	1222 334		12	2213 334		13	2212	2111	12	5	1111	0101	6	2	-	1242	15	8
28	1111 2201	9	4	4322 222	18	10	3232 333	3 22	13	3644	4345	33	33	1011	1112	8	3	1022	2111	10	4
29	1222 2221	14	6	1223 221		6	3234 345		25	3323		22	13	1111		5	2		2223	18	10
30	1122 3333	18	10	1222 343	l 18	10	5232 366	6 33	42	2222	2212	15	6	1100	0011	4	2	3322	2245	23	17
31	4443 5534	32	29	3223 242	3 21	12				1011	2356	19	20					3221	1454	22	17
ME	AN	18.6	11.1		19.3	12.2		18.9	14.9			21.5	25.0			15.9	20.2			15.4	8.5

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2001

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

K	UT 0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0	28	33	22	8	14	16	17	18
1	96	107	121	82	82	76	78	80
2	110	140	142	161	123	107	104	99
3	75	58	55	79	89	90	87	102
4	31	15	19	24	37	44	41	36
5	13	6	3	5	9	18	22	17
6	9	3	0	5	6	7	8	6
7	0	1	1	1	3	1	3	2
8	0	0	0	0	0	3	2	1
9	3	2	2	0	2	3	3	4

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

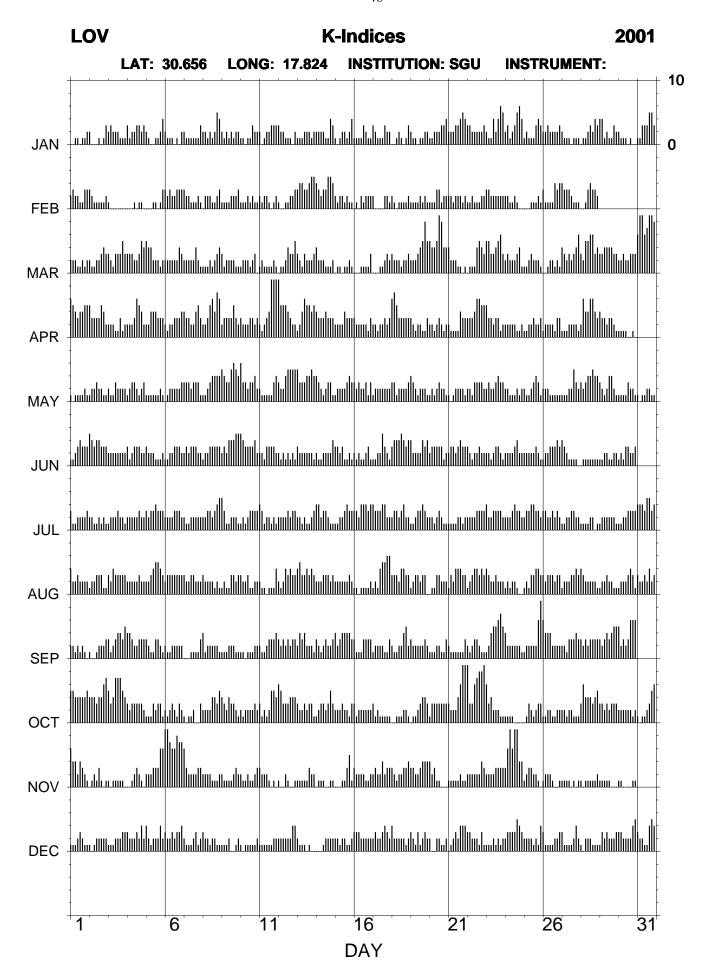
К	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		8	9	6	2	4	4	5	5
1		26	29	33	22	22	21	21	22
2		30	38	39	44	34	29	28	27
3		21	16	15	22	24	25	24	28
4		8	4	5	7	10	12	11	10
5		4	2	1	1	2	5	6	5
6		2	1	0	1	2	2	2	2
7		0	0	0	0	1	0	1	1
8		0	0	0	0	0	1	1	0
9		1	1	1	0	1	1	1	1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

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

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

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



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

All days

Year	D	1	Н	Χ	Υ	Z	Т	Ak
1928	-3°18.6´		15616 nT	15590 nT	-902 nT			
1929	-3 08.3	71°24.9 ′	15582	15559	-853	46341 nT	48891 nT	
1930	-2 58.5	71 28.5	15548	15527	-807	46401	48937	16.5
1931	-2 49.7	71 30.4	15525	15506	-766	46417	48944	9.3
1932	-2 40.2	71 33.2	15492	15475	-722	46444	48960	11.6
1933	-2 30.8	71 35.8	15467	15452	-678	46483	48989	9.4
1934	-2 21.3	71 38.2	15442	15429	-635	46520	49016	8.2
1935	-2 11.4	71 41.1	15413	15401	-589	46560	49045	9.4
1936	-2 02.2	71 43.7	15388	15378	-547	46607	49081	9.0
1937	-1 53.0	71 46.7	15365	15357	-505	46676	49140	12.7
1938	-1 44.2	71 48.5	15348	15341	-465	46702	49159	15.1
1939	-1 36.3	71 50.7	15328	15322	-430	46744	49193	16.4
1940	-1 28.1	71 52.6	15317	15312	-393	46797	49240	15.6
1941	-1 19.7	71 54.8	15301	15297	-355	46850	49285	15.9
1942	-1 13.0	71 56.0	15294	15291	-325	46885	49316	12.7
1943	-1 06.0	71 58.0	15275	15272	-293	46919	49342	15.1
1944	-0 59.4	71 59.4	15265	15263	-264	46953	49372	10.7
1945	-0 51.6	72 01.2	15250	15249	-229	46994	49406	9.9
1946	-0 42.4	72 03.1	15231	15230	-188	47023	49429	19.0
1947	-0 35.4	72 04.7	15218	15217	-157	47055	49455	17.7
1948	-0 28.1	72 05.4	15213	15212	-124	47071	49468	14.4
1949	-0 20.7	72 06.3	15208	15208	-92	47101	49495	14.7
1950	-0 12.4	72 06.7	15213	15213	-55	47132	49526	16.8
1951	-0 05.4	72 07.3	15216	15216	-24	47172	49565	20.6
1952	0 01.9	72 07.5	15222	15222	8	47200	49593	18.4
1953	0 08.0	72 07.3	15232	15232	35	47221	49617	13.9
1954	0 14.2	72 07.2	15241	15241	63	47241	49639	10.6
1955	0 19.3	72 07.6	15244	15244	86	47271	49668	10.4
1956	0 24.6	72 08.8	15240	15239	109	47315	49709	16.3
1957	0 28.6	72 09.1	15246	15245	127	47348	49742	19.1
1958	0 31.8	72 09.2	15253	15252	141	47378	49772	17.9
1959	0 35.4	72 09.3	15262	15261	157	47408	49804	20.4
1960	0 38.6	72 09.6	15269	15268	172	47443	49840	22.3
1961	0 41.3	72 08.7	15290	15289	184	47468	49870	13.1
1962	0 44.2	72 08.1	15307	15306	197	47489	49895	11.5
1963	0 47.1	72 07.9	15317	15316	210	47514	49922	11.8
1964	0 48.9	72 07.4	15332	15330	218	47533	49945	8.8

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS AND Ak DURING THE PERIOD 1965 - 2001

All days

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

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

Quiet days

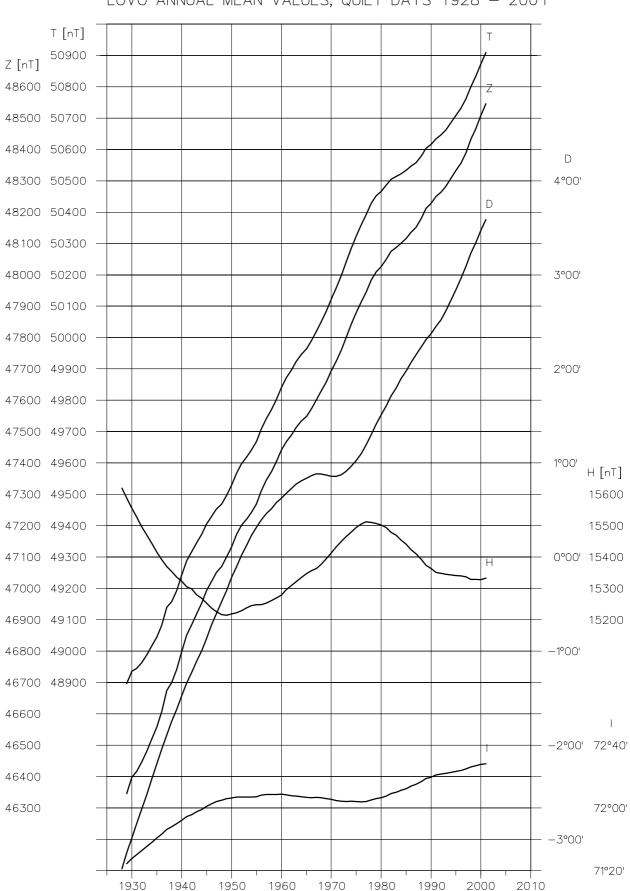
Year	D	I	Н	Х	Y	Z	Т
1928	-3°18.8 ′		15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6 ′	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	48964
1933	-2 31.1	71 35.5	15470	15455	-680	46482	48989
1934	-2 21.6	71 38.1	15444	15431	-636	46520	49017
1935	-2 11.7	71 40.8	15416	15405	-590	46559	49045
1936	-2 02.5	71 43.4	15392	15382	-548	46606	49082
1937	-1 53.3	71 46.4	15370	15361	-506	46675	49140
1938	-1 44.9	71 48.0	15354	15347	-468	46699	49158
1939	-1 37.0	71 50.1	15336	15330	-433	46742	49193
1940	-1 28.8	71 52.1	15324	15319	-396	46796	49241
1941	-1 20.3	71 54.5	15306	15302	-358	46851	49288
1942	-1 13.4	71 55.7	15298	15295	-327	46885	49318
1943	-1 06.5	71 57.7	15280	15277	-296	46919	49345
1944	-0 59.7	71 59.1	15269	15266	-265	46953	49373
1945	-0 51.9	72 01.0	15253	15251	-230	46993	49406
1946	-0 42.9	72 02.8	15237	15236	-190	47023	49430
1947	-0 36.0	72 04.1	15226	15225	-159	47051	49453
1948	-0 28.4	72 05.0	15217	15217	-126	47070	49469
1949	-0 21.2	72 05.9	15215	15214	-94	47101	49497
1950	-0 13.0	72 06.3	15219	15219	-57	47132	49529
1951	-0 06.0	72 06.9	15223	15223	-26	47173	49568
1952	0 01.2	72 07.1	15229	15229	5	47201	49597
1953	0 07.4	72 06.9	15238	15238	33	47221	49619
1954	0 13.8	72 06.9	15245	15245	61	47242	49641
1955	0 19.0	72 07.3	15248	15248	84	47270	49669
1956	0 23.8	72 08.2	15248	15248	106	47312	49709
1957	0 27.9	72 08.6	15253	15253	124	47346	49742
1958	0 31.0	72 08.6	15262	15261	138	47373	49771
1959	0 34.7	72 08.7	15270	15269	154	47405	49803
1960	0 37.6	72 08.9	15279	15278	167	47442	49841
1961	0 40.7	72 08.4	15296	15295	181	47468	49872
1962	0 43.7	72 07.9	15310	15309	195	47489	49896
1963	0 46.6	72 07.6	15322	15321	207	47514	49924
1964	0 48.7	72 07.2	15335	15333	217	47534	49946

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1965 - 2001

Quiet days

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

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 - 2001

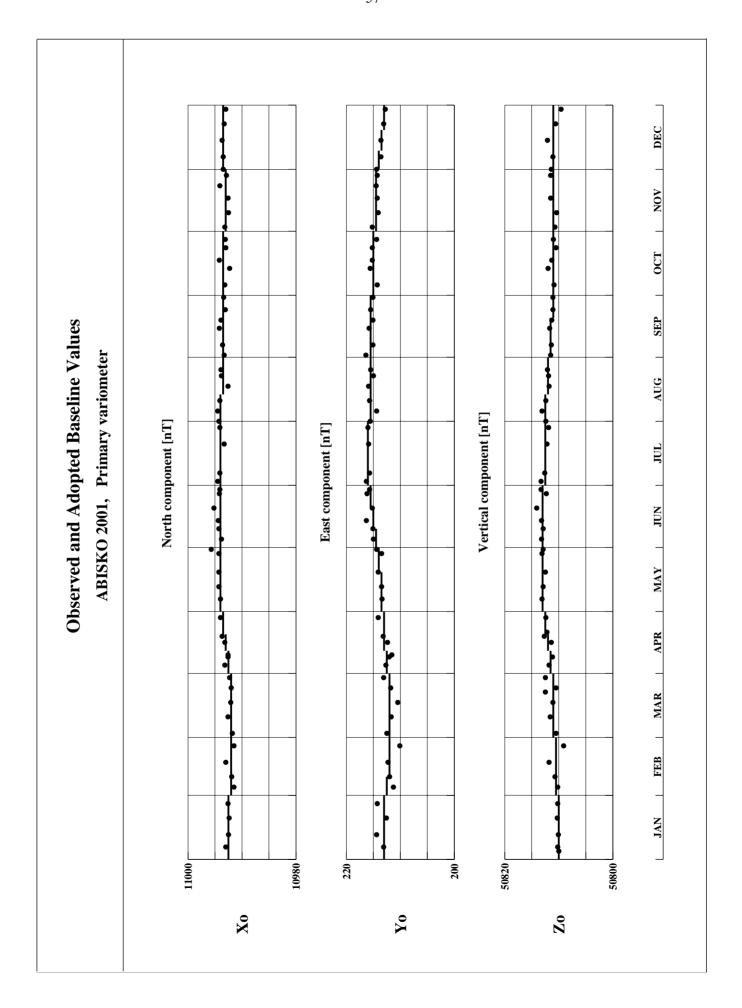


□ 54 APPENDIX C

Abisko 2001

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2001 AT 20°C Ab1

East	Com	nponent (Y ₀)	Nort	h Co	mponent (X ₀)	V	ertica	I Component (Z ₀)
Inter start			Inter start				terval arting	
Jan Feb Apr May Jun Jul Aug Oct Nov Dec	01 01 10 01 12 01 20 01 10 20 01 01 01 01 01 20	213.0 nT 212.5 212.0 212.5 213.0 213.5 214.0 214.5 215.0 215.5 216.0 215.5 216.0 215.5 214.0 213.5 214.0	Jan Feb Apr May Aug Nov Dec	01 01 12 20	10992.5 nT 992.0 992.5 993.0 993.5 994.0 993.5 993.0 993.5	Ja Fe M Ap M Ju Ai Se	eb 01 ar 01 01 12 20 ay 01 1 01	1 811.0 1 811.5 2 812.0 3 812.5 1 813.0 1 812.5 4 812.0 1 811.5



Hourly Mean Values of East Component

January 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (03 0)4 ()5	06 ()7 (8 (09 -	10 1	11	12	13	14	15 °	16 1	17	18 ′	19	20	21 :	22	23	Mean
1 Q	65	63	65	73	70	67	66	66	64	61	60	58	52	52	57	60	61	63	63	63	71	64	62	79	64
2 Q	76	60	60	62	64	65	67	67	65	65	63	61	59	59	59	59	60	57	56	58	62	58	79	77	63
3	66	73	81	102	46	41	59	68	74	66	53	55	48	52	54	58	58	60	63	65	67	68	71	77	64
4	73	62	88	72	68	72	66	66	46	50	58	56	46	50	45	41	62	50	52	61	66	105	73	65	62
5	65	61	71	70	77	74	71	69	65	62	59	56	55	53	54	58	60	55	53	69	63	64	115	109	67
6 Q	87	73	67	69	69	68	68	66	65	66	63	59	55	53	50	56	59	60	61	63	59	70	65	82	65
7	78	84	64	76	76	78	75	62	59	59	58	55	53	54	58	59	53	58	61	65	67	58	80	75	65
8	73	65	76	64	72	70	68	69	67	60	58	58	53	58	58	55	49	39	39	45	134	134	128	96	70
9	55	65	66	67	65	66	69	70	61	62	60	56	52	56	53	61	63	61	73	73	84	65	83	81	65
10	65	65	67	67	68	71	71	72	71	68	63	58	57	57	56	65	62	58	55	67	61	67	69	72	65
11	65	67	64	68	66	70	70	71	71	68	59	59	53	57	48	63	53	54	63	67	78	70	79	83	65
12	103	98	77	67	70	57	57	63	62	63	65	58	52	57	62	68	70	68	69	68	63	57	51	62	66
13	67	69	67	66	66	68	66	67	72	73	60	54	48	42	48	56	59	60	64	69	67	69	82	90	65
14	88	77	75	75	65	67	69	61	56	57	55	58	57	55	60	58	62	61	62	62	93	97	93	76	68
15	72	69	72	69	70	68	69	69	71	64	57	55	45	46	43	41	33	39	37	52	68	66	109	90	61
16	85	69	69	72	72	70	66	66	67	61	60	53	50	57	55	45	42	49	53	61	66	70	73	73	63
17	92	135	108	75	70	73	68	68	68	67	63	61	56	56	59	57	52	46	54	49	56	53	65	54	67
18	64	66	67	69	69	70	71	72	69	64	62	59	56	56	60	60	59	60	61	64	67	88	93	102	68
19 Q	83	65	66	64	66	67	68	71	68	67	64	57	53	57	56	56	56	58	60	94	86	89	88	85	69
20	74	63	61	65	65	62	66	71	59	60	63	61	50	51	41	38	-2	18	45	61	67	99	175	126	64
21 D	145	169	144	103	66	66	64	64	57	72	54	43	40	39	40	-9	4	11	-99	15	-10	63	46	70	52
22	104	109	142	109	63	73	70	70	66	63	57	60	58	55	43	51	66	63	63	60	62	65	94	76	73
23 D	71	76	71	84	72	68	69	71	67	72	74	62	58	44	44	83	49	40	33	86	45	53	74	89	65
24 D	99	103	105	102	71	60	66	69	69	67	61	59	51	69	29	74	51	-49	-20	-2	70	75	80	87	60
25	89	69	74	77	75	73	71	71	68	67	65	65	64	65	65	65	63	62	87	45	69	139	99	80	74
26 27 28 29 D 30 Q	86 79 70 100 64	82 88 75 100 70	79 84 74 168 83	87 99 73 168 79	84 84 77 90 77	69 76 72 84 75	62 76 70 76 77	72 73 71 76 75	62 67 74 76 70	45 66 70 69 66	52 65 67 65 64	49 60 55 62 64	43 59 51 61	40 58 61 63 61	29 62 50 62 62	48 68 39 63	47 63 48 64 63	45 63 45 64 63	54 60 48 65 65	61 65 94 80 66	67 63 61 63 66	80 64 65 59 68	72 66 76 49 69	72 68 91 71 69	62 70 66 79 68
31 D	68	67	69	71	72	72	73	71	78	90	73	42	35	36	39	-3	8	50	-1	47	55	87	113	107	59
M	80	79	81	79	70	69	68	69	66	65	61	57	53	54	52	53	52	49	48	61	66	75	83	82	66
MQ	75	66	68	69	69	69	69	69	67	65	63	59	56	57	57	59	60	60	61	69	69	70	73	78	66
MD	97	103	112	105	74	70	70	70	69	74	65	54	49	50	43	42	35	23	-4	45	44	67	72	85	63

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)1										1000	nı +	Tabi	alar V	aiue	S						Uı	niversa	il Time
Day	(01 ()2 (03 (04 (05 (06 (07 0	8	09	10	11 1	12	13	14 '	15	16	17 1	18 ′	19	20	21 :	22	23	Mean
1	97	109	91	110	78	37	55	67	87	75	66	60	59	61	65	65	67	65	68	67	84	98	87	79	75
2	90	72	107	92	85	82	80	76	75	73	71	66	63	62	64	67	66	67	69	68	70	71	69	77	74
3 Q	78	71	73	74	76	76	78	79	79	74	68	64	61	59	59	60	63	65	66	67	70	70	69	70	69
4 Q	70	70	70	71	72	74	76	78	76	72	65	64	62	60	61	62	63	63	63	71	66	67	67	67	68
5	67	66	65	66	69	71	75	78	78	74	67	61	58	57	59	59	59	61	61	64	67	69	68	84	67
6 D	114	104	97	84	78	75	75	83	63	50	56	58	58	63	68	63	56	49	55	67	92	94	89	94	74
7	99	92	82	83	68	71	72	77	74	74	71	67	64	61	64	64	66	63	74	70	57	84	74	71	73
8	71	71	71	66	81	71	72	75	71	69	67	59	56	57	59	63	63	59	61	62	63	56	95	132	70
9	79	75	72	72	72	73	74	76	76	71	64	58	54	66	62	59	73	67	64	84	72	101	78	70	71
10	70	74	71	70	72	76	72	71	70	60	53	64	58	53	51	58	51	64	76	68	71	72	71	71	66
11	72	84	92	72	72	70	70	70	68	61	52	56	59	57	60	62	63	63	63	63	65	70	82	70	67
12	83	75	80	74	71	75	77	78	76	69	65	60	56	54	56	55	51	56	72	67	88	122	123	122	75
13 D	110	88	78	70	90	104	84	80	69	65	58	63	53	48	53	58	34	67	19	125	111	83	130	104	77
14 D	116	140	188	135	145	77	68	77	80	64	63	60	51	57	39	39	27	40	49	58	68	64	62	97	78
15	85	78	77	76	76	75	72	64	67	63	62	54	57	58	60	60	73	67	63	66	72	70	75	72	68
16	76	75	74	73	73	72	71	73	75	73	66	61	57	59	60	62	65	66	75	71	71	65	77	71	69
17 Q	72	63	73	77	76	71	71	71	71	69	67	64	62	61	61	64	64	53	57	64	64	64	69	77	67
18 Q	74	82	75	73	73	76	76	74	70	68	63	66	64	60	57	57	55	51	55	59	61	63	81	81	67
19	80	75	76	74	71	75	68	68	57	50	56	60	63	49	59	56	56	55	56	59	62	63	65	71	63
20	73	73	77	82	79	81	76	68	61	53	49	52	59	63	58	62	62	64	61	63	67	65	63	89	67
21	124	107	98	87	88	85	73	63	58	54	52	45	39	59	64	65	66	62	59	58	54	70	75	64	70
22	72	73	75	77	79	80	74	60	53	57	55	57	62	59	56	54	53	44	41	38	47	59	80	112	63
23 D	132	117	80	115	112	99	86	75	56	44	53	51	48	44	58	67	52	42	62	68	65	59	87	85	73
24	78	74	82	83	73	76	79	82	78	69	60	53	52	54	49	58	66	71	72	72	72	73	74	71	70
25 Q	71	72	73	74	75	79	82	81	75	70	60	53	53	56	60	64	65	63	62	86	86	73	72	74	70
26	79	79	89	88	86	83	81	79	74	62	50	46	38	39	39	38	61	58	55	35	39	82	71	81	64
27 D	134	107	93	87	84	89	62	69	56	60	55	58	54	58	63	69	74	64	64	66	74	74	77	74	74
28	74	75	76	77	78	80	81	78	72	66	57	49	52	42	63	74	61	68	85	83	78	86	75	85	71
M	87	84	84	81	80	77	74	74	70	65	60	58	56	56	58	60	60	60	62	67	70	75	79	83	70
MQ	73	72	73	74	74	75	77	77	74	71	65	62	60	59	60	61	62	59	61	70	69	67	72	73	68
MD	121	111	107	98	102	89	75	77	65	57	57	58	53	54	56	59	49	52	50	77	82	75	89	91	75

Hourly Mean Values of East Component

March 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02 (03 (04 (05	06 (07 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 :	22	23	Mean
1	94	91	92	78	79	79	81	81	76	70	62	59	57	62	71	71	75	85	72	69	72	76	75	76	75
2	68	80	83	75	76	79	81	87	83	70	69	59	58	51	55	58	70	70	77	81	78	78	135	148	78
3	185	122	104	71	78	74	78	81	80	70	63	47	42	41	44	43	85	68	54	165	99	85	76	78	81
4	95	90	82	74	85	84	78	82	78	64	54	40	28	40	39	61	64	88	62	73	166	217	121	114	82
5	231	299	246	121	99	80	83	75	69	64	63	58	58	62	65	69	71	63	64	68	74	83	77	77	97
6	77	78	78	79	89	85	88	88	82	74	62	54	53	60	59	69	72	70	68	155	115	94	82	73	79
7	75	76	71	82	84	74	71	77	83	73	62	60	51	51	56	66	103	107	74	71	70	68	73	71	73
8	72	75	76	78	80	83	80	75	67	64	59	54	52	57	60	70	72	69	68	101	78	108	160	98	77
9	81	68	79	80	79	81	76	83	83	67	55	44	44	49	54	73	63	65	67	69	68	74	72	69	68
10	69	70	70	74	73	76	85	89	81	75	63	50	48	50	57	64	69	74	60	77	78	73	71	70	69
11 Q	71	71	69	65	80	84	85	87	82	75	66	57	48	54	59	62	67	69	68	70	73	74	68	67	70
12	69	71	73	76	78	83	89	88	86	74	55	42	29	39	39	35	40	33	68	11	37	67	135	123	64
13	131	116	107	91	78	82	89	86	77	70	60	42	47	42	47	55	60	62	57	66	83	102	102	93	77
14	83	67	101	92	84	81	80	80	77	65	57	44	40	48	57	64	63	57	45	47	49	92	85	82	68
15 Q	80	80	79	80	83	87	92	90	81	73	64	55	51	50	54	60	65	64	67	66	75	68	71	75	71
16 Q	73	75	77	79	82	85	89	90	88	81	68	62	57	54	59	64	67	67	62	62	68	94	75	68	73
17 Q	72	74	76	78	79	80	82	87	89	83	69	54	47	52	59	61	63	63	52	56	78	71	68	78	70
18	94	109	105	92	95	80	84	83	79	78	62	50	40	34	48	62	64	67	70	64	64	27	116	114	74
19 D	135	123	118	128	118	104	102	88	81	70	63	43	11	13	35	17	-50	12	-29	-54	3	41	57	160	58
20 D	127	141	205	203	193	188	180	163	164	153	135	123	104	74	97	41	-108	-73	4	34	70	88	132	120	107
21	132	85	99	97	91	92	97	96	92	81	72	63	64	69	76	81	80	79	77	78	78	76	76	76	84
22	77	79	81	86	88	90	92	94	91	86	76	60	51	44	42	48	34	32	38	39	60	90	88	88	69
23 D	103	87	160	203	155	118	117	108	92	68	47	36	19	19	13	30	5	44	16	30	57	86	91	78	74
24	70	86	93	93	92	110	98	87	80	80	65	48	37	32	32	32	46	55	127	73	74	71	70	73	72
25	73	81	84	89	93	95	95	97	86	67	57	41	32	37	53	66	72	72	71	74	75	78	74	72	72
26 Q	76	79	81	83	85	88	91	95	91	82	67	50	45	54	57	62	66	68	67	66	70	68	70	70	72
27	75	93	158	124	98	93	95	89	88	73	54	41	35	41	52	56	68	70	58	20	5	60	112	96	73
28 D	120	109	110	102	105	110	114	98	98	106	78	40	57	62	51	14	-16	-31	62	67	72	71	132	126	77
29	114	162	157	117	93	114	99	90	91	77	54	44	39	41	49	38	57	61	51	58	62	88	86	89	80
30	88	86	80	85	86	94	103	106	105	87	71	54	41	33	45	44	67	71	62	60	56	59	50	61	71
31 D	93	159	126	166	306	296	349	321	173	120	90	60	55	63	25	2	-252	-179	-101	-37	18	102	133	146	93
M	97	99	104	98	99	98	101	98	89	79	66	53	47	48	52	53	42	49	53	61	68	82	91	91	76
MQ	74	76	76	77	82	85	88	90	87	79	67	55	50	53	58	62	65	66	63	64	73	75	71	72	71
MD	116	124	144	161	175	163	172	156	122	103	83	60	49	46	44	21	-84	-45	-9	8	44	78	109	126	82

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Арпі 2	2001											1000	пт	Tabl	ııaı v	aruc	5						U.	niversa	ii i ime
Day	()1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12 ′	13	14 '	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2	138	157	151	151	141	134	164	109	94	91	83	75	62	67	67	71	74	69	49	66	59	136	176	109	104
	137	147	179	273	222	123	128	101	77	73	63	64	46	41	33	53	43	45	46	80	72	72	72	86	95
3	84	85	97	97	95	101	103	96	89	79	67	55	52	54	59	66	74	80	66	68	67	73	72	79	77
4	96	91	105	111	93	89	96	102	95	84	72	59	54	52	57	45	32	8	-33	13	65	67	85	86	68
5	86	90	107	101	95	101	115	110	58	104	108	66	46	51	54	59	63	61	59	67	71	77	116	120	83
6 7 8 D 9	104 91 94	92 169 121	90 205 98	88 169 95	94 160 96	104 117 105	118 114 100	114 105 83	98 78 70	80 64 71	70 56 70	53 44 63	48 34 33	47 32 12	35 32 66	46 40 40	63 51 14	66 65 48	54 49 53	25 25 37	34 6 201	116 9 130	117 29 96	89 67 86	77 75 78
10	115	121	107	97	98	104	107	107	90	80	69	69	54	48	38	52	59	27	32	13	48	77	82	82	70
11 D	96	91	97	97	95	98	105	102	94	83	73	57	54	48	61	52	59	61	66	71	74	71	81	79	78
12 D 13 D 14 15	109 174 96 178 70	170 327 99 121 78	110 311 101 104 91	102 208 106 128 110	95 168 107 137 98	96 111 109 108 106	105 160 111 97 100	102 150 115 110 102	102 123 115 84 92	86 114 111 81 71	71 91 202 62 62	57 79 81 47 53	48 75 12 36 54	30 68 14 44 46	47 75 19 60 37	-6 73 18 67 44	149 75 5 54 63	-6 82 25 42 66	-183 83 48 53 64	-187 83 37 73 40	-124 82 9 74 105	-157 82 67 74 107	-13 84 110 73 122	108 86 110 76 157	38 123 76 83 81
16 17 18 D 19 Q 20	160 102 149 165 88	160 125 406 180 99	165 113 350 169 114	99 118 260 146 137	99 110 210 119 124	106 87 289 112 106	103 79 163 107 97	102 82 75 98 94	92 83 52 91	88 74 66 79 80	73 61 62 65 71	59 48 62 59 53	54 43 59 59 49	44 49 60 58 55	56 50 63 64 59	60 56 61 73 67	68 62 58 74 73	62 54 69 72 70	61 45 56 68 75	65 40 53 67 73	70 56 54 67 71	75 85 83 67 68	66 102 86 82 64	97 152 128 83 73	87 78 124 93 81
21	71	82	84	91	89	91	92	89	85	72	58	44	38	40	47	67	39	46	50	41	65	73	77	80	67
22	86	92	104	131	158	148	104	104	98	76	81	62	62	56	63	-39	-83	-30	5	32	41	63	86	114	67
23	137	142	177	196	192	166	146	107	98	85	42	49	50	64	71	87	72	74	71	73	74	72	75	79	100
24 Q	79	86	90	88	89	77	71	69	71	72	71	65	58	59	71	78	80	76	74	73	74	81	85	78	76
25 Q	80	80	85	91	100	101	101	93	83	70	60	53	49	50	64	67	65	58	51	56	73	73	65	73	73
26	77	82	94	98	100	95	87	83	70	68	60	54	53	51	58	65	71	70	70	65	67	79	72	71	73
27 Q	72	80	82	104	105	104	101	93	83	73	65	56	49	52	62	66	64	70	78	67	64	74	73	77	76
28	75	82	74	101	107	90	97	94	113	73	88	38	51	65	86	18	46	58	67	54	79	90	80	107	76
29	78	108	158	147	95	102	97	92	82	70	63	54	52	51	58	73	74	70	67	69	68	73	78	79	82
30 Q	83	88	94	98	103	103	101	97	87	77	68	62	64	68	72	76	79	77	74	70	71	72	73	80	81
M	106	128	130	128	120	113	109	99	88	80	74	58	50	49	56	52	56	54	47	47	61	71	82	93	81
MQ	96	103	104	105	103	100	96	90	83	74	66	59	56	57	66	72	72	71	69	67	70	73	76	78	79
MD	124	225	194	154	135	142	128	105	92	90	99	68	46	37	54	37	60	43	11	5	44	41	73	103	88

Hourly Mean Values of East Component

May 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (03 (04	05	06	07 (08	09 -	10	11	12	13	14	15 '	16 1	17	18 ′	19	20	21 :	22 :	23	Mean
1 Q	85	84	92	98	104	106	104	96	85	72	64	58	58	61	65	67	69	71	71	64	71	65	61	71	77
2	78	83	90	101	108	102	99	97	76	70	55	47	49	53	60	67	69	68	63	63	62	61	71	76	74
3	72	73	90	111	101	95	93	88	81	74	67	43	39	44	52	66	71	69	64	55	65	71	69	60	71
4	75	83	95	101	95	93	95	96	74	58	44	49	56	59	65	73	73	69	66	61	93	93	73	77	76
5 Q	89	93	98	102	107	108	107	102	90	77	64	54	53	56	60	61	66	65	65	57	56	65	71	79	77
6	82	88	93	98	106	104	103	94	79	61	50	46	46	52	61	68	72	67	60	60	59	82	90	76	75
7	76	103	83	138	143	125	111	109	94	60	51	45	43	49	49	35	47	44	34	40	80	69	76	76	74
8	79	81	94	103	111	110	106	100	79	64	56	38	43	48	33	44	65	23	18	50	70	79	118	196	75
9 D	247	189	259	179	140	140	85	86	89	73	59	57	78	44	34	-67	-72	-72	5	57	76	78	117	96	82
10 D	169	231	178	284	218	185	136	113	110	99	79	84	69	53	56	70	45	22	26	9	22	81	79	95	105
11	116	152	129	120	111	105	109	94	84	77	72	65	56	54	57	54	47	49	46	18	36	71	150	134	84
12 D	163	134	121	122	125	114	88	70	45	60	103	27	39	29	44	24	45	22	13	68	76	109	164	173	82
13 D	324	159	153	142	107	102	90	75	79	74	67	61	57	63	54	31	38	34	11	-40	28	24	65	43	77
14	216	257	198	136	116	117	112	107	82	74	69	61	61	64	71	72	78	69	72	67	76	76	78	73	100
15	77	84	90	98	86	84	98	109	86	75	74	59	49	48	59	67	68	49	38	32	72	69	78	69	72
16	67	133	138	112	102	104	99	103	89	84	54	45	45	50	58	59	63	66	68	71	74	71	70	81	79
17	87	107	110	121	115	103	103	103	99	83	69	58	51	49	51	56	58	62	63	65	56	61	72	80	78
18	118	97	122	103	107	102	102	98	95	82	70	53	45	48	67	72	68	71	68	70	63	53	87	113	82
19	133	236	229	148	124	99	107	84	78	74	67	62	65	73	72	69	69	74	78	73	77	79	77	79	97
20	84	83	83	86	94	97	101	97	93	84	67	52	55	57	58	75	72	70	68	66	70	75	73	70	76
21 Q	83	88	99	97	101	104	105	103	91	73	53	50	47	56	66	69	69	69	63	64	70	72	77	82	77
22	85	84	99	112	129	129	112	101	93	80	60	45	41	44	45	47	57	56	57	54	59	69	70	68	75
23	77	107	100	109	121	107	94	85	71	60	42	28	28	41	47	54	69	58	50	50	63	68	56	70	69
24	68	98	104	100	98	109	116	110	94	74	54	48	51	59	68	76	80	81	74	66	68	62	61	77	79
25	66	87	91	97	112	113	105	94	87	78	58	49	45	46	48	68	64	60	55	53	59	65	75	80	73
26	84	86	82	80	82	99	99	95	89	77	71	59	54	51	55	63	69	72	73	73	74	81	86	88	77
27	86	88	97	102	106	106	107	105	93	72	55	42	39	38	47	53	78	63	52	59	49	65	73	57	72
28 D	53	95	99	97	97	96	95	91	87	74	71	37	75	93	61	-50	-43	-5	28	46	66	54	69	136	63
29	140	96	95	105	115	105	101	95	82	72	65	65	56	52	67	66	49	62	65	62	64	70	78	70	79
30 Q	83	88	90	96	105	108	105	97	89	85	78	67	63	64	70	75	76	79	73	64	65	74	68	77	81
31 Q	83	93	100	100	102	99	93	93	85	76	75	70	69	77	79	76	71	67	71	68	67	67	75	81	81
M	108	115	116	116	112	109	103	96	85	74	64	52	52	54	57	54	56	53	53	54	64	70	81	87	79
MQ	85	89	96	99	104	105	103	98	88	77	67	60	58	63	68	70	70	70	68	63	66	69	70	78	78
MD	191	162	162	165	137	127	99	87	82	76	76	53	64	56	50	2	3	0	17	28	54	69	99	109	82

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	001											1000	nı +	Tab	ular V	aiue	S						U	niversa	ıl Time
Day	()1	02	03 (04 (05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18 ′	19	20	21	22	23	Mean
1	84	86	91	99	105	105	107	105	97	82	64	47	53	46	46	49	54	51	46	38	48	52	79	84	72
2 D	51	136	248	206	124	100	118	128	100	84	67	42	38	64	59	59	56	55	66	46	44	47	84	94	88
3	94	93	103	116	123	115	112	113	91	75	62	43	42	52	59	67	72	72	62	70	71	72	70	82	80
4	119	168	157	117	118	117	120	103	90	71	57	40	38	42	55	65	60	69	73	67	63	59	70	69	84
5	95	125	121	125	119	114	103	103	101	88	70	51	41	47	51	58	69	72	74	70	75	73	87	99	85
6 7 8 9 D 10 D	105 92 94 123	124 119 99 114 120	122 122 104 114 137	130 147 112 118 143	122 150 116 130 132	114 145 112 113 131	98 116 109 125	97 100 105 103	95 94 95 84	89 90 86 70 82	70 69 57 44 58	57 50 48 45 58	40 40 37 22 49	41 25 34 21 55	49 32 40 18 49	44 49 58 40	47 52 63 9 69	62 51 56 17	56 52 55 1 21	58 64 56 -9	66 66 55 -34 47	79 72 57 49	94 80 72 59 81	92 88 98 155	81 82 76 64
11 12 Q 13 14	144 102 100 97 84 142	107 113 133 109 116	123 107 142 110 125	127 120 135 115 129	108 116 98 119 102	109 122 88 124 114	117 111 120 124 122 108	115 110 116 115 115 100	91 103 96 97 102 82	88 81 77 82 69	66 67 65 65 37	62 56 35 46 31	60 47 22 38 34	50 46 32 36 39	50 53 41 47 52	50 46 59 44 55 66	53 61 47 63 76	64 63 62 55 66 78	66 59 59 61 73	45 60 60 42 55 51	61 47 60 52 58	64 63 57 59 61 66	65 78 72 76 70	90 80 94 84 128 81	84 81 81 76 81 79
16 17 18 D 19 20	84 93 136 113	102 97 134 112 130	111 100 127 113 110	114 105 156 101 109	121 106 122 116 93	123 112 130 113 93	119 118 167 116 111	102 100 163 109 105	95 92 161 95 109	83 76 186 82 86	69 57 182 72 63	61 57 92 59 61	54 55 49 63 41	54 40 39 64 47	65 46 30 63 66	77 47 71 52 59	78 31 52 59 74	77 44 38 61 69	76 35 41 41 71	54 38 15 63 69	52 38 45 54 70	63 46 75 84 73	76 64 41 80 71	84 82 89 87 68	83 70 98 82 81
21 D	82	94	91	105	104	108	107	101	108	86	76	56	41	50	55	74	56	29	29	71	57	50	70	73	74
22 Q	86	99	98	108	107	107	107	103	92	78	68	55	54	59	65	74	88	85	78	70	69	77	65	68	82
23 Q	84	85	85	109	108	111	110	101	83	65	59	50	54	58	68	70	77	76	73	78	66	65	72	74	78
24	71	103	124	116	114	108	121	99	92	92	66	48	49	56	61	64	68	67	62	60	62	66	64	73	79
25	72	81	98	106	115	114	103	96	94	82	70	66	55	49	55	57	65	65	69	68	72	75	73	74	78
26	88	89	98	102	109	112	112	113	111	76	65	55	47	54	41	36	18	-1	25	14	45	50	132	104	71
27	192	226	133	149	132	127	128	117	102	86	75	65	63	63	66	75	80	79	71	70	70	74	77	85	100
28 Q	93	98	105	112	115	114	114	108	97	84	67	58	53	53	60	65	70	68	67	67	72	73	81	88	82
29 Q	96	101	105	110	119	121	123	121	108	87	75	58	52	58	63	66	66	69	72	63	57	59	78	86	84
30	95	98	108	111	118	113	113	110	111	98	80	59	51	56	70	67	64	61	46	47	57	51	70	99	81
M	100	114	118	122	116	114	116	109	99	85	69	54	46	48	52	59	60	59	56	54	56	64	75	88	81
MQ	92	99	100	112	113	115	115	110	95	79	67	55	52	55	62	67	72	72	70	67	62	66	75	82	81
MD	107	120	143	146	122	116	127	122	109	101	85	59	40	46	42	59	49	41	31	33	32	57	67	100	81

Hourly Mean Values of East Component

July 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16 <i>′</i>	17	18 1	19	20	21 :	22	23	Mean
1	105	119	147	146	139	133	123	110	94	81	66	55	52	53	59	59	57	44	32	45	48	61	127	102	86
2 Q	100	120	130	141	144	125	113	96	81	68	60	51	45	48	58	60	63	65	64	53	60	68	88	97	83
3	100	105	107	117	126	116	114	110	109	90	67	55	42	39	58	69	64	60	54	40	53	63	81	94	80
4	119	141	124	115	108	103	105	97	91	77	62	47	40	46	47	47	46	50	52	51	63	66	69	98	78
5	112	101	124	140	124	127	137	111	106	96	68	58	50	45	59	64	68	49	43	35	79	79	107	145	89
6	118	117	115	114	122	117	119	108	97	90	65	55	45	40	57	61	57	64	34	48	55	69	78	85	81
7 Q	91	95	107	118	113	112	106	102	94	79	66	52	46	52	67	69	72	71	63	65	67	73	78	86	81
8 D	91	101	109	113	114	112	106	109	103	84	68	57	47	44	46	51	57	49	67	37	49	67	115	279	86
9	243	200	199	160	117	111	109	107	97	93	82	66	54	50	50	58	64	73	81	64	63	68	87	96	100
10	95	101	109	110	104	88	96	103	98	96	67	67	68	60	26	10	4	6	7	58	46	56	90	144	71
11	159	183	189	197	150	107	117	105	94	85	78	65	63	67	67	68	64	67	60	61	65	75	81	85	98
12	92	98	97	108	106	105	104	83	85	71	61	60	48	48	50	62	63	59	64	62	53	56	59	82	74
13	103	106	105	107	103	108	109	102	92	77	71	54	49	54	59	65	74	77	70	65	78	76	86	132	84
14	144	240	295	173	168	130	112	107	92	85	79	64	61	59	61	56	61	72	65	67	72	75	78	79	104
15	91	100	109	114	114	116	111	116	111	85	77	66	53	40	53	7	-44	-15	35	47	45	103	99	98	72
16 D 17 D 18 19 20 Q	95 117 88 85 70	114 100 96 88 93	180 167 103 102 103	168 132 107 113 110	135 90 104 108 113	103 89 103 104 107	95 100 95 97 112	96 95 90 91 108	97 96 78 98 104	96 88 75 86 90	84 77 66 74 85	57 59 56 63 77	45 74 58 58 57	50 64 62 64 62	41 72 75 77 67	37 66 88 68 77	63 62 81 76 80	57 51 81 76 73	56 69 76 77 67	44 71 74 65 65	80 66 76 81 66	83 68 68 70 70	82 68 63 66 74	115 72 72 72 72 76	86 84 81 82 84
21 Q	86	96	97	110	113	112	108	99	88	81	69	62	63	70	71	79	77	71	65	62	65	58	62	63	80
22	80	88	112	123	120	115	88	67	75	76	69	62	62	62	65	74	78	66	48	50	46	58	58	67	75
23	120	191	179	145	114	102	99	103	98	93	72	63	60	59	63	70	74	67	72	60	62	65	69	74	91
24	88	132	144	132	122	123	129	115	95	81	63	62	71	65	48	40	41	40	39	49	58	85	101	93	84
25 D	101	100	128	123	136	131	122	150	108	92	93	69	53	48	48	36	54	38	21	49	66	66	85	90	84
26	127	183	220	161	141	101	110	113	108	85	73	60	60	59	57	67	71	76	66	71	81	65	79	89	97
27	96	97	106	113	113	114	115	123	104	80	73	71	60	60	63	66	72	78	61	63	73	85	87	100	86
28 Q	94	98	103	103	110	113	113	112	103	86	70	56	49	51	60	69	75	77	76	74	72	72	80	83	83
29	93	97	107	115	114	120	120	110	100	84	68	55	46	50	51	68	67	70	69	70	71	74	84	86	83
30	90	97	99	103	111	117	112	99	94	72	65	55	43	47	59	61	61	49	39	25	58	51	129	98	76
31 D	105	162	203	247	197	212	138	106	100	87	69	50	26	36	-7	35	3	12	68	70	79	82	83	93	94
M	106	121	136	132	122	115	111	105	96	84	71	60	53	53	56	58	58	57	57	57	64	70	84	98	84
MQ	88	100	108	116	119	114	111	103	94	81	70	60	52	57	64	71	74	71	67	64	66	68	76	81	82
MD	102	115	157	157	134	129	112	111	101	89	78	58	49	49	40	45	48	41	56	54	68	73	87	130	87

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Augus	ι 2001											1000	пт	Tabl	uiar v	arue	S						Ui	niversa	ii i ime
Day		01	02	03 (04	05	06	07	08	09	10	11	12 '	13	14	15	16 1	17 1	18 1	9 :	20 2	21 :	22	23	Mean
1	134	135	121	131	135	121	116	108	101	80	81	78	54	44	55	55	46	61	68	63	75	69	78	99	88
2	101	105	105	114	116	119	112	103	95	88	78	63	56	63	68	67	70	84	69	64	65	76	78	89	85
3	111	110	124	125	116	111	104	125	73	65	63	49	40	31	46	60	65	71	74	73	92	90	80	96	83
4	102	111	111	108	111	113	99	108	100	94	77	63	46	35	38	31	35	40	44	44	36	68	96	95	75
5 D	92	97	92	110	119	129	123	101	77	100	78	61	61	92	109	53	57	72	73	81	88	87	79	84	88
6 D	95	99	104	117	129	132	122	110	112	101	83	65	99	67	31	29	17	35	35	54	58	72	108	91	82
7	99	119	126	121	107	123	118	97	90	83	79	64	60	66	62	62	71	78	77	75	73	70	70	88	87
8	116	121	101	118	123	114	96	92	84	77	76	74	66	59	57	70	80	76	71	67	76	76	79	86	86
9	94	101	106	111	110	109	115	111	98	84	67	58	49	56	71	68	65	77	72	67	70	77	75	97	84
10	94	93	105	111	127	136	139	116	100	83	73	65	55	55	62	75	81	82	76	59	86	100	94	127	91
11 Q	155	126	120	117	120	122	121	116	106	88	73	62	51	47	51	61	70	71	79	73	73	71	77	137	91
12	149	116	110	123	122	124	127	116	106	91	74	54	32	34	40	32	19	30	34	32	57	57	74	105	77
13 D	153	115	108	109	122	149	140	132	95	84	70	64	55	63	67	75	82	74	84	75	62	58	92	110	93
14	78	97	90	97	95	106	108	98	87	74	68	78	58	57	56	77	88	77	78	72	80	73	120	101	84
15 Q	89	81	104	115	113	106	93	96	92	84	76	64	60	66	79	86	92	86	74	90	84	72	78	79	86
16 Q	88	95	102	108	108	115	115	109	96	85	70	59	60	63	78	90	89	84	80	72	73	78	81	75	86
17 D	78	89	95	103	115	117	109	107	93	78	65	51	55	42	40	42	-59	-57	-108	-44	-21	-12	110	131	51
18	136	146	148	149	125	124	135	111	105	98	80	67	56	56	59	63	68	69	65	71	78	86	103	109	96
19	104	103	106	110	112	117	119	112	95	89	66	49	47	61	73	74	87	84	79	76	88	89	91	93	88
20	94	100	105	112	112	114	114	109	96	80	68	51	41	41	59	72	89	82	77	75	69	73	88	90	84
21	94	103	110	119	120	119	121	111	98	76	54	47	50	55	59	55	73	71	41	62	47	91	76	90	81
22 D	95	108	111	121	122	115	112	108	107	96	81	80	65	50	37	39	54	53	56	55	52	90	148	138	87
23	152	176	129	128	135	134	126	110	102	86	74	65	62	65	71	79	86	83	83	77	82	80	85	90	98
24 Q	94	97	105	112	117	120	120	115	103	89	77	67	65	65	75	80	83	84	84	81	83	84	86	88	91
25	91	96	99	108	112	119	121	116	102	82	63	50	49	54	60	61	68	58	36	29	70	65	87	139	81
26	165	154	134	122	125	133	146	133	68	68	61	55	58	61	60	65	75	68	66	65	49	107	99	89	93
27	96	105	103	134	131	135	116	113	99	88	68	63	58	73	75	74	67	67	60	54	-35	80	88	60	82
28	148	174	157	142	149	151	122	119	100	89	74	58	53	62	61	70	73	83	66	75	84	88	91	92	99
29 Q	93	97	93	103	107	112	117	107	97	84	67	65	59	60	68	77	76	84	81	80	83	84	90	91	86
30	93	97	99	104	117	114	118	104	88	83	55	53	47	57	36	44	63	68	67	70	63	78	93	91	79
31 M	109	123	176 113	150	135 120	136 122	125 118	108	100 96	83 85	58 71	49 61	57 56	63 57	78 61	88 64	92 65	83 67	91 62	79 63	89 65	76 78	91	97 98	97 86
MQ	104	99	105	111	113	115	113	109	99	86	73	63	59	60	70	79	82	82	80	79	79	78	82	94	88
MD	103	102	102	112	121	128	121	112	97	92	75	64	67	63	57	48	30	35	28	44	48	59	107	111	80

Hourly Mean Values of East Component

September 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10 1	11	12	13	14	15	16	17 <i>′</i>	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	92	101	114	109	112	111	103	99	85	68	62	63	66	74	81	81	78	80	85	80	78	84	87	89	87
2	88	93	97	104	111	114	114	104	92	80	67	57	53	57	62	63	65	47	65	65	76	71	89	125	82
3	128	113	117	108	107	108	106	98	88	62	62	53	49	53	59	65	64	85	80	55	89	161	122	119	90
4	110	192	140	158	150	88	103	104	87	74	58	50	58	63	71	75	71	90	81	70	99	100	84	106	95
5	121	183	169	119	118	115	115	104	97	83	70	60	54	52	65	81	79	73	69	71	72	79	84	81	92
6	82	73	104	111	114	118	119	110	96	78	64	48	48	64	80	91	91	86	84	81	86	97	106	91	88
7 Q	94	97	102	107	114	120	121	115	100	86	75	67	60	59	68	74	77	82	79	79	78	81	78	107	88
8	124	129	152	143	131	128	123	107	88	82	75	67	65	68	86	96	89	85	76	82	75	77	79	83	96
9 Q	83	89	91	94	101	110	118	111	96	85	72	60	57	59	75	90	85	82	84	84	83	82	84	88	86
10 Q	87	90	91	94	102	106	109	106	96	80	71	67	64	63	67	70	74	76	76	68	65	77	98	119	84
11	108	102	97	103	108	111	108	104	96	86	74	67	63	59	64	37	38	25	7	33	80	96	111	147	80
12	164	199	171	116	110	96	86	98	101	62	66	68	60	71	61	70	79	84	83	98	91	103	119	158	101
13	118	99	98	116	134	134	134	78	87	93	83	74	71	75	73	90	87	79	69	69	76	87	97	98	92
14	99	99	102	108	107	110	109	103	94	87	81	74	70	67	79	83	82	77	76	73	76	84	87	71	87
15 D	202	195	155	131	120	114	111	109	104	92	81	59	52	64	61	53	87	90	58	28	90	115	112	109	100
16	111	106	111	111	112	110	113	111	102	90	80	71	66	68	74	77	76	103	85	62	79	112	110	100	93
17	98	101	102	108	110	106	105	99	89	76	70	69	68	74	81	85	88	84	81	81	83	87	96	106	89
18	103	101	106	113	113	117	113	105	98	86	77	67	60	65	66	69	67	70	61	75	114	93	94	93	89
19	98	99	97	108	114	127	118	110	99	86	75	71	66	68	69	77	80	82	85	74	85	91	106	107	91
20	102	104	106	105	108	110	107	103	98	87	72	60	63	65	73	75	77	76	78	85	78	81	82	112	88
21 Q	103	106	103	105	106	107	110	112	107	95	85	71	62	59	65	72	74	73	72	75	78	101	110	102	90
22	91	103	102	106	108	111	112	109	97	86	68	54	44	37	38	47	71	83	81	84	85	89	89	90	83
23 D	91	91	92	91	94	88	112	58	83	86	70	43	9	19	40	58	-41	-37	8	118	165	107	115	65	68
24	153	156	131	109	107	112	121	117	117	101	89	74	66	63	72	79	83	77	87	94	84	88	93	97	99
25	100	101	104	107	120	126	117	110	103	94	84	76	70	72	77	83	85	86	76	81	74	-90	-176	-126	65
26 D	-4	156	150	188	193	181	175	150	176	132	73	77	78	83	86	78	62	50	62	59	70	78	98	113	107
27	129	124	117	115	120	118	119	119	112	100	86	84	77	79	83	95	68	11	34	88	76	117	122	135	97
28	154	161	132	119	119	126	113	107	103	92	89	80	78	77	72	69	73	72	75	77	60	154	129	120	102
29 D	149	209	218	171	148	109	102	102	103	110	89	75	67	63	68	68	60	76	66	14	163	119	178	193	113
30 D	175	208	179	140	136	112	101	103	97	88	79	65	60	49	47	32	48	-54	3	19	53	75	108	92	84
M	112	126	122	117	118	115	114	105	100	87	75	66	61	63	69	73	71	66	67	71	85	90	93	100	90
MQ	92	97	100	102	107	111	112	109	97	83	73	66	62	63	71	77	77	79	79	77	76	85	91	101	87
MD	123	172	159	144	138	121	120	104	113	102	79	64	53	56	60	58	43	25	39	47	108	99	122	114	94

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	er 200	I										1000	nı +	- 1 ab	ular \	aiue	S						U	niversa	il Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	88	185	216	167	154	156	174	174	169	165	102	62	88	61	69	9	81	53	88	83	98	123	113	119	117
2 D	131	190	209	144	159	110	168	174	164	109	115	94	70	89	80	51	68	-5	-5	31	191	115	114	235	117
3 D	229	142	118	120	129	128	129	139	137	219	244	205	132	114	27	-11	-37	63	50	65	86	82	93	148	115
4	256	184	132	118	115	129	135	117	124	108	99	91	77	76	80	83	91	114	89	92	106	105	114	104	114
5	101	100	100	99	99	102	110	112	108	102	93	77	72	69	68	71	77	95	97	84	90	94	96	101	92
6	99	100	101	98	95	100	107	105	98	95	85	67	68	77	78	85	86	91	86	80	111	101	96	98	92
7 Q	96	102	102	104	106	108	109	109	103	96	89	80	68	73	75	81	84	87	88	90	91	89	105	111	94
8	102	104	118	112	109	116	108	109	96	92	81	72	67	65	49	31	38	81	71	88	97	85	220	164	95
9	115	153	132	138	112	107	108	112	128	112	89	59	50	50	44	75	61	89	91	97	98	102	107	106	97
10	101	98	103	104	107	110	104	97	96	93	80	75	75	65	67	91	89	78	51	84	85	102	113	129	92
11	118	135	117	109	112	107	97	100	103	105	90	83	74	75	75	54	72	-39	-47	-16	38	100	75	81	76
12	73	123	197	199	162	114	107	96	94	100	95	79	54	58	47	53	50	65	80	91	93	140	114	115	100
13	109	127	159	187	129	123	122	102	106	105	87	78	73	85	84	85	94	107	101	92	111	101	99	99	107
14	97	98	107	104	99	107	104	108	108	94	81	80	74	67	85	82	91	103	52	36	198	129	84	126	96
15	122	110	106	119	123	109	107	115	112	98	87	78	74	76	77	81	83	86	85	87	91	94	99	107	97
16	112	104	105	96	98	103	97	95	88	86	76	69	65	69	61	70	76	80	80	93	107	117	114	113	91
17 Q	144	131	136	121	113	108	111	116	108	101	93	85	77	80	84	87	91	92	92	92	101	99	94	94	102
18 Q	97	97	99	99	99	102	106	110	110	103	93	83	70	72	73	75	76	70	76	80	82	82	93	96	89
19	95	97	98	100	102	106	112	116	115	101	86	67	53	60	61	67	-4	2	44	67	79	96	110	116	81
20	114	104	102	102	110	98	97	102	109	97	94	81	60	64	76	58	45	75	70	95	99	134	117	152	94
21 D	141	145	137	123	113	104	108	109	102	89	75	61	62	69	50	74	56	-56	-72	-16	1	54	73	160	73
22 D	278	223	179	166	183	120	123	120	123	105	106	110	91	112	141	50	-29	-80	-26	38	55	78	175	142	108
23	165	160	160	163	168	147	125	141	129	119	109	98	93	96	104	109	109	108	101	100	105	112	112	106	122
24 Q	106	107	110	112	114	116	117	120	122	116	107	99	95	95	97	99	100	101	101	102	103	104	104	103	106
25	102	102	106	107	107	109	112	114	117	103	94	86	77	75	77	78	79	79	67	72	62	103	92	114	93
26 Q	115	111	107	108	110	111	113	117	111	101	96	88	84	84	89	91	90	87	92	86	94	97	101	105	100
27	111	104	105	110	113	102	103	108	104	94	85	70	68	73	74	90	90	91	94	97	96	98	95	98	95
28	109	126	128	124	157	191	192	162	150	137	129	116	103	102	96	68	68	50	55	60	83	133	139	138	117
29	148	158	147	116	113	107	110	105	99	99	85	80	72	66	81	54	88	74	70	78	96	103	97	103	98
30	123	122	129	113	117	106	95	98	89	84	77	74	66	77	92	100	105	95	99	99	100	103	110	112	99
31 M	105	104	105	103	103	107	109	109	107	103	94	90	90	85	81	73	70	70	73	72	172	168	131	153	103
M MQ MD	126 112 173	127 110 177	128 111 172	122 109 144	120 108 148	109 124	117 111 141	114 143	114 111 139	107 103 137	96 129	85 87 107	76 79 89	77 81 89	76 84 74	70 87 35	69 88 28	65 87 -5	64 90 7	74 90 40	97 94 86	94 90	99 114	121 102 161	99 98 106

Hourly Mean Values of East Component

November 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	231	159	197	255	179	150	136	132	123	113	100	82	62	45	65	54	60	80	78	97	101	110	109	107	118
2	104	102	106	108	111	114	118	116	115	106	100	98	93	100	88	89	93	96	97	99	100	98	98	99	102
3 Q	101	100	100	101	103	106	109	108	103	97	87	85	84	86	85	87	87	88	94	98	96	95	94	95	95
4	96	97	98	99	101	105	108	107	95	89	85	70	65	67	72	49	95	81	86	93	102	105	106	105	91
5	103	104	104	103	103	104	105	105	102	97	89	76	75	73	62	53	66	77	49	15	-19	30	5	80	73
6 D 7 D 8 9 10	80 119 111 109 108	159 209 122 110 109	272 192 113 111 112	258 179 121 115 100	246 142 123 116 108	383 130 122 115 108	300 136 118 113 110	304 127 115 111 112	171 125 113 109 111	124 119 111 104 103	114 116 96 100 100	86 97 91 93 90	89 99 91 90	86 97 93 90 85	167 102 98 93 88	234 106 101 96 89	169 108 99 95 93	-84 96 99 89 90	-72 121 99 107 93	-56 105 103 116 96	45 102 102 136 92	53 113 104 109 94	221 115 110 106 163	146 114 111 107 193	146 124 107 106 106
11 12 13 14 Q 15	156 110 102 96 100	143 101 103 100 98	141 108 107 99 99	129 106 102 101 100	117 108 108 102 102	113 108 109 102 105	112 110 108 104 108	113 111 106 107 108	108 108 105 104 106	100 103 99 104 102	96 91 96 96 96	92 87 91 92 90	85 90 90 90	87 87 89 89	93 90 88 88 86	94 92 89 90 79	95 93 84 90 73	95 94 95 89 62	94 97 118 96 89	96 98 98 93 75	107 99 86 95 87	106 102 109 98 96	104 101 117 100 101	106 101 104 100 109	108 100 100 97 94
16	108	106	105	104	110	108	99	98	95	91	78	65	56	67	83	81	92	102	103	103	99	113	112	117	96
17	114	101	113	98	115	123	111	112	104	102	91	79	70	84	50	85	95	89	72	106	106	105	123	148	100
18	118	113	114	105	97	95	99	102	104	97	89	81	87	71	71	69	64	71	78	91	95	115	115	198	97
19 D	152	169	175	109	120	108	106	105	106	105	102	88	74	62	40	68	45	-12	38	87	87	124	113	125	96
20	143	170	146	125	128	130	125	112	100	104	102	99	95	93	95	97	95	98	100	102	104	104	104	103	112
21 22 23 24 D 25	101 101 134 155 135	101 103 113 112 127	103 101 111 116 119	101 107 101 136 117	103 111 113 130 121	105 110 112 109 119	107 100 109 331 118	110 101 102 312 118	107 102 102 190 115	101 95 107 125 115	97 90 103 96 107	91 86 83 237 107	91 83 74 185 108	84 82 76 163 105	89 89 74 149 105	91 92 34 126 102	85 90 85 9	84 97 81 132 96	93 99 83 138 103	100 99 89 124 108	100 136 69 123 109	103 132 117 125 109	102 131 118 123 111	103 144 147 125 110	98 103 97 149 112
26	102	113	113	113	117	116	118	120	119	110	99	100	99	101	104	103	104	104	105	106	106	106	106	104	108
27 Q	102	99	101	107	114	114	112	111	108	106	102	99	98	98	99	100	100	100	98	103	100	101	102	104	103
28 Q	108	103	104	106	107	108	107	107	104	99	97	96	94	95	97	97	95	92	92	97	98	101	95	110	100
29	103	103	110	109	108	105	107	108	107	100	98	90	85	90	94	93	95	96	97	100	102	102	101	103	100
30 Q	104	109	106	105	108	105	106	105	104	99	97	94	93	93	95	96	95	95	97	96	96	95	99	103	100
M	117	119	123	121	119	121	125	123	112	104	97	94	89	88	90	91	88	82	88	91	95	103	110	117	105
MQ	102	102	102	104	107	107	107	107	105	101	96	93	92	92	93	94	94	93	95	98	97	98	98	103	99
MD	147	162	191	187	163	176	202	196	143	117	106	118	102	91	104	118	78	42	61	71	91	105	136	123	126

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2001 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	JU 1										1000	nı +	- Tabi	uiar v	aiue	S						U	niversa	il Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	102	105	97	97	102	104	104	103	97	95	94	82	81	86	92	93	95	89	94	98	99	99	100	100	96
2	98	100	100	100	102	103	103	104	103	100	96	93	87	86	84	85	86	89	89	88	86	99	115	108	96
3	101	99	101	100	101	103	102	101	102	100	93	92	88	82	87	90	82	72	24	43	65	87	99	102	88
4	131	85	127	112	109	103	105	104	103	100	97	93	89	94	91	81	93	99	95	87	153	103	108	118	103
5	131	208	130	113	118	125	101	101	95	103	98	94	92	94	81	75	89	91	87	107	158	108	103	115	109
6	112	141	109	107	106	105	105	103	103	90	92	87	80	80	83	82	112	109	99	99	96	142	122	100	103
7	79	104	112	113	106	103	104	102	98	98	96	97	88	85	78	69	80	82	99	99	104	104	106	117	97
8	180	118	105	109	104	103	101	99	101	102	97	92	84	82	63	78	92	91	93	98	102	103	102	102	100
9 Q	105	105	105	104	103	106	104	102	101	98	93	97	96	95	94	94	94	96	98	96	99	115	125	108	101
10 Q	103	98	101	102	101	102	104	104	99	93	91	90	83	80	81	91	94	94	99	98	97	99	107	104	97
11 Q	92	97	95	100	100	98	103	102	100	98	92	88	82	80	83	88	88	87	88	107	102	108	109	122	96
12	116	111	99	98	97	101	82	82	97	102	100	85	70	67	56	21	10	26	52	64	75	83	169	142	84
13 Q	140	151	169	129	115	112	106	106	104	105	103	98	96	96	96	97	95	96	98	99	102	103	104	103	109
14	102	101	99	100	99	99	100	103	103	103	99	97	92	84	69	63	85	94	86	85	85	100	99	97	94
15	107	105	112	102	92	94	93	95	102	96	92	87	81	76	83	79	80	81	85	93	94	96	106	93	93
16	96	104	86	105	97	81	86	94	102	97	92	83	80	83	93	86	90	97	102	99	104	111	128	135	97
17 D	114	114	112	100	100	109	101	91	88	96	83	80	75	65	69	57	8	65	93	101	83	111	117	120	90
18	113	129	142	106	102	100	99	97	91	96	97	91	80	81	91	102	108	102	100	103	104	100	104	118	102
19	108	121	136	118	112	103	100	103	99	95	94	83	89	97	100	100	102	100	93	106	133	110	114	114	105
20 Q	117	106	105	104	103	101	101	97	98	99	94	89	88	86	88	94	98	95	97	95	100	114	121	122	100
21 D 22 23 24 D 25	110 125 107 107 138	104 122 112 121 147	101 139 106 123 131	100 109 122 114 111	103 120 114 121 106	103 115 106 123 109	80 102 103 109 104	86 97 103 114 102	100 97 107 98 100	104 102 102 82 100	90 97 93 107 93	74 79 93 99	71 70 89 82 94	87 84 85 83 87	88 92 87 77 87	72 96 93 74 85	81 100 91 11 93	56 99 98 78 95	68 105 100 67 94	72 123 103 105 92	156 109 103 88 97	131 104 95 148 90	121 105 103 158 124	137 104 104 126 150	96 104 101 101 105
26	128	126	103	106	102	104	107	107	105	104	101	100	100	101	100	94	94	92	80	79	86	75	112	99	100
27	114	138	126	111	105	106	107	105	104	102	96	93	90	92	84	75	82	60	48	37	62	93	100	110	93
28	114	114	114	111	109	106	104	104	106	104	102	95	98	92	86	86	89	93	96	99	101	101	103	102	101
29	109	102	105	104	104	101	94	93	93	93	93	94	89	82	85	81	72	77	84	88	80	92	102	118	93
30 D	144	183	206	163	169	128	95	96	104	108	104	97	94	105	96	91	87	96	101	96	89	85	94	134	115
31 D	77	129	121	124	112	110	104	108	107	110	111	106	107	107	104	88	94	70	16	2	123	58	131	116	97
M	114	119	117	109	108	105	100	100	100	99	96	91	87	87	85	83	83	86	85	89	101	102	113	114	99
MQ	112	111	115	108	104	104	104	102	100	99	95	92	89	88	88	93	94	93	96	99	100	108	113	112	101
MD	110	130	132	120	121	115	98	99	99	100	99	91	86	90	87	76	56	73	69	75	108	106	124	127	100

Hourly Mean Values of North Component

January 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	456	453	450	454	461	462	462	463	463	459	457	455	457	457	460	464	462	462	463	467	475	464	454	448	460
2 Q	455	454	456	462	463	463	465	465	461	454	452	453	455	459	464	465	465	465	467	468	469	457	368	459	457
3 4	463	446	426	351	385	432	451	458	466	450	458	449	457	466	461	455	456	458	460	463	461	452	446	423	446
5	435 459	349 463	411 472	458 457	461 456	464 454	465 452	459 450	452 450	451 452	443 452	448 452	452 451	458 458	473 461	513 463	526 467	501 470	521 485	496 510	470 477	494 460	434 427	459 375	462 457
3	459	403	4/2	457	450	434	452	450	450	432	452	432	451	430	401	403	407	470	400	510	4//	400	421	3/5	457
6 Q	451	447	478	465	461	462	459	458	456	452	451	452	454	460	465	461	462	464	464	466	470	478	461	460	461
7	456	461	465	471	451	453	458	460	451	452	453	454	457	460	461	465	465	464	463	463	472	455	448	457	459
8	460	460	448	456	458	462	463	459	456	453	451	453	456	457	463	467	474	518	558	537	381	195	318	435	447
9	520	475	476	462	459	456	456	455	452	443	436	437	467	461	461	454	459	467	478	463	402	472	443	448	458
10	457	456	458	458	457	456	457	457	453	448	446	448	451	457	459	454	461	503	486	468	472	479	462	451	461
11	458	440	440	463	463	464	463	458	454	451	450	449	455	458	477	508	537	534	457	478	484	469	419	346	462
12	197	389	410	451	426	439	470	468	461	453	451	445	448	462	466	460	457	454	458	462	463	460	458	455	440
13	458	460	463	464	465	465	466	463	456	451	451	450	460	448	453	458	462	458	459	458	459	439	360	327	448
14	344	437	453	453	447	453	454	453	453	452	444	434	446	457	454	460	459	460	461	462	440	419	379	456	443
15	466	455	452	456	456	457	457	458	450	446	443	449	457	460	464	491	548	609	636	541	489	391	297	445	470
16	419	457	462	459	459	459	462	461	453	442	443	448	457	458	463	474	523	544	538	507	469	442	447	435	466
17	339	334	448	460	458	460	461	459	455	451	449	448	451	456	459	461	468	474	521	513	536	489	461	471	458
18	471	463	461	458	459	460	459	458	451	449	450	445	450	456	457	458	459	459	460	460	456	454	437	384	453
19 Q	450	459	459	461	463	466	465	459	458	454	451	450	451	452	459	459	459	460	464	466	474	473	466	456	460
20	459	466	462	463	465	467	465	459	449	453	458	452	460	456	468	521	633	612	599	523	465	402	215	283	465
21 D	276	202	270	404	462	471	470	463	453	456	486	489	500	616	727	750	635	561	595	501	435	479	492	434	485
22	361	213	266	400	471	452	455	461	458	456	458	441	446	459	474	478	500	498	529	557	515	397	395	474	442
23 D	472	436	452	439	461	465	459	453	451	448	453	462	463	472	496	565	616	536	516	190	338	359	305	264	440
24 D	341	396	392	387	488	502	479	465	459	455	454	469	516	575	711	627	472	362	352	208	420	389	377	348	443
25	436	465	455	453	450	450	448	444	444	443	443	447	445	446	445	446	452	478	502	453	414	221	383	435	437
26	392	411	446	442	443	452	450	441	461	461	449	466	472	488	493	500	497	567	589	547	481	435	481	460	472
27	433	429	370	426	443	446	453	453	452	451	445	445	447	448	449	449	459	463	472	479	482	471	466	459	449
28	457	451	448	445	455	462	460	454	442	439	443	459	458	449	475	477	475	500	556	487	481	428	375	342	455
29 D	377	382	123	296	456	464	454	455	454	450	451	448	446	445	451	452	456	464	487	491	466	449	434	395	427
30 Q	465	461	435	452	447	458	460	454	452	449	448	446	446	450	450	455	454	455	457	457	457	456	456	456	453
31 D	455	452	454	457	459	458	455	449	451	440	451	520	554	564	526	713	469	488	523	346	439	343	232	345	460
М	424	423	425	441	455	459	460	457	454	450	451	454	461	470	482	494	490	491	499	464	458	428	406	416	455
MQ	455	455	456	459	459	462	462	460	458	454	452	451	453	456	460	461	460	461	463	465	469	466	441	456	458
MD	384	374	338	396	465	472	463	457	454	450	459	478	496	534	582	622	530	482	495	347	419	404	368	357	451
		- '																							

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)1										1100	Uni	+ Ta	bular	vaiu	ies						U	niversa	I I ime
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	392	332	422	321	280	385	416	427	435	444	434	435	435	447	451	459	463	465	474	491	472	407	419	431	422
2	405	301	298	415	470	463	460	458	451	443	440	443	441	443	445	451	455	457	458	458	458	456	450	406	434
3 Q	452	458	458	458	460	459	456	453	446	441	439	440	444	450	454	456	457	459	459	460	460	461	460	460	454
4 Q 5	459 460	458 461	458 462	459 463	460 463	460 463	458 462	454 457	447 450	442 447	444 443	444 447	444 451	449 455	453 456	457 461	457 460	464 464	460 465	460 464	463 463	464 465	463 462	462 395	456 456
	.00		.02	.00	.00	.00			.00	• • • •				.00	.00		.00		.00		.00	.00	.02	000	.00
6 D	311	431	448	458	465	471	480	460	449	463	469	450	447	440	443	452	462	477	486	472	435	418	403	358	444
7	276	408	441	433	475	479	473	464	457	454	446	446	446	448	451	453	457	472	493	481	424	411	449	454	446
8 9	455	456	456	440	442	461	459	458	456	451	446	449	448	450	455	458	467	473	491	524	486	341	269	305	442
10	456	464	461	461	462	461	460	456	451	448	442	443	448	448	453	462	461 527	459	465	463	468	426	455	462	456
10	457	450	456	451	456	462	460	456	447	447	451	442	453	459	464	471	527	529	462	454	455	458	457	456	462
11	443	391	435	449	461	460	462	453	446	450	451	448	439	445	449	453	455	460	462	469	476	450	450	451	450
12	408	447	460	460	460	461	458	455	450	450	445	444	446	449	460	454	463	472	472	470	438	332	289	338	437
13 D	326	403	440	475	453	407	364	447	453	434	456	463	455	522	526	462	613	534	444	111	262	313	87	270	405
14 D	275	240	162	356	330	372	442	471	474	472	465	466	498	600	619	669	690	596	272	513	493	448	299	414	443
15	426	443	449	450	444	442	440	438	448	446	446	445	442	451	457	457	453	458	454	453	454	453	448	453	448
16	448	452	455	453	454	454	455	452	447	442	440	439	442	443	447	455	457	455	457	457	455	450	445	455	450
17 Q	450	435	431	452	456	454	453	450	452	452	449	446	447	446	447	463	465	484	465	459	459	457	450	450	453
18 Q	449	451	453	454	454	454	451	451	449	448	450	446	445	447	454	460	463	467	465	465	463	461	443	434	453
19	445	447	450	450	450	454	448	446	451	453	448	450	445	459	450	464	464	465	477	503	491	469	459	455	458
20	453	452	450	447	450	455	456	457	457	459	460	439	432	451	455	449	451	453	463	467	490	486	460	453	456
21	396	418	440	437	429	456	460	448	448	450	459	451	468	456	458	461	461	463	466	472	470	447	472	469	452
22	461	458	457	457	456	455	449	446	450	450	454	451	452	456	463	474	487	514	544	545	507	463	351	348	460
23 D	278	395	468	364	448	472	465	446	443	444	443	460	476	496	479	488	510	504	483	463	472	465	436	400	450
24	447	445	445	456	473	472	459	451	440	437	435	437	446	448	464	458	453	458	461	462	459	457	458	459	453
25 Q	458	459	459	459	460	462	459	454	445	433	431	435	441	451	456	458	462	467	469	474	461	458	458	461	455
26	448	397	448	461	461	464	462	458	448	442	437	435	448	456	461	528	641	516	487	547	474	384	435	346	462
27 D	330	409	440	438	438	432	448	422	421	438	458	456	473	460	450	463	479	474	462	452	450	445	449	455	443
28	455	457	460	462	462	460	456	449	445	444	444	443	441	472	540	502	458	480	510	435	402	376	421	356	451
М	412	422	434	441	446	452	453	451	448	447	447	446	450	460	466	471	485	480	465	462	456	433	414	416	448
MQ	454	452	452	456	458	458	455	452		443	443	442	444	449	453	459	461	468	464	464	461	460	455	453	454
MD	304	376	392	418	427	431	440	449	448	450	458	459	470	503	503	507	551	517	429	402	422	418	335	380	437

Hourly Mean Values of North Component

March 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
– 																									
1 2	234	361	462	464 463	462	461	457	450	443	435	434	436	444	451	451	456	460	465	471	475 489	454	445 371	455	455	441
3	444 196	432 282	443 371	456	463 455	464 466	455 465	449 454	452 444	445 439	432 434	439 457	441 506	451 465	451 461	467 499	493 532	530 512	484 499	319	459 311	395	321 419	254 408	441 427
4	319	228	364	446	455	452	403	460	453	444	459	513	519	502	498	504	501	522	499	395	-96	-68	218	216	385
5	95	70	91	474	454	511	497	446	435	439	472	464	466	457	465	452	464	487	475	474	456	437	447	440	415
ŭ	33	70	31	7/7	707	511	401	440	700	700	712	707	400	401	400	702	707	407	475	7/7	430	701	777	440	415
6	442	402	412	447	451	454	454	451	447	439	442	446	448	455	468	454	465	470	481	443	439	439	436	445	447
7	417	366	446	462	461	445	442	449	446	442	440	427	433	445	456	466	539	501	480	463	459	452	447	443	451
8	454	454	456	457	460	461	458	447	441	429	424	425	441	449	467	460	472	479	486	447	328	201	251	388	426
9	417	430	459	464	463	462	456	450	442	435	433	437	444	455	506	513	465	453	455	456	457	459	462	463	456
10	461	460	458	460	455	457	459	453	445	432	427	434	433	446	447	456	457	467	503	473	464	460	459	459	455
11 Q	459	456	450	445	454	464	464	452	441	428	426	430	444	444	448	453	459	463	465	460	462	457	462	463	452
12	462	462	461	464	464	464	465	462	449	438	442	453	472	434	454	466	494	614	579	520	453	408	273	323	457
13	317	396	413	443	464	455	450	448	448	453	449	479	436	426	440	448	476	480	476	486	465	401	372	386	438
14	259	349	435	460	462	460	452	441	443	428	418	454	465	460	450	449	472	491	512	511	494	455	442	454	447
15 Q	454	454	457	458	457	453	453	447	444	436	433	433	434	446	450	456	458	458	461	465	471	470	463	462	453
16 Q	461	459	457	457	458	457	456	451	442	432	426	427	435	447	455	466	479	471	462	466	466	429	469	466	454
17 Q	464	462	460	458	461	462	464	459	448	436	431	439	443	449	446	463	478	483	490	520	427	467	461	451	459
18	409	338	341	458	449	435	452	461	448	437	437	448	451	465	454	451	466	506	475	465	455	325	286	350	428
19 D	361	388	376	418	442	441	443	449	446	445	424	446	519	588	515	511	589	384	308	282	357	384	367	210	421
20 D	333	109	99	137	-47	67	265	304	426	517	637	616	489	457	382	515	393	247	377	416	286	272	260	255	325
21	204	342	338	389	446	458	449	431	437	435	427	440	430	423	435	437	438	437	438	438	442	444	446	450	419
22	452	452	450	451	448	445	449	438	430	426	427	422	427	442	454	470	643	599	526	465	266	244	413	430	444
23 D	409	318	115	265	193	320	424	422	453	435	484	534	660	656	764	697	669	540	504	240	39	347	409	470	432
24	495	465	449	455	452	409	386	418	452	448	424	427	472	513	547	514	491	525	437	405	466	459	454	449	459
25	449	451	453	441	449	450	450	443	415	406	424	439	471	453	429	436	441	445	454	465	459	440	458	457	445
26 Q	456	456	458	459	460	460	458	452	439	425	417	427	433	423	430	439	450	465	485	503	474	459	455	451	451
27	437	323	263	443	477	480	477	458	441	446	405	400	422	426	439	465	480	561	567	532	507	88	174	398	421
28 D	355	388	435	458	450	458	448	456	456	428	430	487	802	760	712	735	489	469	468	374	443	354	321	282	477
29	143	92	295	387	383	379	453	418	452	432	440	440	479	463	525	566	523	534	487	461	408	342	317	281	404
30	354	426	430	424	446	454	453	446	441	436	436	432	456	478	471	505	530	509	504	481	479	460	475	373	454
31 D	226	-24	368	221	166	430	456	464	666	370	309	433	532	680	626	516	253	233	89	365	81	151	285	392	345
М	369	356	386	425	420	437	447	443	451	436	437	451	476	481	484	490	484	477	464	444	391	369	386	394	433
MQ	459	457	457	455	458	459	459	452	443	431	427	431	438	442	446	455	465	468	472	483	460	456	462	458	454
MD	337	236	279	300	241	343	408	419	489	439	457	503	600	628	600	595	478	375	349	335	241	302	329	322	400

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2	2001											1100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	al Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	415	420	374	370	405	389	415	411	452	422	382	385	421	426	463	490	479	500	407	450	377	135	10		379
2	116	168	134	121	212	375	411	409	397	396	419	494	474	510	572	557	546	548	376	309	319	364	434		378
3 4	414	398	457	458	454	454	453	447	434	419	410	419	428	440	460	497	530	558	487	454	451	447	443		449
5	314 433	281 404	416 326	435 371	460 430	471 454	466 418	457 361	439 370	429 467	421 554	422 470	426 418	447 428	460 438	538 470	635 522	538 638	631 534	380 488	345 447	400 365	419 224		445 430
Ŭ	433	404	320	3/1	430	404	410	301	370	407	554	470	410	420	430	470	322	030	554	400	447	303	224	295	430
6	405	437	459	466	464	464	446	419	406	426	415	444	442	459	493	502	534	511	520	545	420	323	235	284	438
7	328	94	150	326	221	382	448	415	428	429	431	444	481	464	521	541	560	603	574	553	599	388	472		429
8 D	399	354	439	447	459	438	422	404	397	428	509	517	476	587	747	619	606	585	534	443	109	38	324		445
9	417	339	391	439	420	340	372	445	448	436	435	503	487	509	592	639	584	543	513	372	373	337	324	387	443
10	325	225	340	452	456	467	459	452	439	436	426	453	495	581	511	510	566	538	483	451	440	425	400	214	439
11 D	228	172	387	436	466	456	443	441	435	446	447	427	443	565	599	736	575	463	371	344	242	326	-69	-30	390
12 D	-3	-165	31	249	268	373	398	384	447	489	516	501	463	447	441	454	448	448	443	438	425	431	446		368
13 D	438	431	430	434	435	429	427	431	423	452	441	530	509	641	604	596	608	492	423	449	377	342	332		454
14	161	283	319	371	421	424	437	435	424	442	433	409	491	505	568	538	520	542	450	450	438	421	381	238	421
15	299	380	416	383	374	434	433	445	454	439	458	488	491	579	583	541	493	479	478	391	323	359	281	192	425
16	171	220	127	436	450	451	454	446	439	444	423	440	438	474	484	468	525	507	482	471	446	449	383	229	411
17	303	342	430	432	440	441	439	438	436	436	441	446	441	452	488	501	566	531	533	472	404	327	307	197	427
18 D	130	-479	-324	-96	-360	35	390	494	461	436	433	446	439	446	463	538	592	581	578	491	371	365	315		289
19 Q	93	175	315	402	461	457	455	444	437	435	437	431	459	464	462	465	458	449	456	458	457	452	354		412
20	433	413	324	426	430	431	443	442	434	424	434	432	434	464	482	457	458	469	473	470	466	457	434	423	440
21	435	454	461	455	451	447	452	440	427	417	421	436	450	467	476	486	514	498	486	491	503	491	479	470	463
22	464	455	416	332	371	368	351	403	446	528	590	738	814	629	631	587	550	330	388	457	357	295	310		463
23	211	166	-1	-180	31	315	424	421	435	457	426	412	391	435	477	493	489	466	470	465	461	413	433		357
24 Q	456	465	463	449	443	437	429	441	410	415	435	438	420	446	460	468	477	475	472	471	467	465	458		451
25 Q	459	453	456	454	457	456	452	443	434	430	419	442	466	484	498	517	539	531	511	484	475	452	456	460	468
26	464	465	463	457	444	434	427	432	426	431	440	422	424	434	444	466	469	470	475	494	487	464	460		452
27 Q	459	460	446	456	466	460	450	436	427	415	417	440	449	455	451	473	502	515	510	499	481	466	458		460
28	458	461	440	459	464	445	447	452		418	477	460	503	691	939	776	569	534	483	380	394	375	332		490
29 30 Q	424	122	-17	297	456	469	458	442	425	416	419	425	433	442	439	441	452	464	472	470		455	455		408
30 Q	455	456	456	454	450	442	435	427	418	413	416	422	430	435	443	450	460	464	466	467	465	459	458	457	446
М	337	295	317	366	380	415	432	432	430	436	444	458	465	493	523	527	528	509	483	452	413	383	358	340	426
MQ	384	402	427	443	455	450	444	438	425	422	425	435	445	457	463	475	487	487	483	476		459	437		447
MD	238	62	192	294	253	347	416	431	433	450	469	484	466	537	571	588	566	514	470	433	305	300	270	250	389
																									1

Hourly Mean Values of North Component

May 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	460	460	460	457	453	448	438	430	422	408	418	429	445	454	452	458	464	467	471	491	483	473	463	462	453
2	465	467	467	465	460	451	441	435	417	436	436	426	444	441	470	486	494	495	489	478	474	461	457	464	459
3	468	459	442	466	466	460	451	439	424	432	446	396	422	465	483	528	523	495	488	496	479	369	465	471	460
4	476	482	472	455	451	446	450	437	421	419	411	437	454	454	473	472	476	480	507	522	373	445	468	460	456
5 Q	468	470	467	462	459	455	444	433	421	414	416	426	435	445	453	474	501	514	535	505	481	457	429	450	459
6	465	469	469	467	463	454	446	439	429	428	433	442	463	460	476	483	462	461	473	477	478	471	454	430	458
7	401	301	121	136	184	383	455	439	464	446	440	456	496	531	542	627	603	573	542	417	396	448	459	449	430
8	441	397	423	432	439	440	435	427	421	446	445	468	501	534	599	613	590	625	446	262	389	279	-33	-148	411
9 D	-121	-69	80	130	70	332	463	466	449	426	449	501	692	729	840	694	629	605	462	335	203	331	231	280	384
10 D	115	-54	-156	-73	145	321	391	459	486	546	555	546	477	511	504	474	547	616	553	487	383	329	398	342	371
11	354	330	386	431	445	438	431	426	431	443	454	466	470	481	489	515	540	551	531	540	461	296	205	217	430
12 D	254	337	430	434	429	408	381	362	406	454	521	666	828	734	623	717	598	571	517	270	222	-12	-19	-112	417
13 D	-64	235	304	394	437	456	454	451	437	435	441	455	522	587	603	708	643	539	546	170	202	239	285	-7	395
14	111	161	258	350	476	455	447	452	465	444	440	440	447	457	468	496	502	517	537	471	461	458	457	452	426
15	427	434	438	435	400	434	440	429	446	439	483	535	467	478	448	467	514	532	553	349	409	448	336	116	436
16	168	355	382	468	428	433	447	440	444	471	451	436	429	440	445	465	460	465	467	466	462	458	426	342	427
17	341	439	455	436	466	466	461	454	450	437	432	434	459	465	464	478	496	516	499	495	482	449	444	385	454
18	290	269	291	430	470	477	460	445	435	424	441	451	460	451	439	463	474	493	486	481	484	443	321	329	425
19 20	151	-93	111	217	335	459	465	455	448	444	448	449	476	481	488	493	497	480	492	511	478	465	464	465	403
20	468	468	461	451	454	455	451	446	433	435	425	442	450	456	501	502	496	486	480	478	465	465	464	456	462
21 Q	452	461	475	481	478	466	451	438	429	423	421	439	460	481	487	494	503	500	501	483	470	468	468	473	467
22	473	475	475	459	448	443	443	443	437	438	424	409	432	449	465	497	543	521	505	497	490	469	433	443	463
23	398	437	500	500	482	476	466	454	432	433	431	439	460	462	486	531	520	567	539	501	464	486	473	463	475
24	447	380	436	458	471	462	458	451	437	432	439	451	461	479	493	503	488	493	497	493	486	480	463	465	463
25	463	465	473	473	469	461	459	449	433	443	432	458	458	479	565	548	542	546	559	508	487	474	466	466	482
26	467	464	458	450	443	461	456	448	442	432	424	433	442	463	476	485	488	489	483	478	476	468	467	472	461
27	469	465	463	459	460	460	459	449	430	424	428	430	442	459	473	580	525	537	518	530	507	476	482	486	475
28 D	451	425	474	472	464	478	470	448	431	443	467	470	614	738	916	849	682	532	531	347	402	419	285	80	495
29	135	440	486	462	465	454	454	448	430	437	435	476	502	565	548	524	593	559	512	479	454	445	454	458	467
30 Q	457	464	464	459	452	446	441	433	425	418	420	432	442	474	466	482	491	492	494	486	473	463	463	458	458
31 Q	462	465	471	469	467	462	452	446	431	428	429	438	442	463	467	460	483	478	484	489	485	476	468	471	462
M	349	363	385	406	420	443	447	441	436	438	443	457	484	502	519	534	528	522	506	451	434	416	390	356	445
MQ	460	464	468	466	462	455	445	436	426	418	421	433	445	464	465	473	488	490	497	491	479	467	458	463	460
MD	127	175	226	272	309	399	432	437	442	461	487	528	627	660	697	688	620	573	522	322	282	261	236	117	412

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 20	001											1100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	al Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	472	472	470	469	471	463	452	438	421	415	438	485	452	499	498	507	489	489	496	508		460	470		471
2 D 3	406	129	63	347	406	402	439	458	440	449	459	448	512	511	504	484	498	540	542	488	420	244	301	384	412
4	455 210	470 204	445 333	443 466	406 475	407 472	438 456	452 447	447 435	433 421	425 431	432 432	453 476	462 473	472 478	469 510	465 535	470 497	494 481	507 472	478 464	472 452	438 438		449 435
5	374	369	439	453	460	469	473	459	442	437	437	432	441	451	465	483	488	474	471	478		471	412		449
6	372	329	404	457	458	457	450	446	442	442	431	449	489	511	472	514	548	522	491	492	469	390	397	417	452
7	372	397	436	361	406	439	453	457	445	443	451	503	524	522	540	501	469	492	501	491	484	472	469	468	462
8	470	472	473	470	467	457	447	436	427	425	412	435	453	479	514	479	479	491	489	484	482	466	289		451
9 D	413	464	487	480	421	431	426	436	431	434	423	497	509	555	649	649	620	595	629	550	261	305	280		462
10 D	163	17	183	418	486	465	453	426	448	468	465	507	506	529	488	509	526	535	496	454	461	256	292	423	416
11	452	441	395	397	441	455	456	446	433	433	441	464	479	471	463	492	538	537	520	507	473	460	432	412	460
12 Q	338	414	449	451	469	462	449	441	423	420	414	427	436	448	459	470	487	499	513	533	507	450	412		446
13	299	338	378	406	405	402	458	473	472	454	458	462	534	542	517	559	579	546	517	406	383	449	445		453
14	307	372	462	460	453	444	441	432		430	429	421	433	464	482	484	472	471	485	497	480	295	249		425
15	312	447	384	350	422	465	449	428	412	440	424	448	461	457	458	466	477	490	503	525	490	477	466	460	446
16	441	423	462	473	476	462	459	451	434	430	427	438	457	469	479	486	486	489	517	524	481	466	460	467	465
17	471	474	471	470	460	448	428	426	423	435	456	505	557	530	524	596	602	559	545	519		448	403		482
18 D 19	311	371	386	390	363	357	314	329	387	528	676	624	537	692	826	630	535	493	484	496	475	468	403		470
20	219 346	312 257	413 448	453 474	435 422	445 402	446 439	436 431	436 421	439 458	446 493	455 516	445 492	476 519	490 546	501 553	528 505	544 482	569 468	550 466	417 462	304 461	392 453		441 455
20	340	231	440	4/4	422	402	439	431	421	436	493	516	492	519	340	555	505	402	400	400	402	401	455	390	455
21 D	420	452	434	402	385	373	324	394	431	464	496	475	427	447	531	612	643	633	500	374	481	413	422		452
22 Q	398	405	375	388	469	468	454	440	436	436	430	432	460	489	476	515	501	510	505	501	498	485	489		459
23 Q 24	454	465	451	453	464	453	445	432		418	432	446	472	462	498	504	499	503	525	524	505	482	468		469
25	451 431	371 407	382 428	453 448	458 453	449 437	435 432	427 435	426 431	433 424	420 422	426 451	456 441	470 461	498 488	519 504	555 484	513 498	510 489	507 481	491 481	464 475	444 468		458 455
	431	407	420	440	455	437	432	433	431	424	422	401	441	401	400	504	404	490	409	401	401	4/5	400	430	455
26	467	470	480	468	468	468	462	453	441	422	424	456	444	519	629	710	696	593	565	448	363	264	281	314	471
27	48	258	255	249	412	472	466	458	448	438	439	445	448	461	470	480	484	496	486	476		462	458		418
28 Q 29 Q	464	467	466	469	467	459	446	432		424	432	441	449	455	459	461	467	473	475	473		470	463		457
30	461 468	468 467	471 461	465 463	461 465	453 462	440 456	423 447	415 445	411 442	412 454	430 452	439 468	449 542	460 504	467 477	477 468	483 470	486 491	489 506	479 482	435 438	452 361	464 331	454 459
30	700	707	701	+03	405	702	730	447	445	442	404	732	700	342	304	7//	400	470	751	300	+02	+30	301	551	759
М	376	380	406	431	443	443	440	436	432	438	446	461	472	494	511	520	520	513	508	491	462	422	407	389	452
MQ	423	444	442	445	466	459	447	434	426	422	424	435	451	460	470	483	486	493	501	504	493	464	457	436	457
MD	343	287	311	407	412	406	391	408	427	469	504	510	498	547	599	577	565	559	530	472	420	337	340	294	442

Hourly Mean Values of North Component

July 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

<i>vary</i> 20																									
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	221	243	361	451	449	456	452	444	431	430	427	440	449	472	490	509	532	543	535	515	482	428	357	367	437
2 Q	404	390	366	403	439	450	444	429	417	416	412	429	446	472	478	475	477	479	488	500	491	456	451	462	445
3	469	474	475	465	450	446	439	438	435	434	422	426	442	475	485	508	506	532	543	503	479	456	399	340	460
4	315	390	448	456	458	459	450	443	444	437	435	443	447	457	474	515	560	566	517	479	461	462	416	405	456
5	451	457	421	447	440	454	441	443	452	448	418	443	449	471	492	500	527	563	542	406	444	437	371	273	450
6	417	443	464	470	461	449	440	437	432	445	434	449	449	502	484	499	522	518	528	490	477	464	468	473	467
7 Q	474	472	460	471	466	460	448	437	431	423	427	436	458	490	500	524	485	481	491	492	483	467	460	438	466
8 D	317	300	410	451	459	447	458	455	449	429	441	435	445	445	457	469	502	553	561	533	480	398	194	58	423
9	4	-73	-41	280	441	479	482	470	456	447	444	445	455	454	458	472	488	512	525	511	484	463	364	374	391
10	443	454	449	454	449	417	427	436	450	456	430	474	515	570	681	720	677	625	367	364	442	401	306	257	469
11	213	162	168	152	380	464	478	468	453	446	428	441	451	442	474	472	477	480	501	485	467	459	465	470	412
12	467	469	456	448	468	458	442	433	430	440	440	474	473	480	515	538	560	560	564	525	490	478	459	383	477
13	407	453	470	462	453	464	457	443	435	422	427	405	426	445	460	476	484	492	501	515	478	402	229	206	434
14	142	38	124	247	284	387	460	460	444	440	456	439	520	534	539	594	593	562	493	467	455	450	442	451	418
15	453	467	473	478	467	457	450	434	417	407	431	442	466	474	550	727	763	714	594	538	486	403	434	462	500
16 D	394	188	114	309	444	460	458	446	437	437	452	412	460	527	632	755	651	537	528	512	468	391	202	248	436
17 D	325	206	19	177	424	437	454	455	445	429	438	429	545	516	578	624	536	532	489	482	484	429	395	427	428
18	391	432	456	461	466	424	446	443	432	438	441	445	459	508	530	578	492	486	490	487	485	470	451	422	464
19	409	421	444	470	466	455	434	443	451	429	421	459	474	471	515	523	565	526	494	487	487	472	457	452	468
20 Q	435	405	456	452	464	455	451	436	440	446	448	462	456	471	497	498	495	503	500	489	479	464	461	459	463
21 Q	462	467	459	456	450	449	436	426	426	425	427	446	461	475	480	495	500	496	495	487	479	474	460	423	461
22	409	427	403	368	370	382	405	413	448	448	454	492	517	528	531	504	474	532	574	541	504	455	226	337	447
23	227	126	275	368	454	473	462	454	446	445	422	447	488	506	512	562	596	555	492	485	471	475	456	447	443
24	389	278	343	433	477	474	455	444	437	438	417	425	477	489	531	549	600	617	603	533	523	415	398	472	467
25 D	460	445	397	409	356	335	333	436	482	477	521	538	508	451	488	592	637	537	475	500	508	467	464	390	467
26	261	68	38	325	367	461	461	453	445	438	444	461	512	523	440	457	454	454	486	507	492	445	439	429	411
27	445	448	442	452	458	455	437	424	424	425	437	462	461	452	467	484	515	505	487	476	463	448	406	410	454
28 Q	414	415	446	465	467	462	453	438	427	422	427	443	459	446	458	472	464	460	464	467	468	465	462	454	451
29	457	454	440	438	445	443	443	452	447	434	423	427	460	460	463	467	485	502	495	488	473	457	462	470	458
30	471	477	478	474	465	455	441	429	426	421	429	432	446	469	457	484	519	572	594	488	402	318	235	408	450
31 D	389	62	279	344	441	386	435	503	467	445	437	477	604	614	670	650	685	545	485	476	458	437	376	315	458
М	372	337	355	404	438	444	444	444	441	436	436	448	474	487	509	538	543	533	513	491	476	442	392	387	449
MQ	438	430	437	449	457	455	446	433	428	427	428	443	456	471	482	493	484	484	488	487	480	465	459	447	457
MD	377	240	244	338	425	413	428	459	456	444	457	458	513	511	565	618	602	541	508	501	480	424	326	288	442
oxdot																									$oldsymbol{\sqcup}$

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August	2001											1100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	195	263	386	447	465	470	452	449	452	441	490	540	493	478		502	530	539	511	494	489	455	432		454
2	452	461	466	471	468	448	433	434	432	428	447	426	464	430	455	509	527	536	497	485	467	463	452		462
3 4	328	361	435	461	455	443	444	428	418	431	455	436	438	486		480	462	456	462	470		461	449		442
5 D	390 361	441 293	459 403	451 464	446 471	452 464	454 424	447 390	433 411	432 444	437 530	444 478	450 503	496 776	573 935	642 579	574 513	526 467	532 492	487 488	461 406	417 393	365 434		468 481
	301	293	403	404	4/1	404	424	390	411	444	550	4/0	505	770	933	319	515	407	432	400	400	393	434	433	401
6 D	446	437	436	433	406	461	451	430	433	419	476	537	680	750	768	656	628	600	540	435	453	377	130	359	489
7	419	392	283	412	430	450	440	429	428	445	467	459	481	457	462	471	484	490	495	498	481	461	449	397	445
8	363	385	396	445	469	460	440	434	423	427	432	464	485	485	490	502	496	491	483	479		463	467		455
9	462	464	465	455	446	452	461	457	438	427	425	435	462	492		548	559	503	500	491	455	423	421	421	467
10	448	469	470	477	469	458	449	441	432	416	419	419	430	438	453	477	490	500	492	442	287	381	350	172	428
11 Q	163	376	459	471	469	462	452	439	428	419	420	431	448	455	463	468	472	482	487	489	477	467	333	280	430
12	344	438	457	455	470	464	454	446	440	432	424	445	443	454	471	532	596	669	596	594	496	507	461	293	474
13 D	183	414	284	54	236	466	469	447	417	429	451	449	506	503	515	486	505	531	570	502	500	474	371	352	421
14	448	452	457	483	464	462	456	440	424	427	472	520	555	593	541	558	591	494	488	475		362	227	378	467
15 Q	425	380	433	459	450	446	466	448	435	429	431	441	433	473	461	485	513	507	518	441	455	460	401	394	449
16 Q	458	461	464	470	464	464	454	439	428	426	431	424	447	460	475	483	497	490	477	471	460	455	457	448	458
17 D	446	454	458	463	463	454	446	438	427	425	432	475	595	673	675	705	768	671	432	143	92	267	271	437	463
18	422	430	413	419	454	450	448	437	435	431	435	442	447	443	461	462	481	495	495	482	468	450	438	392	447
19	435	435	442	453	456	451	446	436	420	421	430	428	438	446		460	447	452	459	460		451	447	446	444
20	448	450	453	453	451	446	438	426	414	410	410	460	443	476	481	468	473	477	469	473	481	478	460	461	454
21	466	463	464	469	467	458	445	436	428	417	476	430	438	460	478	558	593	507	544	509	471	479	458	451	474
22 D	465	454	449	439	422	398	424	433	437	449	461	501	562	538	650	637	577	568	349	410	354	162	217	257	442
23	217	271	224	410	474	451	442	443	442	428	426	417	446	444	448	460	456	470	473	468		440	445		422
24 Q	457	460	455	459	460	454	445	433	423	419	427	431	430	441	441	450	457	463	466	463		461	462		449
25	459	456	450	449	456	458	452	439	426	425	441	448	420	432	453	468	494	555	588	522	420	474	402	178	449
26	202	290	432	478	466	455	441	416	402	460	498	459	515	527	476	465	466	500	501	474	459	409	425	457	445
27	440	447	446	399	375	423	440	436	421	425	415	421	466	515	529	480	469	500	519	490	309	394	387	354	437
28	168	296	224	396	445	430	437	435	432	428	434	441	471	506	485	474	493	511	505	481	471	465	459		431
29 Q	456	456	453	448	461	453	439	436	430	431	453	441	437	462	452	452	473	466	471	468	465	458	451	448	452
30	452	453	458	459	444	428	434	424	425	427	419	447	479	499	563	655	546	473	485	475	460	451	448	447	469
31	413	297	256	324	389	434	430	415	411	422	438	431	486	462	447	443	445	491	486	474	467	391	406	416	420
М	382	406	414	433	444	450	445	435	427	429	445	452	477	502	517	517	519	512	496	469	438	427	399	394	451
MQ	392	427	453	461	461	456	451	439	429	425	432	434	439	458	458	468	483	482	484	466	464	460	421	407	448
MD	380	410	406	371	400	448	443	428	425	433	470	488	569	648	709	613	598	567	477	395	361	335	284		459
1																									

Hourly Mean Values of North Component

September 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

1 Q	Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
3 357 429 453 468 467 466 449 435 423 414 446 455 543 522 503 564 608 536 507 420 288 304 317 278 41 120 227 371 331 302 416 441 438 433 440 434 452 458 463 454 477 561 598 510 498 454 455 4444 305 522 563 565 521 532 498 475 458 449 452 449 52 449 452 459 459 459 459 459 459 459 459 459 459																										446
A																										467
5 286 165 244 451 470 460 450 440 425 410 404 417 440 505 537 555 521 532 498 475 458 449 452 449 63 6 436 386 434 457 456 453 440 428 421 424 439 446 447 455 454 451 445 453 458 472 433 268 409 463 7 Q 460 459 459 459 457 454 450 440 426 411 408 409 416 428 438 445 451 455 467 463 469 475 464 458 348 8 374 291 327 388 430 449 444 426 417 404 416 436 436 436 472 485 523 550 512 495 467 449 445 453 445 445 9 Q 446 456 459 459 459 450 442 426 417 437 429 428 439 442 435 450 465 490 475 461 460 465 464 459 456 457 10 Q 458 458 460 461 458 454 447 437 429 418 416 422 430 445 452 454 471 479 480 476 476 471 427 419 11	-																									444 420
6																										420
7 Q 460 459 459 457 454 450 440 428 414 408 409 416 428 438 445 451 455 467 463 475 484 458 348 9 O 446 456 459 459 450 442 436 432 429 439 442 436 450 465 523 550 512 495 467 449 453 445 445 10 416 428 439 442 435 450 465 450 476 471 427 419 11 435 450 462 459 489 544 589 467 471 427 419 112 288 177 287 446 454 449 419 400 451 422 430 446 458 480 446 481 422 428 452 474	_	200	100	2-1-1	401	470	400	400	440	720	410	707	717	440	000	001	000	021	002	400	470	400	440	702	110	407
8 374 291 327 388 430 449 444 426 417 404 416 436 436 472 485 523 550 512 495 467 449 453 445 44																										435
9 Q 446 456 459 459 450 442 436 432 429 428 439 442 435 450 465 460 465 464 459 457 429 418 416 422 430 445 452 454 471 479 480 476 476 471 427 419 111 435 450 462 458 460 461 458 454 447 437 429 418 416 422 430 445 452 454 471 479 480 476 476 471 427 419 112 288 177 287 446 454 449 419 400 451 423 463 460 466 511 538 570 487 465 490 484 312 331 167 181 133 430 471 456 264 165 287 357 412 458 453 462 372 407 442 546 612 534 480 519 486 449 449 444 444 444 451 452 455 460 460 465 463 457 446 332 417 462 521 458 467 573 607 514 471 323 226 364 404 360 16																										442
10 Q 458 458 460 461 458 454 447 437 429 418 416 422 430 445 452 454 471 479 480 476 476 471 427 419 11	-																									439
11																										452
12 288 177 287 446 454 449 419 400 451 423 463 460 466 511 538 570 487 465 490 484 312 331 167 181 13 430 471 456 264 165 287 357 412 458 453 462 372 407 442 546 612 534 480 519 486 449 449 444 444 145 145 245 455 460 460 465 463 457 446 4832 417 405 415 427 437 423 436 453 463 463 467 473 467 465 459 415 15 D 224 245 392 458 463 452 444 433 435 425 417 462 521 458 467 573 607 514 471 323 226 364 404 360 16 17 460 455 458 450 440 443 446 434 421 420 430 446 483 438 436 451 457 458 459 455 145 18 18 18 18 18 18 19 18 18 18 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	10 Q	458	458	460	461	458	454	447	437	429	418	416	422	430	445	452	454	4/1	479	480	4/6	4/6	4/1	427	419	450
13	11	435	450	462	458	460	456	450	444	438	431	429	426	426	459	489	544	589	625	631	535	438	392	345	279	462
14	12	288	177	287	446	454	449	419	400	451	423	463	460	466	511	538	570	487	465	490	484	312	331	167	181	405
15 D 224 245 392 458 463 452 444 433 435 425 417 462 521 458 467 573 607 514 471 323 226 364 404 360 16 299 375 446 457 452 451 441 433 425 422 428 437 457 447 453 458 533 506 490 506 465 367 405 460 17 460 455 458 450 440 443 446 434 421 420 430 446 463 438 436 451 457 463 460 462 462 462 453 344 447 18 458 459 455 455 455 445 448 447 436 424 414 413 422 433 451 447 448 458 458 471 488 519 370 360 456 463 463 19 458 457 459 449 417 404 426 422 422 418 427 432 438 458 459 455 446 449 451 461 476 457 420 411 437 420 430 446 463 438 459 455 454 449 451 461 476 457 420 411 437 420 430 446 432 438 455 454 449 457 463 466 465 467 468 451 400 12 413 413 416 432 438 455 454 449 457 463 466 465 467 468 451 400 12 413 413 416 432 438 459 457 453 449 457 463 466 465 467 468 451 400 12 414 418 418 418 418 418 418 418 418 418	13	430	471	456	264	165	287	357	412	458	453	462	372	407	442	546	612	534	480	519	486	449	449	444	444	433
16	14	452	455	460	460	465	463	457	446	432	417	405	415	427	437	423	436	453	463	467	473	467	465	459	415	446
177	15 D	224	245	392	458	463	452	444	433	435	425	417	462	521	458	467	573	607	514	471	323	226	364	404	360	422
17	16	000	075		455	450	454		400	405	400	400	407	457		450	450	500	500	400		405	007	405	400	440
18																										442
19																										443 444
20																										439
21 Q 439 466 465 464 460 455 446 436 423 411 407 413 424 438 443 450 464 468 472 473 471 461 431 440 422 424 445 446 446 455 467 469 462 448 427 406 418 443 508 509 556 549 536 490 469 468 463 458 459 458 458 459 458 459 461 461 461 455 447 438 423 454 430 425 446 482 623 756 833 626 290 411 347 81 180 421 338 55 24 250 363 449 477 470 462 456 440 435 432 415 420 426 440 453 464 455 481 501 474 461 450 442 446 455 446 449 451 447 435 430 420 425 420 414 406 418 436 432 441 441 446 455 475 514 373 242 368 259 476 480 489 489 489 539 553 568 501 509 427 413 314 427 326 413 439 438 443 446 439 426 421 417 430 413 445 437 484 633 592 617 260 382 419 280 328 237 28 234 220 388 455 454 414 386 418 446 434 427 450 520 588 609 527 576 488 470 475 245 165 268 274 29 D 147 157 211 302 335 437 432 407 425 444 513 515 460 471 452 486 591 528 490 358 167 201 27 97 30 D 139 258 351 445 445 445 445 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443																										447
22 442 461 464 465 467 469 462 448 427 406 418 443 508 509 566 549 536 490 469 468 463 458 459 458 23 D 459 461 461 455 447 438 423 454 430 425 446 482 623 756 833 626 290 411 347 81 180 421 338 55 24 250 363 449 477 470 462 456 440 435 432 415 420 426 440 453 464 455 481 501 474 461 450 442 446 25 446 449 451 447 435 430 420 425 420 414 406 418 436 432 441 441 446 455 481 501 474 461 450 442 466 25 446 449 451 447 435 430 420 425 420 414 406 418 436 432 441 441 446 455 481 501 474 461 450 442 466 25 466 470 475 476 476 476 476 476 476 476 476 476 476		730	430	700	730	707	700	773	732	713	713	710	732	730	700	757	773	701	700	700	700	401	700	731	400	447
23 D	21 Q	439	466	465	464	460	455	446	436	423	411	407	413	424	438	443	450	464	468	472	473	471	461	431	440	447
24 250 363 449 477 470 462 456 440 435 432 415 420 426 440 453 464 455 481 501 474 461 450 442 446 25 446 449 451 447 435 430 420 425 420 414 406 418 436 432 441 441 446 455 475 514 373 242 368 259 26 D 196 203 321 269 337 321 336 375 487 616 502 457 435 458 482 499 539 553 568 501 509 427 413 314 27 326 413 439 438 443 446 439 426 421 417 430 413 445 437 484 633 592 617 260 382 419 280 328 237 28 234 220 388 455 454 414 386 418 446 344 427 450 520 588 609 527 576 488 470 475 245 165 268 274 29 D 147 157 211 302 335 437 432 407 425 444 513 515 460 471 452 486 591 528 490 358 167 201 27 97 30 D 139 258 351 445 445 445 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 446 434 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 443 446 434 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 445 445 445 445 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443	22	442	461	464	465	467	469	462	448	427	406	418	443	508	509	556	549	536	490	469	468	463	458	459	458	471
25		459	461	461	455	447	438	423	454	430	425	446	482	623	756	833	626	290	411	347	81	180	421	338	55	431
26 D 196 203 321 269 337 321 336 375 487 616 502 477 435 485 482 499 539 553 568 501 509 427 413 314 27 326 413 439 438 443 446 439 426 421 417 430 413 445 437 484 633 592 617 260 382 419 280 328 237 28 234 220 388 455 454 414 386 418 446 434 427 450 520 588 609 527 576 488 470 475 245 165 268 274 29 D 147 157 211 302 335 437 432 407 425 444 513 515 460 471 452 486 591 528 490 358 167 201 27 97 30 D 139 258 351 445 445 452 442 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443		250	363	449	477	470			440		432					453	464	455		501	474		450	442	446	440
27 326 413 439 438 443 446 439 426 421 417 430 413 445 437 484 633 592 617 260 382 419 280 328 237 28 234 220 388 455 454 414 386 418 446 434 427 450 520 588 609 527 576 488 470 475 245 165 268 274 29 D 147 157 211 302 335 437 432 407 425 444 513 515 460 471 452 486 591 528 490 358 167 201 27 97 30 D 139 258 351 445 445 445 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 M 362 374 415 432 431 437 433 429 430 428 432 438 459 475 496 512 509 502 480 448 407 395 390 362	25	446	449	451	447	435	430	420	425	420	414	406	418	436	432	441	441	446	455	475	514	373	242	368	259	419
27 326 413 439 438 443 446 439 426 421 417 430 413 445 437 484 633 592 617 260 382 419 280 328 237 28 234 220 388 455 454 414 386 418 446 434 427 450 520 588 609 527 576 488 470 475 245 165 268 274 29 D 147 157 211 302 335 437 432 407 425 444 513 515 460 471 452 486 591 528 490 358 167 201 27 97 30 D 139 258 351 445 445 445 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 M 362 374 415 432 431 437 433 429 430 428 432 438 459 475 496 512 509 502 480 448 407 395 390 362	26 D	106	202	221	260	227	224	226	27F	107	616	502	457	12F	450	400	400	520	552	560	501	500	427	412	21/	422
28 234 220 388 455 454 414 386 418 446 434 427 450 520 588 609 527 576 488 470 475 245 165 268 274 29 D 147 157 211 302 335 437 432 407 425 444 513 515 460 471 452 486 591 528 490 358 167 201 27 97 30 D 139 258 351 445 445 452 442 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 M 362 374 415 432 431 437 433 429 430 428 432 438 459 475 496 512 509 502 480 448 407 395 390 362																										423
29 D 147 157 211 302 335 437 432 407 425 444 513 515 460 471 452 486 591 528 490 358 167 201 27 97 30 D 139 258 351 445 445 445 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 MM 362 374 415 432 431 437 433 429 430 428 432 438 459 475 496 512 509 502 480 448 407 395 390 362																										414
30 D 139 258 351 445 445 445 445 448 449 442 457 477 512 664 732 600 512 507 405 370 343 449 443 M 362 374 415 432 431 437 433 429 430 428 432 438 459 475 496 512 509 502 480 448 407 395 390 362		-																								360
M 362 374 415 432 431 437 433 429 430 428 432 438 459 475 496 512 509 502 480 448 407 395 390 362																										450
		ì																								
I I	M	362	374	415	432	431	437	433	429	430	428	432	438	459	475	496	512	509	502	480	448	407	395	390	362	436
MQ 445 454 456 459 457 449 440 430 422 413 419 424 432 444 450 460 466 468 469 473 471 464 447 425	MQ	445	454	456	459	457	449	440	430	422	413	419	424	432	444	450	460	466	468	469	473	471	464	447	425	447
MD 233 265 347 386 405 420 416 423 445 472 464 474 503 531 579 583 525 504 477 334 290 351 326 254	MD	233	265	347	386	405	420	416	423	445	472	464	474	503	531	579	583	525	504	477	334	290	351	326	254	417

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200	1										1100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	I Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	233	-4	68	71	175	294	411	408	522	618	622	587	687	757	724	697	590	523	517	449	339	240	175	256	415
2 D	280	199	112	56	236	281	243	379	523	474	510	579	688	639	471	555	635	461	336	52	-66	231	60	-162	324
3 D	131	429	462	453	440	450	447	392		406	468	337	574	578	454	561	474	416	432	448	394	344	29	123	403
4	-67	273	429	444	448	431	396	372		447	434	516	505	417	441	481	488	462	466	451	286	281	406		403
5	421	427	444	446	448	450	451	448	436	429	408	416	413	422	440	465	491	519	491	459	459	449	447	440	447
6	448	449	448	441	440	448	444	434	415	409	409	440	436	443	444	445	444	444	453	468	464	458	452	454	443
7 Q	456	451	451	453	453	451	448	441	438	422	406	412	433	429	437	443	450	453	455	457	458	459	433	444	443
8	452	436	422	442	451	454	454	446	435	433	430	441	468	553	665	668	625	547	459	464	415	358	95		449
9	144	304	423	416	448	467	460	450	450	456	431	481	566	606	705	700	575	480	458	427	422	431	413		464
10	438	420	378	429	450	449	449	445	433	432	427	429	477	525	491	494	495	514	486	430	365	394	368	319	439
11	343	244	387	437	430	433	439	440	435	429	438	453	479	498	542	598	644	364	385	451	492	465	512	503	452
12	483	442	212	74	383	436	429	417	433	437	444	534	593	733	663	609	575	494	345	475	411	296	363	383	444
13	363	343	258	265	378	420	419	434	423	442	443	447	466	448	455	458	447	463	443	440	439	433	442	444	417
14	449	446	442	429	449	452	440	411	404	415	424	432	436	473	441	466	479	485	536	421	200	312			424
15	423	442	458	402	400	449	430	437	428	421	416	421	428	434	447	456	453	454	467	472	466	450	438	381	436
16	332	363	378	445	461	461	452	447	429	423	401	408	448	472	468	449	463	477	475	461	443	404	410	368	431
17 Q	298	347	337	392	447	453	450	445	442	427	419	420	424	426	434	443	446	451	454	457	457	451	454	452	426
18 Q	453	457	458	460	462	461	458	448	436	424	418	420	433	438	443	450	461	475	487	441	489	467	459		452
19	459	458	459	460	460	459	455	449	439	420	417	430	466	518	590	573	644	572	491	472	408	380	378		469
20	417	443	448	452	444	432	428	453	438	428	431	434	443	488	516	561	615	552	479	389	294	292	298	208	433
21 D	224	217	289	334	392	456	458	452	440	441	442	446	459	486	530	497	518	469	280	379	318	380	425	44	391
22 D	-238	276	345	376	363	437	473	438	442	456	485	595	617	533	435	362	299	268	146	317	328	336	217	129	351
23	287	234	273	341	372	368	432	447	448	439	424	420	430	436	443	441	443	438	427	432	444	430	416	419	404
24 Q	412	431	438	442	439	439	437	429	419	410	400	399	405	416	425	430	434	437	440	440	440	443	445	444	429
25	442	442	444	447	450	450	448	443	430	435	426	422	431	439	448	452	453	458	497	478	438	445	457	391	444
26 Q	422	443	452	451	450	450	448	442	432	428	413	415	419	424	434	441	450	459	469	457	461	431	332	342	432
27	392	416	440	432	398	454	462	445	431	435	424	447	443	454	483	460	454	455	450	444	439	440	431	416	439
28	366	216	352	194	122	271	405	483	557	557	556	600	625	650	714	592	584	337	292	350	365	189	299		417
29	297	261	349	462	456	429	431	456	436	421	432	440	456	525	570	565	485	527	506	501	463	445	377	343	443
30	350	374	363	366	423	452	462	444	425	445	488	449	447	437	431	445	461	449	448	452	447	429	421	394	429
31	428	442	441	447	450	451	447	438	424	422	423	431	433	441	454	469	517	561	540	466	113	32	230	233	406
M	334	359	376	379	407	429	436	436	442	441	442	455	485	501	505	507	503	467	439	429	384	374	356	335	426
MQ	408	426	427	439	450	451	448	441	433	422	411	413	423	427	435	441	448	455	461	450	461	450	424	428	436
MD	126	223	255	258	321	383	406	414	471	479	505	509	605	599	523	534	503	428	342	329	263	306	181	78	377

Hourly Mean Values of North Component

November 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	4	9	98	52	135	302	361	382	463	518	551	614	650	604	543	574	564	536	480	428	404	422	421	423	398
2	434	437	442	444	444	440	440	433	426	419	415	417	430	462	463	442	443	444	442	442	444	445	449	446	439
3 Q	444	446	449	453	455	452	447	440	429	422	423	423	431	435	441	446	448	451	454	455	456	455	455	454	444
4	454	453	455	457	456	456	451	438	423	431	425	435	462	487	538	507	438	467	484	470	439	440	442	444	456
5	448	450	451	454	452	450	446	440	438	425	433	443	454	453	491	543	576	535	524	530	350	254	85	-202	413
6 D	64	-273	81	-330		-1052	99	323	463	446	461	484	496	593	695	557	470	265	466	253	345	201	-179	126	152
7 D	300	195	219	269	428	472	452	436	436	441	442	456	437	451	454	465	451	456	460	437	427	341	388	425	406
8	422	325	411	424	432	442	440	434	428	428	418	414	423	425	431	436	440	442	442	443	444	436	398	427	425
9	437	445	444	442	442	448	446	439	431	424	423	425	429	438	441	443	446	461	475	465	440	476	450	443	444
10	442	446	441	442	442	450	447	441	436	429	424	428	427	435	443	443	444	454	455	459	470	389	33	280	417
11	308	338	369	399	446	450	447	444	436	434	431	428	434	439	444	450	448	452	451	452	451	447	449	443	429
12	435	452	452	454	453	454	452	446	438	427	428	429	432	438	443	445	446	449	450	450	450	448	447	444	444
13	447	452	453	450	453	454	451	442	437	430	427	428	432	437	445	450	458	483	475	480	427	345	383	425	440
14 Q	452	452	454	458	457	458	457	451	442	432	426	426	430	439	447	450	454	456	466	456	445	453	452	452	449
15	454	454	456	459	461	460	458	451	444	436	430	433	437	441	448	463	478	501	324	473	475	466	450	431	449
16	425	427	371	410	449	447	438	436	426	428	437	458	452	448	478	472	444	441	444	441	435	440	415	367	434
17	310	422	388	342	396	446	452	450	445	433	431	451	486	605	635	462	452	510	490	462	443	412	315	269	438
18	338	425	426	417	397	439	456	449	439	434	428	439	441	449	468	538	534	581	536	472	444	386	297	62	429
19 D	181	299	290	461	478	472	470	461	457	437	423	455	491	525	612	644	617	639	510	280	179	329	347	341	433
20	136	136	323	400	415	443	439	479	463	443	434	433	433	435	438	440	442	442	442	443	440	440	442	442	409
21	440	400	440	454	450	450	450	440	440	400	400	404	400	440	405	455	404	504	400	454		400		400	440
22	442	438	449	451	453	453	452	446	443	438	432	434	439	442	435	455	464	501	483	451	441	438	441	438	448
23	413	434	442	442	444	454	471	469	447	427	434	447	443	449	448	455	474	477	455	457	375	340	317	329	431
24 D	360	373	452	479	442	444	443	470	451	453	447	512	568	498	496	638	678	575	522	488	416	248	244	135 369	451
25	182 375	349 390	428 402	368 408	326 407	397 415	727 419	768 414	343 409	447 409	459 408	740 405	591 406	536 416	515 418	357 419	619 424	479 434	383 424	399 419	393 422	343 424	296 417	369 429	451 413
20	3/5	390	402	400	407	415	419	414	409	409	400	405	400	410	410	419	424	434	424	419	422	424	417	429	413
26	453	423	424	419	427	431	428	427	425	435	429	428	430	430	433	435	438	439	438	438	438	435	434	430	432
27 Q	421	423	439	438	439	440	440	437	435	428	427	429	433	437	441	445	450	449	449	451	447	446	443	452	439
28 Q	448	446	446	445	445	445	444	440	436	433	429	429	434	436	441	447	452	454	455	454	453	449	434	421	442
29	447	448	447	448	450	450	447	444	440	439	435	435	441	441	443	448	449	449	451	453	455	454	449	445	446
30 Q	446	449	450	451	451	451	449	447	443	441	439	438	439	440	442	446	449	452	453	455	460	458	454	454	448
М	364	365	395	390	365	392	442	449	436	436	435	454	458	465	477	474	480	472	459	442	424	402	362	361	425
MQ	442	443	448	449	450	449	447	443	437	431	429	429	433	437	443	447	451	453	455	454	452	452	448	446	445
MD	146	116	223	164	-10	118	422	474	432	458	467	550	533	542	564	520	544	475	460	359	350	327	255	337	368
141.0	140	110	220	.04	10	110	722	717	702	700	-01	550	555	542	304	520	UTT	410	-00	000	550	021	200	557	500

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2001 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Deceml	ber 20	JU I										1100	Uni	+ Ta	bular	vaiu	les						U	niversa	ii i ime
Day	(01	02	03 (04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	451	451	453	450	452	454	456	451	451	453	450	452	451	448	445	447	451	461	459	457	458	457	455	455	453
2	453	452	451	452	452	453	452	451	449	447	445	443	447	449	455	456	458	461	463	475	491	452	445	450	454
3	459	456	457	456	457	453	456	454	449	446	445	444	446	451	452	452	459	531	548	522	454	459	491	452	465
4	410	442	412	434	439	452	454	447	445	439	438	442	449	447	444	452	446	448	458	497	498	472	462	418	448
5	288	334	449	478	482	439	467	463	452	445	450	442	443	442	453	473	462	458	464	466	446	442	438	410	441
6	421	470	448	441	447	447	449	446	443	440	441	453	456	446	452	484	498	513	517	473	446	420	427	443	455
7	403	463	452	448	450	450	448	443	441	442	441	442	451	449	470	550	557	560	463	456	456	458	446	406	460
8	433	449	455	449	448	447	444	442	438	437	445	446	447	454	469	456	449	457	460	456	455	457	457	443	450
9 Q	435	449	453	452	449	449	447	444	440	438	437	435	439	446	449	450	451	452	455	457	461	448	448	451	447
10 Q	452	455	455	455	454	455	454	450	446	444	443	444	447	449	443	448	454	461	457	457	455	440	401	428	448
11 Q	430	445	457	456	458	456	457	454	449	446	445	444	445	448	446	447	460	478	473	451	449	442	378	291	442
12	414	439	454	456	459	456	447	445	447	445	445	473	474	504	501	608	659	635	577	437	319	391	178	321	458
13 Q	360	315	298	360	435	455	459	454	451	440	437	434	438	440	443	446	453	451	451	451	449	447	445	444	427
14	447	449	449	448	450	455	457	454	451	445	442	441	441	460	483	527	507	475	504	513	507	429	474	486	466
15	435	390	418	428	456	472	467	465	454	445	447	450	455	458	458	471	467	467	468	466	469	460	435	446	452
16	433	445	447	458	462	460	460	452	455	448	447	454	440	452	461	470	478	478	461	479	445	391	330	368	445
17 D	422	416	383	340	425	442	453	481	483	451	474	480	485	562	535	653	594	519	457	430	407	395	349	353	458
18	300	244	349	452	455	455	448	440	434	438	438	449	462	469	468	486	493	446	447	442	442	445	380	413	429
19	426	378	369	448	448	449	447	451	439	440	446	445	458	452	452	458	452	452	469	453	453	459	430	373	439
20 Q	443	452	453	453	455	454	452	448	447	444	450	442	440	447	449	444	447	458	451	460	446	433	390	426	445
21 D	452	455	457	453	447	433	426	437	441	437	445	484	473	444	456	501	553	468	362	304	228	303	322	282	419
22	378	427	313	332	426	440	437	438	440	451	472	490	481	450	444	440	442	449	460	462	442	450	450	446	436
23	428	393	406	413	444	449	448	444	443	446	431	450	468	461	448	456	480	464	452	450	446	457	455	435	444
24 D	433	424	423	418	433	434	456	426	389	431	457	445	466	665	616	583	685	495	540	403	383	288	298	349	456
25	336	356	399	461	464	455	446	447	440	438	435	435	444	450	450	456	468	468	465	473	465	403	245	404	429
26	438	439	491	471	469	456	451	449	446	443	442	443	443	444	447	459	459	494	501	513	504	370	466	476	459
27	416	408	435	447	455	453	450	451	448	443	444	444	448	450	461	474	483	527	581	557	549	517	481	468	470
28	455	450	448	453	454	455	457	455	454	454	455	456	448	455	461	460	459	457	457	456	454	451	460	446	455
29	440	449	454	456	460	467	482	489	483	477	475	471	466	469	464	466	479	504	513	488	507	482	422	336	467
30 D	137	309	293	146	288	374	434	448	456	453	449	448	446	451	458	459	457	461	458	464	490	502	412	364	402
31 D	344	389	441	425	453	457	473	463	453	450	450	449	446	446	457	512	616	654	603	368	197	405	231	422	442
M	406	416	423	429	446	449	453	451	447	445	447	451	453	463	464	482	493	487	480	459	441	433	403	410	447
MQ	424	423	423	435	450	454	454	450	446	442	442	440	442	446	446	447	453	460	458	455	452	442	412	408	442
MD	358	398	399	356	409	428	448	451	444	444	455	461	463	513	504	542	581	519	484	394	341	379	323	354	435
																									<u></u>

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	395	393	391	393	395	397	397	398	402	403	404	406	405	403	401	400	401	401	401	413	426	411	398	366	400
2 Q 3	377	389	392	392	395	397	398	398	398	400	400	400	399	399	397	397	397	398	404	405	400	397	364	365	394
4	394 382	386 335	369 342	324 371	289 388	301 391	340 387	393 394	402 391	398 397	403 405	412 401	410 399	420 400	404 400	404 434	402 442	403 417	402 426	402 419	401 413	401 359	393 351	375 398	384 393
5	403	412	419	403	399	393	395	396	398	402	406	407	407	409	408	406	406	414	438	450	423	407	337	330	403
6 Q	384	401	425	410	406	406	400	397	404	405	404	404	407	404	404	407	410	403	405	405	408	412	412	409	405
7	407	401	385	399	406	387	376	374	380	387	393	402	405	405	404	405	407	416	416	407	413	347	363	409	396
8 9	407	408	395	409	403	405	400	399	399	399	401	402	403	403	402	400	401	426	413	396	330	352	441	368	398 407
10	380 400	423 407	427 406	414 404	405 403	404 403	404 402	404 403	398 404	405 404	406 405	406 404	420 405	432 403	421 406	418 426	408 422	413 456	424 454	396 416	370 398	394 408	391 398	394 387	407 409
10	400	407	400	404	403	403	402	403	404	404	405	404	405	403	400	420	422	430	454	410	390	406	390	301	409
11	393	394	382	392	399	400	399	400	399	399	399	402	405	417	429	469	463	411	390	435	427	402	399	390	408
12	362	329	320	383	367	368	397	396	407	410	410	411	412	415	417	411	408	404	404	402	398	396	391	395	392
13	400	401	400	397	398	398	398	399	401	403	399	398	397	418	429	415	407	412	413	413	408	396	370	340	400
14	290	344	382	376	380	373	387	393	401	401	406	404	410	410	407	412	413	415	409	404	347	339	359	378	385
15	403	405	400	401	401	401	401	399	400	403	408	415	423	420	425	457	474	461	351	403	410	420	398	378	411
16	374	385	408	407	403	401	397	400	404	406	408	408	410	437	425	431	476	467	464	444	427	400	387	391	415
17	381	305	348	393	398	403	398	399	401	402	400	400	399	399	401	401	397	403	417	406	367	356	398	393	390
18	407	402	403	401	398	398	398	398	400	399	401	403	402	402	400	399	399	400	399	399	401	396	388	351	398
19 Q	343	382	391	394	393	392	393	396	396	397	397	398	401	402	399	399	398	398	403	415	392	371	375	374	392
20	385	394	402	400	394	392	392	394	395	405	405	403	409	416	423	463	459	453	395	430	424	386	303	339	403
21 D	358	372	275	275	354	383	388	398	402	417	442	429	446	436	341	310	399	221	246	393	397	404	413	426	372
22	473	421	323	363	392	398	400	409	409	406	406	409	410	415	421	442	438	434	432	385	399	382	335	354	402
23 D	390	397	417	413	401	408	408	406	406	409	412	412	408	408	423	486	441	447	420	352	316	436	524	515	419
24 D	435	380	409	392	380	414	414	414	415	414	415	423	441	452	325	282	203	87	331	483	422	409	408	406	382
25	399	414	429	424	412	408	408	407	407	408	408	409	411	412	412	411	411	415	373	386	404	468	408	391	410
26	405	384	396	397	379	385	395	401	413	430	414	413	417	429	450	459	459	452	413	412	416	357	408	415	412
27	407	396	329	373	391	396	397	403	402	406	404	406	410	413	415	415	414	421	428	431	427	413	414	412	405
28	411	406	398	393	397	395	394	399	404	406	411	415	421	427	417	433	448	440	376	376	401	395	431	467	411
29 D	440	417	389	305	359	402	401	409	415	410	410	411	412	412	412	415	419	427	420	402	409	394	434	435	407
30 Q	408	428	396	399	398	401	408	407	404	404	406	406	407	407	407	410	410	408	408	406	405	404	403	400	406
31 D	402	401	401	402	402	402	403	403	405	412	426	448	455	453	468	387	271	151	239	453	388	410	433	404	393
M	393	391	385	387	390	394	396	400	402	405	407	409	412	415	409	413	410	396	397	411	399	394	394	392	400
MQ	381	399	399	398	397	398	399	399	401	402	402	403	404	403	402	403	403	402	404	409	406	399	390	383	399
MD	405	393	378	358	379	402	403	406	409	412	421	424	432	432	394	376	347	267	331	417	386	411	442	437	394
ш																									

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200	01										5100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 Q	402 386 386	468 393 403	390 308 404	396 359 404	319 400 403	309 406 404	331 410 405	381 408 406		406 412 404	411 412 404	419 408 405	413 407 406	418 408 407	415 410 405	421 410 403	430 410 403	430 412 403	438 415 403	409 411 403	403 407 403	325 407 401	377 395 401	388 357 402	396 398 403
4 Q 5	402 400	402 399	402 399	401 399	401 399	402 400	403 401	403 402	403	401 399	400 399	401	401 400	401 402	401 405	401 404	401 402	401 400	409 399	409 401	400 403	399 401	400 399	400	402 400
6 D 7 8	351 431 402	345 391 400	361 390 401	380 388 385	389 408 363	394 419 375	395 408 387	401 409 397	403 403 397	413 403 400	420 402 403	403	419 406 401	415 407 403	412 409 404	406 409 403	411 407 404	413 414 420	359 426 418	402 414 390	345 365 399	335 379 352	385 388 373	403 276	393 403 390
9 10	376 400	399 394	400 395	402 395	401 403	401 402	401 397	401 396		398 395	399 397	407	406 404	418 405	410 414	410 441	430 438	417 407	417 389	410 401	378 403	373 402	380 400	397	401 403
11 12 13 D 14 D 15	391 352 357 471 382	333 379 354 412 392	361 393 377 368 403	392 398 409 326 404	398 398 391 333 402	399 401 331 317 403	395 404 305 349 404	398 401 344 393 398	402 399 373 404 406	407 395 390 411 410	401 398 411 423 417	405 395 416 430 421	407 397 406 434 417	405 398 433 434 417	405 407 455 424 418	402 409 413 422 412	401 401 359 377 419	401 421 434 357 407	404 415 377 358 406	408 398 356 425 408	415 376 421 423 409	356 310 521 405 397	368 304 479 446 392	335 382 367	393 387 396 396 406
16 17 Q 18 Q 19 20	398 398 381 375 396	399 383 392 376 398	401 369 402 385 400	401 391 403 388 394	402 397 401 392 369	403 398 401 395 371	403 398 401 385 379	404 399 399 376 387	399	400 397 398 377 391	400 398 399 387 393	402 400	407 402 402 404 407	406 403 401 408 400	406 406 407 418 407	409 409 415 422 402	410 425 418 415 401	414 436 422 415 401	406 429 418 418 402	397 409 412 420 406	401 409 411 422 398	387 409 410 417 399	374 407 393 411 394	401	401 403 403 399 395
21 22 23 D 24 25 Q	358 407 417 380 404	338 403 367 393 404	381 405 391 406 404	395 403 352 410 404	374 401 344 417 405	390 399 360 430 405	391 395 384 419 406	391 385 386 414 404	399 410	397 403 408 406 404	404 406 422 409 405	425 414	418 407 421 417 408	442 404 433 424 406	424 407 430 428 406	412 418 426 438 407	416 439 416 417 406	407 447 437 409 404	412 447 461 406 406	407 429 427 405 418	406 396 420 405 396	365 402 372 402 389	378 415 378 397 400	433 346 400	396 410 401 411 404
26 27 D 28	388 294 405	369 382 406	377 369 402	394 401 404	402 387 405	399 393 407	399 394 407	398 412 404		398 443 401	399 434 402	399 439 408	400 428 408	410 425 407	418 422 454	445 428 459	414 444 419	464 432 424	427 431 390	379 418 376	389 411 397	420 403 376	449 401 381	403	407 409 404
M MQ MD	389 394 378	388 397 372	387 396 373	392 401 373	389 402 369	390 402 359	391 403 365	396 402 387	399 402 400	402 401 413	406 401 422	403	409 404 422	412 404 428	415 405 429	416 407 419	412 411 401	416 413 415	410 413 397	405 410 406	400 404 404	390 402 407	395 400 418	395	400 403 399

71

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	247	310	369	393	404	405	407	408	406	403	404	406	405	408	414	411	411	426	419	415	405	371	381	392	392
2	386	350	353	386	400	403	401	401	399	401	407	411	420	420	419	426	465	448	396	440	431	377	252	264	394
3	329	371	378	407	407	408	422	418	415	413	414	426	457	449	424	430	473	441	409	479	431	397	407	441	419
4 5	468	401	342	370	386	379	369	392	401	401	426	455	469	460	447	457	449	408	401	413	544	516	533	683	440
3	642	687	634	453	434	437	429	418	433	435	439	431	429	427	427	428	419	427	424	422	415	396	402	406	454
6	408	392	384	399	411	410	416	416	412	409	405	407	411	412	416	424	419	425	428	396	353	366	380	393	404
7	391	367	395	398	381	392	399	414	416	409	417	425	423	416	421	429	460	399	429	431	414	402	395	391	409
8 9	400	410	410	409	407	406	403	401	403	412	416	410	408	411	418	422	424	430	416	352	370	386	339	314	399
10	355	388	400	407	405	403	402	407	407	404	411	409	416	423	446	476	425	413	407	404	402	397	401	403	409
10	403	404	401	402	401	398	397	401	400	401	400	404	411	415	413	412	414	417	414	414	415	400	402	404	406
11 Q	406	402	397	387	387	400	404	406	406	407	404	403	408	415	408	404	406	408	409	409	399	381	393	398	402
12	400	401	403	403	403	403	404	399	401	400	399	410	419	454	423	415	430	407	382	349	385	481	507	453	414
13	398	377	358	361	393	402	404	405	406	405	413	427	434	406	404	404	410	427	419	420	372	367	354	350	396
14	414	342	366	375	383	395	405	409	420	423	414	412	427	438	423	415	415	420	409	413	411	398	380	387	404
15 Q	401	404	404	405	406	406	406	405	404	404	402	403	404	409	413	413	411	409	411	408	417	414	416	411	408
16 Q	407	407	406	405	404	403	403	403	404	407	409	408	406	409	415	419	423	422	409	402	396	352	382	398	404
17 Q	402	402	402	402	400	400	399	401	402	402	400	398	405	413	411	406	411	425	427	391	381	407	403	402	404
18	383	402	348	380	376	366	345	379	393	403	408	425	428	434	439	427	413	431	420	408	396	318	267	282	386
19 D	311	339	347	332	346	345	354	368	389	399	408	397	412	436	462	449	358	316	280	516	513	473	550	574	403
20 D	516	557	367	499	319	300	369	389	368	324	226	230	247	177	155	-94	170	370	429	497	545	523	522	610	359
21	545	330	288	360	400	415	422	430	427	428	432	442	453	452	449	443	434	429	424	422	419	418	415	415	421
22	418	418	417	418	417	417	417	415	412	409	410	409	409	406	408	419	397	370	320	382	473	469	432	430	412
23 D	429	498	402	300	348	303	354	391	415	428	434	443	436	442	346	197	159	279	341	468	510	446	426	409	384
24	419	434	424	426	423	422	384	363	393	416	410	420	438	450	476	481	473	430	340	363	417	410	410	402	418
25	408	416	419	417	412	413	412	414	419	412	423	438	447	440	434	423	419	416	413	410	368	375	404	412	415
26 Q	413	414	414	415	413	413	411	412	413	411	409	411	427	442	423	413	414	415	423	410	419	414	410	407	415
27	400	348	282	307	347	395	405	408	413	420	436	420	422	429	429	431	442	466	459	407	458	538	484	535	420
28 D	567	439	408	425	426	424	424	411	430	455	416	406	382	228	260	279	285	293	413	409	419	422	397	352	390
29	414	499	418	398	355	383	414	420	435	428	427	452	454	458	464	437	445	431	423	408	398	433	448	402	427
30	390	403	404	397	412	417	414	414	416	417	424	429	431	443	442	443	449	410	416	431	425	421	447	537	426
31 D	647	573	325	484	764	588	631	708	582	582	455	404	407	270	421	221	168	487	626	606	877	727	684	658	537
М	423	416	389	397	406	402	407	414	414	415	410	412	418	409	411	392	396	410	411	422	438	426	420	430	412
MQ	406	406	405	403	402	404	405	405	406	406	405	405	410	418	414	411	413	416	416	404	402	394	401	403	407
MD	494	481	370	408	441	392	426	454	437	438	388	376	377	311	329	210	228	349	418	499	573	518	516	521	415

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	001											3100	UHI	+ Ta	bulai	vaiu	ics						U	mversa	al Time
Day	(01	02	03 (04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	551	530	499	473	450	478	545	516	477	460	458	463	455	454	458	467	463	443	292	407	419	501	517	531	471
2	647	572	466	388	322	320	409	413	414	419	429	456	455	469	471	482	395	448	359	344	472	424	408	413	433
3 4	410	403	426	431	429	430	431	431	429	427	429	429	435	434	442	457	476	482	455	442	434	430	422	411	434
5	358	349	372	384 399	392 408	423 425	437 428	433 427	427 406	424 429	421 466	421 465	426 436	432	439 426	447 428	448	387 428	360 387	403 433	468 433	437 414	419	421 445	414
3	430	422	430	399	408	425	428	421	406	429	400	400	436	416	426	428	453	428	387	433	433	414	410	445	427
6	436	420	421	429	427	426	426	425	417	429	416	422	444	432	422	445	466	448	435	407	441	381	396	336	423
7	349	422	370	361	360	299	404	407	414	433	435	441	458	469	467	486	463	454	371	421	385	341	359	394	407
8 D	434	475	419	419	424	422	413	418	429	450	461	485	463	438	185	328	426	423	394	442	677	266	441	502	426
9	477	476	425	418	424	408	415	440	439	444	445	470	454	451	462	371	411	446	405	335	479	457	421	392	432
10	395	452	369	412	425	433	436	436	434	433	426	418	448	447	460	443	454	428	454	446	433	416	399	352	427
11 D	244	315	382	405	420	424	430	430	428	433	443	426	425	447	504	459	-15	92	196	320	350	433	850	749	399
12 D	875	788	524	471	368	371	384	408	408	433	419	420	426	424	437	432	438	442	439	438	441	446	453	458	464
13 D	454	443	439	442	443	437	435	442	442	429	489	403	418	423	433	441	375	303	379	315	296	458	547	550	427
14	518	346	305	296	359	407	409	435	424	432	437	437	448	465	483	486	470	409	388	427	408	403	385	333	413
15	322	353	372	388	378	387	416	432	432	444	443	455	463	454	475	475	476	460	436	308	287	297	308	292	398
16	389	220	397	379	420	426	424	429	428	433	432	432	438	433	449	440	451	436	434	431	422	421	403	324	412
17	305	335	384	397	412	406	397	409	419	429	437	439	430	443	450	464	451	434	443	409	445	447	383	420	416
18 D	541	299	419	462	342	327	446	435	441	461	453	451	450	458	467	470	462	445	424	428	426	404	525	541	441
19 Q	477	455	362	394	405	414	428	436	436	426	429	435	434	445	452	457	439	428	422	421	421	422	352	381	424
20	399	419	405	382	403	414	415	422	424	423	427	426	439	460	454	442	438	430	436	426	417	406	387	381	420
21	397	413	426	427	417	415	415	421	425	425	423	424	429	438	446	465	418	434	431	420	378	381	383	402	419
22	416	420	404	344	316	351	346	371	422	435	461	435	317	142	203	10	190	386	499	442	531	587	617	682	389
23	673	642	504	416	438	326	391	393	423	474	507	467	454	465	485	483	454	446	436	439	429	392	411	420	457
24 Q	425	429	434	430	422	425	430	427	429	417	419	436	439	446	459	464	457	444	433	424	420	413	397	415	431
25 Q	422	424	425	425	422	418	419	421	427	435	437	435	448	464	488	477	476	468	438	417	422	398	407	416	435
26	423	428	432	427	426	415	407	412	423	436	443	444	433	431	429	437	448	436	427	426	423	411	413	414	427
27 Q	417	424	420	415	418	417	416	417	418	416	417	419	431	438	440	440	444	456	456	434	429	427	422	422	427
28	420	421	410	411	423	396	383	381	394	394	409	468	495	541	502	385	412	450	426	369	405	393	396	340	418
29	365	417	403	379	401	417	418	421	423	421	422	420	422	424	428	434	426	418	420	422	422	418	420	422	416
30 Q	422	425	426	425	423	422	418	418	417	416	413	411	412	418	424	428	429	427	421	415	416	415	416	419	420
М	446	431	416	408	404	403	419	424	426	432	438	438	437	437	438	431	420	421	410	407	428	415	436	433	425
MQ	433	431	413	418	418	419	422	424	425	422	423	427	433	442	453	453	449	445	434	422	422	415	399	410	427
MD	510	464	436	440	399	396	422	426	430	441	453	437	436	438	405	426	337	341	366	388	438	402	563	560	431

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	421	421	424	422	421	418	415	412	415	415	409	410	412	416	418	413	411	414	415	411	421	415	413	420	416
2	423	425	426	425	420	412	406	406	399	399	410	420	426	423	414	432	437	436	426	419	417	409	408	411	418
3	414	415	405	406	406	406	406	407	409	411	414	429	424	423	438	466	461	439	425	415	416	359	404	403	417
4	416	425	423	411	402	394	393	402	415	421	431	434	436	449	451	459	442	421	419	416	406	395	414	419	421
5 Q	424	424	421	419	419	416	411	411	411	412	410	409	412	414	415	415	432	444	447	421	418	415	384	397	417
6	418	425	426	423	422	417	409	400	398	401	407	409	414	425	440	452	441	418	403	405	404	401	395	383	414
7	367	361	397	522	482	345	398	422	447	452	423	411	435	457	457	447	452	437	400	425	377	406	417	410	423
8	407	388	398	406	408	404	400	404	407	413	424	428	475	494	459	451	477	420	357	395	424	503	405	357	421
9 D	578	598	550	489	336	353	396	415	425	447	426	433	457	392	304	127	270	346	458	507	548	506	578	662	442
10 D	713	779	663	479	326	366	390	420	452	446	455	458	455	448	468	474	455	406	402	399	449	487	414	431	468
11	367	348	364	388	409	411	416	412	411	417	432	442	442	441	450	460	455	451	430	407	416	413	464	477	422
12 D	538	389	389	411	402	404	385	394	423	480	491	410	314	341	422	352	351	418	412	430	394	554	410	377	412
13 D	650	597	521	405	408	423	422	418	425	426	430	451	464	462	496	425	406	428	399	334	432	508	577	652	465
14	392	493	391	385	413	412	409	418	418	412	411	411	416	420	423	433	448	443	411	406	425	425	425	418	419
15	411	404	410	406	380	367	388	408	420	429	445	469	436	435	443	446	453	425	394	355	405	412	456	357	415
16	273	339	336	370	398	404	414	426	426	447	442	413	414	413	420	422	422	417	413	415	417	411	395	403	402
17	378	376	386	378	391	412	419	422	421	425	430	428	426	439	436	433	432	446	446	428	417	417	413	443	418
18	449	377	407	397	405	418	418	420	420	419	409	414	422	428	435	431	425	423	423	420	417	413	415	343	415
19 20	464	452	259	274	362	394	414	406	417	426	424	423	426	453	455	444	438	430	423	421	390	411	422	422	410
20	420	417	414	407	402	403	410	409	407	403	409	401	418	420	423	457	447	424	417	421	420	419	413	403	416
21 Q	408	409	414	419	420	418	413	409	408	408	407	409	417	432	448	442	434	430	426	420	418	414	414	415	419
22	416	415	417	415	410	405	392	391	396	396	399	399	400	410	414	422	446	437	425	417	408	380	349	369	405
23	374	396	413	424	415	402	402	404	402	400	404	410	423	438	439	461	468	458	452	415	412	417	416	411	419
24	412	380	388	398	413	420	416	413	413	413	419	427	436	436	439	443	445	435	427	414	408	406	392	404	416
25	410	417	421	421	425	417	406	407	407	407	416	422	435	438	456	490	462	452	431	426	425	418	417	419	427
26	420	417	412	410	385	398	409	414	418	424	421	417	412	408	409	413	411	411	415	413	412	412	410	411	412
27	410	410	415	418	415	414	413	415	413	405	401	406	408	410	410	427	465	441	426	422	406	403	423	414	416
28 D	397	369	401	404	400	401	405	406	409	415	431	451	486	499	374	233	203	384	414	556	416	397	506	693	419
29	462	378	418	423	415	413	409	410	412	410	411	422	447	455	504	489	450	436	427	424	420	415	419	415	429
30 Q	419	421	422	422	421	418	414	413	409	409	408	407	409	408	417	417	425	431	429	429	429	426	418	421	418
31 Q	421	419	419	416	415	415	409	409	409	407	411	412	415	417	422	420	411	410	410	408	409	408	412	414	413
М	435	429	418	413	405	403	407	410	415	419	421	422	426	430	432	422	425	426	419	419	418	425	426	431	421
MQ	419	419	420	420	419	417	413	411	411	410	409	410	413	418	424	421	423	426	425	418	419	415	408	414	417
MD	575	546	505	438	374	390	400	410	427	443	447	441	435	428	413	322	337	396	417	445	448	490	497	563	441

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 20	001											5100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	al Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 D 3	414 411	413 555	414 339	411 303	410 353	409 378	408 400	407 404	404 405	401 409	399 431	402 410	445 430	482 473	508 430	472 414	437 413	424 422	407 404	388 402	408	394 341	419 363	389	420 404
4 5	404 389 321	420 212 316	418 223 362	412 365 381	390 397 400	377 409 401	384 415 415	398 413 417	413 415 420	410 414 417	404 412 415	407 409 413	415 419 415	418 435 419	422 448 413	423 445 413	420 424 423	417 425 422	413 421 417	427 407 416	415 401 414	403 387 375	409 388 334	328	409 392 395
6 7	363 352	341 352	366 388	394 381	408 358	409 372	403 403	405 402	411 402	412 411	413 404	404 415	412 450	437 459	448 464	439 451	448 428	456 423	429 413	414 416		332 403	347 402		402 407
8 9 D 10 D	411 335 405	414 376 624	417 401 344	415 413 346	412 407 391	409 364 413	410 387 423	411 385 433	406 385 451	410 399 464	404 431 452	393 462 457	399 461 458	418 479 467	433 453 441	450 446 442	432 435 467	411 438 436	414 343 313	410 271 388	406 387 410	395 473 418	347 572 327	326 351 372	406 411 423
11 12 Q 13 14 15	407 391 390 362 330	409 381 303 362 356	401 402 333 399 372	388 405 336 411 349	385 409 329 417 333	391 421 340 420 389	409 422 387 422 411	419 417 428 420 415	423 408 421 414 419	420 409 427 412 419	418 411 436 417 428	421 410 449 409 431	440 408 482 401 425	439 408 461 394 423	430 408 439 404 418	413 407 449 412 426	436 411 455 414 433	459 419 423 411 437	442 420 415 407 440	412 423 367 407 428	396 360 407	404 382 387 387 425	388 380 396 304 420	410 396 308	415 407 400 397 407
16 17 18 D 19 20	412 425 397 481 419	401 420 381 465 400	404 415 395 415 398	413 417 357 430 425	414 414 275 416 418	410 411 318 405 398	399 406 435 415 416	403 399 382 421 424	404 404 405 420 454	400 409 475 422 460	398 421 446 417 465	398 445 506 424 446	409 480 492 425 447	419 535 497 427 456	427 491 366 429 472	432 495 450 416 453	432 475 462 429 456	425 461 445 443 429	434 430 425 419 425	405 421 386 392 421	413 408 394 375 418	415 407 436 492 417	416 409 445 367 412	458 603 392	413 436 424 422 430
21 D 22 Q 23 Q 24 25	384 395 411 415 394	408 375 421 390 385	409 392 416 340 395	389 366 398 374 403	371 408 411 399 414	393 425 423 402 406	367 427 421 414 407	404 427 420 402 411	435 422 417 407 422	433 422 418 419 427	436 421 408 419 414	441 424 408 421 429	409 428 419 419 453	417 439 433 425 442	433 451 432 435 434	450 454 437 446 433	455 467 439 463 424	439 462 434 451 427	404 445 433 427 431	419 424 439 415 423	409	395 416 417 391 419	402 418 411 397 413	415 414 394	414 423 421 411 418
26 27 28 Q 29 Q 30	417 568 421 409 411	416 249 421 411 408	420 240 419 413 406	420 190 417 415 402	411 286 416 414 405	409 360 417 414 403	411 405 420 417 406	411 428 418 414 407	421 435 412 405 407	428 436 407 401 413	419 431 404 399 420	416 421 404 398 442	445 424 403 400 466	451 427 407 407 474	490 432 416 407 475	437 440 417 408 432	443 443 415 412 414	419 437 412 417 406	378 421 409 419 405	383 418 407 413 393	441 419 410 406 393	421 418 411 384 386	424 415 411 394 388	410 401	425 398 413 407 415
M MQ MD	401 405 387	393 402 469	382 409 378	384 400 362	389 412 359	397 420 373	409 421 402	411 419 402	416 413 416	420 411 436	420 409 439	424 409 455	433 412 450	442 419 466	438 423 424	437 425 440	437 429 446	431 429 436	413 425 378	405 421 373	412	404 402 413	397 403 422	410	412 414 415

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

51000 nT + Tabular Values July 2001 Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	384	267	344	373	384	401	410	407	406	404	408	412	417	413	419	424	436	423	408	421	410	399	360	335	394
2 Q	347	346	315	334	356	370	386	392	400	404	406	404	407	412	415	409	409	414	419	413	416	409	401	411	394
3	408	410	412	411	409	403	405	405	403	396	390	393	393	411	442	445	429	428	398	387	397	388	383	398	406
4	395	355	388	401	405	419	419	416	410	407	404	400	401	406	405	423	454	464	441	410	408	409	404	387	410
5	406	411	394	387	401	396	408	400	407	417	409	405	407	406	443	455	463	424	392	347	410	402	379	309	403
6	341	380	393	408	413	411	411	408	408	406	408	417	411	415	437	438	426	431	398	404	412	420	418	427	410
7 Q	426	423	418	418	416	413	415	412	412	410	409	411	416	437	468	456	433	429	420	417	415	404	401	402	420
8 D	372	338	362	382	395	407	398	402	414	416	407	418	420	421	413	407	413	427	444	401	402	407	536	618	418
9	447	401	477	289	327	380	407	413	414	415	413	411	411	419	423	430	430	442	444	411	415	407	380	366	407
10	401	416	414	407	399	373	386	402	408	421	419	431	455	498	483	447	434	411	426	434	423	426	456	468	427
11	464	472	454	345	283	348	400	406	408	422	426	423	434	433	433	433	424	425	426	426	416	414	419	424	415
12	427	422	414	410	411	417	413	413	420	428	431	441	448	461	476	484	480	456	430	408	413	420	414	409	431
13	398	402	413	411	407	412	414	413	414	420	421	425	414	417	417	423	424	423	418	417	372	382	411	443	413
14	513	582	383	214	357	362	379	398	413	420	428	451	461	479	496	477	456	446	433	430	423	415	403	413	426
15	421	424	422	420	415	412	409	419	427	420	417	426	440	473	479	461	408	407	447	447	445	447	426	419	431
16 D	440	491	369	282	363	413	422	430	433	440	458	454	443	471	506	480	479	450	452	417	440	414	467	461	436
17 D	493	528	490	303	336	376	400	408	424	441	447	434	456	489	488	482	461	410	407	428	429	395	366	396	429
18	386	409	423	420	417	424	431	428	427	420	435	424	427	429	453	435	434	438	431	434	431	419	405	395	424
19	381	376	405	417	416	413	412	410	418	418	415	423	440	451	476	457	442	454	450	429	421	408	410	405	423
20 Q	392	366	404	406	412	414	415	413	412	417	426	442	443	457	450	462	447	431	421	418	415	405	403	411	420
21 Q	417	424	418	410	406	406	412	412	414	414	414	416	427	440	456	463	441	428	422	420	416	408	400	364	419
22	329	369	362	315	286	333	364	385	406	424	429	454	477	508	507	494	451	438	422	431	424	417	451	384	411
23	402	412	329	331	386	415	414	420	427	432	428	427	444	463	472	473	476	428	445	425	417	423	406	409	421
24	390	355	315	344	396	418	406	405	407	404	408	414	438	477	468	456	457	445	387	404	387	380	402	404	407
25 D	403	411	388	382	346	352	357	404	414	402	443	470	450	419	420	434	405	393	419	388	424	408	420	421	407
26	472	449	298	233	347	386	407	419	427	430	432	426	438	435	430	419	418	417	410	418	392	374	394	407	403
27	417	421	421	424	423	424	420	423	425	427	435	439	437	445	445	441	462	439	412	416	410	391	357	371	422
28 Q	386	391	393	409	421	421	415	416	412	413	416	422	431	432	421	421	423	421	415	412	410	409	413	399	413
29	405	413	410	402	391	400	417	419	418	419	417	408	416	435	432	434	424	436	436	425	417	410	411	416	417
30	417	417	420	420	419	419	414	413	412	407	402	407	406	412	424	417	431	437	374	410	454	513	544	415	425
31 D	461	462	347	387	377	366	341	410	410	415	421	414	436	487	437	424	367	249	429	443	452	453	433	477	412
М	411	411	393	371	385	397	403	410	415	417	420	424	430	444	450	445	437	425	422	416	417	412	415	412	416
MQ	394	390	390	395	402	405	409	409	410	411	414	419	425	436	442	442	430	425	419	416	414	407	404	397	413
MD	434	446	391	347	363	383	384	411	419	423	435	438	441	457	453	445	425	386	430	415	429	415	444	475	420

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

Augus	t 200	1										5100	00 nT	+ Ta	bula	r Valı	ues						U	Jniversa	al Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 4 5 D	451 410 381 386 391	427 415 331 397 362	381 412	418 410 415	403	420 3 393 406	416 384 414	422 416 402 421 421	412	377 417	431 419 387 420 452	477 427 408 433 471		422 435 425 451 463	424 433 458 474 273	464	443 437	457	446		395 414	410 389	408 395 401		419 421 403 423 417
3.0	391	302	300	402	410	418	415	421	408	430	452	4/1	487	403	2/3	409	447	456	453	404	303	448	421	422	Ι΄

405 417 410 377 411 424 407 436 441 453 468 439 399 422 437 415 412 420 417 418 424 450 477 11 Q 12 13 D 415 445 475 409 474 15 Q 16 Q 17 D 491 461 429 426 426 428 434 418 417 419 415 415 425 436 429 440 441 451 444 445 436 430 425 441 451 19 22 D 340 443 452 369 24 Q 424 491 525 396 408 427 422 448 466 448 442 447 417 436 432 421 29 C 420 444 472 447 451 428 425 MQ

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	389	403	409	420	424	421	418	417	424	429	428	444	438	435	430	426	426	433	432	433	415	424	422	423	424
2	422	424	427	429	429	427	426	425	420	415	417	426	437	446	460	471	472	458 422	472	451	440	422 547	456 479	474	439
4	371 449	408 393	428 368	432 381	423 398	424 359	420 389	417 425	420 446	434 446	440 430	455 440	483 452	524 437	498 427	471 423	419 434	413	415 435	446 438	490 408	407	399	554 409	451 417
5	287	277	368	404	423	428	426	423	431	429	424	425	432	450	478	494	463	436	427	435	433	422	428	425	420
6	413	372	411	432	432	431	430	426	430	430	443	457	453	458	454	456	435	424	421	419	398	359	371	423	424
7 Q 8	430	430	430	430	430	431	431	432	430	429	423	420	421	418	420	423	422	422	423	419	419	418	410	386	423
9 Q	351 416	375 424	303 427	309 431	342 435	376 432	394 433	409 428	421 427	426 429	426 431	443 439	444 441	451 437	480 456	503 464	497 439	468 430	453 429	426 427	410 427	424 423	422 423	422 424	416 432
10 Q	422	424	425	427	433	426	423	423	423	423	420	418	420	420	425	424	426	432	429	427	430	431	428	392	423
11	388	408	421	427	427	422	420	417	419	422	421	430	425	436	454	452	446	430	375	397	458	516	515	558	437
12	424	383	369	364	381	396	402	412	448	450	449	465	475	503	489	488	469	447	440	410	404	464	523	365	434
13	379	426	421	396	230	290	375	393	417	427	459	474	452	449	469	491	482	456	441	430	435	439	437	431	421
14	430	431	430	432	430	429	431	432	433	433	430	425	422	424	436	432	427	424	424	424	426	427	424	443	429
15 D	514	412	370	394	413	421	421	418	414	423	427	427	456	472	446	442	438	400	401	410	474	412	439	493	431
16	403	354	398	419	430	430	431	428	425	425	426	428	440	447	452	450	451	426	411	422	421	309	328	408	415
17	431	428	430	432	430	419	412	416	421	421	432	444	452	445	438	434	434	431	429	427	421	411	347	380	424
18	417	427	424	422	417	422	426	429	431	424	418	417	422	427	423	425	426	429	398	318	385	423	424	429	417
19 20	429	432	428	428	429	411	411	415	422	430	431	434	431	432	432	433	426	427	426	422	412	381	391	399	421
20	407	426	430	427	429	427	427	432	437	435	434	432	433	425	426	424	423	424	426	429	424	424	411	352	423
21 Q	370	416	424	423	423	423	426	428	430	428	422	419	420	422	425	426	425	425	426	427	422	380	359	399	416
22	387	408	428	425	421	418	420	423	426	426	424	441	462	480	499	519	519	482	449	443	431	424	420	418	441
23 D	417	420	420	415	396	391	417	433	427	410	419	424	434	379	270	211	170	383	440	736	505	462	555	675	425
24 25	528	395	403	433	439	435	435	429	429	425	424	422	429	434	445	450	459	443	437	434	441	439	432	432	436
	432	433	432	432	434	434	422	415	420	428	432	428	437	440	436	437	433	436	437	443	276	119	202	360	400
26 D	683	885	906	869	517	422	479	418	480	522	508	501	478	473	493	480	478	416	389	440	477	496	480	453	531
27	439	422	429	434	440	443	445	447	446	444	439	449	443	447	459	500	465	427	539	470	447	490	419	386	449
28 29 D	477	434	402	427	445	429	406	433	429	437	445	448	473	496	495	505	493	421	453	453	474	428	405	456	448
30 D	397 613	304 443	350 387	376 415	377 418	402 421	415 420	430 430	441 435	460 439	472 446	478 456	469 473	448 472	452 474	453 419	426 298	319 466	314 431	399 487	455 544	504 642	527 474	448 451	421 456
30 B	613	443	301	415	410	421	420	430	433	438	440	430	4/3	412	4/4	419	290	400	431	407	544	042	4/4	451	450
М	431	421	423	429	416	415	421	423	430	433	435	440	445	448	448	448	434	428	427	438	433	429	425	436	432
MQ	406	419	423	426	428	427	426	426	427	427	425	428	428	426	431	433	428	429	427	427	423	415	409	405	424
MD	525	493	486	494	424	411	430	426	439	451	455	457	462	449	427	401	362	397	395	494	491	503	495	504	453

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200	I										5100	Uni	+ Tal	bular	vaiu	ies						U	niversa	1 1 ime
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	654	464	689	583	712	649	586	492	478	425	434	461	413	345	417	303	309	402	439	460	429	428	521	547	485
2 D	538	579	552	472	419	351	461	484	460	482	498	484	459	482	472	442	238	162	506	571	659	582	608	575	481
3 D	620	424	424	434	430	441	435	428	408	355	289	227	30	84	51	38	249	410	439	438	495	492	588	725	373
4	513	411	412	444	452	459	454	453	498	501	474	469	463	478	473	480	489	470	453	459	407	424	435	445	459
5	443	436	441	446	448	450	452	451	451	451	457	455	455	448	443	450	467	470	455	461	455	446	440	429	450
6	437	437	439	435	430	438	440	439	438	441	449	455	478	466	452	448	443	444	442	448	444	428	436	439	444
7 Q	440	440	440	439	439	439	439	441	441	442	441	435	435	445	442	441	438	438	437	435	435	431	399	416	436
8	431	418	403	410	403	406	426	434	436	437	447	471	498	503	496	464	426	441	422	404	431	517	668	628	459
9	568	423	385	408	442	452	452	449	465	478	457	446	470	457	398	342	460	516	468	466	466	462	462	439	451
10	437	432	402	415	436	441	437	440	450	451	458	464	479	506	511	499	482	473	445	468	426	433	419	427	451
11	434	441	393	419	428	424	418	419	430	436	437	449	462	500	515	512	423	303	292	472	456	383	382	397	426
12	457	509	663	494	357	389	425	433	433	447	459	472	462	386	435	490	474	369	400	455	417	418	432	452	447
13	428	415	443	470	380	415	426	431	440	451	454	459	478	479	461	458	460	449	408	425	427	416	415	431	438
14	443	444	439	413	427	429	425	438	434	436	451	455	462	476	474	467	474	448	455	411	648	507	484	433	457
15	432	448	455	411	399	409	417	442	450	451	453	449	451	453	449	450	451	451	447	445	444	440	438	447	441
16	431	404	399	414	428	431	435	438	441	444	446	451	467	480	471	472	460	466	463	451	431	406	394	401	439
17 Q	403	408	421	413	421	428	434	440	441	444	449	451	446	445	444	443	443	441	443	436	436	429	423	424	434
18 Q	433	437	438	437	437	439	442	443	441	439	439	435	434	446	445	440	436	440	437	408	444	443	441	443	438
19	440	439	437	437	437	438	439	439	441	443	441	441	450	485	484	446	362	379	421	441	463	468	462	483	442
20	457	444	442	439	433	425	422	436	441	444	468	470	454	477	506	502	482	500	459	423	460	480	556	586	467
21 D	507	494	466	426	400	415	431	441	446	456	464	470	475	491	504	531	472	160	349	553	641	585	583	722	478
22 D	804	603	520	524	501	427	428	456	468	443	460	405	343	308	138	268	262	288	599	466	519	509	629	613	458
23	564	611	538	481	460	439	441	479	477	471	471	470	483	487	497	484	485	478	465	471	474	453	447	441	482
24 Q	425	438	447	455	457	456	460	463	463	460	462	465	466	465	462	458	457	456	454	454	452	449	447	450	455
25	451	448	449	450	451	451	453	457	460	447	445	446	447	450	452	451	452	451	450	396	371	394	472	460	444
26 Q	453	439	445	450	448	448	447	451	454	456	464	460	454	455	456	453	453	458	467	452	454	443	409	392	448
27	392	385	411	425	380	417	444	452	453	458	459	470	475	482	498	483	465	460	462	445	431	426	420	409	442
28	401	367	359	333	533	532	492	448	457	447	465	418	393	396	334	428	398	384	422	482	538	573	511	527	443
29	573	539	489	460	455	445	459	467	469	474	470	485	494	504	508	503	475	398	450	450	452	463	447	404	472
30	441	440	433	435	422	437	449	461	462	469	489	479	475	481	479	474	473	457	466	464	447	444	416	432	455
31	443	446	452	451	454	453	453	456	456	453	454	457	459	457	469	490	512	495	453	427	532	513	580	622	476
М	480	454	456	443	443	441	446	448	451	449	452	449	442	446	440	439	431	418	444	453	470	461	476	485	451
MQ	431	432	438	439	440	442	445	448	448	448	451	449	447	451	450	447	445	446	447	437	444	439	424	425	442
MD	625	513	530	488	492	457	468	460	452	432	429	409	344	342	317	317	306	284	466	498	548	519	586	636	455

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	673	703	701	447	376	392	431	443	453	455	441	425	362	457	500	464	456	441	430	472	479	477	468	454	475
2 3 Q	454	454	455	457	459	461	461	458	461	461	462	460	461	477	490	468	458	454	452	449	447	446	447	447	458
4	446 445	449 445	447 445	447 445	448 447	451 447	453 448	453 449	454 446	456 443	454 453	452 455	451 461	453 480	452 491	452 508	451 498	450 472	460 472	455 465	446 459	446 453	444 451	444 448	451 459
5	449	449	449	448	449	449	449	452	449	450	446	439	449	448	445	472	479	474	435	374	406	417	567	745	462
6 D	945	912	1220	1515	1008	682	324	436	447	457	478	486	515	518	435	219	189	269	284	668	530	614	762	692	608
7 D	577	479	413	421	419	480	481	477	487	490	499	493	501	488	493	507	488	479	462	485	479	400	419	460	474
8	467	445	445	456	457	470	473	473	473	477	470	472	470	472	471	469	468	469	469	468	466	462	424	430	463
9	454	460	466	461	462	463	465	464	464	463	463	461	462	461	461	460	458	465	479	451	428	447	459	454	460
10	451	450	451	453	452	459	461	461	460	459	462	463	464	464	465	464	457	459	466	473	461	432	503	436	459
11	456	424	434	426	445	458	461	461	462	461	469	469	464	467	464	460	457	457	462	463	451	453	454	450	455
12	440	448	457	463	458	456	457	457	457	457	455	455	453	455	457	459	455	457	459	454	449	450	447	442	454
13	448	454	456	448	447	452	453	452	453	455	456	454	454	453	454	455	454	465	454	419	391	433	425	431	446
14 Q	446	453	453	451	451	451	450	453	454	456	456	455	454	454	456	454	450	451	456	437	448	453	450	445	452
15	450	451	450	448	447	447	448	450	452	453	454	454	452	448	448	444	455	418	291	344	433	462	461	451	438
16	438	433	413	417	428	437	436	441	446	451	457	463	477	483	497	491	484	461	450	447	446	446	413	404	448
17	403	416	422	375	332	394	429	445	451	451	454	465	474	490	485	504	485	449	423	472	464	444	458	430	442
18	379	393	410	405	397	411	434	446	452	449	455	459	465	466	478	507	495	499	496	476	460	456	461	562	455
19 D	486	364	365	430	468	457	466	469	472	466	468	468	498	528	507	460	382	225	408	489	663	526	486	518	461
20	634	472	399	396	382	404	428	468	454	462	463	463	460	460	460	458	457	459	459	459	455	452	449	445	454
21	445	444	444	450	450	448	450	455	457	455	455	455	466	469	459	458	466	483	489	470	452	446	442	437	456
22	420	426	432	437	435	442	447	460	455	450	458	469	467	466	469	467	477	478	459	428	422	464	464	439	451
23	420	437	402	462	454	443	454	471	471	475	478	487	515	519	485	415	377	500	477	458	354	340	389	452	447
24 D	406	391	422	401	363	375	471	508	385	331	343	251	131	-44	17	-38	103	373	437	465	470	460	502	535	336
25	506	464	456	469	462	464	466	468	471	471	467	471	471	468	469	468	468	480	477	476	472	470	471	479	471
26	487	479	469	470	475	470	468	467	474	463	464	467	467	469	469	468	465	463	461	460	459	455	455	450	466
27 Q	445	437	459	468	464	460	458	457	456	459	460	462	461	461	461	459	461	463	464	463	458	456	454	456	458
28 Q	456	456	458	456	454	453	452	453	454	454	457	457	456	456	456	455	453	453	458	459	456	451	437	409	452
29	436	455	452	452	450	449	449	450	451	452	456	457	459	458	459	457	454	453	454	454	455	451	450	444	452
30 Q	449	454	461	461	455	452	450	449	448	447	450	451	452	452	453	452	451	451	453	455	453	452	455	454	453
M	480	467	474	478	457	452	449	458	456	454	457	455	453	453	453	441	438	446	447	460	457	454	466	472	457
MQ	449	450	455	457	455	453	453	453	453	454	455	455	455	455	456	454	453	454	458	454	452	452	448	442	453
MD	617	570	624	643	527	477	435	467	449	440	446	425	401	390	390	322	324	357	404	516	524	495	527	532	471

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2001 51000 nT + Tabular Values Universal Time

01 49 449 47 447 47 454 83 420 35 360 26 394 45 408 112 424 22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447 43 417	459 447 449 438 361 432 444 452 447 453 441 425 373 447	461 447 445 449 368 432 445 450 446 448 443 429 377 446	454 446 444 452 430 451 444 448 446 446 441 428	450 446 443 462 412 450 451 445 445 443	444 446 443 457 441 449 451 449 446 442	443 446 443 454 455 446 450 447 448 444	442 446 445 454 447 451 448 450 450	446 447 446 452 455 452 449 453	448 445 444 452 453 454 451	445 446 444 454 450 460 454	448 444 443 455 453 464 454	452 445 444 456 455	451 446 445 455 451	451 446 447 460 469	450 450 446 458 471	446 455 450 455 453	450 450 421 453 458	451 454 370 433 454	448 448 389 409 381	448 440 360 441 411	447 423 451 455 446	447 427 466 457 445	449 445 437 451 434
47 447 47 454 83 420 35 360 26 394 45 408 12 424 22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	447 449 438 361 432 444 452 447 453 441 425 373 447	447 445 449 368 432 445 450 446 448 443 429 377	446 444 452 430 451 444 448 446 446 441 428	446 443 462 412 450 451 445 445 443	446 443 457 441 449 451 449 446	446 443 454 455 446 450 447 448	446 445 454 447 451 448 450	447 446 452 455 452 449	445 444 452 453 454 451	446 444 454 450 460	444 443 455 453	445 444 456 455 478	446 445 455 451	446 447 460 469	450 446 458 471	455 450 455 453	450 421 453	454 370 433 454	448 389 409 381	440 360 441 411	423 451 455 446	427 466 457 445	445 437 451 434
47 454 83 420 35 360 26 394 45 408 412 424 22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	449 438 361 432 444 452 447 453 441 425 373 447	445 449 368 432 445 450 446 448 443 429 377	444 452 430 451 444 448 446 446 441 428	443 462 412 450 451 445 445 443	443 457 441 449 451 449 446	443 454 455 446 450 447 448	445 454 447 451 448 450	446 452 455 452 449	444 452 453 454 451	444 454 450 460	443 455 453 464	444 456 455 478	445 455 451	447 460 469	446 458 471	450 455 453	421 453	370 433 454	389 409 381	360 441 411	451 455 446	466 457 445	437 451 434
83 420 35 360 26 394 45 408 412 424 22 438 46 454 415 429 473 406 20 370 43 447	438 361 432 444 452 447 453 441 425 373 447	449 368 432 445 450 446 448 443 429 377	452 430 451 444 448 446 446 441 428	462 412 450 451 445 445 443	457 441 449 451 449 446	454 455 446 450 447 448	454 447 451 448 450	452 455 452 449	452 453 454 451	454 450 460	455 453 464	456 455 478	455 451	460 469	458 471	455 453	453	433 454	409 381	441 411	455 446	457 445	451 434
35 360 26 394 45 408 12 424 22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	361 432 444 452 447 453 441 425 373 447	368 432 445 450 446 448 443 429 377	430 451 444 448 446 446 441 428	412 450 451 445 445 443	441 449 451 449 446	455 446 450 447 448	447 451 448 450	455 452 449	453 454 451	450 460	453 464	455 478	451	469	471	453		454	381	411	446	445	434
26 394 45 408 12 424 22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	432 444 452 447 453 441 425 373 447	432 445 450 446 448 443 429 377	451 444 448 446 446 441 428	450 451 445 445 443	449 451 449 446	446 450 447 448	451 448 450	452 449	454 451	460	464	478					458						
45 408 12 424 22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	444 452 447 453 441 425 373 447	445 450 446 448 443 429 377	444 448 446 446 441 428	451 445 445 443	451 449 446	450 447 448	448 450	449	451				471	402							400	436	440
12 424 22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	452 447 453 441 425 373 447	450 446 448 443 429 377	448 446 446 441 428	445 445 443	449 446	447 448	450			454	454			493	496	462	457	472	452	399	408	400	449
22 438 46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	447 453 441 425 373 447	446 448 443 429 377	446 446 441 428	445 443	446	448		453			707	455	476	489	461	451	480	460	461	455	450	426	448
46 454 15 429 73 406 20 370 43 447	453 441 425 373 447	448 443 429 377	446 441 428	443			450		452	450	453	460	471	484	461	452	461	455	450	448	448	439	451
15 429 73 406 20 370 43 447	441 425 373 447	443 429 377	441 428		442	444		451	451	453	453	450	448	447	446	445	445	448	455	447	407	437	445
73 406 20 370 43 447	425 373 447	429 377	428	441			446	449	449	451	451	455	464	460	462	458	456	453	446	440	410	406	447
20 370 43 447	373 447	377			443	444	445	448	449	451	450	451	461	462	469	472	454	433	446	442	430	368	443
43 447	447			432	422	426	444	453	468	476	464	481	482	518	476	443	421	436	396	496	541	476	451
			413	433	445	450	455	457	455	455	457	455	454	454	451	451	451	450	449	450	450	445	438
43 417			444	445	447	447	448	451	452	453	459	466	476	510	495	478	466	443	427	448	381	420	452
	412	410	420	433	436	439	447	447	452	454	451	453	458	446	441	440	443	445	441	444	431	423	439
06 398	398	412	423	409	412	429	439	446	448	450	460	468	479	478	477	462	451	449	446	427	360	323	431
80 394	386	367	387	392	432	472	497	480	494	470	488	510	526	445	421	459	441	454	455	435	468	435	445
53 401	371	421	439	447	445	452	456	456	468	471	476	484	481	477	467	456	461	453	450	442	382	387	446
17 367	336	413	430	438	443	460	454	458	456	463	470	461	460	474	468	455	469	466	417	435	434	394	439
18 442	449	448	445	446	444	444	445	448	451	458	460	460	472	468	459	458	459	459	449	432	410	410	447
25 436	444	443	438	420	405	420	445	454	456	483	490	478	470	473	393	361	352	491	562	468	504	512	451
71 442	504	416	421	433	432	450	459	465	463	459	469	480	472	464	462	462	465	462	431	455	453	449	456
43 418	409	412	434	441	439	449	459	463	463	472	468	469	471	473	491	488	463	449	445	459	453	448	453
37 409		425	402	390	412	440	447	465	472	468	467	439	318	347	389	319	357	443	397	389	419	434	413
97 480	433	449	456	453	446	456	453	458	459	459	460	458	460	467	475	465	467	468	434	345	372	454	451
32 404	431	470	469	462	458	458	455	457	458	458	460	460	457	457	462	468	469	476	441	398	433	447	452
11 400	406	431	455	460	450	450	452	455	456	457	459	468	466	479	490	489	445	368	396	476	479	474	449
67 456	442	447	448	447	448	450	452	451	447	444	449	447	446	449	449	450	449	450	450	445	439	441	449
32 439		441	441	439	431	431	433	435	435	436	434	433	438	438	436	461	440	413	391	431	496	505	439
02 384	336	368	333	378	424	446	455	453	452	450	453	460	451	448	456	457	458	455	452	453	446	409	433
20 482	475	444	448	448	455	456	452	449	447	450	456	459	463	472	424	389	328	299	468	420	419	417	435
33 422	424	429	435	436	440	447	451	453	455	456	459	461	459	463	457	449	443	442	438	435	437	434	444
	433	432	438	441	444	446	448	451	451	454	454	454	460	458	457	457	453	448	449	442	421	413	444
24 427	413	410	402	405	426	447	459	460	464	464	471	469	446	437	417	397	387	428	467	433	451	441	435
9 3 1 6 3 0	7 480 2 404 1 400 7 456 2 439 2 384 0 482 3 422 4 427	7 480 433 2 404 431 1 400 406 7 456 442 2 439 435 2 384 336 0 482 475 3 422 424	7 480 433 449 2 404 431 470 1 400 406 431 7 456 442 447 2 439 435 441 2 384 336 368 0 482 475 444 3 422 424 429 4 427 433 432	7 480 433 449 456 2 404 431 470 469 1 400 406 431 455 7 456 442 447 448 2 439 435 441 441 2 384 336 368 333 0 482 475 444 448 3 422 424 429 435 4 427 433 432 438	7 480 433 449 456 453 2 404 431 470 469 462 1 400 406 431 455 460 7 456 442 447 448 447 2 439 435 441 441 439 2 384 336 368 333 378 0 482 475 444 448 448 3 422 424 429 435 436 4 427 433 432 438 441	7 480 433 449 456 453 446 2 404 431 470 469 462 458 1 400 406 431 455 460 450 7 456 442 447 448 447 448 2 439 435 441 441 439 431 2 384 336 368 333 378 424 0 482 475 444 448 448 455 3 422 424 429 435 436 440 4 427 433 432 438 441 444	7 480 433 449 456 453 446 456 2 404 431 470 469 462 458 458 1 400 406 431 455 460 450 450 7 456 442 447 448 447 448 450 2 439 435 441 441 439 431 431 2 384 336 368 333 378 424 446 0 482 475 444 448 448 455 456 3 422 424 429 435 436 440 447 4 427 433 432 438 441 444 446	7 480 433 449 456 453 446 456 453 2 404 431 470 469 462 458 458 455 1 400 406 431 455 460 450 450 452 7 456 442 447 448 447 448 450 452 2 439 435 441 441 439 431 431 433 2 384 336 368 333 378 424 446 455 0 482 475 444 448 448 455 456 452 3 422 424 429 435 436 440 447 451 4 427 433 432 438 441 444 446 448	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 2 384 336 368 333 378 424 446 455 453 0 482 475 444 448 448 455 456 452 449 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 2 384 336 368 333 378 424 446 455 453 452 0 482 475 444 448 448 455 456 452 449 447 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 456 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 7 456 442 447 448 447 448 450 452 455 451 447 444 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 436 0 482 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 454	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 460 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 436 432 384 336 368 333 378 424 446 455 453 452 450 453 0 482 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 451 454 454	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 460 460 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 452 450 453 460 0 482 475 444 448 448 455 456 452 459 450 453 456 457 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 461 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 454 454 454	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 450 460 460 457 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 466 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 436 434 433 438 2 384 336 368 333 378 424 446 455 453 452 450 453 460 451 0 482 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 463 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 461 459 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 451 454 454 466	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 460 460 457 457 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 466 457 459 468 466 479 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 436 434 433 438 438 3 842 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 461 459 482 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 461 459 463 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 451 454 454 454 460 458	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 475 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 460 460 467 475 4 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 466 479 490 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 449 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 436 434 433 438 438 3 842 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 463 472 424 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 461 459 463 457 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 454 454 454 454 460 458 457	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 475 465 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 450 460 460 457 457 462 468 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 466 479 490 489 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 449 450 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 436 434 433 438 438 436 461 2 384 336 368 333 378 424 446 455 455 456 452 459 463 460 451 448 456 457 0 482 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 463 472 424 389 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 461 459 463 457 449 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 451 454 454 454 460 458 457 457	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 475 465 467 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 450 457 459 460 460 457 457 462 468 469 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 466 479 490 489 445 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 449 440 450 449 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 455 456 457 459 463 451 448 450 452 384 336 368 333 378 424 446 455 456 452 450 453 460 451 448 456 457 458 0 482 475 444 448 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 463 472 424 389 328 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 463 457 459 463 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 453 455 456 459 461 459 463 457 459 453 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 451 454 454 454 450 450 458 457 453	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 475 465 467 468 2 404 431 470 469 462 458 458 458 455 457 458 458 460 460 457 457 462 468 469 476 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 466 479 490 489 445 368 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 449 450 450 452 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 436 434 433 438 438 436 461 440 413 2 384 336 368 333 378 424 446 455 455 453 452 459 450 453 460 451 448 456 457 458 455 0 482 475 444 448 448 458 455 456 452 449 447 450 456 459 463 472 424 389 328 299 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 461 459 463 457 449 443 442 4 427 433 432 438 441 444 446 448 451 451 451 454 454 454 460 458 457 457 453 448	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 459 460 458 460 467 475 465 467 468 434 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 459 459 460 460 457 457 462 468 469 476 441 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 466 479 490 489 445 368 396 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 449 450 450 450 450 450 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 456 457 459 468 460 451 448 456 457 459 3 842 475 444 448 448 448 455 456 452 449 447 450 450 451 448 450 451 451 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 458 457 459 463 457 459 463 457 459 468 4 427 433 432 438 431 444 444 446 448 451 451 453 455 456 459 461 459 463 457 459 449 443 442 4 488 448 448 448 448 448 448 446 448 451 451 453 454 454 454 450 458 457 457 453 448 449	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 475 465 467 468 434 345 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 458 456 457 459 468 466 479 490 489 445 368 396 476 7 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 449 449 450 440 450 450 452 2 439 435 441 441 439 431 431 433 435 435 456 457 459 468 468 456 459 461 450 450 450 452 3 842 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 463 472 424 389 328 299 468 420 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 456 459 461 459 463 457 449 443 442 448 4 427 433 432 438 441 444 444 446 448 451 451 451 453 455 456 454 454 460 458 457 457 453 448 449 442	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 475 465 467 468 434 345 372 2 404 431 470 469 462 458 458 458 455 457 458 458 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450	7 480 433 449 456 453 446 456 453 458 459 459 460 458 460 467 475 465 467 468 434 345 372 454 2 404 431 470 469 462 458 458 455 457 458 458 458 450 457 459 468 468 469 476 441 398 433 447 1 400 406 431 455 460 450 450 452 455 456 457 459 468 466 479 490 489 445 368 396 476 479 470 1 456 442 447 448 447 448 450 452 451 447 444 449 447 446 449 449 450 449 450 450 450 450 455 450 459 2 384 336 368 333 378 424 446 455 453 452 450 453 452 450 453 460 451 448 456 457 459 468 466 479 490 3 482 475 444 448 448 455 456 452 449 447 450 456 459 463 472 424 389 328 299 468 420 419 417 3 422 424 429 435 436 440 447 451 453 455 456 459 461 459 463 457 459 443 442 438 436 441 444 449 447 446 449 447 446 448 450 451 451 451 451 451 451 451 451 451 451

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 (02 (03 (04	05	06 (07 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 :	22	23	Mean
1 Q 2 Q	666 649	664 660	661 663	664 664	667 668	669 670	669 672	670 671	674 671	674 671	675 670	676 671	675 671	674 671	673	673	673	673	674	686	700	683	668	636	672
3																	_						_		
4				-					-						-		-				-		-		
5	-						-		_		-		678	681	681	680	681	688	716	733	699	679	606	587	
6 Q	655	671	701	684	679	679	673	670	676	676	675	675	678	677	677	680	683	677	679	680	682	689	685	682	678
7 8	680 680	675 681	660 666	674 681	677 676	660 678	650 673	649 672	652 671	659 671	665 672	674 673	677 675	678 676	678 676	679 674	681 676	689 711	689 707	680 686	689 590	620 570	635 684	682 637	669 669
9	667	699	703	687	678	675	676	676	669	674	673	673	694	704	693	688	680	687	700	670	631	669	660	664	679
10	671	678	678	676	675	674	674	674	675	674	673	673	674	674	678	696	693	736	730	690	672	684	671	657	681
11	664	661	650	665	671	672	671	671	670	668	668	671	675	687	704	750	749	699	661	710	703	676	662	638	680
12	578	588	583	653	633	636	671	670	679	680	680	678	681	686	690	683	679	675	675	674	670	668	663	666	660
13	672	674	674	671	672	672	672	673	674	674	670	668	670	688	700	688	681	685	686	686	682	665	623	587	671
14 15	542	614	655	650	652	646	660	665	673	673	676	672	680	682	679	685	686	688	683	678	619	606	617	652	656
15	679	678	673	674	674	674	675	673	673	674	678	686	696	693	699	735	765	766	665	695	690	679	637	650	687
16	640	659	683	681	677	675	671	674	676	675	678	679	682	709	699	707	761	757	753	727	702	669	658	659	690
17	630	555	621	667	671	677	672	673	674	674	672	671	670	671	674	675	673	679	703	691	659	637	672	669	664
18 19 Q	683 616	676 656	677 665	674 668	672 667	672 667	672 668	671 670	672 670	670 669	672 669	673 669	673 673	674 675	673 673	672 672	672 671	673 672	672 677	673 690	674 670	669 649	658 651	610 648	670 666
20	659	669	675	674	669	667	667	667	666	676	678	675	682	689	698	747	768	758	699	717	698	649	528	577	677
21 D	594	593	512	540	629	659	664	672	674	689	720	708	726	742	675	649	710	521	550	675	664	682	692	693	651
22	723	641	557	625	667	670	672	682	681	678	679	678	680	688	696	718	719	714	719	679	684	642	595	631	672
23 D	666	665	687	681	674	681	680	677	676	679	683	684	681	682	702	779	746	734	704	568	563	684	759	743	687
24 D	682	640	668	649	660	695	691	688	688	686	687	697	725	750	656	596	484	345	581	698	686	667	663	655	651
25	668	688	701	695	683	680	678	677	676	677	678	680	681	682	682	681	682	692	658	658	667	690	666	659	678
26	664	647	667	666	650	657	666	670	686	702	684	686	692	707	728	739	738	747	714	704	693	626	686	688	688
27	674	663	585	640	661	666	669	674	673	677	674	676	679	682	685	685	686	694	703	707	704	689	688	685	676
28 29 D	683	677	669	663	670	669	667	671	673	675	680	687	693	697	693	709	723 692	721	671	656	679	662	685	713 693	683 673
30 Q	696 681	673 700	592 664	547 671	633 669	676 673	673 681	681 679	687 675	681 674	681 676	681 676	682 677	681 678	683 678	686 682	681	701 680	699 681	682 678	683 678	664 677	700 675	672	677
31 D	674	672	673	675	675	675	675	674	676	681	696	733	747	747	753	715	549	437	528	699	656	658	656	652	666
М	658	658	652	659	666	670	672	673	674	676	678	680	685	690	688	694	689	675	678	685	671	661	659	657	673
MQ	654	670	671	670	670	672	673	672	673	673	673	674	675	675	675	677	677	676	678	683	683	675	670	660	673
MD	662	649	626	619	654	677	677	678	680	683	693	701	712	720	694	685	636	548	613	664	650	671	694	687	666

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)1										5200	0 nT	+ Tal	bular	Valu	es						U	niversa	il Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	660	711	654	640	554	567	595	646	667	675	677	685	679	687	685	692	702	703	712	688	678	588	640	654	660
2	647	630	548	622	675	678	681	680	680	679	679	676	674	676	678	679	680	682	686	682	678	678	664	618	665
3 Q	657	674	676	676	675	675	676	676	674	672	671	673	675	676	675	674	675	675	675	676	675	674	674	674	674
4 Q	674	674	674	674	674	674	675	674	672	669	668	669	670	671	672	673	673	674	682	681	673	672	673	673	673
5	673	672	672	672	673	673	674	674	673	669	668	668	670	673	676	676	674	673	673	674	676	675	671	648	672
6 D	593	613	632	652	663	669	672	673	672	684	693	692	688	682	680	676	683	688	637	676	614	600	645	702	662
7	663	652	658	655	683	695	683	682	674	674	671	671	675	676	679	679	678	687	704	690	630	641	658	674	672
8	673	672	672	653	633	648	659	669	668	670	672	671	670	673	675	675	678	695	697	677	677	599	606	520	658
9	648	673	673	675	675	674	674	674	672	669	668	669	676	687	682	683	702	689	691	684	654	640	653	668	673
10	673	665	668	666	675	676	670	669	669	665	668	677	675	678	687	716	725	696	664	673	676	675	674	670	677
11	661	595	631	663	672	673	670	670	673	678	672	675	675	674	675	674	674	675	678	683	691	629	640	653	665
12	615	650	667	671	671	675	677	674	670	667	668	665	668	669	680	681	675	697	691	674	646	559	544	585	656
13 D	603	617	647	686	663	595	560	615	645	658	683	689	679	719	741	686	667	723	647	556	651	760	672	615	657
14 D	703	640	580	581	581	574	621	670	681	687	697	704	715	738	732	741	702	662	592	710	704	676	684	633	667
15	650	663	674	676	673	673	674	667	677	681	687	691	686	688	691	685	691	681	679	680	682	670	664	673	677
16	670	672	675	674	675	675	676	677	675	671	670	672	677	676	677	681	684	687	680	671	674	659	646	666	673
17 Q	671	652	638	664	671	672	671	672	671	670	670	672	673	674	677	684	700	714	704	683	683	682	678	673	676
18 Q	653	664	674	675	674	674	673	671	671	670	671	673	672	672	680	688	692	697	692	687	685	684	664	644	675
19	647	648	658	661	665	669	658	648	645	650	658	672	675	682	690	697	689	690	696	704	703	693	685	678	673
20	669	671	672	666	643	646	654	661	664	665	667	673	674	672	680	674	673	674	677	681	680	679	668	654	668
21	620	605	652	664	643	663	665	663	664	668	678	678	693	714	697	685	689	681	686	683	682	637	655	683	669
22	680	675	677	676	673	671	665	655	657	673	677	679	677	675	680	693	717	730	736	719	678	675	663	681	683
23 D	650	627	665	605	616	636	657	655	666	676	688	696	695	712	705	704	698	717	736	699	694	645	645	607	671
24	650	662	674	681	691	703	690	683	678	673	675	679	685	692	699	709	687	681	678	677	677	673	669	672	681
25 Q	675	676	675	675	676	677	677	675	672	670	670	673	675	675	677	678	678	678	680	694	669	662	673	669	675
27 D 28	542 676	645 678	639 675	669 677	675 655 678	661 680	663 679	676 674	686 671	709 670	705 671	709 676	702 676	697 681	692 743	732 701 740	719 691	746 707 700	703 703 674	688 644	681 658	672 632	672 645	677 675 604	678 766
M	652	654	655	661	660	661	663	668	670	672	675	678	679	685	689	691	690	693	684	679	673	657	659	652	671
MQ	666	668	667	673	674	674	675	674	672	670	670	672	673	674	676	679	684	688	686	684	677	675	672	667	675
MD	618	628	632	639	636	627	635	658	670	683	693	698	696	710	710	702	694	699	663	666	669	671	664	646	667

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	474	562	643	666	676	677	678	678	674	669	670	672	673	677	683	682	683	699	693	690	676	641	652	662	660
2 3	654 547	617 606	622	658 678	672 678	675 681	672 695	670 689	670	670	672 680	678 696	687	688	688	698 710	742	734 724	674 690	718	702 671	631 655	499 670	496	662 683
4	708	624	632 595	640	658	650	637	665	684 673	680 670	697	737	737 753	721 739	695 726	738	760 729	695	682	721 671	697	676	751	701 896	696
5	835	874	826	730	706	721	710	688	700	703	714	704	702	699	701	699	693	706	701	698	687	664	672	675	717
6	678	653	648	669	682	682	687	687	682	677	673	676	680	683	690	695	692	699	705	668	624	636	649	664	674
7	655	620	665	672	655	663	668	685	686	679	685	690	690	686	692	703	750	683	706	704	687	674	666	661	680
8	672	682	682	681	680	680	676	671	671	678	680	675	677	681	692	695	699	707	695	625	615	604	571	575	665
9	620	655	673	681	679	676	675	678	677	671	678	677	685	694	728	760	699	685	679	676	675	671	675	677	681
10	677	677	674	675	673	671	671	673	671	668	666	671	678	684	684	684	687	692	697	690	690	674	676	678	678
11 Q	679	675	668	658	659	675	678	678	675	673	670	670	678	685	679	676	680	683	684	683	674	656	668	672	674
12 13	674	675	677	678	678	679	679	675	673	669	668	682	695	720	695	689	710	715	683	637	657	742	739	698	687
14	643 644	638 593	623 636	632 649	669 658	675 669	676 677	677 679	677 690	677 688	684 678	703 684	701 701	672 709	673 693	675 686	687 691	704 699	695 693	699 697	648 691	629 671	610 650	609 660	666 674
15 Q	674	676	677	678	679	678	679	675	674	672	670	670	672	679	684	685	684	682	684	682	693	689	689	685	680
	074	070	011	070	019	070	019	0/5	074	072	070	070	012	019	004	000	004	002	004	002	093	009	009		
16 Q	680	680	679	678	677	676	675	674	673	673	674	673	673	679	687	694	701	697	683	677	671	621	658	673	676
17 Q	676	676	676	675	673	673	674	674	673	670	666	666	673	684	681	679	688	703	706	678	647	682	676	673	677
18 19 D	646	649	597	653	648	634	617	652	664	671	675	694	698	707	710	697	687	714	696	683	668	564	507	535	653
20 D	566 760	599 753	604 567	599 702	618 488	616 493	626 602	640 630	659 637	669 614	673 544	667 544	697 531	736 457	746 418	732 204	660 430	574 596	522 682	745 757	760 776	728 752	799 750	791 834	668 605
20 D	760	755	367	702	400	493	002	030	037	014	344	344	551	437	410	204	430	396	002	151	770	752	750	034	605
21	761	580	537	618	671	687	692	696	694	695	697	709	718	716	716	710	702	697	692	690	688	687	685	686	684
22	689	689	688	689	688	686	685	683	678	674	675	673	674	675	680	693	711	675	609	656	702	694	695	696	682
23 D	690	738	603	536	567	549	621	657	687	695	711	731	752	757	687	528	484	574	625	691	690	695	687	685	652
24 25	700	708	695	698	694	684	642	628	664	686	675	685	712	732	766	763	751	717	611	625	691	683	681	673	690
25	678	686	690	686	683	684	683	684	681	673	687	705	721	710	699	691	688	686	685	685	643	645	677	684	685
26 Q	686	686	686	687	686	686	684	684	682	676	672	677	693	706	689	682	685	690	701	693	695	687	683	679	686
27	668	594	517	580	626	673	682	681	682	689	696	679	686	694	697	705	719	760	754	695	740	728	694	792	685
28 D	814	697	676	697	697	697	695	684	702	721	683	684	732	573	593	616	567	570	688	663	689	672	642	589	668
29	620	693	657	657	613	640	686	684	706	694	695	719	730	730	750	733	731	721	702	681	660	681	690	637	688
30	641	669	672	663	682	690	687	685	685	685	691	696	703	719	717	726	737	696	700	709	702	695	722	788	698
31 D	864	743	582	705	971	855	904	980	900	833	695	672	697	597	731	512	397	704	812	852	1057	927	914	912	784
М	677	667	647	664	670	670	678	683	685	683	677	683	693	687	689	672	675	686	685	692	696	679	677	688	679
MQ	679	678	677	675	675	678	678	677	675	673	670	671	678	686	684	683	687	691	692	682	676	667	675	676	679
MD	739	706	607	648	668	642	690	718	717	706	661	660	682	624	635	519	508	604	666	742	794	755	759	762	675

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	001											5200	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	812	793	753	727	712	736	807	777	748	724	714	719	719	719	731	746	740	725	557	679		705	692		726
2	841	780	670	594	547	577	673	676	673	678	693	736	730	752	767	775	687	740	616	586		677	676		689
4	674 601	664 584	699 636	704 652	702 665	702 697	703 709	702 704	696 694	690 689	690 683	692 683	699 689	702 699	713 710	736 734	762 758	775 676	732 670	712 657	703 714	700 696	691 683	662 690	704 682
5	697	682	673	653	674	696	692	678	659	703		739	698	681	693	702	739	741	677	712		667	633		693
6	697	688	694	703	702	701	697	691	679	695	679	692	712	705	703	726	754	732	722	699	705	627	622	574	692
7	596	619	580	609	585	560	676	672	680	699	702	710	735	742	752	775	758	758	671	714		600	635		674
8 D	693	725	688	689	697	691	679	679	688	715	743	769	738	737	529	639	730	723	684	710		453	684	762	697
9 10	740 640	723 674	684 618	687 684	688 698	655 707	670 709	710 707	708 703	711 701	712 692	751 689	732 727	733 746	762 743	684 726	711 749	736 719	690 731	590 718	731 702	703 682	665 660		701 696
11 D 12 D	472 1039	530 925	640 708	674 698	695 601	697 625	700 645	699 665	696 679	703 712	713 704	692 702	694 699	742 694	806 705	791 703	299 708	372 712	451 707	565 706		672 712	998 722		658 717
13 D	721	709	706	708	709	703	700	707	707	700	758	691	699	734	736	742	680	585	644	587	552	703	788		697
14	724	583	549	553	625	672	676	701	688	699	703	696	725	745	777	774	754	699	658	696			641	559	677
15	561	609	636	644	633	655	683	701	703	711	714	732	741	752	772	764	754	736	712	568	534	552	545	511	663
16	601	446	599	647	690	696	695	698	695	702	696	700	705	708	726	714	738	719	711	705	692	691	659	550	674
17	547	585	652	666	681	675	665	678	687	696	705	707	698	713	728	745	747	723	732	685		691	624	637	682
18 D 19 Q	741 670	386 667	530	619 656	448 679	514 687	704 700	714 705	712 703	727 693	719 696	719 701	717 706	726 718	739 724	758 730	763 711	744 699	723 694	707 694	679 694	657 694	763 605	753 646	678 687
20	666	681	606 649	650	670	681	684	691	691	687	693	692	704	732	730	713	710	705	712	701	691	679	655		688
21	665	685	699	699	688	685	687	690	690	689	687	691	698	711	721	742	702	715	709	699	661	662	661	678	692
22	690	692	668	593	574	608	597	633	692	722		769	671	460	520	319	485	630	753	713		819	852		663
23	887	848	678	555	620	571	658	659	691	745	770	728	711	731	760	763	733	720	711	713		655	679		707
24 Q	697	703	707	700	692	692	696	695	690	680		703	702	715	731	737	733	720	709	700		688	671	688	701
25 Q	695	696	697	696	694	691	690	690	694	700	700	703	721	741	767	761	765	755	721	696	699	670	679	689	709
26	697	702	706	700	696	683	673	680	689	702		708	697	698	699	711	723	711	704	707	702		686		698
27 Q	690	697	690	687	693	691	688	685	684	680	680	687	700	709	711	715	726	741	740	715		701	695		700
28 29	693	695	679	684	697	666	654	653	665	658	686	739	775	861	880	729	709	738	705	625		649	642		698
30 Q	631 694	618 697	576 698	619 697	674 694	693 691	691 686	691 684	689 681	684 679	685 676	685 676	689 678	693 685	696 693	703 699	698 702	693 701	696 695	698 689	697 690	690 688	693 689		678 690
55 Q	004	031	000	031	004	001	000	004	001	019	0,0	010	010	000	000	000	102	701	000	009	030	000	009	032	030
																									-
M	692	670 692	659	662	661 690	667	686	691 692	692	699	707 688	710 694	710 702	716 713	724 725	719 729	708 727	705 723	688 712	678 699		671 688	686 668		690 697
MQ MD	689 733	655	679 654	687 678	630	690 646	692 686	692	690 696	686 711	688 727	715	702	713	725	729	636	627	642	655			791	682 784	689
.410	700	000	004	0,0	000	040	000	000	550	,	121	, 10	100	, 21	, 00	121	550	021	U-12	000	0, 1	5-70	, , , ,	704	000

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	694	693	696	694	692	688	683	679	680	676	672	676	681	687	688	685	684	688	689	690	698	690	686	693	687
2	696	699	699	699	693	682	675	673	662	666	676	684	694	691	688	709	716	716	705	695	692	682	680	685	690
3	688	687	674	681	681	679	677	675	674	677	684	687	687	696	714	752	746	718	703	695	692	613	677	677	689
4	692	702	698	683	674	664	664	670	678	684	692	700	706	719	725	732	717	698	701	702	660	665	689	691	692
5 Q	698	699	695	693	692	688	680	677	675	675	672	673	678	683	685	690	713	728	735	703	694	686	650	667	689
6	692	699	700	697	695	688	678	668	664	666	673	677	686	696	715	729	714	690	678	681	680	676	667	650	686
7	628	601	597	722	695	604	670	691	720	721	691	683	714	743	746	755	755	733	691	687	636	676	689	680	689
8	676	647	663	673	676	674	668	670	671	683	693	701	754	781	761	757	777	729	628	625	681	734	573	503	683
9 D	726	755	741	691	528	600	670	689	695	711	696	714	780	724	664	458	580	650	729	750	761	748	797	889	698
10 D	907	934	802	641	535	612	649	692	730	737	747	748	730	730	748	747	744	712	695	677	703	729	673	677	721
11	618	595	622	655	679	679	682	676	677	686	702	714	716	717	728	743	744	742	717	696	688	649	681	696	688
12 D	764	637	656	679	669	666	642	645	682	749	775	727	671	675	730	683	655	714	696	661	614	723	581	530	676
13 D	810	817	758	664	676	695	693	688	692	693	697	721	749	760	798	752	718	717	691	543	647	728	807	818	722
14	592	702	623	635	689	684	679	689	692	681	679	679	686	692	697	713	729	727	701	680	698	697	697	688	685
15	676	671	678	673	640	635	657	674	689	696	722	757	709	710	712	719	736	713	687	604	666	681	700	556	682
16	485	591	594	646	664	671	683	694	695	721	712	679	679	681	689	695	694	691	688	689	690	684	661	650	668
17	625	646	659	647	666	686	693	694	691	692	696	695	698	711	708	709	712	731	726	708	694	687	682	698	690
18	685	610	644	664	681	695	691	689	688	684	678	685	694	697	702	704	701	703	701	697	694	682	658	590	680
19	669	609	463	498	609	667	688	677	686	694	693	693	701	729	732	722	718	706	702	704	667	684	695	695	671
20	694	691	686	678	674	675	681	678	673	670	673	669	688	691	703	737	726	702	694	696	693	692	686	674	689
21 Q	679	682	690	696	696	692	684	677	674	672	671	676	689	708	725	721	715	711	707	697	692	688	689	691	693
22	692	691	693	688	680	675	662	661	664	664	664	659	665	679	686	702	735	721	706	697	686	655	617	638	678
23	633	664	694	705	693	678	676	675	668	666	670	677	694	709	716	747	751	753	740	696	684	695	691	684	694
24	681	636	656	670	688	692	688	684	680	679	686	696	708	712	718	724	723	714	707	693	686	682	665	678	690
25	683	691	697	697	699	690	679	677	673	675	682	693	705	713	749	780	751	742	725	708	702	693	690	692	704
26	693	690	684	680	654	672	681	684	686	689	685	682	680	681	684	690	689	689	692	689	688	686	684	687	684
27	684	684	688	690	688	686	686	686	679	670	666	671	676	681	685	725	750	729	710	709	688	678	699	691	692
28 D	667	635	676	679	674	677	680	676	675	683	703	723	790	831	750	595	528	671	701	799	675	660	737	877	698
29	665	646	696	696	689	684	680	680	678	677	677	698	728	749	794	773	751	729	710	701	691	684	690	687	702
30 Q	690	694	695	694	692	688	683	680	675	673	671	674	677	684	691	695	704	711	709	707	704	699	691	693	691
31 Q	694	693	694	691	690	688	680	679	675	673	677	680	684	690	696	692	689	686	688	688	687	684	686	690	687
M	683	680	675	674	669	673	677	679	682	686	690	693	703	711	717	711	712	712	702	689	685	687	683	681	690
MQ	691	692	694	694	692	689	682	678	676	674	673	676	682	691	697	697	701	705	706	697	695	690	680	687	689
MD	775	756	727	671	616	650	667	678	695	714	724	727	744	744	738	647	645	693	702	686	680	718	719	758	703

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	JU 1											3200	UHI	± 1a	bular	vaiu	ies						U	mversa	il Time
Day	(01	02	03	04 (05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	689	689	689	686	685	683	680	676	669	664	667	680	714	761	786	753	715	703	687	672	683	667	694	689	695
2 D	671	755	532	556	617	639	669	677	674	679	703	680	713	755	711	691	694	711	695	680	671	569	602	646	666
3	676	695	688	682	652	640	653	670	683	677	669	672	685	691	697	697	694	692	693	710	692	678	676	647	679
4 5	608 578	436 572	474 632	641 654	674 674	685 677	687 691	683 690	682 689	678 685	678 683	675 679	695 683	709 689	724 686	728 690	712 701	705 698	698 692	683 692	675 693	659 651	657 598	586 614	660 666
Ĭ	3/6	3/2	032	004	0/4	0//	091	690	009	000	003	679	003	009	000	090	701	090	092	092	093	001	596	614	000
6	618	588	628	667	680	682	674	675	680	681	679	674	690	720	721	722	738	742	708	693	669	592	609	636	674
7	607	614	657	634	622	643	675	675	672	680	675	697	735	743	752	731	702	702	695	696	688	679	677	682	680
8	687	690	693	690	687	681	681	679	672	675	666	660	670	694	716	725	708	690	692	688	683	669	584	571	677
9 D 10 D	600	651	680	691	672	632	653	653	651	665	694	740	741	769	764	758	741	739	654	566	614	710	800	557	683
10 D	614	797	560	613	671	688	694	698	719	736	724	738	739	752	718	724	753	725	596	659	682	646	565	638	685
11	678	678	661	648	654	664	681	689	689	687	686	694	716	713	702	692	724	747	727	695	685	677	655	652	687
12 Q	638	645	672	676	684	694	693	685	673	673	673	674	675	677	680	681	689	700	704	711	678	652	643	657	676
13	629	553	590	599	592	602	661	704	697	698	707	721	768	750	723	743	752	714	700	629	617	658	666	652	672
14	602	617	673	684	689	690	691	687	679	678	682	672	667	668	681	689	689	686	685	688	684	624	534	554	662
15	574	628	630	600	599	664	682	682	681	687	692	700	697	694	690	700	709	717	722	715	701	701	694	691	677
16	681	666	679	690	691	684	673	674	671	667	663	665	680	693	703	710	710	703	718	691	689	688	688	696	686
17	700	696	690	692	687	682	673	665	669	675	692	725	771	819	775	795	777	753	720	706	686	677	668	702	712
18 D	639	636	653	617	531	571	677	629	663	763	768	812	779	818	721	759	749	723	702	666	670	710	703	815	699
19 20	700	704	678	701	684	675	685	688	688	689	686	695	694	703	707	697	716	733	715	686	639	729	627	659	691
20	667	631	669	701	683	658	685	691	718	732	745	731	726	741	763	746	738	707	700	696	692	691	684	646	702
21 D	650	680	677	651	630	648	612	663	702	707	717	716	674	687	721	756	768	749	686	673	710	658	667	647	685
22 Q	655	638	648	625	683	700	699	696	689	690	687	691	700	718	726	738	749	745	728	706	702	695	698	686	696
23 Q	683	695	688	671	686	694	691	687	683	681	675	678	694	706	713	720	721	716	720	726	709	695	687	688	696
24	686	645	598	647	672	673	682	668	673	686	683	686	691	700	715	731	756	735	711	698	690	666	667	663	684
25	662	647	662	675	686	675	674	679	689	692	679	700	721	715	713	715	703	708	710	701	698	696	688	680	690
26	692	692	698	695	686	684	685	683	691	692	684	688	713	735	798	764	767	720	675	653	691	650	659	701	700
27	751	485	474	424	552	637	680	701	705	703	698	690	693	699	706	717	720	717	699	695	693	691	687	689	663
28 Q	695	695	694	692	691	690	690	685	678	672	670	672	674	678	688	689	689	688	686	684	687	686	685	684	685
29 Q	683	687	689	690	688	686	686	680	669	664	661	664	668	677	680	683	688	695	697	692	683	651	665	676	679
30	685	683	679	677	679	677	679	677	677	682	691	711	738	763	756	708	689	681	684	677	671	654	639	652	688
М	657	650	644	652	659	667	678	680	683	688	689	696	707	721	721	722	722	715	697	684	681	669	659	659	683
MQ	671	672	678	671	687	693	692	687	678	676	673	676	682	691	697	702	707	709	707	704	692	676	675	678	686
MD	635	704	620	626	624	635	661	664	682	710	721	737	729	756	727	738	741	730	666	649	669	658	668	661	684

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02 (03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	607	498	599	647	657	675	683	678	674	671	674	681	688	689	698	708	725	714	697	706	688	666	614	591	664
2 Q	610	607	572	598	628	643	657	659	664	666	669	671	677	687	691	685	686	691	698	695	695	681	673	685	662
3	684	687	689	686	681	674	674	674	671	664	655	658	662	687	720	728	712	716	689	670	674	661	644	646	679
4	638	616	660	674	679	692	691	686	680	675	672	669	671	678	681	708	748	759	725	687	681	683	668	649	682
5	678	685	661	660	671	669	678	670	679	688	673	674	678	681	722	736	749	719	683	609	679	670	635	545	675
6	607	651	668	684	687	682	680	677	675	676	675	686	681	696	715	719	713	716	686	683	688	694	693	703	685
7 Q	702	699	692	694	691	687	686	680	679	675	675	678	688	715	748	742	711	707	700	697	693	679	674	671	694
8 D	615	579	626	654	669	678	671	675	685	682	675	685	689	690	685	682	695	720	739	690	679	667	749	805	683
9	625	562	644	528	599	659	686	689	687	686	683	681	683	691	696	706	709	727	732	697	694	682	634	623	667
10	672	689	686	681	671	639	654	672	680	694	686	707	740	793	803	776	753	720	677	686	692	686	695	697	702
11 12 13 14 15	684 702 661 	682 698 675 	667 687 690	557 681 686	543 687 679 	625 690 686 	678 684 687 	681 683 	680 687 682 	692 697 	692 700 	692 717 	704 724 	702 738 	708 760 	709 773 	701 775 	703 751 	708 726 	704 697 	691 693 	688 697 	693 688 	700 667 	678 708
16 D 17 D 18 19 20 Q	 643 660	 642 628	 675 677	 692 678	 691 687	 686 686	 679 686	 680 681	 689 681	 685 688	 680 696	 696 715	 699 715 714	712 725 731	740 759 730	734 743 742	714 738 727	716 740 713	710 730 702	712 708 697	709 700 692	 694 684 679	 677 682 677	 660 676 684	 697 694
21 Q	690	698	691	682	677	677	680	677	679	679	680	686	699	715	732	742	722	708	702	698	692	683	672	630	691
22	592	635	624	571	543	591	626	647	676	693	700	733	760	793	793	774	727	726	720	720	705	688	672	631	681
23	625	615	566	587	658	691	688	692	697	702	693	697	723	745	755	766	778	722	724	703	692	698	678	679	691
24	648	591	566	614	673	694	679	675	675	672	671	679	714	754	755	746	759	752	692	693	675	645	662	680	682
25 D	677	682	649	646	600	601	605	673	693	680	729	759	733	690	698	734	717	683	694	670	707	683	694	679	682
26	701	640	486	482	603	660	681	690	697	698	701	698	722	721	697	691	689	689	688	700	673	644	662	673	666
27	686	692	690	696	696	696	688	689	690	692	702	712	709	715	718	718	745	722	690	692	683	662	620	634	693
28 Q	649	655	664	683	695	694	686	684	678	678	681	690	702	701	692	696	696	694	689	686	685	683	686	671	684
29	677	685	678	670	661	670	687	690	688	686	681	673	688	707	705	708	702	717	716	703	692	682	685	691	689
30	693	694	697	696	693	691	684	679	678	671	669	674	675	687	696	695	716	734	677	688	713	752	766	677	696
31 D	717	650	585	639	649	626	611	693	684	684	688	690	739	791	755	738	689	543	706	718	723	720	687	717	685
M	659	647	646	645	656	668	673	679	682	683	684	692	703	717	725	727	723	712	704	693	692	683	676	668	685
MQ	662	657	659	667	676	677	679	676	676	677	680	688	696	710	719	721	708	703	698	695	691	681	676	668	685
MD	670	637	620	646	639	635	629	681	687	682	697	711	720	724	713	718	700	649	713	693	703	690	710	733	683

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time Day Mean 02 03 04 05 06 07 08 09 12 13 17 18 19 20 21

1	666	658	609	643	675	688	693	692	693	688	709	765	734	698	699	707	723	726	713	696	691	667	657	665	690
2	681	688	692	693	694	690	683	683	678	679	688	691	697	700	703	711	740	745	708	693	684	682	679	670	694
3	626	584	649	683	675	662	654	668	648	644	658	675	683	702	731	740	715	690	685	690	672	663	666	671	672
4	644	666	684	686	678	677	685	691	686	683	687	701	702	730	768	769	734	724	733	707	686	690	654	668	697
5 D	643	600	627	676	691	692	680	679	670	699	739	746	767	806	657	708	731	730	732	683	626	705	688	689	694
6 D	698	685	684	682	663	684	695	694	701	717	726	746	810	821	733	714	736	756	719	696	674	701	690	649	712
7	669	676	645	641	656	683	693	678	674	690	710	712	729	739	719	707	703	715	719	716	691	683	677	658	691
8	624	636	650	673	693	688	684	683	681	679	690	727	745	738	749	757	740	717	699	690	691	689	690	694	696
9	695	697	697	687	679	676	686	692	693	685	681	684	696	729	769	770	770	742	725	704	686	646	669	683	702
10	689	700	706	707	706	694	696	684	677	671	666	668	673	686	694	709	723	725	718	650	564	629	619	627	678
11 Q	532	548	658	685	695	695	693	694	691	687	677	672	675	683	683	686	690	696	706	704	697	688	652	595	670
12	579	648	671	674	692	698	693	688	687	683	679	673	676	691	691	699	736	681	683	681	697	702	693	722	684
13 D	584	607	603	552	499	663	690	696	677	680	706	721	726	755	752	731	738	726	696	691	717	691	688	690	678
14	679	681	685	700	692	688	689	692	694	691	710	773	821	817	774	787	774	721	716	695	670	649	743	650	716
15 Q	658	635	652	688	687	686	692	687	691	693	697	708	711	728	732	725	742	737	723	632	678	688	635	616	688
16 Q	686	701	701	700	699	699	700	696	692	690	696	693	703	708	719	726	724	717	708	699	690	683	676	665	699
17 D	660	686	699	698	694	688	682	683	682	681	684	696	761	836	879	862	663	621	715	779	720	691	790	813	723
18	768	757	724	691	698	699	704	686	685	686	683	680	684	693	701	712	727	725	716	707	700	711	718	709	707
19	700	700	698	704	706	701	694	685	682	685	679	682	690	705	716	712	714	701	693	692	697	694	694	694	697
20	695	697	699	701	699	697	693	688	683	680	679	685	691	693	721	735	734	713	696	693	691	693	682	689	697
21	696	700	696	693	695	693	689	681	676	674	679	714	716	707	704	735	764	734	714	715	687	681	659	689	700
22 D	706	702	698	694	672	653	655	685	696	690	704	751	765	772	766	746	738	687	586	666	681	733	741	636	701
23	595	587	651	604	680	686	692	695	691	692	688	696	712	720	718	721	713	707	706	697	678	639	667	683	680
24 Q	695	702	702	702	703	703	698	694	690	687	685	688	693	697	703	704	701	702	701	696	695	694	695	695	697
25	696	696	696	694	691	694	694	692	685	677	675	684	694	694	688	684	696	725	720	660	614	712	746	793	696
26	652	644	657	697	699	692	690	679	667	692	717	723	748	730	711	709	708	710	712	698	678	643	636	688	691
27	685	689	685	654	625	657	677	691	690	689	692	692	714	773	794	736	695	711	715	686	550	669	698	691	690
28	604	729	745	684	668	669	668	676	683	693	689	688	722	747	725	717	718	731	700	713	707	697	693	693	698
29 Q	694	697	695	694	701	697	691	687	692	689	703	716	705	709	706	704	706	710	704	698	695	689	678	678	697
30	685	689	692	695	696	673	667	675	673	693	687	710	719	750	739	761	741	717	706	680	673	684	684	682	699
M MQ	652 662 653	563 666 657	592 676 682	611 677 694	575 677 697	626 684 696	654 686 695	649 685 691	665 683 691	686 686 689	733 693 692	722 706 695	740 719 697	709 731 705	701 727 709	728 709	724 713	710 715 712	717 706 708	695 694 686	692 677 691	632 681 688	624 683 667	651 681 650	666 694 690
MD	658	656	662	661	644	676	680	687	685	693	712	732	766	798	757	752	721	704	690	703	683	704	719	695	702

Hourly Mean Values of Total Intensity

52000 nT + Tabular Values September 2001 Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	655	671	678	692	698	691	685	681	687	688	692	709	707	705	701	698	701	707	707	710	690	698	696	697	694
2	695	698	701	702	702	699	695	691	683	679	685	696	707	719	740	760	772	766	759	733	715	695	717	715	714
3	623	675	699	706	697	698	690	685	685	696	709	725	772	807	778	765	724	712	699	709	724	784	720	784	720
4	649	619	623	628	638	624	659	693	712	714	696	710	722	709	698	699	728	717	718	719	680	679	669	649	681
5	526	492	596	675	698	701	697	692	696	691	684	687	699	732	767	786	748	725	708	711	705	692	699	695	688
6	680	630	678	704	704	703	699	692	694	694	710	725	721	728	724	726	704	695	693	695	667	592	634	696	691
7 Q	702	702	703	703	702	702	700	698	693	690	684	683	686	685	690	694	693	697	696	695	695	692	682	636	692
8	608	614	552	571	611	649	665	675	685	687	689	710	711	725	757	788	788	751	732	701	681	695	692	692	684
9 Q	686	696	700	703	705	702	701	695	693	695	699	707	707	707	729	743	715	702	701	700	700	695	695	696	703
10 Q	695	696	698	700	700	697	693	690	689	686	682	682	686	689	695	695	701	709	703	703	706	706	694	657	694
11	656	679	694	699	700	694	691	686	687	688	687	695	690	707	732	742	746	738	686	686	725	772	761	789	710
12	661	598	608	636	654	667	666	672	719	713	722	736	748	785	777	784	747	721	719	690	645	708	731	581	695
13	647	701	694	629	446	529	627	656	690	698	732	726	713	717	759	796	770	733	726	709	706	709	707	701	688
14	701	703	703	705	704	703	704	703	700	696	690	687	688	692	700	699	698	697	698	699	700	700	696	705	699
15 D	735	640	631	668	688	693	691	685	682	688	691	700	741	743	719	739	743	686	676	652	695	664	699	742	695
16	642	610	668	691	701	701	700	695	690	689	691	695	711	716	722	721	738	709	690	705	695	565	591	681	684
17	704	700	702	703	699	689	683	683	685	685	697	713	724	712	704	704	706	704	702	700	694	683	596	652	693
18	689	700	695	691	687	692	693	694	693	686	681	684	691	696	692	696	700	707	683	573	636	695	697	702	686
19	701	703	700	699	693	672	677	680	687	693	696	701	699	702	703	702	696	697	697	697	684	646	654	668	690
20	678	698	703	700	701	699	696	698	700	697	696	698	701	696	697	694	696	697	701	704	699	699	683	615	694
21 Q	641	691	698	697	696	696	696	697	695	690	684	681	685	690	694	697	699	700	701	703	697	655	628	669	687
22	658	682	703	699	696	694	694	693	692	687	687	709	744	761	790	808	805	760	723	717	704	696	693	690	716
23 D	690	693	693	687	666	660	682	703	693	675	688	700	741	718	630	526	410	643	686	920	717	725	798	853	692
24	754	648	674	709	714	708	707	698	696	691	687	686	693	701	715	723	729	720	718	709	713	709	701	701	704
25	702	703	703	702	701	701	687	681	685	690	693	691	704	705	704	705	702	708	713	727	534	349	457	585	664
26 D	889	1092	1138	1091	764	666	725	674	759	828	788	771	743	743	769	760	767	709	686	721	759	760	741	694	793
27	683	685	698	702	709	713	713	712	710	707	705	711	711	713	735	809	765	733	764	725	710	723	664	613	713
28	700	656	660	699	716	692	663	696	699	703	709	717	756	794	798	790	789	700	727	728	698	639	637	688	711
29 D	604	516	573	617	625	670	682	690	706	728	755	760	739	722	721	730	726	609	595	648	665	718	707	643	673
30 D	813	675	638	685	688	692	689	700	705	709	714	726	747	754	790	751	604	746	712	744	792	884	744	719	726
5	0.0	0.0	000	000	000	002	000	700	, 00	, 00	7.1-7	, 20	1-11	704	, 55	701	004	1-10	, ,2	,	752	00-F	,	710	720
M	682	675	687	696	683	683	688	690	696	699	701	707	716	723	728	731	717	710	704	708	694	688	683	687	699
MQ	676	691	695	699	700	698	695	692	691	690	688	692	694	695	702	705	702	703	702	702	698	689	679	671	694
MD	746	723	734	750	686	676	694	690	709	726	727	732	742	736	726	701	650	678	671	737	726	750	738	730	716

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

Octobe	er 200	1										5200	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	ıl Time
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D 2 D 3 D 4 5	871 769 820 675 707	638 793 691 645 701	873 749 698 679 710	769 657 706 714 716	917 644 700 722 718	881 587 711 724 720	845 687 706 713 722	753 739 687 705 721	764 747 675 763 718	734 756 621 769 716	742 780 571 739 717	760 781 481 753 717	736 781 340 744 717	685 793 392 739 711	748 746 333 740 711	630 735 341 756 722	614 554 527 766 745	688 439 673 742 754	724 747 704 726 734	729 751 707 729 732	675 816 751 642 726	653 802 738 658 716	730 791 763 696 709	715 919 711	747 723 636 719 719
6 7 Q 8 9 10	707 711 702 769 705	707 710 686 663 696	708 711 668 651 658	703 710 680 673 681	698 710 674 712 706	707 710 678 726 711	709 709 697 724 707	705 709 703 719 709	700 708 703 734 716	702 706 704 748 717	709 701 712 722 722	722 697 737 722 729	744 701 770 764 754	734 709 793 760 790	720 709 811 725 788	716 709 781 669 778	711 708 734 757 761	713 708 732 790 757	713 708 694 739 722	722 707 678 731 733	718 707 694 729 678	700 704 765 727 692	706 667 858 724 672	686 836 703	712 705 729 724 719
11 12 13 14 15	681 734 680 713 697	667 776 663 713 717	651 879 673 708 727	687 685 701 679 673	695 616 636 697 660	691 658 679 700 680	687 691 690 693 684	687 696 697 699 710	698 699 704 694 716	702 714 719 699 715	705 728 722 715 716	719 759 728 720 712	738 762 750 728 716	779 719 747 750 719	804 752 732 741 718	812 793 730 740 722	736 770 730 749 722	556 651 722 726 722	548 647 678 743 721	738 730 693 675 720	735 679 696 861 718	658 656 683 747 710	667 684 684 731 706	680 708 700 688 702	697 716 702 721 709
16 17 Q 18 Q 19 20	677 643 705 713 719	657 658 709 711 712	655 668 711 710 711	684 671 710 709 710	701 691 710 710 702	705 699 713 710 691	706 706 714 711 688	707 710 713 710 707	706 710 708 709 708	708 709 703 707 708	705 713 702 703 733	711 715 698 706 735	735 710 700 722 722	754 710 713 768 754	744 710 713 783 788	741 711 710 743 794	732 713 709 675 786	742 712 715 677 790	738 714 715 699 734	724 708 677 715 680	701 709 723 722 695	668 700 717 721 715	658 695 714 716 789	695 716 743	705 699 709 716 732
21 D 22 D 23 24 Q 25	727 923 797 687 719	713 834 831 704 716	701 767 769 715 717	671 776 727 722 720	658 752 714 724 721	687 695 692 723 721	703 704 708 726 722	711 723 748 728 725	713 736 746 726 726	723 714 738 720 714	731 737 734 721 709	738 708 733 723 710	746 653 747 725 712	767 600 753 727 717	789 414 764 726 721	808 522 751 723 721	756 502 753 723 722	439 518 745 722 723	580 797 729 721 730	802 705 736 721 674	875 759 742 720 639	835 752 719 717 664	843 845 709 715 743	809 704 718	734 706 741 720 713
26 Q 27 28 29 30	717 651 655 807 690	709 650 589 766 694	716 680 610 737 684	720 692 551 732 687	719 641 731 727 687	718 689 764 710 707	718 718 753 724 722	720 722 726 737 729	720 719 752 735 726	721 725 741 737 736	725 723 758 735 765	722 738 722 750 747	717 742 703 763 743	720 752 711 788 746	723 774 665 802 744	721 755 729 795 742	723 736 699 751 745	730 731 630 686 726	740 732 657 732 735	724 714 728 730 734	726 700 786 724 716	709 695 784 732 709	655 687 747 701 681	673	715 710 707 740 720
31	708	714	719	720	723	722	722	723	720	716	717	722	724	724	738	762	794	787	742	701	729	692	799	840	736
M MQ MD	725 693 822	704 698 734	710 704 758	698 707 716	704 711 734	707 713 712	713 715 729	716 716 723	719 714 727	718 712 710	720 712 712	720 711 694	720 711 651	727 716 648	722 716 606	721 715 607	713 715 591	692 717 552	711 720 710	718 707 739	726 717 775	714 709 756	725 689 794	691	715 709 709

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

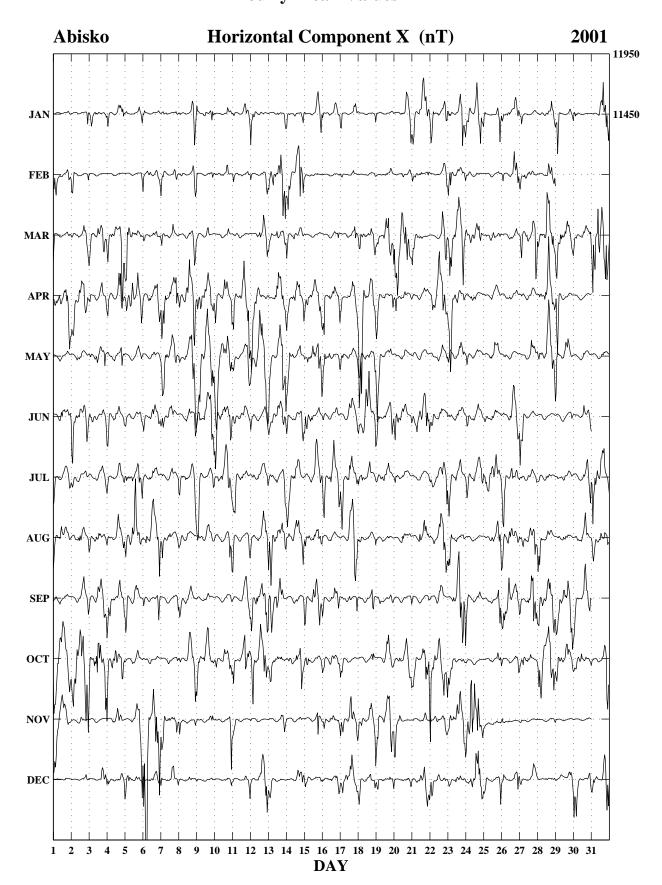
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	844	872	890	635	581	632	682	699	726	740	733	731	678	760	788	760	750	730	706	736	738	740	731	718	733
2	719	720	723	726	727	728	728	723	725	723	723	722	725	748	762	735	726	722	720	717	715	715	716	716	725
3 Q	715	718	717	718	719	722	723	721	719	719	718	716	717	720	720	721	720	721	731	727	718	717	715	715	719
4	716	716	716	717	718	719	719	717	710	709	717	720	732	756	778	788	764	745	748	739	726	721	719	717	730
5	719	719	719	719	719	719	718	719	716	714	712	707	719	717	723	760	775	760	720	662	652	643	752	868	723
6 D	1118	1018	1395	1598	897	647	524	683	720	725	749	761	792	816	761	521	472	499	557	885	774	824	892	886	813
7 D	811	696	635	653	685	753	751	743	752	757	766	763	766	756	762	778	758	749	734	751	742	647	676	725	734
8	730	688	707	720	723	738	740	739	737	742	732	733	733	736	736	735	735	736	737	736	734	729	683	695	727
9	721	728	734	728	730	732	733	731	729	727	726	725	726	728	728	728	726	736	754	725	697	723	728	722	728
10	719	719	718	721	720	729	730	728	727	724	726	727	728	729	732	732	726	729	737	744	735	689	683	672	722
11	695	671	688	686	715	728	731	730	729	727	734	733	729	734	733	730	726	727	732	734	722	723	724	719	721
12	708	719	728	734	729	728	728	727	725	722	721	721	719	723	725	727	725	727	729	724	719	719	716	711	723
13	717	724	726	718	718	722	723	720	720	720	721	719	719	720	722	724	726	741	730	696	657	681	681	696	714
14 Q	717	724	724	723	723	722	722	723	722	722	720	719	719	720	725	723	721	722	729	708	717	723	720	716	721
15	721	722	722	721	720	720	720	720	720	720	719	720	718	716	718	716	731	700	538	622	708	735	730	717	708
16	704	699	667	679	699	707	704	708	711	716	723	734	746	751	772	764	752	729	719	715	713	715	677	657	715
17	644	681	680	624	594	665	701	716	720	718	720	735	751	793	794	775	754	733	702	745	733	707	699	663	710
18	627	660	677	670	658	680	706	717	720	716	721	726	733	735	751	795	782	796	784	750	728	712	698	747	720
19 D	699	605	604	703	744	731	740	741	744	734	732	739	776	813	810	772	690	541	692	721	870	769	733	763	728
20	833	675	644	658	648	675	698	744	728	731	730	730	727	727	728	726	726	728	728	728	724	721	719	715	716
21	715	713	716	722	722	720	722	725	726	724	721	722	734	737	726	730	740	764	766	741	721	715	711	706	727
22	683	693	701	706	704	713	722	734	725	716	725	739	736	736	739	738	753	754	731	701	678	711	706	685	718
23	673	692	675	739	723	713	723	745	741	746	747	770	809	798	764	727	699	796	762	736	619	569	616	655	718
24 D	621	641	689	656	609	635	812	855	636	605	618	597	444	261	314	226	416	652	693	724	729	707	738	786	611
25	759	721	716	731	723	726	730	730	732	732	728	731	732	731	732	732	733	745	741	739	736	735	734	745	733
26	757	744	734	734	741	737	734	733	739	731	730	733	733	735	735	735	733	732	729	728	727	723	722	717	733
27 Q	709	703	727	736	733	729	726	725	724	725	726	728	728	728	729	728	731	734	734	734	729	726	723	727	727
28 Q	727	726	727	725	724	723	722	722	721	721	722	722	722	723	724	724	724	725	729	730	727	722	705	674	721
29	707	726	723	722	720	719	719	719	719	720	722	723	726	725	727	726	724	723	724	725	726	723	720	714	722
30 Q	719	725	731	732	726	723	721	719	717	716	718	719	719	720	721	721	721	722	725	726	726	725	726	725	723
M	732	719	732	735	710	711	718	729	723	721	723	726	725	726	729	717	715	721	719	728	721	714	717	722	722
MQ	717	719	725	727	725	724	723	722	721	721	721	721	721	722	724	724	724	724	730	725	723	722	718	712	722
MD	819	767	842	849	703	680	702	744	716	712	720	718	691	681	687	612	617	634	676	763	770	737	754	776	724

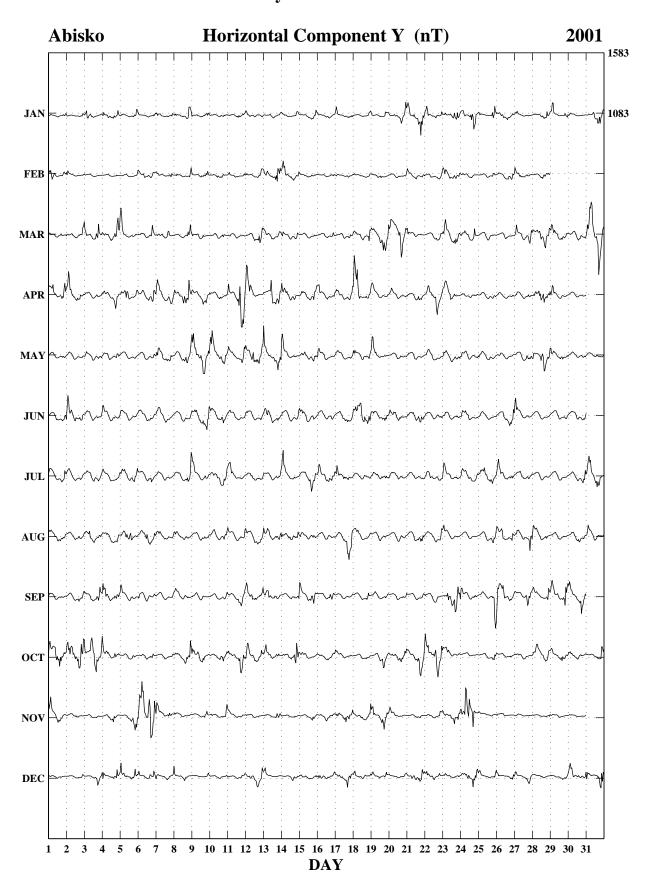
Abisko

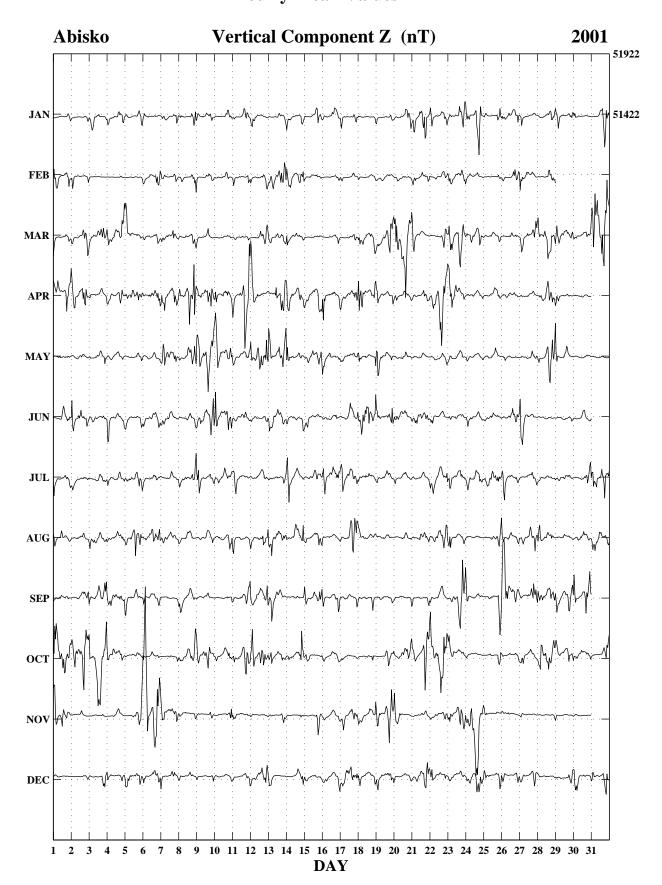
Hourly Mean Values of Total Intensity

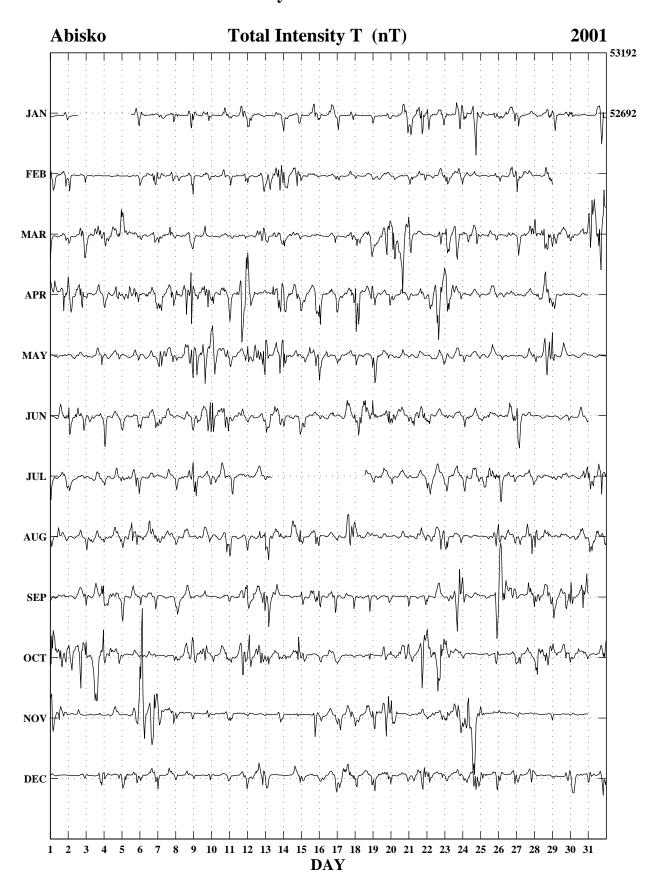
December 2001 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	001										5200	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day	(01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	720	720	730	731	725	721	716	714	713	717	718	716	718	721	721	721	720	720	722	723	721	721	719	719	720
2	719	719	718	718	718	718	718	717	717	717	715	715	714	716	718	718	722	727	723	729	727	712	694	699	717
3	720	726	721	717	716	715	715	715	716	716	714	713	713	714	716	718	718	738	712	657	661	634	730	736	711
4	745	689	700	716	720	732	728	724	723	720	719	722	725	725	723	730	727	725	725	714	692	717	728	721	720
5	672	609	634	646	708	681	715	728	718	724	723	719	721	723	722	743	743	725	731	727	654	680	713	707	703
6	691	671	702	701	721	719	719	715	720	720	722	730	735	746	741	769	775	746	741	747	722	665	674	705	721
7	607	682	715	715	715	721	721	718	717	718	719	722	724	725	749	779	754	745	753	731	732	727	719	688	721
8	681	695	723	720	718	715	718	715	717	720	721	719	722	731	744	755	730	723	732	726	721	720	719	708	721
9 Q	690	708	718	717	717	716	717	717	718	719	718	721	721	720	719	718	717	717	717	720	728	717	679	709	715
10 Q	718	726	725	720	718	715	715	715	716	718	718	720	720	725	732	730	733	731	728	725	718	709	671	673	718
11 Q	682	699	713	715	714	713	716	716	716	718	719	720	719	721	730	732	742	748	730	704	717	712	685	607	712
12	638	676	698	702	701	705	692	696	714	722	737	751	739	762	762	820	791	753	720	704	638	753	752	719	723
13 Q	673	614	614	631	682	705	718	721	725	725	723	722	724	723	723	724	722	722	721	721	720	720	719	715	705
14	713	717	717	716	715	717	719	719	720	721	721	722	728	738	753	795	777	754	748	728	711	714	658	699	726
15	711	676	677	677	693	709	711	714	719	718	722	724	722	725	730	721	716	715	718	719	717	718	700	694	710
16	675	670	669	686	697	683	686	701	712	749	719	721	729	738	751	752	752	739	724	726	716	686	607	579	701
17 D	647	659	644	616	654	662	704	748	773		767	746	764	802	812	759	722	743	713	720	715	693	716	685	717
18	690	628	622	693	710	718	714	720	722		734	740	748	757	754	755	746	725	730	721	719	711	638	651	711
19	682	624	591	684	700	708	712	729	720		724	731	740	730	729	744	737	725	742	736	689	707	700	649	707
20 Q	687	713	720	718	716	716	714	713	714		720	725	726	728	740	736	728	729	728	730	717	699	669	676	716
21 D	696	707	715	714	708	687	671	687	712	720	724	759	763	745	740	752	686	635	603	726	781	705	744	744	713
22	724	706	742	661	686	701	699	717	726	735	737	737	745	748	740	731	730	732	737	735	699	724	723	718	722
23	708	677	671	675	703	711	709	718	727	732	728	741	741	740	740	743	766	760	733	719	714	730	724	715	722
24 D	704	675	688	689	670	658	684	705	704	730	743	736	740	756	627	648	711	601	649	702	654	626	658	682	685
25	741	729	693	721	729	724	715	725	721	725	725	725	728	727	729	737	748	738	740	743	707	607	599	714	716
26	700	673	710	744	742	733	728	727	724	724	726	725	728	728	726	728	733	746	749	758	723	651	706	722	723
27	674	661	674	700	724	729	719	719	720	722	723	724	727	736	736	751	765	772	742	662	687	759	754	746	722
28	737	725	711	717	718	717	719	720	722	720	717	714	717	717	717	720	720	720	720	720	720	715	710	709	718
29	699	708	705	711	712	712	707	709	709	710	710	710	707	706	710	711	712	741	722	691	674	707	757	749	712
30 D	703	626	577	574	572	633	690	714	725	723	720	719	721	729	722	719	726	728	728	727	730	733	707	660	692
31 D	666	737	742	708	718	718	728	727	721	718	716	718	724	726	733	754	730	704	632	552	682	679	641	681	702
M	694	685	690	695	705	707	711	717	720	722	724	726	729	733	732	739	735	727	720	714	707	702	697	696	714
MQ	690	692	698	700	709	713	716	716	718	719	720	722	722	723	729	728	728	729	725	720	720	711	685	676	713
MD	683	681	673	660	664	672	695	716	727	728	734	736	742	752	727	726	715	682	665	685	712	687	693	690	702









Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

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

2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	. –
2001				<u> </u>			<u> </u>			10		12	10		- 13	10		10	10	20				_
January	-67	-77	-113	-55	14	21	12	6	3	-1	8	27	45	83	131	170	79	31	44	-104	-32	-47	-83	,
February	-133	-61	-45	-19	-10	-6	3	12	11	13	21	22	33	66	66	70	114	80	-8	-35	-15	-19	-102	
March	-64	-165	-121	-100	-159	-57	7	19	89	39	57	103	200	228	200	195	78	-25	-51	-65	-159	-98	-72	
April	-151	-327	-197	-95	-136	-43	27	41	44	61	80	95	77	148	182	199	177	125	81	44	-85	-89	-120) .
Мау	-285	-238	-186	-141	-104	-13	19	25	30	48	74	115	214	247	285	276	207	160	110	-91	-130	-151	-177	,
June	-99	-155	-132	-35	-30	-37	-51	-34	-15	27	62	68	56	105	157	134	122	117	88	30	-23	-105	-103	3
July	-65	-202	-198	-105	-18	-29	-15	17	14	1	15	16	70	68	123	176	160	99	65	58	37	-18	-116	;
August	-79	-49	-53	-89	-60	-11	-17	-32	-35	-26	11	28	110	188	249	153	139	108	17	-64	-99	-125	-175	,
September	-184	-152	-70	-31	-11	3	-1	6	28	55	47	57	86	114	162	166	108	87	60	-83	-127	-66	-91	
October	-251	-153	-121	-119	-56	7	29	37	94	102	129	132	228	222	146	157	126	51	-35	-48	-114	-71	-196	;
November	-221	-252	-144	-203	-378	-250	54	106	65	90	99	182	165	174	196	152	176	107	92	-8	-18	-40	-113	,
December	-78	-37	-36	-79	-26	-7	13	16	9	9	19	26	28	78	69	106	146	84	49	-42	-94	-57	-113	
Year	-140	-156	-118	-89	-81	-35	7	18	28	35	52	73	109	144	164	163	136	85	43	-34	-71	-74	-122	
Winter	-125	-107	-85	-89	-100	-60	21	35	22	28	37	64	68	100	116	125	129	76	44	-47	-40	-41	-103	i
Equinox	-162	-199	-127	-86	-91	-22	16	26	64	64	78	97	148	178	173	179	122	59	14	-38	-121	-81	-119	
Summer	-132		-142	-92	-53	-23	-16	-6	-1	13	40	57	113	152	204	185	157	121	70	-17		-100		

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

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

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

th Compon	ent (Unit	nT)							Quie	t Day	/S										Uni	versa	al Tin
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-3	-3	-2	1	1	4	4	2	0	-4	-6	-7	-5	-2	2	3	2	3	5	7	11	8	-17	-2
February	0	-2	-2	2	4	4	1	-2	-7	-11	-12	-12	-10	-6	-1	4	6	14	10	9	7	6	0	-1
March	5	3	3	1	4	6	5	-2	-11	-23	-27	-23	-16	-12	-8	1	11	14	18	29	6	2	8	4
April	-63	-45	-20	-4	8	3	-3	-9	-22	-26	-23	-13	-3	9	15	27	40	39	36	29	22	11	-11	2
May	0	4	8	6	2	-4	-15	-24	-34	-42	-39	-27	-15	4	5	14	29	31	37	31	19	8	-2	3
June	-34	-13	-15	-12	9	2	-10	-23	-31	-35	-33	-22	-6	4	13	26	29	37	44	47	36	7	0	-21
July	-19	-27	-20	-8	0	-2	-11	-24	-29	-31	-29	-14	-1	14	25	36	27	27	31	30	23	8	2	-10
August	-56	-21	5	13	13	8	3	-9	-19	-23	-15	-14	-9	11	10	20	35	34	36	19	16	13	-27	-41
September	-2	7	8	12	9	2	-7	-17	-26	-34	-29	-23	-16	-3	3	12	19	20	22	25	23	16	0	-22
October	-28	-11	-9	3	14	14	12	4	-3	-14	-25	-23	-13	-10	-2	5	12	19	24	14	25	14	-12	-8
November	-2	-1	3	4	5	5	3	-2	-8	-13	-16	-15	-11	-7	-2	2	6	8	11	10	8	8	3	2
December	-18	-19	-19	-7	9	12	12	8	5	0	1	-2	0	4	4	5	11	18	16	13	10	0	-30	-34
Year	-12	-4	2	8	13	11	6	-1	-9	-15	-15	-10	-2	7	12	20	26	29	31	28	24	15	0	-4
Winter	-6	-6	-5	0	5	6	5	2	-2	-7	-8	-9	-7	-3	1	4	6	11	10	10	9	5	-11	-9
Equinox	-22	-11	-5	3	9	6	2	-6	-15	-24	-26	-20	-12	-4	2	11	20	23	25	24	19	11	-4	-6
Summer	-27	-14	-5	0	6	1	-8	-20	-28	-33	-29	-19	-8	8	14	24	30	32	37	32	23	9	-7	-17

tical Intens	ity (U	Jnit r	nT)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	al T
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-18	-1	-1	-2	-2	-1	0	0	1	2	3	3	4	4	2	3	4	2	5	9	7	0	-9	-17
February	-9	-6	-7	-2	-1	-1	0	-1	-1	-2	-2	0	1	1	2	4	8	10	10	7	1	-1	-3	-8
March	-1	-1	-2	-4	-5	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	3	11	7	5	7	9	9	-3	-4	-13	-6	-:
April	5	4	-14	-9	-9	-8	-5	-3	-2	-5	-4	0	6	15	25	26	22	18	7	-5	-6	-12	-28	-17
May	2	2	3	3	3	0	-4	-6	-6	-6	-8	-7	-4	1	7	5	6	9	9	1	2	-1	-8	-:
June	-9	-12	-6	-14	-2	6	7	5	-1	-3	-6	-5	-2	5	9	11	15	15	11	7	-2	-12	-11	-4
July	-19	-23	-23	-17	-10	-8	-4	-4	-3	-1	1	6	12	23	29	29	18	12	7	3	2	-6	-9	-1
August	-26	-30	-10	0	3	4	3	3	5	4	5	9	10	14	17	15	15	15	11	-9	-3	-5	-18	-3
September	-18	-4	0	3	4	3	2	2	3	4	1	4	5	3	8	9	4	5	4	3	-1	-8	-15	-19
October	-11	-10	-4	-4	-2	0	2	5	6	6	9	7	5	9	8	5	3	4	5	-5	2	-3	-18	-17
November	-5	-3	2	4	1	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	0	1	5	1	-1	-1	-5	-12
December	-20	-17	-11	-12	-6	-3	0	2	4	7	7	10	10	10	16	14	13	13	9	4	5	-2	-23	-3
Year	-15	-12	-10	-8	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-3	-2	0	4	7	7	6	6	4	-3	-4	-9	-17	-19
Winter	-13	-7	-4	-3	-2	-1	0	0	1	2	3	4	4	4	6	6	6	7	7	5	3	-1	-10	-17
Equinox	-6	-3	-5	-4	-3	-2	-1	1	1	1	1	2	5	9	12	11	9	9	6	-2	-2	-9	-17	-14
Summer	-13	-16	-9	-7	-2	0	1	0	-1	-2	-2	1	4	11	15	15	13	13	9	- 1	0	-6	-12	-14

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

All Days East Component (Unit nT) Universal Time

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

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

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

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2001

For all Days (A), Quiet Days (Q) and Disturbed Days (D)

	Eas	t Compone	ent Y	North	n Compon	ent X	Vertica	al Compo	nent Z
	Α	Q	D	А	Q	D	Α	Q	D
	1	000 nT	+	11	.000 nT	+	51	000 nT	+
Jan	66	66	63	455	458	451	400	399	394
Feb	70	68	75	448	454	437	400	403	399
Mar	76	71	82	433	454	400	412	407	415
Apr	81	79	88	426	447	389	425	427	431
May	79	78	82	445	460	412	421	417	441
Jun	81	81	81	452	457	442	412	414	415
Jul	84	82	87	449	457	442	416	413	420
Aug	86	88	80	451	448	459	423	420	429
Sep	90	87	94	436	447	417	432	424	453
Oct	99	98	106	426	436	377	451	442	455
Nov	105	99	126	425	445	368	457	453	471
Dec	99	101	100	447	442	435	444	444	435
Mean	85	83	89	441	450	419	424	422	430

	Inclination I			Horizontal Intensity H		Declination D			Total Intensity T			
	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	А	Q	D
	77° + ′			11000 nT +			5° + ′			52000 nT +		
Jan	23.1	22.8	23.2	504	507	500	18.9	18.8	18.2	672	672	665
Feb	23.4	23.1	24.1	498	504	487	20.4	19.7	22.2	671	675	667
Mar	24.5	23.2	26.6	484	504	451	22.5	20.5	25.3	679	678	674
Apr	25.2	23.8	27.5	477	498	441	24.4	23.2	27.4	690	697	689
May	23.9	22.9	26.2	495	510	464	23.1	22.6	24.9	690	689	703
Jun	23.3	23.0	24.0	503	508	493	23.4	23.5	23.9	683	686	684
Jul	23.5	23.0	24.0	501	508	494	24.6	23.8	25.6	686	685	689
Aug	23.5	23.6	23.1	503	499	510	25.0	25.8	23.1	694	690	702
Sep	24.5	23.7	26.0	488	499	469	26.7	25.4	28.5	699	694	716
Oct	25.4	24.6	28.5	479	489	430	29.7	29.1	33.1	716	710	709
Nov	25.5	24.3	29.2	478	497	423	31.3	29.2	39.5	722	722	723
Dec	24.0	24.3	24.6	500	495	488	29.0	29.7	29.6	714	713	703
Mean	24.1	23.5	25.6	492	502	471	24.9	24.3	26.8	693	692	694

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

Year	D	1	Н	X	Υ	Z	Т	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
1940	0 42.6	76 55.8	11616	11615	144	50033	51364	b
1948	0 51.5	76 56.5	11605	11604	174	50033	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	р
1952	1 25.8	76 59.1	11591	11587	289	50150	51472	р
1953 1954	1 32.5	76 58.2	11612	11608	312	50174	51500	p
1954	1 40.8 1 46.3	76 58.9 76 59.1	11604	11599 11602	340 359	50188 50218	51513 51543	b b
1955	1 40.3	76 39.1	11608	11002	339	30210	31343	u u
1956	1 51.5	76 59.9	11609	11603	376	50278	51600	b
1957	1 54.8	76 60.0	11615	11608	388	50311	51635	b
1958	1 58.7	76 60.0	11623	11616	401	50349	51673	b
1959	2 02.6	76 60.2	11627	11620	415	50379	51704	b
1960	2 06.5	76 60.6	11631	11623	428	50422	51746	b
1961	2 06.6	76 59.3	11655	11647	429	50440	51769	b
1966	2 16.3	76 56.8	11722	11712	465	50558	51899	b
1967	2 16.1	76 57.6	11719	11709	464	50599	51938	b
1968	2 14.1	76 57.8	11724	11715	457	50635	51974	b
1969	2 10.6	76 57.4	11739	11730	446	50670	52012	b
1970	2 08.3	76 56.9	11756	11748	439	50713	52058	b
1971	2 06.9	76 56.8	11766	11758	434	50749	52095	b
1972	2 06.8	76 56.7	11778	11770	434	50792	52140	b
1973	2 08.4	76 57.1	11781	11773	440	50835	52182	b
1974	2 11.6	76 57.5	11786	11777	451	50882	52230	b
1975	2 13.8	76 57.0	11794	11803	459	50921	52271	b
1976	2 18.5	76 57.1	11811	11801	476	50959	52310	b
1977	2 24.4	76 57.3	11815	11804	496	50994	52342	b
1978	2 32.4	76 58.5	11806	11795	523	51037	52384	b
1979	2 38.5	76 59.1	11802	11789	544	51062	52408	b
1980	2 45.3	76 59.6	11796	11782	567	51070	52415	b
1981	2 52.2	76 61.4	11773	11758	589	51070	52427	b
1982	2 59.9	77 03.4	11745	11729	614	51101	52433	b
1983	3 06.2	77 04.3	11730	11713	635	51098	52427	b
1984	3 12.4	77 05.8	11706	11688	655	51095	52419	b

a Based on a few absolute observations only.

b Based on all days, definite values.

p Based on all days, preliminary values

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

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

b Based on all days, definite values.

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

Quiet days

1954	Year	D	I	Н	Х	Υ	Z	Т
1955	1954	1°39 9 ′	76°58 3 ′	11613 nT	11608 pT	338 nT	50190 nT	51516 nT
1956	1001	1 33.3	, 0 30.3	11013 111	11000 111	330 111	30130 111	01010 111
1957		1 45.5	76 58.4	11619	11613	357	50220	51546
1958								
1959								
1960								
1961	1959	2 01.7	76 59.4	11639	11632	412	50374	51701
1961	1960	2 04.6	76 59.2	11651	11643	422	50413	51742
1967								
1967	1066	0.15.6	76 56 4	11700	11700	4.60	50560	F1000
1968								
1969								
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 52347 1977 2 23.1 76 56.5 11828 11817 492 50966 52347 1978 2 30.3 76 57.4 11823 11812 517 51037 52388 1979 2 37.5 76 58.6 11811 11787 566 51070 52416								
1971	1505	2 03.3	70 30.0	11/40	11/40	777	30071	32013
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	1970	2 07.4	76 56.3	11765	11757	436	50712	52058
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 52432	1971	2 05.9	76 56.0	11779	11771	431	50751	52100
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 04.7 11723 11705 650 51095 52423	1972	2 05.6	76 56.0	11789	11781	431	50792	52142
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	1973	2 06.6	76 55.9	11800	11792	435	50836	52188
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	1974	2 09.3	76 56.0	11809	11801	444	50885	52237
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	1975	2 12.2	76 55.9	11820	11811	454	50925	52279
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 51093 52416								
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								
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 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>								
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								
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 11578 11569 756 51143 52441 1991 3 50.5 77 14.9 11578 11552 776 51158 <t< th=""><th>1980</th><th>2 45.0</th><th>76 59.3</th><th>11801</th><th>11787</th><th>566</th><th>51070</th><th>52416</th></t<>	1980	2 45.0	76 59.3	11801	11787	566	51070	52416
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 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>								
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 51212 <t< th=""><th></th><th>2 58.5</th><th>77 02.2</th><th>11763</th><th>11747</th><th>611</th><th>51099</th><th>52435</th></t<>		2 58.5	77 02.2	11763	11747	611	51099	52435
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 <t< th=""><th>1983</th><th>3 04.0</th><th>77 03.1</th><th>11748</th><th>11732</th><th>629</th><th>51099</th><th>52432</th></t<>	1983	3 04.0	77 03.1	11748	11732	629	51099	52432
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	1984	3 10.6	77 04.7	11723	11705	650	51095	52423
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	1985	3 16.7	77 05.9	11703	11684	669	51092	52415
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								
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								
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	1988	3 34.7	77 10.7		11611	726		52425
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	1989	3 40.5	77 12.4	11613	11589	744	51142	52443
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	1990	3 44 3	77 13 6	11594	11569	756	51143	52441
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								
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								
1994 4 12.1 77 17.5 11545 11514 846 51194 52479 1995 4 21.2 77 18.3 11537 11503 876 51212 52496								
			77 17.5					
	1005	A 21 2	77 10 3	11527	11502	876	51212	52106
1 2000 1 1 2000 1 2000 2 2000 200 200000 2								
1997 4 41.6 77 20.1 11520 11482 943 51263 52542								
1998 4 52.7 77 21.3 11510 11468 979 51304 52579								
1999 5 02.9 77 22.0 11507 11462 1013 51341 52614								
2000	2000	E 10 E	77 00 0	11500	11454	1040	E1300	EOCE 4
2000 5 13.5 77 23.0 11502 11454 1048 51382 52654								
2001 5 24.3 77 23.5 11502 11450 1083 51422 52692	2001	J 24.3	11 23.3	11302	11430	1003	31422	J∠09Z

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 - 2001

