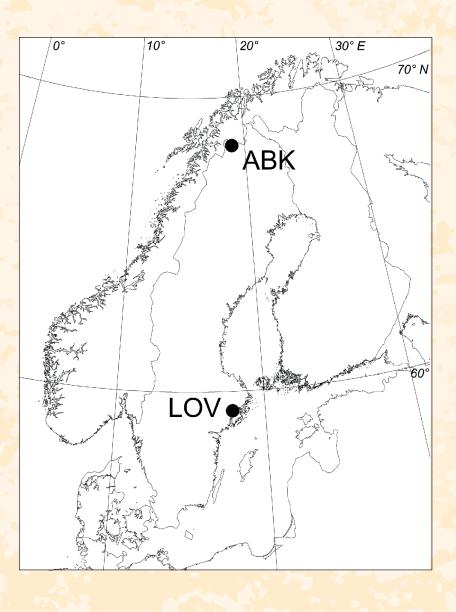
Geofysiska meddelanden Geomagnetic observatory data, 2002: Lovö and Abisko

Gerhard Schwarz (ed.)



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

Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2002: 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

© 2004 Sveriges geologiska undersökning

CONTENTS

Introduction	5
Description of the Observatories	5
Lovö (Central Sweden)	5
The Site	5
Instrumentation	5
Abisko (Northern Sweden)	7
The Site	7
Instrumentation	7
Absolute Measurements	8
Data Availability	8
References	9
Appendixes	
A Some Basic Information	9
. Units and Signs	9
Notes on the Tables of Hourly Values	9
Notes on the Tables of Diurnal Inequalities	9
Personnel	9
Address	9
Diary	10
B Lovö 2002	11
Base-line Values	12
Hourly Mean values	14
Mean Diurnal Inequalities	42
Monthly and Yearly Mean Values	45
Activity Figures K and Ak	46
Annual Mean Values 1928 – 2002	49
C Abisko 2002	55
Base-line Values	56
Hourly Mean Values	58
Mean Diurnal Inequalities	86
Monthly and Yearly Mean Values	89
Annual Mean Values 1921 – 2002	90

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2002: LOVÖ and ABISKO

INTRODUCTION

This report presents measurements carried out at the Lovö (LOV) and Abisko (ABK) geomagnetic observatories between 1 January and 31 December 2002. The observatories are operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). A short description is given of any changes at the observatory sites during the period under report. Mostly all geomagnetic data in this report are presented in tabular form. The data will be available on the Internet and on CD-ROM as well. For further details see below.

DESCRIPTION OF THE OBSERVATORIES

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

LOVÖ (Central Sweden)

The Site

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

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

	Geogr	raphic	Geom	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-obser

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

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

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

Analog output (X, Y, Z) $\pm 10 \text{ V}$ 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 2002 the observatory still operated two classical three-component magnetographs of La Cour type as back-up instruments. The field changes in X, Y and Z are recorded on photographic paper at a speed of 20 mm/h. The scale values of the instruments are determined once a year by means of Helmholtz coils.

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

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

ABISKO (Northern Sweden)

The Site

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

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

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

Instrumentation

During the year 2002 the observatory continuously operated two completely independent variometer systems with digital data acquisition, named ab1 and ab2. System ab1 serves as the normal variometer, while ab2 is the back-up system. The field components observed are X, Y and Z.

Table 3. Technical specifications of the variometer unit *ab1*

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

Analog output (X, Y, Z) $\pm 10 \text{ V}$ 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 nT/°C

2. Analog-digital converter Nanometrics HRD24

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

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

Time reference GPS controlled

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

Internal sampling rate 240 kHz (oversampling)

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

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 3, 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 2002:

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 pdf-file. Inquiries for data or other requests may be sent to the address given in appendix A.

REFERENCES

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

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

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

APPENDIX A

SOME BASIC INFORMATION

Units and Signs

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

Notes on the Tables of Hourly Values

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

Notes on the Tables of Diurnal Inequalities

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

Personnel

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

Address

Geomagnetic Documentation Program

Geological Survey of Sweden

Box 670

SE - 751 28 Uppsala

Sweden

Tel: +46 18 179000

Fax: +46 18 179210

e-mail: magobs@sgu.se

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

DIARY

Lovö

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

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

Abisko

Any digital component data were lost in between during year 2002. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. Owing to the loss of room heating the magnetic field data of all components (X, Y, Z) were artificially disturbed for the periods given here:

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

APPENDIX B

Lovö 2002

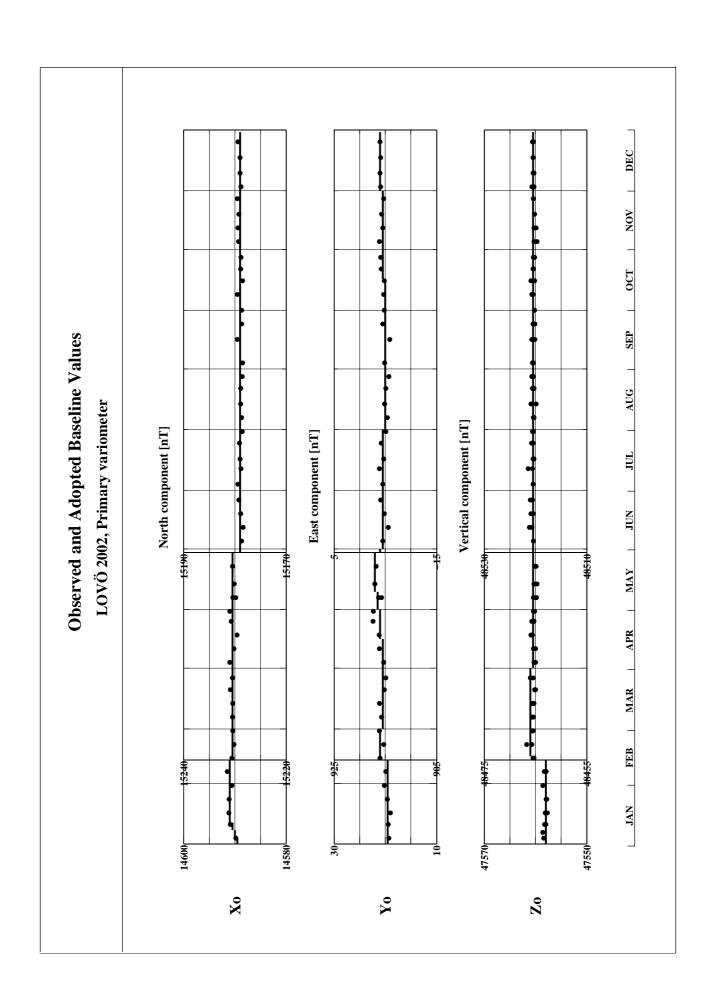
ADOPTED BASE-LINE VALUES 2002 AT 20°C

Lo2

East	Com	nponent (Y ₀)	Nort	h Coı	mponent (X ₀)	Vert	Vertical Component (Z ₀)							
Inter start			Inter start			Inter start	-							
Jan	01	19.5 nT	Jan	01 1	14589.5 nT	Jan	01 47558.0 nT							
Feb	14	916.0		04	590.0	Feb	14 48466.0							
Mar	01	915.5		80	590.5	Apr	01 465.5							
Apr	16	916.0		12	591.0	Jul	05 465.0							
May	01	916.5	Feb	14 1	15230.5	Oct	01 633.5							
	10	917.0	Jul	05	230.0									
Jul	05	917.5		20	229.5									
Aug	10	918.0	Aug	01	229.0									
Sep	04	917.5		10	228.5									
Oct	01	894.0		20	228.0									
Nov	07	893.5	Sep	01	227.5									
			Oct	01	169.0									
			Nov	12	169.5									

Lo1

East Component (Y ₀)	North Component (X ₀)	Vertical Component (Z ₀)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 01 -4.0 nT Jun 01 -4.5 Aug 01 -5.0 Oct 17 -4.5 Dec 01 -4.0	Jan 01 15179.5 nT May 01 179.0	Jan 01 48521.0 nT May 01 520.5



Hourly Mean Values of East Component

January 2002	0 nT + Tabular Values	Universal Time
--------------	-----------------------	----------------

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	985	985	994	986	979	982	982	982	981	985	987	983	976	975	975	975	973	970	988	975	982	983	984	990	982
2	1001	998	996	988	985	985	986	982	979	979	979	972	968	975	965	964	958	969	964	975	993	988	987	990	980
3 Q	991	984	978	980	981	982	984	982	979	979	979	977	974	976	973	971	971	973	976	978	979	979	979	979	978
4 Q	982	988	990	991	990	986	983	980	976	975	976	974	974	972	973	971	971	971	973	973	974	976	977	984	978
5 Q	986	987	990	990	987	983	983	982	980	979	976	970	967	971	969	970	971	972	974	973	976	975	977	978	978
6 Q	979	980	982	981	980	980	980	981	979	978	974	969	965	965	966	963	963	967	970	972	973	975	982	980	974
7	976	975	974	973	970	972	977	980	982	983	974	968	964	966	967	966	957	960	971	979	984	985	993	985	974
8	989	987	987	982	987	988	976	974	980	980	980	971	964	956	963	964	968	975	982	981	981	981	978	976	977
9	976	976	976	977	979	980	984	988	989	987	982	976	968	969	969	968	969	973	972	977	978	979	981	982	977
10 D	978	982	983	980	978	980	980	982	983	980	969	959	961	962	951	937	1001	973	982	1015	994	988	999	1003	979
11 D	1002	992	970	970	954	944	969	990	989	995	991	987	973	972	979	976	965	989	972	976	1010	1001	983	990	981
12 D	996	974	992	986	976	974	971	960	974	985	986	982	976	970	975	972	979	1011	976	1006	997	991	985	989	983
13 D	997	991	984	981	974	976	978	985	979	977	984	977	984	977	973	972	977	976	976	977	982	982	1008	1000	982
14	982	977	983	971	975	981	982	983	982	979	978	978	968	967	972	972	973	982	982	979	982	979	976	978	978
15	989	987	982	982	983	982	980	979	977	980	979	977	965	964	958	969	975	968	981	986	982	986	984	982	978
16	981	986	983	981	980	981	980	983	978	978	977	976	970	968	967	969	970	971	973	976	977	977	978	978	976
17	978	984	993	1001	990	988	987	984	981	976	971	967	962	966	962	961	993	983	973	976	978	978	983	987	979
18	1000	982	982	982	981	980	978	975	972	971	977	973	967	971	968	969	975	970	973	975	977	978	979	978	976
19 D	979	979	980	982	982	982	982	982	975	973	974	969	959	949	938	926	958	968	970	982	982	1003	1033	992	975
20	965	996	1001	992	979	991	983	983	978	972	979	976	971	969	966	976	972	964	965	962	967	998	997	1003	979
21	1003	998	988	995	989	983	979	978	977	978	975	972	968	968	965	961	977	972	972	971	988	986	985	985	980
22	986	988	988	983	985	984	983	982	975	969	968	962	965	971	965	969	975	976	971	974	980	979	984	985	977
23	989	998	996	987	979	980	982	979	974	970	973	979	966	973	969	970	964	957	970	1000	992	1009	1003	996	981
24	987	986	987	984	983	977	981	983	984	984	985	976	972	973	969	967	968	971	972	977	977	978	987	985	979
25	984	986	988	985	985	985	985	980	977	977	970	961	956	944	943	925	905	942	971	993	995	983	983	987	970
26	990	995	995	984	983	986	984	984	980	979	971	968	968	971	972	971	971	962	965	974	982	982	986	985	979
27	990	1005	1009	1003	995	984	982	981	979	981	980	970	967	966	970	968	967	962	966	972	976	978	987	991	980
28	985	991	998	995	990	988	986	987	986	987	976	976	969	960	963	963	959	961	959	970	978	980	991	995	979
29	994	994	990	995	988	985	982	981	979	980	978	970	967	966	968	969	970	970	974	975	977	977	982	983	979
30 Q	986	987	986	985	984	984	985	985	984	982	978	973	966	964	967	968	967	969	972	975	981	983	980	982	978
31	986	999	998	995	986	984	986	984	981	975	972	972	970	970	972	969	968	968	970	973	975	977	990	1021	981
M	987	988	988	985	982	981	981	981	980	979	977	973	968	967	966	965	969	971	973	979	982	984	987	988	978
MQ	985	985	986	985	984	983	983	982	980	979	976	972	969	970	970	968	969	971	973	974	977	978	979	981	977
MD	990	984	982	980	973	971	976	980	980	982	981	975	971	966	963	956	976	984	975	991	993	993	1002	995	980

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

ebrua	1 y 20	02										Uni	⊤ 1 a	bular	v ait	ics							U	niversa	11 1 11111
Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mea
1	1026	1057	1013	997	1001	986	981	978	976	971	965	968	959	938	930	934	945	952	967	976	976	987	988	983	977
2 D	987	1001	989	1007	984	1001	1005	989	978	981	980	970	968	960	959	973	977	988	979	983	984	987	988	986	984
3 Q	991	990	983	988	988	991	992	992			975	972	965	969	971	970	969	975	978	981	983	984	985	987	981
4	989	987	990	992	991	994	993	993				965	960	960	963	964	959	955	951	963	973	977	987	993	977
5 D	985	996	1018	992	988	985	988	990	988	976	964	961	958	958	957	961	966	959	1005	1028	1035	1024	1045	1007	989
6 D	982	965	969	993	985	993	981	998	997	995	981	974	975	972	976	975	979	990	991	1018	1029	999	991	986	987
7 D	979	978	981	994	991	994	994	1003				965	964	964	969	973	975	975	984	979	982	1003	994	984	984
8	975	981	983	986	987	989	991	997				973	958	964	971	967	995	982	987	985	991	994	996	983	984
9	983	974	979	974	981	985	986	991				962	958	963	968	972		977	976	978	1015	1007	1011	994	982
10	986	992	993	988	990	988	990	996	995	995	985	977	966	966	971	973	976	983	977	978	980	985	983	992	984
11	985	965	984	982	980	982	988	992	989	979	962	959	949	960	964	970	975	990	985	995	1000	998	1003	1018	981
12	988	965	988	999	994	991	988	991				974	971	968	970	973	970	969	971	975	979	983	992	1030	983
13	999	991	989	987	983		987	989				963	959	972	967	959	995	978	970	978	982	983	983	983	980
14 Q	984	985	985	985	985		985	986				973	966	964	964	968	972	971	975	978	981	982		983	979
15 Q	984	984	984	985	985	988	990	994	999	993	980	966	955	952	957	962	966	970	971	971	975	986	984	985	978
16 Q	987	986	985	990	990	991	993	996		993		964	955	955	962	966	978	966	972	975	979	980	981	980	979
17	984	984	980	985	987	983	987	980				964	956	953	955	959	958	968	971	975	977	998	993	1001	978
18	995	996	995	991	986		988	992				965	959	961	959	963	961	955	950	981	1001	1031		992	983
19	990	989	990	988	988	989	990	994				975	968	966	968	971	974	976	974	976	986	988	982	986	983
20	987	988	985	987	987	988	994	1000	1001	997	980	964	960	957	960	965	967	966	968	972	977	983	990	991	980
21	991	990	992	987	992	993	997	997		994	983	971	959	956	958	960	963	961	966	972	981	989	995	996	981
22	990	992	997	984	995		996	1002				970	965	960	964	969	970	973	973		988	994	997	992	986
23 Q	1000	997	1002	990	989	991	994	998				972	962	963	964	968	970	971	970	972	974	982		990	983
24	990	992	996	991	988	988	992	998				962	959	959	961	966	969	970	971	970	974	978	984	989	980
25	997	993	989	988	989	991	996	1001	999	988	972	954	949	952	956	967	967	967	967	968	977	1004	1004	999	981
26	1007	1004	1004	995	998	998	1001	1001				956	950	949	952	960	967	974	968	980	979	989	999	984	983
27	993	993	986	985	984	990	995	999				963	960	960	969	971	967	966	967	971	975	983	986	990	980
28 D	992	990	987	980	981	994	997	1003	994	972	965	950	947	952	964	967	966	971	976	976	987	1000	1048	1067	984
																									<u> </u>
M	990	989	990	989	988	990	991	994				966	960	960	962	966	970	971	974	981	986	992	996	995	982
MQ	989	988	988	988	987	989	991	993			980	970	960	961	964	967	971	971	973	976	978	983	985	985	980
MD	985	986	989	993	986	993	993	997	993	985	975	964	962	961	965	970	973	977	987	997	1003	1002	1013	1006	986

Hourly Mean Values of East Component

March 2002 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	1054	1062	1064	1043	1017		1008	1008	1005	997	984	979	972	973	977	979	980	981	985	983	981	983	983	985	1000
2	985	982	986	988	988	994	999	1006	1010	1001	981	969	961	959	961	966	969	969	974	972	975	982	985	988	981
3 4	996 997	991 992	990 980	988 992	990 994	994	1001 1000	1008	999 1005	981 996	965 981	954 969	953 958	938 952	943	942	946 963	967	975 965	1004 971	1012 986	1020 997	1027 990	1025 980	984 981
5 D	997	992	980	962	994	996 981	988	1003 990	991	981	981	969	958	960	952 965	955 973	982	960 996	1019	1024	1000	1007		980	981
0.5	911	999	913	902	901	901	900	990	991	901	913	901	954	900	905	913	902	990	1019	1024	1000	1007	1005	990	900
6	984	982	984	990	991	979	973	995	1000	992	986	969	969	956	972	974	979	993	1017	1006	1004	1003	1004	990	987
7	979	976	983	983	988	990	993	999	999	984	972	957	968	967	964	969	972	973	976	983	979	983	982	979	979
8 9	987	984	986	984	986	990	993	997	995	986	979	972	964	964	967	973	976	977	976	978	979	980	980	982	981
10	983 981	982 982	983 983	986 985	987 987	990 992	996 996	1005 999	1006 999	995 988	973 970	960 954	949 941	948 950	957 968	956 966	981 973	976 977	978 978	977 978	981 981	980 978	981 1010	980 1015	979 980
10	901	902	903	900	901	992	990	999	999	900	970	954	941	950	900	900	9/3	9//	9/0	9/0	901	910	1010	1015	900
11	1013	1010	995	1003	993	981	1007	1009	1005	993	982	968	951	955	961	969	972	970	970	972	976	988	990	985	984
12	982	982	983	984	985	991	999	1005	1000	988	975	952	953	955	959	976	997	997	982	976	977	976	969	985	980
13 14 Q	987	985	995	994	992	992	993	996	995	991	978	964	953	957	960	968	972 982	977	981	978	977 979	978	979	980	980
15	982 982	984 983	984 986	986 988	988 990	990 994	996 999	1000 1000	998 996	990 982	978 970	966 960	960 955	958 957	962 962	974 969	982 970	984 969	983 974	980 972	979	980 991	980 988	980 983	981 979
13	902	903	900	900	990	994	999	1000	990	902	970	900	955	957	902	909	970	909	974	912	901	991	900	903	979
16 Q	983	985	987	988	990	994	1001	1007	1005	994	977	954	948	947	957	972	975	969	970	973	975	977	979	980	979
17 Q	982	983	985	987	989	993	1003		1013	1002	983	963	949	945	954	963	968	969	969	973	973	974	977	980	979
18	979	988	996	996	995	997	1005		1013	999	979	964	954	929	929	932	932	932	937	948	962	967	985	986	972
19 D 20	982	1047	1033	1012	963	959	993		1011	1002	985	970	958	955	961	968	974	977	980	982	979	978	982	985	985
20	989	991	992	994	995	998	1005	1013	1014	1004	986	970	962	963	976	987	983	969	965	966	971	976	979	984	985
21	985	982	988	988	990	997	1009	1017	1017	1000	982	957	950	954	962	967	969	972	973	974	984	977	981	985	982
22	996	991	993	996	997	1004	1012	1010	999	982	971	955	952	958	965	973	977	977	978	978	979	981	984	985	983
23	985	986	987	988	990	995	1005	1012		1001	979	956	935	938	945	948	951	944	967	981	982	992	1007	1014	979
24 D	1057	1019	1053	1048	998	962	1022	1009	981	980	966	949	941	930	943	948	972	993	983	984	992	987	992	994	988
25	997	1005	1005	1004	1006	1005	1006	1008	1002	992	976	962	957	957	961	963	971	971	972	974	980	983	985	986	985
26	989	993	995	994	991	993	1005	1007	998	983	965	950	950	962	968	980	986	987	986	993	1011	1001	995	987	986
27 Q	988	990	991	993	994	999	1010	1013	1009	998	979	959	949	950	958	971	979	978	978	983	991	982	981	983	984
28 Q	985	987	986	987	990	1000	1014		1016	998	979	961	952	954	963	973	978	976	977	978	976	976	979	982	983
29 20 D	984	986	989	990	991	998	1011	1019	1016	999	971	949	941	945	957	964	971	973	971	980	973	973	971	976	979
30 D	983	985	987	986	987	980	1002	1001	995	980	965	949	937	937	966	985	989	991	997	980	982	979	982	989	980
31 D	989	994	995	994	981	1001	1006	1005	1002	987	964	945	944	947	967	976	985	985	982	1005	1000	981	984	984	983
M	991	993	994	994	991	992	1002	1006	1003	992	976	960	953	952	960	967	973	975	978	981	983	984	987	987	982
MQ	984	986	987	988	990	995	1005	1011	1008	996	979	961	952	951	959	971	976	975	975	977	979	978	979	981	981
MD	998	1009	1009	1000	983	977	1002	1003	996	986	971	955	947	946	960	970	981	989	992	995	991	986	989	988	984
$ldsymbol{ld}}}}}}}}}$																									

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

April 20	002											Unl	+ 1a	ıbular	Valu	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	967	971	992	998	1004	999	974	983	1001	982	960	953	950	957	967	993	999	997	1004	990	978	976	979	977	981
2	981	979	987	998	1000	1005	1002	996	1004	995	977	960	958	962	970	982	986	981	981	984	987	985	979		984
3	984	969	986	994	999	987		1014		1000	974	956	949	951	967	980	982	991	995	994	996	979	970		984
4 5 Q	978	986	985	985	986	994		1013	1009	997	969	948	941	948	963	973	980	983	982	984	985	991	981		981
5 Q	982	986	986	989	996	1008	1022	1025	1018	1001	977	957	945	951	958	969	976	976	978	981	982	976	977	980	983
6	983	986	987	988	991	1002	1018	1024	1018	1001	976	961	955	956	966	973	983	985	980	978	977	976	979	980	984
7	980	977	983	993			1024			993	967	946	950	960	971	981	982	977	976	976	977	978	982		984
8 Q	987	990	993	994	994	999			1016		981	961	951	952	960	965	971	974	975	977	977	975	977		982
9 Q	982	984	985	987	988	994				999	975	952	943		957	969	977	975	973	974	975	973	977		979
10	985	988	990	993	996	1005	1016	1021	1016	997	970	948	931	937	948	961	967	971	970	970	970	972	977	979	978
11	982	985	986	991	992	1000	1012	1019	1008	997	971	948	935	939	955	963	970	971	976	975	971	973	998	985	979
12	999	983	1013	1015	1009	1011	1013	1018	1015	1000	980	958	943	938	957	961	972	978	982	975	975	973	976	979	984
13	978	983	966	983	996	995		1001	996	989	971	954	934	930	941	950	966	972	974	1002	983	986	991		977
14	1000	985	995		1006		1019			1008	990	962	937	923	936	954	961	970	975	977	979	984	987		983
15	991	992	995	994	997	1008	1019	1022	1018	1004	981	954	935	936	945	962	973	983	984	979	992	1009	995	986	986
16	984	984	992	984	985	988	1002	1016	1015	1001	981	962	946	942	953	965	974	977	977	978	987	999	993	1005	983
17 D	1002	1020	1002	1001		1000		1011		987	966	922	872		882	912	890	950	972	1043	995	983	984		970
18 D	934	989	997	984	987	966	979	980	1023			982	964		965	975	978	985	999	989	998	997	1009		987
19 D	1027		1009		1002	1010		1021	1021	1001	981	946	914		930	964	917	961	1014	1026					992
20 D	1012	1035	1064	1066	919	955	1003	992	985	987	995	991	982	984	986	1002	993	1018	1033	1024	1021	1010	1008	994	1003
21	996	997	997	1005	1009	1019	1027	1027	1024	1013	999	979	966	965	971	978	983	983	986	988	986	995	999	988	995
22	989	995	999		1002		1015			1004	978	961	957	962	970	980	986	1001	992	982	982	986	986		990
23 D	995	1000	1001		1007	990	998		962	1001	995	982	967	968	971	971	992	997	989	987	996	1033	1027		994
24	988	978	1013				1018		1009	995	977	965	962		972	982	989	987	984	983	982	987	992		991
25 Q	983	985	1000	1007	1010	1015	1020	1023	1017	1006	991	977	972	975	980	984	989	990	993	988	983	984	986	988	993
26 Q	989	991	992	1000	1008	1016	1025	1028	1014	996	974	950	944	952	965	977	982	984	983	984	983	989	983	981	987
27	983	984	990				1015			988	966	953	951	954	966	977	989	989	982	978	998	997	984		987
28	969	988	989	1001	964		1005		1012	985	963	952	950	956	965	976	989	989	1002	998	985	983	984		982
29	988	987	995				1016		1004	999	977	955	958	962	970	980	988	1004	1009	995		989	987		992
30	986	978	997	1010	1018	1017	1021	1025	1013	995	979	962	955	958	961	966	970	975	978	978	980	985	987	988	987
м	986	989	995	1000	997	1001	1010	1015	1010	998	978	959	947	951	959	971	975	982	987	988	987	988	988	989	985
MQ	985	987	991	996	999	1006					980	959	951	955	964	973	979	980	980	981	980	980	980	982	985
MD	994	1011	1015		985	984	1000	1006	999	998	988	964	940		947	965	954	982		1014	1005	1009	1009	1008	989

Hourly Mean Values of East Component

May 2002 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	991	994	999			1013				1000	983	966	954	955	964	968	975	980	982	980	985	987	985	986	988
2	981	975	985	1002		1020			1013	1001	982	961	950	948	952	966	976	977	980	980	980	982	984	986	985
3 4	990	993	994	1003	996			1010		991	977	960	950	950	958	966	976	983	985	981	980	979	983	986	983
5 Q	990 988	993 991	995	998 1004		1015 1020			1008	994 994	976 980	958 970	948 963	948 960	958 964	967 970	974 975	982 979	984 981	983 982	982 979	984 981	984 984	984 986	985 988
٥٩	900	991	990	1004	1011	1020	1023	1023	1012	334	900	910	903	900	904	910	913	919	901	902	919	901	904	900	900
6	991	994	1000				1016			989	971	952	941	936	944	958	967	977	988	989	990	994	999	992	985
7 8	1004	1002		1014			1018		1005	988	976	966	959	963	967	970	974	986	999	988	978	980	984	1002	991
9	1016	1014		1009			1022	1008	995	985	973	958	956	962	971	974	981	992	985	982	980	987	990	993	992
10 D	992 998	1006 999	999			1024 1016	1016 1010	1011	996 997	983 978	971 960	959 944	958 931	960 937	964 947	970 955	976 968	978 965	980 971	981 976	983 969	987 1012	990 1041	994 1010	988 984
10 D	990	999	999	1005	1016	1016	1010	1010	997	910	900	944	931	931	947	955	900	900	971	970	909	1012	1041	1010	904
11 D	1005	1002	1007	1014	1021		1030	1019	996	972	946	919	920	912	937	965	981	983	1023	1045	1023	1000	1028	1033	992
12	1048	1020	1035	1021			1038	1030	1002	990	981	965	957	963	976	983	991	990	990	990	991	995	985	977	999
13 14 D	981	987	962	989	1007		1033	1032	1015	997	976	960	953	954	957	962	973	978	977	981	984	986	990	993	985
15	993 1040	995 1011				1029 1030	1026	1010 1014	1007 999	988 982	969 971	962 968	951 962	954 966	976 972	977 983	979 996	991 990	982 986	990 1000	997 990	1020 989	1005 987	1008 993	994 997
15	1040	1011	1010	1016	1024	1030	1020	1014	999	902	9/1	900	902	900	912	903	990	990	900	1000	990	909	901	993	997
16	987	993				1017		1017		991	973	958	956	963	969	979	980	989	995	1003	994	988	990		993
17	1002	998		1007		1023		1017		991	976	955	953	957	966	969	981	988	988	991	989	984	981	975	989
18	990	998		1008			1021	1022	1019	1004	983	965	956	961	964	974	980	984	984	985	987	993	1004		993
19 20	1013	993	998	998	1005	995	1002	976	980	982	976	970	973	977	981	984	989	993	995	996	996	997	1000		991
20	1005	1006	1011	1012	1015	1015	1015	1006	999	981	966	955	959	956	963	976	983	989	988	987	988	990	993	984	989
21	999	1019	1016	1015	1014	1015	1022	1007	993	984	974	966	961	965	971	973	979	985	987	987	990	990	986	993	991
22	992	988	990	994	995	993	993	993	993	983	968	946	940	945	954	971	978	983	982	983	984	980	985	988	979
23 D	994	1005			1013			1009	1007	1000	976	949	928	970	968	969	955	1001	1018	1000	1008	1018	1003	1001	993
24 Q	1001	1002		1010	1023		1045	1041	1026	1009	993	980	974	978	988	998	1007	1008	1009	1005	1003	996	997	992	1005
25 Q	986	989	994	1004	1014	1024	1028	1024	1012	994	981	968	961	971	983	994	1003	1001	995	990	987	992	995	993	995
26	997	996	1004	1018	1031	1035	1030	1020	1008	993	980	967	960	966	979	997	996	996	989	994	983	980	980	992	995
27 D	979	1011	1024	1017	1021	1012	997	1020	1000	964	958	951	944	957	976	1001	1009	990	987	986	988	993	1006	1004	992
28	1004	1004		1016	1020		1024	1023	1009	996	978	957	946	952	962	977	986	991	995	992	995	995	1001	997	994
29	990	988	983	996		1020	1020	1024		998	980	962	952	950	964	975	985	989	989	988	986	990	992	991	989
30	994	999	1006	1016	1020	1029	1028	1024	1014	1001	980	971	962	959	966	977	984	989	989	987	988	984	985	987	993
31 Q	989	994	997	1009	1022	1031	1031	1026	1017	997	975	961	955	957	959	967	973	980	982	986	985	988	987	987	990
М	998	999	1002	1008	1016	1020	1021	1016	1005	990	974	960	953	957	965	975	982	987	989	990	988	991	994	995	991
MQ	991	994	998	1006	1015	1025	1029	1026	1016	999	982	969	962	964	972	980	986	990	990	988	988	989	990	989	993
MD	994	1003	1005	1012	1023	1018	1015	1013	1002	980	962	945	935	946	961	974	978	986	996	999	997	1009	1017	1011	991

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

1009 1016 1025 1017 1016 1016	9 1023 10 0 1025 10 6 1010 10 3 1031 10 1 1013 10 3 1022 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 5 1027 10	020 1003 030 1019 021 1003 004 980 024 1012 014 1003 011 999 017 1010 025 1010 013 1001 018 1000 001 1002 011 1012 025 1009	997 986 974 997 989 981 981 995 991 988 988 988 988 988	968 976 969 970 984 972 964 974 968 964	955 959 957 959 969 956 951 953 949 947	953 954 948 956 963 950 948 938 941 940	958 951 954 968 961 958 953 939 940 932	961 956 963 971 968 966 967 939 949 949	966 963 971 983 977 972 974 956 960 951	967 971 980 987 983 977 978 965 969 990	7 1 966 990 986 991 984 989 983 977 973 980	969 986 984 996 983 989 985 984 984 997	972 984 995 998 985 984 984 978 984	976 975 1003 990 993 985 985 993 973 985	978 995 983 982 992 986 997 1028 991 976	976 998 987 987 988 984 1002 999 993 971	972 1010 986 988 989 990 997 999 990 977	983 994 992 989 992 987 990 988 985 984
1027 1012 1015 1008 1015 1044 1014 1014 1016 1004 1023 1028 1004 1005 1011 1016 1027 1028 1010 1016 1027 1020 1014 1012 1015 1010 1022 1011 1015 1022 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1028 1016 1016	9 1023 10 0 1025 10 6 1010 10 3 1031 10 1 1013 10 3 1022 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 5 1027 10	030 1019 021 1003 004 980 024 1012 014 1003 011 999 017 1010 025 1010 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	997 986 974 997 989 981 981 995 991 988 988 988 988 988	976 969 970 984 972 964 974 968 964	959 957 959 969 956 951 953 949 947	954 948 956 963 950 948 938 941 940	951 954 968 961 958 953 939 940 932	956 963 971 968 966 967 939 949 949	963 971 983 977 972 974 956 960 951	971 980 987 983 977 978 965 969	990 986 991 984 989 983 977 973	986 984 996 983 989 985 984 984	984 995 998 985 984 986 984 978	975 1003 990 993 985 985 993 973	995 983 982 992 986 997 1028 991	998 987 987 988 984 1002 999 993	1010 986 988 989 990 997 999 990	994 992 989 992 987 990 988 985
1008 1015 1040 1014 1014 1016 1004 1023 1028 1004 1005 1016 1016 1027 1028 1010 1016 1020 1020 1014 1012 1015 1010 1022 1011 1015 1022 1011 1015 1022 1013 992 997 1009 1016 1028 1016 1016	0 1025 10 3 1010 10 3 1031 10 1 1013 10 3 1022 10 0 1016 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	021 1003 004 980 024 1012 014 1003 017 1010 025 1010 013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	986 974 997 997 989 981 995 991 988 984 984 998	969 970 984 972 964 974 968 964	957 959 969 956 951 953 949 947	948 956 963 950 948 938 941 940	954 968 961 958 953 939 940 932	963 971 968 966 967 939 949 949	971 983 977 972 974 956 960 951	980 987 983 977 978 965 969	986 991 984 989 983 977 973	984 996 983 989 985 984 984	995 998 985 984 986 984 978	1003 990 993 985 985 993 973	983 982 992 986 997 1028 991	987 987 988 984 1002 999 993	986 988 989 990 997 999 990	992 989 992 987 990 988 985
1014 1014 1016 1004 1023 1028 1004 1005 1011 1016 1027 1026 1010 1016 1022 1020 1014 1012 1015 1010 1022 1021 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1028 1017 1016 1016	3 1010 10 3 1031 10 1 1013 10 3 1022 10 0 1016 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10	004 980 024 1012 014 1003 011 999 017 1010 025 1010 013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	974 997 989 981 981 995 991 988 984 984 998	970 984 972 964 974 968 964 965 981	959 969 956 951 953 949 947	956 963 950 948 938 941 940	968 961 958 953 939 940 932	971 968 966 967 939 949 949	983 977 972 974 956 960 951	987 983 977 978 965 969	991 984 989 983 977 973	996 983 989 985 984 984	998 985 984 986 984 978	990 993 985 985 993 973	982 992 986 997 1028 991	987 988 984 1002 999 993	988 989 990 997 999 990	989 992 987 990 988 985
1004 1023 1028 1004 1005 1011 1016 1027 1028 1010 1016 1020 1020 1014 1012 1015 1010 1022 1011 1015 1022 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1028 1017 1016 1016	1 1013 10 3 1022 10 0 1016 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	024 1012 014 1003 011 999 017 1010 025 1010 013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	997 989 981 995 991 988 984 984 998	984 972 964 974 968 964 965 981	969 956 951 953 949 947	963 950 948 938 941 940	961 958 953 939 940 932	968 966 967 939 949 949	977 972 974 956 960 951	983 977 978 965 969	984 989 983 977 973	983 989 985 984 984	985 984 986 984 978	993 985 985 993 973	992 986 997 1028 991	988 984 1002 999 993	989 990 997 999 990	992 987 990 988 985
1004 1005 1011 1016 1027 1028 1010 1016 1020 1020 1014 1012 1015 1010 1022 1011 1015 1022 1011 1015 1022 1011 1016 1028 1017 1016 1016	1 1013 10 3 1022 10 0 1016 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10	014 1003 011 999 017 1010 025 1010 013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	989 981 995 991 988 984 984 998 1001	972 964 974 968 964 965 981	956 951 953 949 947	950 948 938 941 940	958 953 939 940 932	966 967 939 949 949	972 974 956 960 951	977 978 965 969	989 983 977 973	989 985 984 984	984 986 984 978	985 985 993 973	986 997 1028 991	984 1002 999 993	990 997 999 990	987 990 988 988
1016 1027 1028 1010 1016 1020 1020 1014 1012 1015 1010 1022 1011 1015 1022 1020 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1028 1017 1016 1018	3 1022 10 0 1016 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	011 999 017 1010 025 1010 013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	981 995 991 988 984 984 998 1001	964 974 968 964 965 981	951 953 949 947	948 938 941 940	953 939 940 932	967 939 949 949	974 956 960 951	978 965 969	983 977 973	985 984 984	986 984 978	985 993 973	997 1028 991	1002 999 993	997 999 990	990 988 985
1010 1016 1020 1020 1014 1012 1015 1010 1022 1011 1015 1022 1020 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1025 1017 1016 1016	1016 10 2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	017 1010 025 1010 013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	995 991 988 988 984 998 1001	974 968 964 965 981	953 949 947	938 941 940	939 940 932	939 949 949	956 960 951	965 969	977 973	984 984	984 978	993 973	1028 991	999 993	999 990	988 985
1020 1014 1012 1015 1010 1022 1011 1015 1022 1020 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1025 1017 1016 1016	2 1023 10 2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	025 1010 013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	991 988 984 998 1001	968 964 965 981	949 947 947	941 940	940 932	949 949	960 951	969	973	984	978	973	991	993	990	988
1015 1010 1022 1011 1015 1022 1020 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1025 1017 1016 1016	2 1034 10 2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	013 1001 018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	988 984 998 1001	964 965 981	947 947	940	932	949	951									
1011 1015 1022 1020 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1025 1017 1016 1016	2 1024 10 4 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	018 1000 008 1008 011 1012 025 1009	984 998 1001	965 981	947					990	980	997	984	985	976		077	OO.
1020 1013 1014 1013 992 997 1009 1016 1025 1017 1016 1016	1 1014 10 7 1011 10 5 1027 10	008 1008 011 1012 025 1009	998 1001	981		941	951	nea							3.0	9/1	911	984
1013 992 997 1009 1016 1025 1017 1016 1016	7 1011 10 5 1027 10	011 1012 025 1009	1001		964			903	972	976	976	982	995	992	992	994	999	988
1009 1016 1025 1017 1016 1016	5 1027 10	025 1009		004	004	951	946	959	975	981	982	980	993	984	984	993	992	990
1017 1016 1016			1 001		962	951	947	953	965	975	977	981	979	987	982	983	991	987
	5 1017 10	013 1003		977	963	951	957	961	968	976	985	992	983	982	985	990	993	990
4040 4000 4000			990	974	962	955	957	962	968	974	975	976	979	985	989	991	989	989
1016 1022 1022	2 1022 10	021 1008	999	983	965	952	955	962	966	972	977	984	983	982	983	988	987	989
1013 1012 1015	5 1022 10	025 1019	1011	995	983	976	967	971	978	977	980	981	981	982	985	987	990	99
1007 1009 1011				977	967	955	959	957	959	962	964	983	982	984	977	978	977	984
1021 1020 1015				982	971	969	964	966	976	990	987	987	991	999	985	994	989	993
993 1001 1005	5 1014 10	013 1012	1000	986	975	968	970	974	981	986	988	986	987	989	991	993	994	992
997 1000 993	3 1009 10	016 1012	999	986	972	966	967	965	973	979	986	981	985	984	989	989	998	989
1007 1014 1022	2 1027 10	027 1022	1014	1000	984	975	971	971	979	994	994	985	983	986	994	1000	1006	997
1004 1009 1007	7 994 9	995 1000		973	955	955	962	972	982	994	995	995	992	985	985	990	991	988
				986	972	962	963	975	984	991	997	994	988	986	992	989	987	993
1001 1008 1008	3 1011 10	013 1008	998	976	952	939	940	948	964	972	980	984	985	989	994	996	1009	988
1008 1017 1020	1027 10	031 1023	1002	978	960	953	962	972	978	991	992	989	986	981	983	983	986	993
1007 1012 1023	3 1022 10	016 1009	996	979	968	953	949	959	970	978	985	994	994	993	991	990	991	990
				974	958	951	955	963	971	979	984	986	985	985	988	989	993	989
					960			951			986			988			999	989
1011 1028 1019	9 1009 10	011 1009	986	976	965	951	945	958	966	974	979	984	984	985	988	999	1027	99
1010 1013 1017	7 1019 10	017 1008	994	977	962	954	955	962	970	979	983	986	986	986	988	990	993	990
					961	953	955	961	968	975	979	983	982	984	986	987	988	98
					957	948	947	955	964						994	991	1000	99
11 11 11 11 11	007 1014 1022 004 1009 1001 010 1014 1012 001 1008 1008 008 1017 1022 007 1012 1022 004 1013 1022 006 1013 1016 011 1028 1018	007 1014 1022 1027 1 004 1009 1007 994 010 1014 1017 1018 1 001 1008 1008 1011 1 008 1017 1020 1027 1 007 1012 1023 1022 1 004 1013 1022 1022 1 006 1013 1016 1019 1 011 1028 1019 1009 1 010 1013 1017 1019 1 009 1015 1022 1023 1	007 1014 1022 1027 1027 1022 0004 1009 1007 994 995 1000 0010 1014 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1017 1018 1019 1012 1019 1012 1019 1012 1019 1019	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1020 1007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 10004 1009 1007 994 995 1000 995 1000 996 100 1014 1017 1018 1017 1015 1000 101 1008 1008 1011 1013 1008 998 1008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 107 1012 1023 1022 1016 1009 996 1013 1012 1022 1016 1008 995 1006 1013 1016 1019 1022 1017 999 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 1013 1017 1019 1017 1008 994 1009 1015 1022 1013 1018 1006 992	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 004 1009 1007 994 995 1000 989 973 010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 976 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 004 1013 1012 1022 1016 1008 995 974 006 1013 1016 1019 1021 1010 986 976 001 1023 1012 1022 1016 1009 996 979 999 972 972 974 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 977 977	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 010 1014 1017 1018 1015 1000 986 972 001 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 004 1013 1012 1016 1008 995 974 958 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 0004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 001 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 004 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 0011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 005 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 007 1010 1013 1017 1019 1017 1008 994 977 962 954 009 1015 1022 1023 1018 1006 992 974 961 953 009 1015 1022 1023 1018 1006 992 974 961 953	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 962 010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 001 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 949 008 1013 1022 1022 1016 1008 995 974 968 953 949 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 0011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 006 1013 1016 1019 1022 1016 994 977 962 954 955 009 1015 1022 1023 1018 1006 992 974 961 953 955	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 884 975 971 971 004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 962 972 010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 001 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 962 972 007 1012 1023 1022 1016 1008 995 974 968 953 949 959 004 1013 1022 1022 1016 1008 995 974 958 951 955 961 011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 955 001 1008 1019 1009 1011 1009 986 979 968 953 949 959 004 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 010 101 1013 1017 1019 1017 1008 994 977 962 954 955 962 009 1015 1022 1023 1018 1006 992 974 961 953 955 961	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 971 979 0004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 962 972 982 010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 984 001 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 978 007 1012 1023 1022 1016 1008 996 979 968 953 949 959 970 004 1013 1024 1022 1016 1008 995 979 968 953 949 959 970 004 1013 1024 1022 1016 1008 995 972 960 952 948 951 955 963 971 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 963 011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 971 979 994 0000 1014 1017 1018 1017 1008 989 973 955 955 962 972 982 994 001 1008 1008 1011 1013 1008 988 976 952 939 940 948 964 972 001 1008 1008 1011 1013 1008 988 976 952 939 940 948 964 972 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 972 978 991 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 962 972 978 991 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 949 959 970 978 004 1013 1012 1022 1016 1008 995 974 958 951 955 963 971 979 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 963 971 979 011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 884 975 971 971 971 979 994 994 995 0004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 962 972 982 994 995 1010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 984 991 997 1011 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 972 980 1008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 978 991 992 1007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 962 972 978 991 992 1007 1012 1023 1022 1016 1008 995 974 958 951 955 963 971 979 984 1006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 955 961 979 986 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974 979	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 971 979 994 994 985 0004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 962 972 982 994 995 995 010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 984 991 997 994 001 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 972 980 984 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 972 978 991 992 989 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 940 948 964 972 980 984 004 1013 1022 1022 1016 1008 995 974 958 951 955 963 971 978 984 994 004 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 959 970 978 985 994 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 963 971 979 984 986 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 963 971 979 984 986 006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 963 971 979 984 986 006 1013 1016 1019 1021 1010 986 976 965 951 945 958 966 974 979 984 0011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974 979 984 0011 1010 1013 1017 1019 1017 1008 994 977 962 954 955 962 970 979 983 986 009 1015 1022 1023 1018 1006 992 974 961 963 955 961 968 975 979 983	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 971 979 994 994 985 983 990 011 1028 1019 1009 1017 1019 1017 1008 994 995 996 997 962 962 972 982 994 995 995 995 995 995 995 995 995 995	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 989 973 955 955 962 972 982 994 995 995 992 985 900 100 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 984 991 997 994 985 983 986 901 1008 1008 1011 1013 1008 988 976 952 939 940 948 964 972 980 984 985 989 989 980 1011 1013 1014 1015 1000 986 976 952 939 940 948 964 972 980 984 985 989 980 981 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 978 991 992 989 986 981 907 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 962 972 978 991 992 989 986 981 907 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 949 959 970 978 985 994 994 993 904 1013 1012 1022 1016 1008 995 974 958 951 955 953 951 951 952 958 950 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974 979 984 986 985 985 911 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974 979 984 986 985 985 985 986 981 1010 1013 1017 1019 1017 1008 994 977 962 954 955 962 970 979 983 986 986 986 986 909 1015 1022 1023 1018 1006 992 974 961 953 955 961 968 975 979 983 982 984	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 971 971 979 994 994 985 983 986 994 904 1007 9994 995 995 995 995 985 985 985 901 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 984 995 995 995 992 985 985 901 1008 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 972 980 984 985 985 994 994 901 1008 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 972 980 984 985 989 994 1008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 978 991 992 989 986 981 983 986 1007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 962 972 978 991 992 989 986 981 983 994 1004 1013 1022 1022 1016 1008 995 974 958 951 955 963 971 979 984 986 985 985 988 1006 1013 1016 1019 1022 1017 999 972 960 952 948 951 953 960 974 979 984 986 985 985 986 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974 979 984 984 985 988 986 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 979 962 954 955 958 966 974 979 984 984 985 988 988 986 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 977 962 954 955 962 970 979 983 986 986 986 988 988 988 988 989 990 988 988 988 988	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 971 979 994 994 985 983 986 994 1000 0004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 962 972 982 994 995 995 995 995 985 985 985 990 001 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 984 991 997 994 988 986 992 989 001 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 972 980 984 985 989 994 996 001 1008 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 972 980 984 985 989 994 996 001 1008 1008 1011 1013 1023 1002 978 960 953 962 972 978 991 992 989 986 981 983 983 907 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 949 959 970 978 985 994 994 994 993 991 990 001 1013 1012 1022 1012 1016 1008 995 974 958 951 955 963 971 979 984 986 985 988 999 001 101 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974 979 984 986 989 990 988 986 990 001 101 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 966 974 979 984 984 985 985 989 999 988 989 990 101 101 1013 1017 1019 1017 1008 994 977 962 954 955 962 970 979 983 986 986 986 986 986 980 990 990 1015 1022 1023 1018 1006 992 974 961 965 955 961 968 975 979 983 986 986 986 986 986 987	007 1014 1022 1027 1027 1022 1014 1000 984 975 971 971 971 979 994 994 985 983 986 994 1000 1006 004 1009 1007 994 995 1000 989 973 955 955 962 972 982 994 995 995 995 992 985 985 990 991 010 1014 1017 1018 1017 1015 1000 986 972 962 963 975 984 991 997 994 988 986 992 989 987 001 1008 1008 1008 1011 1013 1008 998 976 952 939 940 948 964 972 980 984 985 989 994 996 1009 008 1017 1020 1027 1031 1023 1002 978 960 953 962 972 978 991 992 989 986 981 983 983 986 007 1012 1023 1022 1016 1009 996 979 968 953 949 959 970 978 985 994 994 993 991 991 991 004 1013 1022 1022 1016 1008 995 974 958 951 955 963 971 979 984 986 985 989 994 996 1009 1011 1028 1019 1009 1011 1009 986 976 965 951 945 958 961 979 984 986 985 988 980 993 1027

Hourly Mean Values of East Component

July 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1019	1026	1017	1019	1027	1025	1039	1034	1026	1009	993	969	952	958	961	966	981	979	985	989	995	991	992	995	998
2 Q 3 Q	1004	986		1015				1016		995	978	953	941	942	949	964	976	987	990	989	993	1000	996	996	989
4 Q	997 995	999 992		1015		1032 1021		1030		1007 998	981 985	959 971	949 963	945 962	958 968	973 972	984 977	991 981	990 978	990 982	993 982	987 983	989 1002	993 992	994 990
5	988	1002				1021					978	960	948	946	949	958	964	964	963	972	972	992	990	996	986
	000		.002		.020		.020	.02.	.0.0	.000	0.0	000	0.0	0.0	0.0	000			000	0.2	0.2	002	000	000	000
6 D	988	1019	1001	1033	1037	1006	1019	1022	1011	991	979	963	961	961	972	976	1012	1006	997	996	994	1006	1018	1007	999
7	986	1009		1026	1028		1037			1012		988	977	974	972	977	997	993	991	986	989	991	990	993	1002
8 9	1006	1015	1015					1020		995	979	969	961	960	965	969	976	979	979	983	980	981	1026	1025	996
10	1002	1012 1008				1042 1018		1021	992	980 1002	964 989	955 979	954 969	955 967	961 976	968 983	979 988	983 994	975 1002	980 994	987 990	983 990	996 999	1000 999	993 997
10	1000	1000	1009	1010	1010	1010	1019	1010	1011	1002	909	919	909	907	910	903	900	334	1002	334	990	990	999	555	991
11	1000	1004	1011	1018	1020	1023	1023	1016	1009	998	985	967	961	957	961	964	974	981	980	980	979	1005	1004	1006	993
12 D	1016	1020	1021	1019	1017	1012	1003	994	987	992	964	962	963	963	964	983	986	983	988	997	990	990	994	997	992
13	1000	1007		1018				1025		1007	989	976	963	965	973	984	989	989	984	986	988	993	992	989	997
14 Q 15 Q	994	998					1020	1010	998	989	977	966	960	961	966	970	976	979	981	984	985	988	990	994	989
15 Q	996	1000	1006	1016	1025	1029	1027	1024	1022	1012	994	978	966	965	971	973	977	978	976	980	986	988	990	997	995
16	1002	1006	1006	1007	1008	1006	1003	1002	998	993	990	983	973	967	967	977	982	988	989	995	999	985	996	1019	993
17 D	1006	1008	1000	999	1022	1025	1022	1016	999	994	983	977	975	967	968	971	955	959	958	967	976	974	983	986	987
18	1010	1009	1008	1017	1017	1017	1014	1008	1006	999	989	978	975	977	987	996	999	999	994	993	995	995	995	997	999
19	1001	1003	1007			1022			1011	991	974	968	967	974	979	972	971	991	989	996	995	981	977		994
20	993	1013	1003	997	991	1002	1019	1021	1015	1001	984	976	974	973	980	989	994	991	990	982	986	990	998	1019	995
21 D	1014	1005	1005	992	984	995	1020	1022	1011	994	983	971	963	963	975	985	985	988	996	1003	1004	990	989	992	993
22	995	993	995	1012	1018		1019	1027		998	990	968	971	978	985	988	1002	999	992	992	995	995	986	993	997
23	989	994	1016	1023	1029	1031	1025	1011	997	984	978	973	966	965	968	970	972	979	993	994	988	986	1010	1008	994
24	1017	1013	1005	1016	1019	1021	1019	1018	1011	1004	991	976	962	961	975	987	991	991	991	998	1001	996	993	995	998
25	998	994	985	993	1016	1027	1033	1030	1024	1006	987	969	955	960	964	971	976	976	976	978	980	1001	996	1015	992
26	1024	1032	1044	1036	1004	1013	1015	1017	1015	1002	991	987	972	970	964	974	996	988	988	1001	1008	1009	1010	1010	1004
27 D	1000	1016	1030	1028		1013				1002	992	969	942	943	941	961	976	989	994	996	1010	1009	997	989	1004
28	991	1016	1037		1039		1032			1005	991	974	960	952	957	972	978	988	989	990	990	996	1006	1006	999
29	1004	1007						1035		1006	986	967	962	948	954	970	974	985	977	982	982	986	993		994
30	1005	1012	1018	1026	1039	1032	1027	1024	1018	1010	993	974	962	956	957	968	977	979	991	1002	999	996	996	998	998
31	999	999	1009	1015	1019	1029	1028	1023	1008	993	980	967	951	952	965	978	992	1001	991	986	986	987	992	996	994
H																									
M	1001 997	1007 995		1016			1024		1012	1000	984	971	962 956	961	966	975	982 978	986	986 983	988	990 988	992 989	996	1000 995	995 991
MQ MD				1012		1023 1015				1000 998	983 980	965 968	956 961	955 959	962 964	970 975	978	983 985	983	985 992	988	989	993 996	995 994	991
IVID	1005	1014	1011	1014	1020	1015	1021	1019	1000	220	300	300	901	909	504	913	303	903	507	552	550	223	220	33 4	334

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

Augus	t 200	2										0 nT	+ Ta	abula	r Valı	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	997	1003	1011	1025	1043	1057	1017	989	1002	1001	971	956	939	939	946	969	981	972	971	972	975	979	989	992	987
2 D	1009	1076	1065	1070	999	1031	1052	1034	1016	1002	990	971	969	964	963	966	984	978	1006	1004	1008	1028	1029	1034	1010
3	1037	1043	1005	1024	1035	1041	1036	1015	1011	1007	993	979	967	960	970	982	995	985	986	982	984	996	1000	1004	1001
4	1007	1004	1003	1018	999	1023	1021	1014	1008	1000	978	974	970	970	971	976	986	987	991	997	1001	999	1001	1007	996
5 Q	1007	1010	1012	1016	1020	1022	1022	1023	1015	1003	989	976	972	972	978	986	989	991	993	992	996	1007	1005	1001	1000
6 Q	1002	1004	1003	1009	1020	1018	1013	1006	997	986	972	959	962	969	979	986	991	995	997	997	994	994	997	1000	994
7 Q	1002	1006	1011	1022	1034	1038	1042	1033	1014	992	972	958	957	963	974	988	997	997	996	993	989	989	990	994	998
8	997	996	999	1003	1022	1032	1028	1020	1005	984	961	946	943	954	969	981	988	991	992	990	997	1003	991	990	991
9	991	1003	1007	1018	1024	1033	1040	1031	1019	993	971	953	956	959	990	987	990	999	1003	995	1033	1014	1018	1011	1001
10	987	1005	1003	996	995	1018	1035	1024	1011	992	974	955	956	959	972	983	993	1008	999	993	995	1009	1002	999	994
11	996	999	1005	1009	1020	1026	1033	1038	1028	1006	993	972	968	967	970	1003	996	1005	1004	982	995	993	1002	1001	1001
12	1003	992	996	1024	1020	1028	1032	1025	1010	996	974	961	959	966	980	990	990	999	987	986	992	990	992	995	995
13	998	999	1012	1007	998	1015	1014	1015	998	988	978	964	962	968	980	988	997	1001	999	1016	998	992	997	1006	995
14	1001	1000	1005	1013	1017	1026	1028	1021	1011	993	981	973	973	968	980	1006	1009	1016	1002	1004	1009	998	1012	1000	1002
15	999	1006	1007	1015	1026	1029	1028	1015	1010	1004	982	969	963	965	976	994	997	1012	1013	1001	1037	1057	1010	994	1004
16	990	1003	1006	1015	1027	1027	1006	1005	1007	995	989	978	977	975	992	993	994	1002	996	993	991	996	993	992	998
17	995	999	1002	1001	997	1016	1002	1011	992	974	969	966	964	970	980	992	1003	1007	1007	1001	995	993	996	996	993
18	1021	1005	989	1008	1010	1014	1029	1031	1021	1004	986	971	965	969	982	996	1004	1005	1002	1027	993	983	1000	1006	1001
19 D	1065	1039	990	1013	1025	1039	1011	987	974	985	983	973	964	954	972	980	988	990	992	994	1005	1018	1033	1041	1001
20 D	1051	1039	1031	1020	998	996	1025	1037	1040	1023	1000	984	975	977	980	985	990	1009	1018	1020	1007	1019	1052	1062	1014
21 D	1094	1102	1077	1015	992	994	1016	1033	1027	1006	990	985	991	995	995	992	994	994	989	997	1005	1005	1001	1008	1012
22	1020	1032	1023	1032	1023	1026	1033	1028	1017	1002	984	971	969	971	974	986	990	988	990	992	996	1000	1005	1006	1002
23	1007	1009	1012	1015	1020	1028	1031	1026	1018	1003	984	960	943	941	953	971	985	986	990	988	989	1004	1008	1010	995
24 Q	1010	1006	1018	1024	1030	1033	1034	1030	1014	989	963	945	951	960	973	984	993	998	1000	996	997	1002	1005	1006	998
25 Q	1004	1015	1009	1012	1017	1028	1034	1028	1014	989	965	948	950	953	963	981	992	995	995	995	996	1000	1009	1021	996
26	1021	1019	1017	1022	1025	1037	1035	1033	1021	1000	982	957	955	958	950	948	982	999	992	1002	988	1030	1003	1007	999
27	1011	1014	1020	1044	1040	1048	1040	1031	1015	999	984	964	953	963	964	979	988	989	991	989	996	997	987	1008	1001
28	1011	1013	1021	1019	1030	1032	1036	1032	1020	1000	982	969	958	962	972	981	992	995	999	1006	1008	1019	1010	1014	1003
29	1015	995	1006	1012	1018	1022	1021	1015	1005	992	970	958	949	957	963	976	1001	995	994	998	996	994	999	1000	994
30	1001	1004	1007	1010	1011	1018	1021	1021	1015	1000	990	974	968	961	974	988	988	996	994	1001	992	994	994	996	997
31	1000	1005	1006	1011	1020	1024	1026	1025	1017	1002	986	976	970	979	985	990	1002	999	998	997	996	996	1018	1044	1003
М	1011	1014	1012	1018	1018	1026	1027	1022	1012	997	980	966	962	964	973	984	993	996	996	997	998	1003	1005	1008	999
MQ	1005	1008	1011	1017	1024	1028	1029	1024	1011	992	972	957	958	964	974	985	992	995	996	995	994	998	1001	1005	997
MD	1043	1052	1035	1029	1011	1024	1024	1016	1012	1004	987	973	968	966	971	978	987	989	995	997	1000	1010	1021	1028	1005
																									1

Hourly Mean Values of East Component

September 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3	1007 1040 1005		1020 1016 1009		1033	1032 1022 1018		1023 1025 1018	1018	991 1000 1003	969 981 985	958 958 968	962 957 962	966 963 962	974 972 969	981 980 979	985 988 986	987 992 987	995 992 986	994 995 986	993 996 989	998 1000			998 1000 996
4 D 5	1011	997	995	991	964	1003 1023	1009	1007	1005	1016	996 991	977 977	967 966	980 966	980 977		1019	1035 1007	1058 1004			1009		1002	1002 1002
6 7 D 8 D 9 10	1000 1001 1145 1016 1026	1004 1094 1018	1025 1019	1009 1006 1011 1021 1004	988 1022 1024			1006 1048 1038	1008 1039 1034	1000 987 1023 1021 1019	978 967 1001 1003 1001	968 956 986 985 979	957 960 978 973 966	961 960 981 970 978	974 964 994 979 992	989 972 1004 991 998	1001	1000 997 1013 1010 1025	1027	1038	1003 1065 1003 1027 1043	1042 1031 1034	1076 1038 1034		998 998 1022 1014 1008
11 D 12 13 14 15	1000 1035 1008 1007 1003	1011 1013 992 1002 1003	1013 1003	1023 997 1022 998 1011	1027 1005 1010 983 1015	1008 1015	1024 1024 1011	1016 1022	1032 1013 1024	1009	995 1007 999 992 988	981 992 991 978 980	974 983 981 971 977	975 987 980 971 977	981 986 985 974 982	974 997 996 985 989	977 1006 1003 997 999	1001	1035 1014 1016 1009 996	1042 1008	1031 1035 1000 999 1010	1017 1000 999	1019 1002	1018 1003 1000	1013 1012 1004 998 1003
16 17 18 19 20 Q	1003 1005 1012 1010 994	1006 1025 1009	1007 1035 1009	1009 1028 1014	1012 1026 1021	1030	1032 1026 1032	1031 1024 1026	1020 1014 1018	997 1004 997 1000 1013	981 982 983 987 996	974 961 966 963 986	972 956 961 958 979	968 959 968 968 973	979 975 980 966 980	987 983 992 991 987	994	988 1006 997 1002 993	989 999 997 1000 995		997 1004 1002 1004 1000	997 1004	1009	1015 1007 992	998 1001 1003 1002 1000
21 22 23 Q 24 Q 25 Q	1006 1008 1008 1004 1005	1014 1008 1005	1005 1012 1007 1006 1005	1011 1009 1008	1013 1010 1010	1008 1014 1013 1014 1011	1021 1016 1021	1023 1017 1024	1016 1019 1022	1015 1016	1006 1000	976 990 995 979 985	967 975 985 978 979	972 970 977 974 976	973 976 979 979 977	978 989 987 989 987	989 991 992 992 994	992 999 994 994 996	999 999 997 998 997	998 1001 999	1003 1005 1003 998 1000	1015 1003 1003	1002 1011 1004 1003 1008	1010 1004 1004	997 1003 1002 1001 1001
26 27 28 29 Q 30 D	1004 1027 1016 1001 998		1019	1007 1008		1015 1017	1023 1026	1030	1026 1016 1020	1014 1007 1003 1010 993	996 989 991 993 964	978 977 979 981 941	971 970 971 972 934	968 965 972 970 932	975 972 978 976 973	984 979 984 990 985	989 987 987 987 984	993 989 988 986 994	993 992 991 989 999	994 994 992 991 992	1004 998 996 995 994	1003 997 1007	998 1015	1014 1000 998	1004 1001 998 998 987
M MQ MD	1002	1005	1010 1005 1010	1006	1008	1016 1014 1008	1021	1023	1021	1014	991 999 985	975 985 968	969 978 962	970 974 966	977 978 978	987 988 986	995 991 995	1000 993 1010	999 995 998	997		1004	1016 1007 1036	1004	1002 1001 1005

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

October 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

-															Valu								_		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	1013	1009	1007	1007	1009	1009	1005	1012	1009	1000	1000	997	1002	1006	984	944	991	1026	1024	1050	1050	1102	1102	1107	1019
	1119			987	996		1017	991			992	991	990	999	1008			1048		1036			1003		1024
	1026		1033		1023				999	987	974	966	964	964	973	971	990	954					1067		1018
_			1024 1030		986 998		1031	1025		1013 1012	1000 993	988 986	985 970	986 972	993 980	977	988	990 1015					1017		1018 1015
ı,	1057	1012	1030	999	990	1023	1029	1020	1023	1012	993	900	970	912	900	1004	1042	1015	1021	1040	1031	1030	1044	1016	1015
	1009	1008	1012	1017	1022	1010	1006	1020	1019	1004		985	984	988	994			1017					1046		1015
_	1020	1022		989	962			1011		998	988	977	959	981	982			1023							1019
			1032							1009		982	974	978	1007			1057						998	1014
			1011		998		1003			992	986	976	982	976	982			1027							1007
10	1027	1038	1008	989	974	994	1021	1015	1017	1003	990	983	977	972	990	1006	1009	1006	1008	1015	1017	1016	1008	1008	1004
11 Q	1018	1013	1013	1011	1011	1007	1012	1012	1008	999	988	981	984	986	991	1003	1006	1002	1002	1011	1018	1023	1008	1011	1005
	1004	1003	1010	1012	1012	1015	1024	1025	1016	1004	990	977	973	977	993	1002	1012	1007	1002	1000	1005	1021	1017	1004	1004
					1018						997	990	989	988	996	1003	999	998					1024		1007
				1014		1011	989	980	987	995	974	968	971	941	958	981	991	1000					1024		994
15	1029	1027	1021	1026	1022	1022	1031	1038	1031	1026	1012	978	985	974	977	988	982	1020	1031	1024	1003	1004	1008	1013	1011
16	1011	1013	1015	1018	1018	1016	1017	1020	1018	1004	1001	990	980	979	989	992	997	985	1040	1046	1026	1034	1027	1025	1011
										1018		993	982	984	993	994		996		1008			1010		1011
					1022					1009	993	988	984	978	984	990	989	992					1029		1009
					1019						999	985	978	986	993	998	999	1001					1026	1022	1011
20	1010	1017	1014	1010	1020	1009	1015	1025	1030	1023	1004	989	972	974	982	988	1001	997	998	1002	1010	1011	1024	1013	1006
21 Q	1015	1007	1008	1012	1005	1012	1020	1029	1030	1016	1005	990	980	977	982	990	991	1000	1002	1003	1018	1020	1010	1012	1005
22 Q	1005	1009	1013	1016	1016	1015	1018	1027	1026	1010	1001	973	959	972	994	996	999	1000	1001	1028	1030	1014	1010	1011	1006
	1015	1014	1019	1015	1016	1018	1015	1019	1022	1016	997	982	975	965	966	971	979	993	1034	1014	1022	1027	1044	1038	1007
24 D				1020	980	990				1007		975	974	975	971			1009						996	1009
25	1004	1036	1020	1016	1020	1011	1003	999	1020	1018	1009	994	990	987	1006	993	1001	1028	1041	1010	1023	994	997	1026	1010
26	1033	1013	1014	1017	1003	1012	1006	1025	1014	1029	1011	999	988	1017	1029	1009	1004	1052	1032	1027	1023	1007	994	992	1015
27	992	1006	1004	1012	997	1003	1005	1012	1010	1008	1004	994	984	988	1015	1024	1041	1036	1050	1017	1029	1048	1040	1052	1015
	1008									1013		1005	997	995				1011						1017	1016
	1016									1010		1000	996	998		1004	996		1001						1012
30	1018	1017	1018	1018	1021	1022	1015	1007	1020	1002	999	997	1000	997	1001	1007	1011	1013	1031	1031	1055	1048	1018	1020	1016
31	989	1020	1030	1011	1014	1019	1012	1020	1023	1015	1002	990	994	976	1020	990	997	1048	1010	1044	1029	1021	1014	1004	1012
М	1025	1022	1020	1011	1007	1013	1013	1017	1016	1009	998	986	981	982	993	994	1004	1011	1020	1028	1033	1033	1026	1028	1011
										1007	996	982	977		991			1001							1005
MD	1055	1049	1038	1005	987	1004	1007	1008	1008	1004	996	986	982	989	988	984	1012	1019	1033	1061	1070	1055	1038	1047	1018

Hourly Mean Values of East Component

November 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q 2 D	1007 1027	1005 1026	1006 1028		1008 1015		1013 1013		1024 1014	1016 997	1001 994	992 981	991 968	991 966	993 987	995 992	999 1002	1029 1004		1010 1039	1012 1100	1009 1069	1006 1050		1007 1016
3 D 4	1041 1041	1036 1023	1001 1002		994 997	970 1014	977 1015	1002 1020		1005 1007	993 999	992 997	989 994	1021 988	992 1003	991 986		1047 1050		1050 1053	1050 1049	1080 1035		1058 1080	1018 1019
5 D	1028	1021	1020	988	1011	1015	1009	1022	1020	1021	1009	993	1004	995	1002	1041	1006	1010	1031	1056	1057	1066	1035	1030	1020
6 7	1006 1026	981 1010		1020 1006		1007 1009				1027 1019	1011 1012	998 999	988 993	1010 991	1017 992	1000 1002	1034 999			1040 1038	1054 1026		1055 1009		1020 1011
8 Q 9 Q	1010 1010	1010 1006	1011 1010			1013 1010		1025 1022	1028 1026	1022 1018		1003 1002	1002 993	997 992	996 996	999 1000		1005 1001	1012 999	1024 994	1009 999	1009 1002	1009 1007	1010 1028	1010 1007
10	1015	1013	1000	1007	1010	1022	999	1011	1019	1013	1003	995	992	992	993	992	997	999	1001	1002	1007	1012	1012	1006	1005
11 12	1008 1004	1011 1005	1014 1004			1018 1011				1015 1007	994 989	991 976	986 970	974 993	977 996	988 998	998 999	1002 997	1004 995	1007 999	1017 1059	1025 1038	1012 1053	1010 1046	1006 1009
13 14	1041 1000	1045 1019		1024 1020		1016 1016				1018 1015	1010 1004	994 992	991 985	1012 986	999 992	1001 995	1007 986	1004 993		1015 1004		1016 1013	1015 1016		1014 1007
15			1019			1010				1010		995	986	983	989	993	992	988	998	1000		1054			1009
16 Q 17 Q		1026 1025	1018	1016	1010	1012 1009	1008	1009	1008	1009 1007	1003 1004	996 1000	992 996	995 993	995 995	996 991	997 994	1000 993	996	1003 1000	1007	1005 1030	1036	1010 1032	1008 1007
18 19	1047 1044	1046 1041	1020			1011		1014		1006 1001	994 998	988 996	989 997	985 997	984 1001	976 999	972 998	981 1000	998 994	997 1017		1036 1020	1027	1043 1092	1011 1014
20 21 D	1051		1031			1015				1008	1004	995	998		998	993	987	978	990			1067		1053	1020
22 D 23		1011	1013	1012	994 1012	953 1012	980 1014	1015		1010	1002	999 999	1007	995 994	1020 1045		1034		1022		1040 1024		1030	1046	1019 1018
24 25			1043	1008	1008	1012 990	1005	1005		1009		1004 998	1003 989	996	1009 999		1015		1056	1021 1045	1019		1027 1048		1019 1015
26			1019		1006	1002	998			1003		1000	990	1004 993	990	1022	1004		1020	1017		1015			1010
27 28	1048	1042	1039	996 1008	1013 1008 1012	993	1000	1011		1012 1010 1017	1002	1005 1005	1004	1014 1002		1003 1009 1003	1009		1019	1020 1029 1025	1017 1037 1058	1014 1055 1029	1033		1018 1015
29 30	1008	1001	995	1003	1008	1008	1009	1016	1017	1017 1018 1009	1008	1003 1004 998	997 996	989 995	991 1005	997 999	997	1026	1053	1025 1021 1034	1031	1014	1015	1027	1013 1011 1015
	1020	1029	1020	1019	1013	1007	1000	1013	1014	1009	1004	330	350	353	1000	333	1009	1013	1000	1004	1032	1020	1021	1000	1015
М	1023					1007				1012		996	993	995	1000					1025		1030		1032	1013
MQ MD				1011 1008		1011 993				1014 1010		999 993	995 994	994 994	995 1009	996 1018	999 1017			1006 1054					1008 1018

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 2002 0 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 2	002										Uni	+ Ta	Dulai	vait	ies							U	niversa	u 11m
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mea
1	1018	1017	1016	1010	1002	1002	1004	1008	1011	1012	1004	1002	1009	985	1008	1038	1023	1012	1020	1014	1020	1057	1021	1033	101
2					1012									998				1026							101
3					1000							997		1000				1022							101
4		1008			1009					1006				1002				1046							101
5	1023	1013	1007	997	1008	1010	1010	1011	1018	1018	1014	1009	1004	1002	1008	1006	1007	1018	1007	1010	1013	1019	1023	1020	101
6	1022	1011	1011	1004	1001	1003	1007	1009	1009	1009	1000	995	990	991	994	995	991	991	1005	1009	1019	1019	1028	1037	100
7	1046	1025	1013	1011	1003	1008	1008	1011	1017	1013	1000	991	985	991	986	995	992	994	1001	1039	1030	1044	1033	1032	101
8					1015							999	996	996	996	1012			1019						101
9					1011									1001	1004			1005							101
10	1005	1015	1016	1011	1015	1014	1014	1014	1014	1010	1006	1002	998	999	998	999	1001	1002	1004	1007	1014	1019	1014	1016	100
11 Q	1014	1013	1014	1014	1013	1011	1014	1016	1016	1010	1003	1001	994	998	999	1002	1005	1007	1007	1008	1010	1012	1014	1013	100
12 Q	1016	1015	1014	1012	1015	1012	1014	1014	1012	1011	1004	999	994	1001	999	1001	1005	1004	1004	1006	1007	1009	1012	1015	100
13 Q	1021	1023	1018	1017	1013	1013	1013	1012	1011	1008	1006	1001	998	999	1000	1000	1000	999	1002	1007	1008	1011	1018	1024	100
14					1013							996	984	991	988	979		989				1034			100
15	1039	1045	1028	1020	1019	1018	1019	1019	1016	1009	1007	1003	995	1000	1002	1001	1003	1003	1005	1009	1023	1013	1013	1016	101
16	1020	1025	1014	1012	1014	1014	1014	1012	1013	1009	1003	998	996	998	1002	1003	1002	1008	1009	1011	1013	1013	1016	1015	101
17 Q	1014	1016	1011	1011	1013	1014	1014	1014	1015	1013	1007	1000	995	998	999	1000	1003	1003	1002	1006	1005	1009	1009	1008	100
18 Q	1010	1008	1006	1005	1006	1007	1009	1012	1014	1011	1004	998	995	996	998	997		1000		1004	1006	1006	1007	1006	100
19 D		1004		1002						1015		982	1001	984	978	966		1029			1053		1029	1027	101
20 D	1018	1010	999	991	994	999	1020	1019	1020	1018	1017	1006	999	1000	1021	1015	1008	1024	1069	1049	1042	1025	1068	1092	102
21	1100	1092	1028	1053	1028	1013	1014	1013	1014	1019	1019	1013	1006	1003	1002	1005	995	1016	1025	1015	1015	1023	1030	1044	102
22	1045	1030	1024	1019	1013	1015	1014	1013	1012	1014	1012	1007	1000	1000	993	991	989	985	1001	1003	1007	1017	1024	1028	101
23 D	1023	1020	1008	1015	1001	999	980	977	988	1011	1025	1008	999	1014	1014	1015	1014	1013	1058	1015	1034	1037	1035	1047	101
24 D		1026			1013																				101
25	1017	1009	995	1015	1014	1011	1011	1013	1003	1010	1013	1007	1014	1025	1012	1007	1002	1022	1030	1042	1034	1029	1018	1014	101
26	1014	1002	1007	1009	1011	1009	1009	1009	1006	1008	1013	1003	979	982	986	991	994	1024	1047	1022	1015	1016	1060	1073	101
27 D		1040		1015		983				1006				1007	999			1007					1035		101
28	1008	1021	998	1018	1006	1015	1019	1017	1020	1000	1004	1015	1007	1009	1010	1014	1016	1041	1029	1020	1016	1031	1038	1026	101
29	1002	1009	1007	1012	1012	1013	1015	1015	1014	1012	1013	1010	1004	1009	1008	1009	1031	1054	1044	1016	1015	1021	995	1015	101
30	1015	1005	996	1007	1010	1009	1003	1006	1012	1013	1008	1005	1010	1010	1003	1009	1014	1022	1018	1032	1039	1034	1027	1014	101
31	1010	998	1004	1009	1006	1007	1009	1016	1014	1013	1009	1004	996	1002	1003	1006	1008	1009	1012	1014	1016	1020	1016	1012	100
М	1024	1019	1011	1012	1008	1008	1010	1012	1013	1012	1008	1002	998	1000	1002	1005	1004	1013	1021	1018	1020	1023	1025	1026	101
MQ	1015	1015	1013	1012	1012	1011	1013	1014	1014	1010	1005	1000	995	998	999	1000	1003	1003	1004	1006	1007	1009	1012	1013	100
MD	1030	1020	1010	1007	996	1000	1004	1006	1008	1014	1012	1001	1001	1001	1008	1016	1006	1015	1058	1035	1038	1034	1038	1039	101

Hourly Mean Values of North Component

January 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	284	284	281	290	290	292	296	295	292	284	278	279	282	280	283	289	297	297	283	295	296	298	302	305	290
2 3 Q	299 299	297	297	295	293	295	298 299	298	296	294	292	292	295	294	299	297	296	295	297	303	294	296	297	299	296
4 Q	305	300 303	297 304	300 303	300 304	302 302	301	295 301	296 301	296 300	295 299	295 302	297 308	296 307	293 304	297 304	301 308	305 311	305 311	306 310	306 311	306 311	305 306	305 303	300 305
5 Q	300	298	299	301	299	300	299	293	290	289	288	292	298	300	302	304	308	313	315	315	313	311	310	311	302
6 Q	311	312	308	307	309	308	307	304	301	298	298	296	301	307	310	315	315	314	316	316	313	311	310	309	308
7	312	313	314	318	320	320	320	315	307	295	294	301	303	303	304	306	299	288	284	290	299	296	294	298	304
8	301	301	306	305	303	302	312	315	308	301	291	283	283	287	283	288	289	295	302	307	309	310	308	307	300
9	308	309	309	310	311	311	311	305	299	294	291	288	292	296	299	300	298	299	305	309	309	307	305	307	303
10 D	313	310	305	305	310	316	319	322	321	310	304	303	285	273	283	290	266	264	284	275	277	274	270	294	295
11 D	275	248	261	265	267	293	293	284	284	283	278	275	275	277	273	278	277	308	289	284	287	285	277	283	279
12 D	279	301	302	300	292	296	299	291	295	279	277	278	275	277	284	287	281	286	287	292	305	284	289	291	289
13 D 14	302 296	299 296	297 296	296 300	293 303	301 302	307 299	297 299	301 300	299 298	292 297	288 297	284 294	290 291	291 293	286 294	289 296	295 293	301 300	301 298	302 300	300 302	319 304	286 305	297 298
15	303	301	301	302	302	302	309	309	304	302	299	291	289	278	284	286	290	293	293	300	304	302	308	305	298
	303	301	301	302	302	300	503	303	304	302	233	231	203	210	204	200	230	200	200	300	304	301	300	301	230
16	300	299	304	305	305	305	303	301	305	306	299	292	294	297	299	302	304	306	309	310	312	311	311	310	304
17	308	309	299	309	306	308	313	314	312	310	312	303	302	298	298	295	292	302	305	306	309	306	305	300	305
18 10 D	304	302	303	304	311	317	314	312	308	307	302	301	303	299	299	299	298	305	312	314	314	314	314	313	307
19 D 20	313 293	313 298	314 292	313 289	313 300	316 302	313 303	307 299	314 297	314 295	314 289	318 287	316 291	306 294	286 294	278 289	282 298	296 306	299 307	293 314	292 310	292 310	308	311 303	305 299
20	293	298	292	289	300	302	303	299	297	295	289	287	291	294	294	289	298	306	307	314	310	310	312	303	299
21	298	297	312	309	306	306	304	302	300	300	295	287	287	286	294	294	293	306	311	306	294	307	302	305	300
22	306	306	303	304	307	307	304	301	298	295	297	293	294	291	293	294	300	306	308	308	311	311	309	306	302
23	309	317	309	306	307	308	307	307	305	305	305	294	296	292	292	297	303	305	308	280	289	302	302	300	302
24	300	302	302	303	305	309	306	303	299	292	288	288	290	293	297	299	299	304	307	307	308	306	306	304	301
25	306	306	308	309	309	310	310	309	308	306	304	304	305	313	314	318	311	275	302	277	284	297	297	296	303
26	291	296	294	290	292	292	294	295	293	291	288	284	284	288	290	294	299	306	303	306	303	302	303	303	295
27	304	315	313	306	306	296	294	292	293	293	286	285	287	292	291	294	300	306	306	310	312	310	307	304	300
28	303	303	308	306	305	306	303	304	305	301	297	289	292	293	292	301	307	308	306	303	309	309	301	302	302
29	305	305	311	308	305	302	297	293	293	291	289	290	295	298	298	298	305	311	314	314	313	312	308	306	302
30 Q	306	309	309	309	308	306	302	299	295	291	291	294	300	304	303	306	310	313	316	316	321	312	313	315	306
31	310	316	308	308	307	304	301	297	295	296	298	298	300	303	304	307	307	307	312	314	313	318	302	289	305
M	301	302	302	302	303	304	304	302	300	297	294	292	293	294	294	296	297	301	303	303	304	303	303	302	300
MQ	304	304	303	304	304	304	301	299	297	295	294	296	301	303	303	305	309	311	313	313	313	310	309	308	304
MD	296	294	296	296	295	304	306	300	303	297	293	292	287	285	283	284	279	290	292	289	293	287	293	293	293

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Tim

Februa	ry 200	02										1500	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Iniversa	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 2 D 3 Q 4 5 D	298 308 295 304 300	299 297 292 302 291	285 310 291 301 286	288 310 294 300 300	289 305 295 300 309	304 298 298 303 307	304 269 298 299 300	310 259 295 295 293	307 251 289 291 292	307 256 282 287 294	309 256 280 285 295	305 262 276 285 292	302 258 280 292 282	303 271 282 298 283	297 272 289 300 293	290 274 293 301 295	300 283 295 304 294	297 286 294 309 295	305 297 298 304 328	309 298 303 306 261	311 301 305 310 241	308 299 304 315 200	310 296 304 311 288	299 304 299	302 284 293 300 288
6 D 7 D 8 9 10	264 298 302 300 302	274 299 300 302 299	283 290 302 301 301	284 295 308 304 308	287 292 307 317 307	294 291 309 312 311	277 297 299 310 307	283 296 295 301 298	277 284 284 289 292	271 272 272 278 282	272 269 268 271	265 269 273 268 284	262 261 277 278 290	276 283 272 287 290	292 292 282 293 296	277 296 292 295 297	276 296 285 296 302	281 299 284 300 306	289 299 283 304 308	304 305 296 307 311	289 306 306 296 312	291 309 310 290 312	290 306 305 290	297 287 303 300	281 291 292 296 301
11 12 13 14 Q 15 Q	308 293 295 307 312	314 303 299 307 312	313 313 305 308 312	313 305 309 308 311	320 306 308 307 312	318 303 312 307 312	313 304 311 307 311	305 295 306 305 308	294 291 290 297 296	283 283 284 290 288		283 279 282 286 285	277 282 282 290 294	289 293 284 292 302	294 298 293 294 308	296 298 294 297 313	305 301 312 299 314	287 307 298 304 314	289 310 301 308 317	299 311 302 310 315	301 310 306 311 313	304 309 306 312 303	298 305 307 312 308	305 308 312	299 299 299 302 306
16 Q 17 18 19 20	310 318 309 308 314	311 312 307 307 308	309 315 307 305 307	310 323 307 303 308	309 318 308 302 309	311 323 314 303 313	314 319 316 304 315	311 315 310 300 309	298 307 297 293 296	291 294 289 283 284	277	284 275 285 276 277	288 281 292 280 279	296 295 297 286 286	300 304 305 292 296	300 300 308 298 306	299 297 311 302 308	295 302 311 304 313	310 307 310 306 315	316 309 297 310 317	315 311 295 304 314	315 310 289 307 312	316 310 288 310 316	312 301 310	305 306 302 299 304
21 22 23 Q 24 25	310 313 312 311 319	310 312 311 309 311	307 309 302 310 315	306 318 305 310 314	308 312 310 311 312	313 313 312 314 313	319 313 312 315 308	312 308 308 309 297	297 300 297 299 284	286 287 286 293 280	280 281 277 292 279	283 282 278 290 287	285 285 288 288 287	291 289 295 290 288	296 297 301 296 294	304 303 305 303 296	310 308 310 308 304	309 305 312 312 310	312 310 314 316 316	309 313 316 317 310	311 306 316 307 309	323 308 312 309 314	324 304 310 312 311	310 311 313	305 304 304 306 303
26 27 28 D	305 313 316	308 305 310	309 305 311	310 305 314	311 306 314	310 307 330	306 304 306	298 301 292	283 291 288	277 283 285	272 282 284	276 287 286	286 293 287	292 299 282	292 300 284	292 302 295	302 305 304	303 309 311	298 312 311	300 312 312	308 313 312	303 311 312	299 311 241	310	298 303 297
M MQ MD	305 307 297	304 307 294	304 305 296	306 305 300	307 306 302	309 308 304	306 308 290	301 305 285	291 295 279	284 287 276	280 281 275	281 282 275	283 288 270	289 293 279	295 299 287	297 301 287	301 303 291	302 304 294	306 309 305	306 312 296	305 312 290	303 309 282	303 310 284	311	299 302 288

Hourly Mean Values of North Component

March 2002 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	237	242	276	289	288	290	290	286	275	271	264	257	264	268	275	285	290	291	295	302	305	304	304	305	281
2	304	302	300	302	311	311	316	306	290	277	275	278	280	291	301	305	307	311	311	314	316	311	310	310	302
3	309	308	307	308	311	314	307	295	288	279	281	285	281	296	299	297	295	285	289	289	290	282	273	291	294
4	305	305	304	310	310	312	312	306	294	281	273	271	277	284	297	307	310	317	320	317	308	305	312	311	302
5 D	313	318	305	317	309	313	308	302	290	285	279	276	282	295	299	303	293	301	305	303	296	305	311	300	300
6	300	300	299	304	310	307	304	306	298	288	277	280	273	292	292	295	299	300	281	289	297	311	300	295	296
7	299	302	306	304	305	313	304	292	284	281	271	272	272	287	297	305	303	304	306	305	308	310	324	315	299
8	312	310	311	310	315	315	308	303	286	282	277	282	286	292	295	299	300	303	308	311	311	313	313	311	302
9	312	313	313	313	315	316	315	306	296	285	284	279	287	294	298	300	300	288	300	307	309	310	311	311	303
10	313	313	314	315	316	315	312	302	293	288	284	269	276	288	281	290	296	303	305	311	310	316	312	305	301
11	303	302	305	308	303	306	307	305	293	282	269	268	282	282	291	299	305	313	311	313	315	316	313	315	300
12	317	316	317	315	318	321	320	314	298	280	277	281	275	281	298	298	304	298	305	312	318	316	327	317	305
13	322	318	312	315	316	317	313	303	294	286	283	283	292	287	296	302	305	309	308	315	318	319	320	319	306
14 Q	318	317	318	318	320	321	321	313	302	291	288	289	293	297	304	303	307	313	315	314	315	317	318	317	309
15	316	316	316	317	320	323	318	309	301	296	297	300	302	305	308	308	307	313	316	324	328	333	323	327	314
16 Q	326	327	326	328	329	330	325	318	308	295	287	288	284	294	301	305	310	311	318	321	321	321	322	321	313
17 Q	320	318	318	319	320	322	321	312	297	283	274	275	284	296	302	310	313	317	321	319	322	324	322	321	310
18	321	322	318	318	321	324	321	312	304	292	288	290	293	330	323	335	339	355	355	348	345	347	345	340	324
19 D	323	310	309	304	327	325	299	295	283	282	280	280	283	289	296	302	303	304	307	309	319	315	312	310	303
20	306	305	305	306	311	313	309	300	288	275	265	263	269	282	293	322	320	317	319	323	321	320	322	322	303
21	316	316	317	315	314	315	311	301	283	264	263	270	276	283	294	302	307	307	315	319	317	316	319	319	302
22	313	311	315	318	319	321	306	293	292	289	284	288	298	300	305	308	309	311	313	313	313	314	313	313	307
23	312	312	312	312	314	314	309	298	283	274	273	286	305	306	317	327	307	326	311	307	299	303	305	296	304
24 D	300	285	321	306	261	245	230	228	211	221	237	252	271	289	297	336	347	312	301	292	294	276	284	280	278
25	278	280	276	276	282	280	282	279	273	270	269	275	278	282	292	307	301	310	311	316	315	316	316	316	291
26	312	311	305	306	309	310	305	293	282	263	256	269	282	282	292	288	295	299	308	304	299	304	325	305	296
27 Q	303	305	306	308	311	310	303	288	273	266	266	272	281	290	301	308	308	308	313	317	322	318	313	313	300
28 Q	312	313	313	317	321	319	311	296	279	262	257	261	277	293	303	306	310	312	315	315	318	319	318	316	303
29	316	316	316	318	321	322	315	299	277	264	265	272	283	296	305	313	317	324	323	323	324	327	338	347	309
30 D	346	343	341	341	324	323	318	313	294	271	272	285	298	295	293	287	309	296	293	298	308	313	318	314	308
31 D	309	311	309	318	310	317	312	292	271	257	258	268	272	284	296	297	308	305	314	324	337	318	314	315	301
M	309	309	310	312	312	312	307	299	286	277	273	276	282	291	298	305	307	309	310	312	313	313	315	313	302
MQ	316	316	316	318	320	320	316	305	292	279	274	277	284	294	302	306	310	312	316	317	319	320	319	317	307
MD	318	313	317	317	306	304	294	286	270	263	265	272	281	290	296	305	312	304	304	305	311	305	308	304	298

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	002											1500	0 11 1	⊤ 1 a	ouiai	v aru	CS						U	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	313	323	316	314	298	287	298	284	277	267	262	274	289	295	314	317	316	316	328	311	310	312	316	314	302
2	314	316	316	314	305	299	278	258	256	256	248	259	273	286	298	304	304	311	315	314	316	316	317	317	295
3	312	307	299	308	304	291	306	288	273	260	261	262	275	292	304	309	313	313	317	314	314	316	317	313	299
4	312	316	317	313	314	308	305	297	280	272	278	278	281	291	296	304	308	310	314	318	319	320	318	316	304
5 Q	315	315	315	314	318	320	314	297	279	266	264	268	284	295	304	311	316	321	324	327	324	324	324	323	307
6	322	321	323	320	326	327	321	305	287	277	277	276	279	290	301	310	315	317	321	322	325	321	322	321	309
7	321	320	321	324	328	330	320	302	285	273	280	293	286	297	316	324	302	309	317	317	318	317	316	317	310
8 Q	318	317	317	319	320	318	310	299	285	278	278	280	286	292	299	305	311	316	319	324	325	327	326	324	308
9 Q	323	323	324	326	329	331	325	314	298	282	279	281	289	298	306	315	315	320	325	327	329	331	331	329	315
10	327	326	325	327	330	332	326	315	296	282	279	273	279	301	315	319	319	328	334	335	336	338	333	334	317
11	333	330	327	328	330	330	324	313	287	280	280	275	294	298	307	312	304	318	326	331	337	337	341	342	316
12	324	325	316	311	313	318	311	299	283	276	270	273	281	298	290	300	315	317	323	328	325	327	328	329	308
13	323	323	309	322	320	319	316	311	294	274	256	266	277	291	303	285	283	304	315	316	320	306	308	314	302
14	302	307	312	316	308	314	310	301	284	270	254	255	278	309	323	272	298	309	314	320	322	321	321	319	302
15	317	318	318	321	320	318	310	298	282	263	251	251	265	273	288	297	312	325	313	321	316	312	312	312	301
16	315	318	313	309	317	318	318	307	292	277	264	266	279	288	303	310	311	318	325	325	333	324	321	314	307
17 D	315	310	308	321	315	316	314	304	288	270	264	293	357	306	433	464	583	420	328	390	294	287	280	276	335
18 D	245	152	188	195	188	156	171	149	193	215	226	261	388	365	381	401	369	336	305	288	276	273	270	271	261
19 D	265	274	278	283	275	288	280	268	264	266	262	311	376	380	369	505	496	353	319	229	205	243	279	246	305
20 D	259	139	124	211	230	134	179	183	205	213	230	259	281	297	395	475	374	337	282	297	275	273	288	283	259
21	284	283	287	286	292	295	287	278	267	255	246	247	255	267	281	290	298	306	305	306	307	308	301	292	284
22	293	288	287	265	273	295	291	280	269	260	267	264	277	294	308	301	336	316	307	306	305	302	303	306	291
23 D	300	300	303	306	306	301	277	247	249	265	256	248	261	247	286	339	326	333	307	306	305	307	293	291	290
24	288	304	299	302	301	293	282	269	258	251	249	264	268	275	287	296	310	309	311	315	315	313	306	305	290
25 Q	304	303	304	306	306	302	292	282	274	269	268	270	276	286	298	305	308	312	313	316	313	310	308	308	297
26 Q	308	308	307	307	310	309	301	291	280	273	267	276	293	307	310	309	312	313	316	321	330	324	320	321	305
27	321	321	319	319	317	314	307	297	285	276	267	276	291	315	309	330	326	337	328	332	323	321	321	319	311
28	314	309	326	322	299	316	305	284	260	257	268	268	286	299	292	306	308	327	317	312	311	313	311	309	301
29	309	304	307	310	312	311	303	289	275	269	277	281	271	279	294	315	318	317	319	316	324	319	311	313	302
30	314	310	315	323	324	318	309	302	290	277	273	278	283	293	312	321	322	327	323	322	325	325	324	324	310
M	307	300	301	305	304	300	296	284	273	266	263	271	289	297	314	328	331	323	317	317	313	312	312	310	301
MQ	314	313	313	314	317	316	309	296	283	274	271	275	286	296	303	309	312	317	319	323	324	323	322	321	306
MD	277	235	240	263	263	239	244	230	240	246	248	274	333	319	373	437	430	356	308	302	271	277	282	273	290

Hourly Mean Values of North Component

May 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	322	319	317	318	317	312	302	291	280	273	264	274	287	298	304	313	320	325	328	328	325	325	323	320	308
2	320	319	316	317	323	321	315	303	289	281	277	282	285	300	327	321	309	318	323	326	328	325	325	325	311
4	323 320	319 322	318 322	312 321	315 323	312 320	311 311	302 294	290 288	283 279	278 278	280 279	290 288	304 300	306 308	316 314	324 322	322 327	330 335	327 330	327 328	323 324	321 320	321 317	311 311
5 Q	318	318	321	325	327	326	319	312	305	298	290	290	295	298	301	312	323	330	333	337	338	335	333	332	317
6	330	328	326	328	328	326	324	317	307	295	286	286	289	308	318	332	347	350	331	320	320	314	308	306	318
7	302	308	311	312	310	307	301	296	291	287	292	296	300	303	310	303	315	334	344	322	324	324	321	326	310
8	313	308	306	304	311	304	292	290	278	267	276	277	280	286	303	328	338	325	323	323	324	315	313	311	304
9	300	304	307	303	300	296	292	288	279	283	279	280	279	296	306	315	316	323	324	326	323	318	315	321	303
10 D	315	311	311	313	314	311	299	290	284	281	288	302	313	312	320	327	335	332	348	345	343	339	323	305	315
11 D	309	313	314	316	315	307	297	283	277	284	315	316	280	333	348	380	409	410	332	300	287	296	266	242	314
12	239	223	261	286	284	275	259	254	246	248	257	260	264	283	292	300	306	303	307	311	309	306	310	318	279
13	313	307	283	296	300	293	286	276	265	260	262	259	279	300	307	312	315	323	325	323	323	324	323	325	299
14 D	323	308	285	284	285	274	258	237	251	268	271	269	290	317	310	324	352	349	334	311	296	293	289	280	294
15	266	271	287	292	282	282	273	260	245	242	247	267	283	293	307	302	319	313	323	328	320	310	312	305	289
16	302	303	307	300	292	299	297	280	273	271	280	285	285	287	297	294	309	323	330	334	314	313	313	311	300
17	307	308	309	313	309	299	287	278	278	285	286	291	280	287	298	310	308	322	334	329	323	319	320	317	304
18	317	315	317	316	318	315	306	297	290	290	287	281	291	293	308	313	325	326	330	329	394	350	331	330	315
19	346	348	335	327	309	274	257	257	273	279	274	276	277	289	297	303	311	313	314	311	308	307	304	306	300
20	308	311	312	315	321	318	304	290	283	283	265	273	284	313	310	313	328	316	333	325	318	312	308	308	306
21	296	285	301	303	302	305	295	273	258	270	285	288	295	300	301	310	317	320	322	328	323	324	338	325	303
22	326	325	323	323	320	320	319	311	299	290	284	276	273	294	294	300	316	326	343	338	338	333	331	326	314
23 D	323	330	337	340	344	333	324	314	297	285	281	334	495	340	319	366	636	600	287	254	281	282	271	269	343
24 Q	273	278	282	281	276	269	263	255	247	243	247	255	264	277	284	289	290	290	293	292	291	293	293	298	276
25 Q	300	300	301	303	304	301	295	283	267	255	254	269	295	299	311	313	323	308	305	310	310	309	309	311	297
26	313	314	318	323	324	311	293	278	269	269	273	277	293	303	318	323	330	319	324	324	324	317	313	311	307
27 D	313	300	323	329	329	315	289	235	220	246	268	279	280	327	337	341	332	316	307	308	298	300	298	304	300
28	299	301	308	309	308	302	299	283	260	257	257	264	292	296	305	323	318	321	328	326	324	311	309	311	300
29	312	308	299	305	309	302	295	286	273	264	264	277	289	310	319	308	305	313	316	320	325	323	315	310	302
30	311	315	323	323	324	320	311	301	289	279	278	279	281	298	319	328	326	332	322	326	324	324	326	327	312
31 Q	321	318	319	318	316	313	308	302	289	281	278	286	296	299	310	312	317	320	320	324	329	328	321	318	310
M	309	308	310	311	311	305	296	284	275	273	275	281	293	301	309	318	334	334	324	320	321	317	313	311	306
MQ	307	307	308	309	308	304	297	288	278	270	267	275	288	294	302	308	315	315	316	318	319	318	316	316	302
MD	316	312	314	317	317	308	293	272	266	273	285	300	332	326	327	348	413	401	322	303	301	302	289	280	313

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20)02											1500	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	lTime
Day	1	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	318	318	320	322	322	317	306	294	289	281	281	291	302	302	314	318	323	332	340	349	343	337	336	321	316
2 D	307	299	317	307	312	325	322	307	293	279	267	280	285	314	326	345	364	350	342	316	317	318	307	303	313
3 4 D	294	292	299	299	302	292	280	282		283	286	286	300	293	298	304	308	316	335	341	343	324	319	311	303
5	311 308	313 305	306 297	310 304	309 310	295 309	286 306	252 296		275 280	279 291	298 297	304 301	291 312	298 309	298 305	318 315	319 317	334 329	337 329	326 329	318 323	313 315	314 315	303 308
	000	000			0.0	000	000					_0.		٠	000	000	0.0	٠	020	020	020	020	0.0	0.0	000
6	313	310	312	311	312	314	308	303		284	286	291	302	310	319	323	328	334	331	328	324	323	322	319	312
7 8 D	316	316 320	317 324	319 326	321 323	317 318	310 310	303 302		290 290	292 290	309	312 315	317 303	313 338	319 319	323 351	331 337	339 329	338 345	338 339	327 331	314 309	315 314	316
9	316 311	307	324	302	302	301	290	282		281	280	293 287	297	298	308	313	325	341	329 351	345 344	338	327	309	314	318 310
10 D	324	321	319	309	310	313	308	288		286	293	313	330	364	351	369	320	334	335	322	315	304	306	305	318
11 12	306	298	294	304	302	297	292	275				285	304	307	308	312	311	334	347	344	327	318	309	307	304
13	311 312	307 315	311 313	311 303	305 306	302 307	294 312	280 306		266 288	269 285	277 292	298 295	322 302	338 318	325 337	327 336	336 349	339 348	335 339	324 325	317 323	313 318	317 313	308 314
14 Q	313	315	313	317	321	317	308	294	281	280	287	293	307	312	323	332	330	333	337	335	329	323	317	318	314
15 Q	318	320	321	321	322	318	313	311		297	291	301	316	312	311	314	323	332	338	342	339	340	331	326	319
40																									
16 17	323 325	327 318	331 317	333 318	327 319	326 325	323 325	311 324	297 310	297 302	300 295	308 299	324 299	312 310	311 319	324 325	319 326	323 333	335 338	331 338	331 337	332 337	329 332	326 328	321 321
18	328	331	334	335	330	326	326	323				309	334	299	319	327	348	363	349	335	334	335	334	334	328
19	337	345	351	343	335	344	336	319			290	266	276	290	306	324	327	334	346	338	341	331	310	301	321
20	308	319	320	317	322	320	313	308	302	292	290	285	299	311	318	321	324	326	326	331	329	326	325	319	315
21	315	316	313	301	306	317	316	302	289	287	279	286	289	301	313	317	333	349	344	326	324	324	321	317	312
22	316	318	323	324	321	317	312	308			297	294	302	307	319	329	338	354	347	344	334	325	315	305	319
23	318	323	320	315	306	294	296	302		267	276	285	299	292	310	321	321	323	331	338	324	325	322	322	309
24	323	320	323	330	329	320	313	303		291	296	305	314	325	327	328	334	339	330	334	331	327	328	326	320
25	321	320	326	328	327	321	319	311	294	278	273	282	282	325	321	339	343	343	345	339	335	321	323	315	318
26	315	317	322	326	325	318	312	307	303	292	283	283	299	311	315	336	327	336	333	326	323	317	315	315	315
27 Q	317	319	322	329	333	334	332	319		289	285	287	298	313	324	325	325	324	321	325	325	324	323	323	317
28 Q	324	324	325	329	331	327	324	316			287	292	305	318	324	326	331	332	328	330	329	327	326	323	320
29 30 D	322	320	323	325	326	321	315	307	299	293	294	284	287	303	319	324	327	337	342	337	323	324	319	323	316
30 D	322	323	326	331	323	319	311	300	282	269	282	285	296	324	321	315	333	342	347	333	331	330	314	297	315
М	316	317	318	318	318	316	311	301	292	286	286	292	302	310	318	324	329	335	338	335	330	325	320	317	315
MQ	318	319	320	323	326	323	316	307	296	287	286	293	306	311	319	323	327	331	333	336	333	330	327	322	317
MD	316	315	318	317	315	314		290			282		306	319	327	329	337	336	337	330	326	320	310	307	313

Hourly Mean Values of North Component

July 2002 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	306	317	322	311	306	318	311	303	299	280	264	278	292	285	298	319	319	345	337	336	330	323	316	313	309
2 Q	318	314	318	320	315	307	302	286	273	268	273	281	288	303	314	313	316	314	321	333	327	322	322	323	307
3 Q	322	322	322	323	321	317	317	312	299	284	276	281	289	314	323	330	332	332	332	329	331	321	319	321	315
4 Q	322	327	326	329	326	319	314	301	289	283	288	291	291	308	319	323	322	328	336	335	340	341	335	327	318
5	321	325	331	334	336	334	330	321	305	289	286	279	303	313	335	334	337	342	352	331	329	338	328	320	323
6 D 7 8 9	311 298 313 324 306	309 304 312 323 312	294 307 314 318 312	309 310 318 313 311	277 311 314 309 304	294 304 304 302 308	292 296 305 296 310	293 293 297 285 302	287 292 290 277 304	275 289 286 283 305	271 273 291 282 298	282 281 288 278 287	275 284 301 296 291	278 291 308 298 299	283 315 329 309 298	314 335 320 327 307	319 343 331 341 321	340 318 336 327 327	344 324 335 347 341	326 328 331 345 339	318 323 329 321 336	308 316 336 314 329	293 313 338 313 331	281 312 313 308 329	299 307 314 310 313
11	322	320	321	323	324	320	308	298	294	291	293	300	304	316	312	316	325	329	340	344	342	324	324	327	317
12 D	323	324	335	335	323	316	308	294	277	277	283	290	306	308	314	348	317	325	342	324	319	314	311	313	313
13	313	311	310	309	307	302	303	296	284	273	277	284	294	303	321	305	321	327	331	333	331	328	324	321	309
14 Q	315	315	316	318	316	311	308	301	298	293	289	291	295	309	310	317	330	336	334	332	330	328	325	325	314
15 Q	323	324	325	323	323	320	317	315	312	309	307	300	295	299	304	319	328	335	341	341	347	342	336	338	322
16	337	339	342	337	333	337	337	339	327	301	291	291	282	297	341	325	333	356	373	343	330	331	326	316	328
17 D	316	319	317	316	325	321	314	291	281	286	292	271	272	299	310	303	365	349	356	344	350	344	332	325	316
18	321	324	320	324	321	316	315	307	298	287	289	278	291	315	322	322	318	316	319	319	317	316	316	315	312
19	315	317	319	319	314	308	302	298	294	290	305	297	291	288	287	324	327	316	326	321	318	324	306	300	309
20	307	310	313	303	267	302	299	290	284	283	282	289	295	316	330	353	349	357	352	342	321	323	315	274	311
21 D	279	286	315	291	310	289	282	289	275	263	265	275	305	321	324	352	377	354	322	317	311	307	309	310	305
22	312	315	311	318	321	312	287	272	275	247	258	265	293	322	320	351	346	349	334	328	321	316	306	309	308
23	308	315	321	320	314	296	275	261	258	262	267	276	300	315	321	301	336	326	359	350	329	306	309	300	305
24	299	315	321	320	314	308	302	296	286	288	290	300	302	313	320	312	314	312	322	337	330	318	313	313	310
25	313	315	300	316	317	318	312	308	300	270	264	288	317	314	320	327	323	330	336	333	342	334	317	307	313
26	305	308	315	315	311	305	308	303	289	270	259	274	280	287	302	311	310	333	348	343	339	325	311	306	307
27 D	305	310	307	303	311	310	305	292	278	283	293	268	280	270	312	290	300	317	330	339	342	324	314	312	304
28	307	313	311	305	313	309	307	301	285	275	273	267	275	291	304	314	328	329	329	325	323	327	323	316	306
29	316	313	312	313	307	306	300	292	286	276	266	271	275	324	337	320	336	338	332	335	332	326	321	320	311
30	320	316	316	317	315	312	307	300	289	280	273	273	283	300	316	324	336	338	338	344	324	315	317	318	311
31	316	313	313	315	315	313	307	295	284	278	273	285	321	328	341	340	320	327	305	311	310	310	313	310	310
M	313	316	317	317	314	311	306	298	289	281	280	283	292	304	316	322	330	332	337	334	329	324	319	314	311
MQ	320	320	321	322	320	315	311	303	294	288	287	289	292	307	314	320	325	329	333	334	335	331	327	327	315
MD	307	309	314	311	309	306	300	292	280	277	281	277	288	295	309	321	335	337	339	330	328	319	312	308	308

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

August 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2002											1500	Uni	+ Ta	bular	Valu	ies						ι	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	309	309	308	310	313	298	280	282	302	299	308	300	349	363	381	363	314	309	300	307	314	318	312	328	316
2 D	296	271	247	240	205	232	250	264	261	263	268	283	278	313	334	339	325	347	325	321	300	289	260		281
3 4	273	262	267	299	294	284	266	260	270	280	279	288	280	296	316	317	303	312	316	327	330	308	312		294
5 Q	315 305	313 309	295 310	285 310	284 310	265 310	278 308	283 297	273 288	266 279	258 279	284 283	289 292	295 297	301 305	304 307	304 313	312 317	321 323	331 326	317 320	311 320	306 310		296 305
	000	000	0.0	0.0	0.0	0.0	000	201	200	2.0	2.0	200	202	201	000	001	0.0	0.,	020	020	020	020	0.0	0.0	000
6 Q	314	311	305	308	306	305	300	291	281	279	286	293	289	303	316	325	330	330	325	323	323	320	319		308
7 Q	321	321	320	322	319	313	306	295	279	273	276	283	289	297	307	318	325	324	327	329	331	332			311
8 9	327	327	325	328 332	328 331	323 323	313	297 295	277 280	264	265 276	280 291	300	309	310 307	324	330	331 337	340	338 324	345		327 294		315
10	330 299	329 317	328 322	292	313	323	313 307	295 284	261	276 252	253	293	296 285	344 309	311	337 321	342 316	308	320 317	324	310 321	297 330	323	313 313	314 304
"	299	317	JZZ	292	313	317	307	204	201	252	200	293	200	309	311	321	310	300	317	321	321	330	323	313	304
11	313	316	318	320	320	321	322	313	302	286	296	316	284	316	359	345	347	323	320	315	315	316	305	304	316
12	307	311	309	315	321	303	294	285	266	273	269	281	293	303	305	308	309	321	328	332	322		321		305
13	309	306	306	321	308	306	306	290	282	287	290	283	287	295	298	304	307	319	330	335	323	317		318	306
14 15	311	312	311	308	307	306	297	288	281	271	278	278	287	324	343	328	318	353	332	317	308	304	304		307
15	307	309	310	311	305	302	298	290	285	275	287	285	280	296	320	300	323	334	324	331	296	276	280	306	301
16	296	298	307	315	310	291	253	262	266	278	281	281	288	315	324	317	318	316	321	317	319	318	319	316	301
17	315	313	313	309	299	301	282	272	273	263	261	265	271	291	295	313	315	319	313	323	317	317	313	309	298
18	296	283	299	310	298	296	298	291	284	279	278	290	287	291	309	306	307	316	328	352	340	336			303
19 D	243	279	305	306	322	326	288	271	274	282	271	277	280	305	281	310	323	334	327	329	314		283		295
20 D	255	282	277	282	279	290	292	283	265	253	253	262	276	285	301	310	328	344	353	308	254	251	215	241	281
21 D	212	230	251	228	243	244	230	226	219	239	240	259	274	273	270	298	306	316	314	312	304	295	302	303	266
22	308	303	291	291	300	288	278	264	255	245	254	268	282	293	309	305	307	307	303	309	311	313			292
23	310	308	308	308	308	304	296	289	271	265	274	285	296	304	311	311	313	321	327	333	328	313	306	304	304
24 Q	308	315	311	312	308	298	284	266	256	265	273	284	290	301	306	311	316	316	321	322	322				301
25 Q	311	313	315	314	316	308	295	285	272	262	275	293	289	301	305	307	316	323	325	326	325	320	319	313	305
26	312	310	313	317	320	315	307	293	280	275	270	296	282	291	337	362	361	330	337	326	308	318	308	305	311
27	307	308	305	300	308	316	305	292	275	258	250	270	259	276	301	327	319	316	316	320	317	311	313		299
28	307	307	307	313	307	304	300	293	277	276	271	278	289	293	296	301	307	314	323	328	316		303		301
29	308	308	310	311	307	300	291	282	273	269	274	278	294	299	315	325	319	315	322	319	316		318		304
30	314	313	313	314	319	310	301	289	282	273	266	277	284	308	316	323	321	326	328	314	318	317	318	318	307
31	317	313	314	317	315	311	308	301	295	295	291	290	305	310	309	299	312	319	312	316	319	320	340	312	310
М	302	304	304	305	304	300	292	283	274	271	273	283	288	303	313	318	319	323	323	324	316	311	307	306	302
MQ	312	314	312	313	312	307	299	287	275	271	278	287	290	300	308	314	320	322	324	325	324	322			306
MD	263	274	278	273	272	278	268	265	264	267	268	276	291	308	313	324	319	330	324	315	297	288	274	274	288

Hourly Mean Values of North Component

September 2002 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	293	318 321	311 334	313 333	314 324	307	292 308	283 306	281 297	281 290	280 287	293 298	285	301 298	313 310	322 306	320 307	318 311	320	326 320	321 321	326 323	313 322	334 319	307 312
3	315 317	316	315	321	324	316 322	318	311	297	290	297	302	298 303	315	318	318	320	322	316 335	320	343	343 342	336	337	312
4 D	327	341	311	234	229	223	271	267	270	257	249	259	288	278	283	332	289	304	305	289	292	292	299	294	283
5	290	292	288	281	289	286	279	267	252	249	257	257	273	284	294	292	302	299	302	307	308	307	307	307	286
6	305	307	307	304	297	292	286	276	261	247	251	261	284	294	294	295	296	307	306	313	310	314	319	323	294
7 D 8 D	316 9	306 -130	310 174	304 247	312 269	320 246	298 259	284 246	262 237	244 228	251 228	272 237	282 250	303 264	319 276	334 280	364 277	565 284	587 292	428 293	244 301	228 298	96 282	-14 281	301 235
9	285	287	290	291	292	294	290	279	263	251	245	246	252	270	278	284	287	296	313	313	288	280	254	277	279
10	286	293	296	292	296	303	298	291	278	267	255	262	286	299	291	315	344	308	292	276	261	255	237	262	285
11 D	286	291	294	296	298	300	286	264	247	234	227	248	247	252	269	317	354	303	294	290	287	263	268	263	278
12	285	284	286	284	301	301	300	289	270	262	242	241	261	269	276	285	297	307	303	294	300	302	297	297	285
13	290	283	301	306	305	305	291	276	262	250	246	256	261	276	282	288	290	302	304	304	308	308	309	308	288
14 15	309 306	298 306	304 308	309 313	312 312	317 309	309 295	291 282	274 267	260 258	256 257	260 264	266 274	274 284	295 287	300 291	303 303	306 308	300 310	307 321	308 314	308 316	306 307	307 309	295 296
	300	300	300	313	312	309	293	202	201	250	231	204	214		201	291	303	300	310	321	314	310	307	309	
16	309	308	311	312	313	310	306	297	287	279	275	278	284	299	302	304	308	311	313	316	315	312	315	313	303
17 18	313	312	311	309	307	307	294	277	266 271	258 278	258	269 270	277 284	279 280	280	305	300	297	307	314	306	306	301	304	294 295
19	316 308	316 312	305 302	301 304	299 302	293 299	281 296	277 286	273	268	270 252	267	284	282	293 298	277 318	294 291	304 296	313 304	309 303	308 307	309 302	313 303	311 304	295 294
20 Q	304	306	305	306	305	302	301	291	277	268	270	274	281	291	298	301	303	308	307	307	308	310	312	313	298
21	312	318	316	313	313	314	314	308	298	283	282	288	290	287	301	311	299	301	308	313	313	314	312	313	305
22	314	310	309	306	310	313	307	298	292	284	281	281	290	287	297	308	306	299	304	308	311	313	312	310	302
23 Q	307	308	309	308	311	314	315	308	299	287	278	276	277	284	291	299	305	312	312	311	310	311	312	312	302
24 Q 25 Q	312	311	310	310	310	312	310	302	294	278	271	278	281	295	304	309	315	319	315	315	320	315	316	315	305
25 Q	315	314	315	316	320	321	317	306	289	275	268	273	278	289	301	306	314	315	318	320	321	322	321	318	306
26	323	317	317	315	318	318	316	303	287	270	266	269	275	288	301	309	321	320	313	315	304	311	304	300	303
27 28	303	314	306	308	311	312	306	292	276	270	269	272	282	295	304	308	311	319	319	320	315	316	317	319	303
29 Q	315 328	312 327	312 328	312 327	317 326	323 323	319 314	308 298	291 284	282 271	275 270	282 276	293 287	304 299	311 310	318 315	319 317	323 321	326 322	326 327	327 325	329 324	330 323	328 322	312 311
30 D	322	325	322	328	330	330	328	319	302	279	254	275	298	314	264	285	297	288	291	311	320	314	302	301	304
		020		020	550	000	0_0	0.0	002					0.4		_00		_00		0.1	020	0.4	552		
M	297	294	304	303	305	304	300	289	277	267	262	269	279	288	295	304	308	316	318	314	307	306	298	296	296
MQ MD	313 252	313 227	313 282	314 282	315 288	315 284	311 288	301 276	289 264	276 248	272 242	275 258	281 273	292 282	301 282	306 310	311 316	315 349	315 354	316 322	317 289	316 279	317 249	316 225	305 280
IVID	202	221	202	202	200	204	200	210	204	240	242	200	213	202	202	310	310	348	354	322	209	219	249	223	200

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200.	2										1500	Uni	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	I 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 D	303	311	310	312	318	311	307	295	276	239	246	248	275	502	475	400	486	274	262	201	172	2	72	-92	271
2 D	-113	120	222	151	201	259	216	206	216	217	232	232	247	249	258	271	270	294	280	272	279	283	284		226
3 4 D	255	222	302	300	297	297	301	278	265	264	258	262	268	297	298	296	309	365	275	216	174	187	183		263
5	190 265	193 282	180 280	289 256	285 297	240 296	221 298	194 289	206 268	219 240		272 245	289 270	311 307	299 343	306 344	308 301	290 267	259 263	274 272	266 270	268 259	282 267		256 279
	200	202	200	200	20.	200	200	200	200	2-10		2-10	2.0	001	0.10	011	001	20.	200		2.0	200	20.	200	2.0
6	284	285	288	291	287	277	282	272	264	257	245	255	253	265	276	285	294	295	294	285	283	295	276		278
7 D	288	291	288	274	281	277	260	262	257	260	256	247	279	277	299	305	299	274	274	229	220	226	131		262
8 9	238	256	262	248	275	284	275	260	245	239			266	274	275	288	286 280	296	303	290 280	291	298	299		272
10	298 294	298 287	298 288	302 288	302 295	302 299	295 294	274 274	250 255	244 249	260 251	267 256	271 276	278 268	284 264	294 271	280	292 289	275 292	280	277 290	275 293	277 298		281 281
	204	201	200	200	233	200	204	217	200	240	201	200	210	200	204	211	217	203	LUL	201	230	200	230	310	201
11 Q	298	301	302	302	306	305	307	294	275	266	267	269	272	284	288	290	296	298	301	300	300	296	299	306	293
12 Q	304	298	300	301	304	307	306	298	284	268	264	268	278	279	287	299	292	292	300	305	304	301	300		294
13 Q	305	302	301	301	306	307	303	297	285	280		281	287	292	298	300	302	305	302	301	301	302	299	300	297
14 15	306	309	314	305	310	309	291	298	280	260		263	291	310	319	277	275	289	279	286	292		287		291
15	289	287	290	291	286	291	289	280	277	263	256	277	274	287	300	298	321	282	271	292	309	305	298	297	288
16	294	292	291	290	295	295	292	285	274	271	270	275	285	287	295	296	301	312	322	268	276	295	296	291	290
17	295	293	296	292	292	298	293	286	276	268	268	271	282	291	291	299	300	299	305	303	302		307		292
18	300	300	288	302	303	305	296	287	272	267	273	279	287	298	299	298	302	307	300	303	300	324	309		296
19 20	298	299	313	305	306	302	295	292	286	278	275	278	287	294	305	308	308	305	307	317	304	308	307		299
20	311	303	309	304	305	297	302	295	279	265	263	268	278	285	290	299	303	304	306	307	310	314	317	308	297
21 Q	308	309	307	305	304	310	306	293	276	270	263	269	281	296	301	303	308	299	307	307	315	320	310	312	299
22 Q	309	316	310	311	313	314	310	300	288	278	260	280	291	288	290	301	303	306	308	312	302	302	306	308	300
23	308	314	310	313	315	314	308	304	292	280	278	283	286	294	302	308	310	301	293	294	294	301	289		299
24 D 25	283	298	335	323	292	290	289	291	284	267	262		245	282	304	306	324	283	255	252	240 294	241	261		279
25	272	247	200	261	281	277	265	244	262	266	258	254	256	275	271	276	283	286	301	292	294	286	280	297	270
26	294	291	289	289	278	297	295	282	281	262	268	271	274	266	267	275	278	290	298	272	288	291	296	290	283
27	301	300	306	306	295	296	299	282	285	280	280	281	284	288	275	287	294	286	277	276	274	283	266		285
28	304	279	302	285	292	292	297	291	282	272		273	282	284	286	295	292	295	306	292	294	292	300		290
29	297	295	286	300	306	304	305	299	297	283	270	281	281	286	289	293	301	307	303	301	305	309	308		297
30	301	296	299	300	302	306	306	298	271	265	265	270	274	284	294	287	292	289	288	287	279	297	298	293	289
31	290	302	293	293	311	315	301	291	282	269	265	264	260	273	271	282	291	272	280	298	297	295	302	298	287
М	276	283	289	290	295	296	290	280	271	262	261	266	275	292	297	298	303	295	290	283	281	279	278	273	283
MQ	305	305	304	304	307	308	306	296	282	273	267	274	282	288	293	299	300	300	304	305	304	304	303	306	297
MD	190	243	267	270	275	275	259	250	248	240	250	249	267	324	327	318	337	283	266	245	235	204	206	187	259

Hourly Mean Values of North Component

November 2002 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 Q 2 D	300	298	298	299	301	303	304	304	290	281	276	278	282	289	296	301	301	300	297	305	306	308	309	295	297
3 D	314 273	302 269	307 267	304 285	312 282	314 291	303 288	288 288	282 272	268 270	271 273	257 275	264 283	277 285	274 287	280 281	291 279	278 275	292 287	279 273	286 275	262 262	269 240	273 274	285 276
4	279	282	275	282	291	292	296	287	268	276	264	255	272	283	270	281	273	279	280	270	272	285	264	278	277
5 D	291	288	285	281	307	309	297	289	277	262	268	260	263	280	286	293	288	289	291	291	283	271	275	283	284
6	273	280	295	298	306	305	310	296	279	252	253	263	268	266	285	284	286	277	278	281	286	280	305	294	283
7 8 Q	294 303	292 301	299 300	304 302	304 304	309 305	306 308	294 305	277 291	267 285	268 277	273 272	272 272	275 286	287 292	296 297	300 300	291 297	295 300	298 307	298 309	303 310	305 310	306 308	292 297
9 Q	303	308	307	307	310	312	313	305	291	285	280	280	288	295	292	303	305	309	317	327	326	324	322	316	306
10	309	304	307	318	320	312	296	319	290	277	273	278	284	294	299	304	303	306	311	310	311	313	311	310	302
11	308	306	307	303	302	304	311	307	287	276	277	286	298	305	306	297	298	303	307	306	312	318	311	308	302
12	302	305	309	315	314	315	311	308	297	284	286	296	289	290	301	307	306	307	309	307	318	299	292	278	302
13	290	284	299	299	296	300	295	289	276	270	272	279	283	288	300	298	301	304	305	302	302	306	304	304	294
14	306	302	306	305	310	311	303	295	288	281	279	287	294	295	301	310	312	298	299	297	306	306	309	302	300
15	308	306	303	303	313	310	308	305	289	280	277	282	295	301	298	303	309	309	299	296	304	303	295	300	300
16 Q	300	306	309	306	307	306	305	301	293	288	285	289	292	295	299	303	307	309	310	308	303	309	307	310	302
17 Q	325	306	303	309	310	314	317	316	313	308	304	302	301	307	313	316	310	312	314	317	314	301	300	297	309
18 19	311	296	302 287	308 284	304	304 302	303 300	297 288	289 293	290 290	288	288 294	287 301	293 301	295 305	299	301 307	299 312	285	284 298	290 281	281	286 298	290 285	295 295
20	286 268	284 286	285	284 295	285 296	297	298	295	289	283	286 283	294	298	304	308	307 310	316	300	312 286	255	232	301 258	298	285 256	295 285
21 D	000	000	004	004	000	000	000	054	040	050	040	007	007	070	000	074	057	000	005	074	054	004	007	000	075
21 D 22 D	283 278	289 276	304 278	324 283	302 287	302 290	292 289	251 287	248 262	250 267	243 261	267 271	287 269	276 272	263 294	274 278	257 273	262 291	265 286	274 285	254 294	281 285	267 273	283 292	275 280
23	277	287	285	275	289	295	295	285	278	276	275	279	282	287	285	275	279	279	298	302	293	292	298	289	286
24	287	284	292	301	296	293	306	304	290	284	277	273	274	270	268	268	273	280	294	277	279	285	298	290	285
25	297	295	292	297	297	298	303	287	271	268	276	279	268	277	289	275	279	285	293	295	294	288	298	300	288
26	289	303	295	300	297	300	299	295	289	284	282	286	289	292	288	294	291	295	292	290	295	307	268	232	290
27	277	300	289	274	293	304	311	302	291	282	278	268	277	292	285	292	296	299	303	304	300	285	294	293	291
28	290	289	286	295	302	301	298	296	289	285	284	282	285	281	276	285	288	279	290	287	282	292	298	301	289
29	298	291	299	303	303	306	307	298	297	295	286	284	289	298	290	295	302	300	297	286	294	298	298	303	296
30	314	303	298	304	297	310	309	297	277	286	283	282	284	279	273	281	286	287	283	284	289	295	286	297	291
М	295	294	296	299	301	304	303	296	284	278	276	278	283	288	290	293	294	294	296	293	293	294	291	292	292
MQ	307	304	303	305	306	308	309	306	296	289	284	284	287	294	300	304	305	306	308	313	311	310	309	305	302
MD	288	285	288	296	298	301	294	280	268	264	263	266	273	278	281	281	277	279	284	280	278	272	265	281	280
$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$																									

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

December 2002 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem														+ Ta										niversa	
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mea
1	294	300	298	305	312	306	312	306	297	291	293	281	280	281	274	298	289	280	293	300	301	290	291	307	29
2	297	296	297	301	301	304	305	303	294	289	286	285	287	292	296	303	286	290	287	295	307	299	295	296	29
3	297	300	307	301	303	302	306	301	296	293	278	287	295	286	293	298	292	295	300	304	307	305	306		29
4	307	306	304	305	308	308	310	297		292	292	292	294	289	291	290	289	274	285	298	301	297	302		29
5	308	304	300	309	309	310	313	306	294	287	282	288	292	298	299	303	294	290	294	304	307	307	307	309	30
6	311	305	307	306	311	312	314	312	305	298	298	301	302	305	307	312	318	307	305	303	311	312	320	307	30
7	296	307	297	307	304	311	315	310	302	294	295	290	292	294	301	304	310	308	299	290	293	291	300	304	30
8	295	295	295	296	302	300	304	300	290	283	283	287	294	297	297	276	290	289	285	293	302	304	304	307	29
9	311	302	300	300	300	302	301	299	294	290	290	291	294	299	304	301	303	303	304	307	309	309	308	308	30
10	306	306	304	304	306	308	308	305	303	297	296	296	299	302	304	306	304	306	309	309	307	304	306	308	30
11 Q	307	306	305	306	307	308	307	304		297	295	296	302	307	307	309	312	312	312	312	312	309	308	308	30
12 Q	307	306	306	308	308	306	310	305		294	292	299	305	308	311	313	312	312	313	312	313	314	313		30
13 Q	316	311	308	307	307	308	308	307	304	302	301	305	306	311	316	315	315	316	316	317	316	314	310		31
14	303	307	305	304	306	312		317		316	313	311	316	309	307	311	298	291	273	295	300	305	294	286	30
15	290	305	299	294	295	295	297	297	298	295	292	294	296	297	300	304	307	307	307	308	307	306	307	306	30
16	306	310	306	308	308	306	302	299		293	295	294	298	304	308	309	311	309	309	310	310	311	316	307	30
17 Q	309	311	309	310	308	308	309	306		298	297	298	303	308	312	313	314	315	316	317	316	315	316		30
18 Q	316	316	321	322	324	326	324	320		311	310	308	312	317	317	321	323	324	326	326	325	323	321	321	32
19 D	323	323	318	321	333	333	322	338		301	300	287	278	282	283	279	282	247	250	255	276	281	281	283	29
20 D	283	285	284	293	300	297	298	295	292	285	276	275	281	284	285	286	283	287	342	281	279	287	268	283	28
21	258	256	250	248	288	307	307	303	305	297	293	288	287	291	289	279	282	295	298	296	295	290	294	298	28
22	293	291	291	292	297	298	299	300	298	297	301	301	303	306	310	317	320	325	312	311	317	310	301	298	30
23 D	300	301	311	319	312	306	286	285	286	291	281	269	281	279	284	290	289	280	286	284	276	284	273	276	28
24 D	289	293	293	293	292	294	299	302			292	278	268	273	267	288	268	272	284	298	295	296	288		28
25	286	284	294	306	302	306	307	304	298	296	295	292	289	274	276	285	285	288	282	283	276	289	294	295	29
26	297	301	300	304	306	305	307	304	301	298	285	287	286	292	276	272	278	274	296	300	308	308	288	285	29
27 D	261	274	288	280	293	316	309	297	284	281	273	272	279	270	284	274	283	284	302	287	285	285	281	280	28
28	293	290	278	289	296	298	297	290	273	278	279	278	287	291	288	290	292	308	304	299	299	304	302	292	29
29	297	295	294	302	306	311	304	299	290	294	291	292	290	291	295	302	299	313	296	292	299	301	299	299	29
30	296	296	296	310	313	311	309	309	300	300	300	298	288	300	298	289	292	286	294	298	305	298	298	293	29
31	294	293	305	311	308	304	310	306	303	302	295	286	286	294	300	303	305	305	305	304	303	306	304	306	30
М	298	299	299	302	305	307	307	304	298	295	292	291	293	295	296	298	298	297	299	300	302	302	300	300	29
MQ	311	310	310	311	311	311	311	308	304	300	299	301	306	310	313	314	315	316	317	317	316	315	314	313	31
MD	291	295	299	301	306	309	303	304	297	291	284	276	277	278	281	283	281	274	293	281	282	287	278	282	28

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2002 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	582	582	577	563	567	573	573	574	577	581	580	574	578	579	579	579	578	582	591	582	583	581	579	577	578
2 3 Q	567 574	572 573	573 573	571 573	572 573	573 573	573 573	572 572	572 571	573 572	570 569	569 567	573 568	576 570	574 571	576 572	584 571	590 572	588 572	585 571	585 571	579 570	577 570	575 569	576 571
4 Q	570	569	569	568	568	569	570	569	569	569	567	564	565	566	568	569	571	572	573	574	573	572	570	572	570
5 Q	574	573	574	573	571	571	572	573	574	575	573	569	568	570	570	570	571	571	571	571	570	570	569	569	571
6 Q	569	568	568	568	567	567	568	569	572	571	570	570	569	566	566	566	565	567	568	568	568	568	567	567	568
7 8	566	566	566	565	564	564	564	566	570	572	571	566	563	564	567	569	574 580	587	602	594	589	584	583	577	573
9	573 568	569 569	565 569	568 568	569 569	570 568	568 569	565 568	566 569	569 570	569 568	569 564	573 569	577 571	578 571	579 572	580 573	580 576	578 574	573 572	571 570	568 569	568 569	568 568	571 570
10 D	563	561	561	562	564	566	566	564	563	563	564	566	573	578	580	596	644	647	667	664	613	596	548	560	585
11 D	540	514	521	542	542	536	553	563	567	580	588	585	585	591	596	599	608	602	599	608	596	570	567	554	571
12 D	555	536	536	550	556	568	570	568	568	573	580	576	576	585	584	583	595	602	595	593	559	569	567	564	571
13 D	559	561	565	568	571	574	573	572	575	576	572	572	580	578	583	582	586	584	582	579	577	578	563	562	574
14	566	565	564	567	569	569	570	569	570	572	574	570	571	577	576	577	578	581	581	578	579	576	570	562	572
15	568	571	572	571	571	570	569	567	570	573	573	571	573	577	584	585	586	589	590	584	573	569	561	565	574
16	568	569	567	569	570	570	570	570	570	570	568	565	569	569	571	572	572	573	573	572	571	571	570	570	570
17 18	569	566	564	562	565	566	569	569	568	567	568	563	563	568	572	577	585	582	577	576	573	572	569	568	570
19 D	561 567	566 567	567 567	568 567	568 567	567 566	566 566	564 566	565 564	568 564	568 563	567 561	568 566	571 570	570 590	572 628	574 643	573 630	572 614	570 626	569 608	568 592	567 548	567 533	568 581
20	525	556	567	570	562	562	567	570	573	577	577	576	576	573	574	578	578	576	577	579	585	585	573	564	571
21	567	568	559	547	558	563	566	569	571	573	571	572	575	575	574	577	581	578	575	578	583	577	573	573	571
22	573	572	571	571	571	571	570	568	570	573	574	575	577	571	572	575	576	575	574	573	572	571	571	571	572
23	570	564	564	564	567	568	569	568	570	572	575	573	567	566	570	571	573	579	580	588	589	574	571	569	572
24	572	572	570	567	565	559	567	571	576	578	575	575	576	577	575	574	575	574	574	574	574	572	572	572	572
25	572	572	571	569	569	569	568	567	567	570	566	563	562	567	572	580	606	626	615	608	597	587	583	581	580
26	578	573	573	575	577	575	575	573	572	574	574	574	573	574	576	579	580	581	580	579	581	581	580	581	577
27	580	572	555	552	555	562	567	569	573	575	572	567	569	574	575	576	576	578	578	577	576	577	578	574	571
28	574	573	571	570	570	570	568	566	566	569	571	569	568	574	576	577	577	580	581	585	582	582	585	581	574
29	577	575	568	566	568	569	571	573	576	577	576	575	574	574	573	574	575	574	573	573	573	572	573	573	573
30 Q	573	571	570	571	570	570	571	570	570	571	570	566	565	570	571	572	571	570	570	570	569	569	570	569	570
31	570	568	568	568	568	569	570	570	571	571	569	566	565	566	567	568	571	571	571	570	570	570	573	581	570
М	567	566	565	566	567	567	569	569	570	572	572	570	571	573	575	578	583	585	584	584	579	575	571	569	573
MQ	572	571	571	571	570	570	571	571	571	571	570	567	567	568	569	570	570	570	571	571	570	570	570	569	570
MD	557	548	550	558	560	562	565	567	568	571	573	572	576	581	587	598	615	613	611	614	591	581	559	554	576

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2002 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)2										4800	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day	Ī	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 D 3 Q 4 5 D	576 577 572 574 560	571 575 574 574 541	575 562 573 574 531	575 552 573 573 557	574 527 575 572 565	569 519 576 572 570	562 544 576 574 572	559 561 576 574 571	559 566 577 574 566	570 576 572	576 577 572	565 584 580 572 569	566 595 582 572 574	574 602 581 573 573	580 601 582 575 573	584 597 583 574 573	594 598 584 575 578	592 600 583 578 594	581 585 581 585 693	578 582 578 585 620	578 580 577 584 570	586 579 576 582 507	583 566 575 581 514	558 574 576	575 573 577 576 569
6 D 7 D 8 9	556 561 528 571 576	532 562 554 568 569	537 573 571 568 559	560 573 574 565 554	567 577 575 559 566	574 580 575 559 567	575 586 577 565 569	583 585 578 571 572	580 582 575 573	584 581 574 571	590 580	599 584 575 575 567	603 586 576 575 567	608 588 586 575 573	624 587 588 578 575	609 584 591 582 575	604 584 601 580 577	602 582 599 579 578	594 584 598 578 576	587 582 587 578 575	573 579 577 583 574	576 569 562 564 574	574 557 565 564 572	569 549 571 574	582 577 576 572 571
11 12 13 14 Q 15 Q	570 557 561 575 572	560 539 566 574 572	564 538 569 574 572	568 554 571 574 572	566 564 572 574 571	563 568 571 573 571	563 569 569 572 571	566 568 568 572 574	567 568 565 574	566 567 564 574	570 563 565 572	577 563 568	579 563 577 567 565	580 568 590 569 566	585 571 585 573 571	581 574 589 575 571	584 575 596 575 569	598 574 580 575 571	597 574 579 575 572	590 574 578 575 572	580 575 577 575 574	572 576 576 573 577		555 560 574 572	574 566 574 573 571
16 Q 17 18 19 20	572 568 569 571 564	570 568 572 575 567	568 566 572 579 570	567 561 571 577 572	570 563 572 577 572	570 564 571 576 572	570 565 569 574 571	573 565 568 574 571	569	556 566 573	563	565 565 560 573 565	571 566 558 573 572	575 571 561 575 576	576 578 566 576 575	578 579 572 575 574	582 584 575 575 574	583 584 576 575 572	579 582 585 575 574	574 582 606 576 575	573 582 605 578 578	572 581 588 577 577	571 571 592 575 572	573	572 570 574 575 571
21 22 23 Q 24 25	571 568 567 572 568	572 570 560 572 569	572 569 565 572 569	570 556 569 573 570	569 561 570 572 570	571 566 571 570 572	569 568 572 568 572	567 569 574 566 570	574 563	563 570 560	565 559	564 562 563 561 567	569 565 567 569 570	573 569 568 572 572	576 573 570 571 579	577 575 570 572 581	576 575 571 571 577	579 576 571 571 576	580 577 572 572 577	582 578 572 574 581	581 570 573 577 584	575 574 575 578 571	558 574 575 576 560	570 573 575	571 569 570 570 572
26 27 28 D	567 552 570	568 564 569	564 570 570	566 573 568	568 575 569	569 575 566	571 576 564	570 576 561	569 575 557			566 570 562	570 571 571	577 573 576	579 578 577	578 576 575	580 575 574	585 575 573	590 577 575	590 578 579	584 578 572	582 578 454	574 576 411	574	573 573 550
M MQ MD	567 571 565	565 570 556	566 570 555	567 571 562	568 572 561	569 572 562	570 572 568	571 574 572		568 571 571	567 568 573	570 568 580	573 570 586	577 572 589	579 574 592	579 575 588	581 576 588	581 577 590	585 576 606	582 574 590	578 574 575	569 575 537	564 574 524	572	572 573 570

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2002 4800	nT + Tabular Values Universal Time
-----------------	------------------------------------

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	458	484	507	550	569	576	576	577	579	578	574	577	582	585	582	582	582	582	584	581	578	578	577	576	566
2	575	575	575	577	576	576	578	578	576	571	569	569	567	570	571	573	573	574	576	577	576	576	576	576	574
3 4	575 579	575 582	575 572	575 568	574 576	574 577	576 575	577 573	572 571	568 570	564 569	566 569	565 570	581 570	593 574	601 576	613 580	621 578	629 576	615 579	600 588	575 587	551 577	552 574	582 575
5 D	562	543	572 549	535	555	563	575 571	573	572	569	571	576	583	587	589	576 595	598	606	583	589	584	587 575	557	574 565	573
	002	0.0	0.0	000	000	000	0	0.2	0.2	000	0	0.0	000	00.	000	000	000	000	000	000		0.0	00.	000	0.0
6 7	572	573	574	577	575	573	567	565	565	566	570	575	580	591	602	596	595	612	621	610	589	579	568	566	582
8	568 568	572 571	572 573	576 574	578 574	578 575	577 577	574 574	573 570	572 569	574 570	582 569	594 569	594 571	585 572	583 575	579 576	578 576	578 577	580 576	580 575	579 575	564 574	564 574	577 573
9	574	573	573	574	573	574	576	576	573	567	563	568	572	577	589	598	608	604	592	582	579	576	575	575	579
10	574	574	574	574	574	574	574	575	574	572	573	580	585	594	596	586	581	579	578	577	577	575	567	545	576
11	535	547	567	572	568	559	566	567	566	564	560	560	566	574	575	577	576	576	576	575	575	575	577	576	568
12	573	571	570	571	570	568	569	570	567	564	563	566	570	572	579	584	591	591	585	579	576	567	548	555	572
13	562	558	565	569	569	570	570	569	568	567	562	562	569	575	574	575	575	576	577	576	574	573	572	571	570
14 Q	571	572	572	572	572	572	573	569	567	565	564	566	568	572	574	575	576	577	576	575	574	573	571	571	572
15	570	571	572	572	572	573	574	571	565	558	559	560	562	566	568	571	570	570	571	571	572	566	564	566	568
16 Q	568	569	569	569	569	569	570	566	561	555	551	550	555	565	577	586	582	576	574	572	571	571	571	571	568
17 Q	570	570	570	570	570	571	572	569	563	558	556	555	557	562	568	572	573	574	575	574	572	570	569	569	568
18	568	563	558	562	565	566	570	571	565	560	556	555	557	563	561	563	562	565	571	590	584	576	569	570	566
19 D	538	497	538	552	538	525	542	555	559	559	559	558	562	566	571	573	573	573	573	574	574	574	574	574	558
20	574	573	573	574	574	576	576	575	574	568	565	566	572	577	581	594	601	588	579	577	575	573	573	570	576
21	569	567	569	571	573	574	575	572	567	560	552	553	563	569	573	573	570	570	572	573	577	575	574	573	569
22	569	571	568	558	562	564	564	565	561	559	557	557	564	570	573	572	570	570	571	571	572	572	572	572	567
23	572	572	572	572	573	577	578	574	568	562	559	563	567	568	577	592	598	607	615	608	604	592	578	545	579
24 D 25	527	514	498	461	482	484	523	549	551	557	576	587	601	620	647	688	719	674	632	628	624	616	602	594	581
25	587	583	587	589	586	585	580	576	573	569	567	568	571	572	578	581	581	579	578	577	578	578	577	577	578
26	577	577	576	578	577	576	574	572	573	569	561	569	585	583	589	584	585	584	583	583	577	567	545	558	575
27 Q	572	576	577	577	577	579	579	578	576	570	566	568	571	576	579	582	582	579	578	578	573	572	574	576	576
28 Q	576	576	575	575	575	578	579	577	571	564	561	562	568	573	574	575	574	573	575	575	574	574	574	574	573
29 20 D	574	574	574	574	576	580	580	575	566	554	548	554	561	568	573	573	571	572	575	577	574	573	572	569	570
30 D	569	567	567	567	568	563	566	568	568	562	556	561	576	601	616	605	603	611	613	596	587	578	570	567	579
31 D	570	571	574	572	572	571	572	571	566	559	558	560	570	584	596	594	596	591	587	581	540	549	561	568	572
M	564	563	566	566	568	568	571	571	568	565	563	566	571	577	582	586	587	587	585	583	579	576	570	569	573
MQ	572	572	573	572	572	574	575	572	567	563	559	561	564	570	575	578	577	576	575	574	573	572	572	572	571
MD	553	539	545	537	543	541	555	563	563	561	564	569	578	592	604	611	618	611	598	593	582	578	573	573	573
ш																									

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2002 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Aprıl 2	002											4800	Uni	+ Ta	ouiai	vait	ies						U	niversa	ii 11me
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	564	549	561	568	567	563	558	554	560	558	566	578	585	588	602	610	603	592	580	576	579	579	578	574	575
2	567	565	561	562	562	572	579	583	579		570	571	579	588	593	591	586	581	580	581	581	576	572		576
3 4	563	544	556	564	567	568	568	568	566		564	572	574	578	586	585	579	580	583	580	574	563	558		569
5 Q	564 573	569 575	570 575	571 575	571 578	576 580	578 577	574 570	569 563		564 556	570 558	585 563	590 569	585 570	580 570	577 570	574 570	574 572	575 575	576 574		573 572		574 570
							-																-		
6 7	572	572	572	572	575	579	581	576	568		555	561	567	575	577	577	578	578	577	576	575		571		573
8 Q	572 573	571 573	569 573	570 572	572 571	574 575	574 577	573 572	568 562		557 550	564 556	574 562	576 570	578 570	587 572	580 572	578 572	575 573	574 572	574 572	574 572	574 571		573 569
9 Q	571	571	570	569	570	574	574	574	569		557	559	565	570	574	576	573	571	572	571	571	571	571		570
10	570	570	571	571	570	570	569	565	561	555	554	555	560	569	574	578	578	576	575	576	574				569
11	569	569	570	569	569	572	574	567	562	556	554	553	563	569	583	590	585	578	575	574	572	570	560	559	569
12	552	546	550	564	568	568	572	570	565		553	549	560	579	593	584	581	578	577	574	573		571		568
13	568	556	546	541	551	562	563	561	561	564	570	575	585	605	627	629	618	600	595	598	583	580	570		578
14	570	573	571	554	567	573	576	576	574		572	567	570	592	618	597	587	579	578	577	576	575	575	575	577
15	574	574	573	572	574	577	575	572	570	563	556	554	559	568	580	590	596	597	591	583	577	567	567	571	574
16	571	565	562	560	565	568	568	567	564	560	554	552	558	567	574	578	578	576	577	579	575	568	565	563	567
17 D	560	555	560	557	562	566	570	569	561	562	570	569	595	621	703	749	839	784	722	606	579	601	592	584	614
18 D	508	460	432	414	415	474	517	546	596		667	684	725	699	714	697	691	666	645	635	612		576	566	591
19 D	558	548	567	567	568	586	598	601	602		621	623	668	745	772	793	759	696	664	514	516		545		614
20 D	525	407	384	446	406	402	524	586	600	603	620	650	665	669	711	700	670	646	632	582	588	582	576	588	573
21	589	597	597	594	598	602	603	601	597	593	584	578	581	585	589	592	595	590	588	591	591	588	588	580	591
22	560	565	551	545	563	572	585	586	583	574	573	578	581	583	588	590	607	617	605	595	590	590	588	586	581
23 D	587	590	590	591	591	586	579	582	584		570	573	592	601	618	649	681	637	609	600	591	581	569		596
24	563	551	577	589	590	590	590	589	583		575	581	590	593	596	604	608	605	598	594	591	582			587
25 Q	586	585	588	588	590	595	597	593	587	581	577	577	578	579	581	583	586	588	588	587	585	585	584	584	586
26 Q	585	585	585	585	586	587	589	585	576	569	562	561	572	578	577	579	579	580	580	582	582	582	580	580	579
27	581	581	583	587	586	584	582	579	577	568	560	563	567	577	584	594	599	599	596	590	581	578	572		581
28	537	559	570	572	566	553	566	574	580		575	584	594	604	598	596	595	598	606	597	590		583		581
29 30	581	584	585	587	588	588	585	579	575		572	579	583	584	587	595	602	609	609	598	582		579		586
30	582	580	580	583	583	583	584	582	572	566	567	572	573	577	581	583	581	581	582	582	580	580	581	581	579
М	566	560	560	562	563	567	574	576	575		572	576	586	595	606	610	611	603	596	583	579	579			580
MQ	578	578	578	578	579	582	583	579	571	564	560	562	568	573	575	576	576	576	577	577	577	576			575
MD	547	512	507	515	508	523	558	577	589	598	610	620	649	667	703	718	728	686	654	588	577	590	572	551	598

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2002 48000 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	580	581	583	582	583	582	580	576	571	564	565	563	568	580	582	583	584	584	582	581	579	579	579	579	578
2	579	575	573	575	579	579	581	576	569	562	557	559	565	573	580	586	588	583	579	578	578	578	578	578	575
3 4	579 580	580 581	580 582	579 582	574 582	573 581	572 580	569 576	565 569	566 562	564 557	565 558	566 561	572 564	568 570	571 574	579 579	584 583	586 584	582 582	581 580	580 578	580 578	579 578	575 575
5 Q	579	579	578	579	578	578	576	570	559	547	547	549	558	567	567	569	572	577	578	578	577	575	576	576	570
6 7	576 572	576 579	578 585	578 587	575 588	572 587	568 583	565 577	557 569	554 565	555 562	559 562	560 568	569 578	579 588	595 588	610 589	615 601	609 602	596 592	585 583	572 580	567 576	576 566	577 580
8	556	562	560	552	549	559	564	563	558	558	561	567	571	578	589	599	606	603	593	586	582	582	582	580	573
9	565	573	581	582	581	577	573	571	569	565	566	569	569	572	575	576	578	580	580	580	579	579	578	572	575
10 D	572	575	575	570	569	566	565	566	565	555	556	559	558	563	566	567	577	578	582	586	578	570	553	556	568
11 D	569	578	582	581	582	579	576	573	569	562	564	579	600	620	656	719	740	691	643	580	603	614	588	533	603
12	527	508	515	566	587	598	596	599	607	591	587	588	597	623	641	636	616	596	589	587	587	588	584	554	586
13	553	556	551	559	574	577	583	584	579	573	571	572	578	588	586	585	585	585	583	583	583	583	583	583	577
14 D	582	580	568	521	537	563	571	575	578	590	611	614	611	623	624	624	643	638	578	545	558	539	567	559	583
15	524	513	531	535	547	561	573	577	571	571	572	570	577	585	594	601	607	594	592	596	590	587	581	575	572
16	577	574	584	587	587	584	582	582	578	574	573	577	584	588	590	590	587	592	595	597	587	585	582	571	584
17	577	583	587	589	588	584	582	576	568	562	561	567	575	574	580	584	588	590	588	588	585	583	577	559	579
18	562	575	582	583	582	582	584	576	566	561	560	564	571	574	579	585	589	588	585	584	561	521	534	540	570
19 20	554 587	565 586	570 585	574 581	568 575	565 572	568 572	567 570	571 570	573 561	577 558	579 559	580 562	582 573	583 582	584 591	588 598	587 596	588 594	587 587	587 585	586 585	587 585	587 581	577 579
20	307	300	303	301	5/5	5/2	5/2	570	570	301	336	559	302	5/3	302	591	590	390	594	307	303	363	363	301	579
21	548	534	549	576	581	582	579	577	577	577	571	564	564	568	573	575	579	582	584	583	582	582	579	581	573
22	581	581	580	582	582	581	581	580	572	571	570	574	571	582	592	598	601	600	599	596	590	585	585	583	584
23 D	581	584	585	584	582	579	576	577	573	571	570	568	626	682	632	628	773	796	667	625	610	583	589	593	614
24 Q 25 Q	599 593	602 594	604 596	605 595	602 593	598 591	594 591	592 586	587 582	584 581	584 577	584 575	588 579	593 583	598 593	601 595	602 602	599 600	597 598	595 595	595 592	594 591	593 590	594 589	595 590
25 Q	593	594	590	595	593	591	591	300	302	301	5//	5/5	5/9	303	593	595	002	600	590	595	592	591	590	209	590
26	590	591	591	588	590	592	591	589	583	574	575	575	577	577	586	599	610	607	603	602	596	589	578	578	589
27 D	573	543	564	578	583	583	578	580	597	601	607	600	599	611	643	675	668	627	602	599	594	590	586	584	599
28	590	592	594	592	587	588	593	592	585	582	578	576	581	582	585	591	598	596	596	592	591	585	581	581	588
29 30	582	582	571	571	579	582	583	587	585	582	580	576	577	577	579	585	588	588	587	588	588	586	583	585	582
30	589	591	591	587	584	583	583	585	584	579	584	583	584	591	598	601	596	593	590	587	587	586	586	586	588
31 Q	588	589	588	589	588	582	580	580	579	575	570	571	575	575	579	580	583	586	587	588	587	586	585	585	582
M	573	573	576	577	579	579	579	578	575	571	571	572	577	586	592	598	606	604	594	588	585	581	579	575	582
MQ	588	589	590	590	589	586	584	581	576	570	568	568	574	580	584	586	589	589	588	587	586	585	585	584	583
MD	575	572	575	567	571	574	573	574	576	576	582	584	599	620	624	643	680	666	615	587	589	579	577	565	593
ldot																									

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2002 48000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	JU2											4000	UIII	+ 1a	Dulai	v ait	103						U	mversa	il 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 Q	585	585	585	584	583	583	585	582	573	562	561	565	571	572	573	577	579	579	581	582	584	584	583	573	578
2 D	540	541	557	572	563	558	567	574	576	576	572	575	578	587	602	620	632	630	610	598		579			580
3	537	556	577	585	587	588	584	572	565	567	572	569	574	579	582	586	587	588	592	595		582			578
4 D 5	557	545	543	553	556	562	567	569	573	579	580	586	596	595	592	591	596	600	602	598		586			578
5	580	578	569	556	565	568	572	571	563	554	552	561	567	574	578	582	586	587	583	585	585	580	579	580	573
6	578	580	582	579	574	578	580	575	571	567	569	571	571	574	579	586	592	593	591	587	584	583	581		579
7	579	582	584	584	581	576	574	571	568	561	562	569	575	580	583	583	586	589	588	588					579
8 D	583	585	586	582	577	575	579	579	578	572	562		570	575	583	584	596	598	593	590		574			579
9	557	554	560	565	567	570	578	579	576	573	573	579	587	591	598	600	600	600	597	583					579
10 D	586	586	583	581	579	580	578	574	570	573	574	592	615	635	657	663	650	625	617	597	580	577	565	558	596
11	561	574	578	586	590	591	588	583	580	574	574	579	591	599	600	606	603	601	600	593	586	584	583	582	587
12	564	571	577	575	574	574	577	576	567	567	568	571	574	582	595	598	595	591	590	593					579
13	574	580	580	577	564	560	562	566	568	565	560	562	572	579	583	594	599	605	605	588	586	583	584	583	578
14 Q	582	580	574	571	572	578	577	580	580	574	565	567	574	579	582	584	588	592	592	589		585			580
15 Q	572	578	580	579	576	579	579	575	576	571	561	565	575	575	576	579	581	584	585	584	585	581	580	578	577
16	578	580	576	574	572	570	567	565	566	563	556	561	573	578	583	584	587	590	592	587	584	582	579	572	576
17	558	556	567	572	574	575	575	569	564	561	557	561	569	570	572	578	580	586	588	586	584	582	581	581	573
18	582	584	583	582	579	574	567	565	573	575	570	574	590	587	585	585	594	601	610	601					584
19	568	564	569	575	574	568	568	575	579	570	571	575	574	580	594	606	607	604	600	596					581
20	573	570	571	565	562	565	566	571	573	576	580	580	585	588	584	583	585	588	588	588	585	584	583	583	578
21	583	584	583	579	568	565	567	569	570	574	571	570	569	575	579	584	589	596	596	593	590	589	586	583	580
22	584	584	583	582	584	583	579	575	571	568	564	569	571	573	578	578	586	593	598	600	595	585	571	573	580
23	583	586	583	580	577	570	563	562	566	570	565	564	575	586	598	607	608	600	594	590	586	582	581	583	582
24	582	583	577	577	579	579	582	582	579	572	568	566	570	574	583	590	593	599	597	593		588			582
25	579	578	578	576	575	571	570	571	568	561	557	558	563	577	584	587	587	586	589	591	585	581	576	576	576
26	581	579	578	574	578	581	582	577	577	571	564	563	568	576	583	593	602	603	598	592	588	585	584	585	582
27 Q	585	587	586	583	578	580	580	580	581	577	567	563	569	575	579	585	587	588	586	583	582	582	581	581	580
28 Q	581	582	583	582	580	580	580	574	570	567	559	560	563	569	577	580	579	580	581	580		580			576
29	580	578	578	575	575	578	579	576	578	575	564	562	562	566	574	580	586	587	586	585		584			577
30 D	568	567	568	564	570	569	564	567	573	574	564	563	564	570	585	584	592	598	603	598	594	586	573	555	576
м	573	575	576	576	574	574	574	574	572	570	566	569	575	581	587	591	594	595	594	590	587	582	580	576	579
MQ	581	582	582	580	578	580	580	578	576	570	563	564	570	574	577	581	583	584	585	584		582			578
MD	567	565	567	570	569	569	571	573	574	575	570	575	585	592	604	608	613	610	605	596		580			582

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2002 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	528	568	582	579	571	563	567	569	572	569	561	560	571	583	584	585	591	595	593	589	588	583	581	579	575
2 Q	575	569	566	575	580	580	573	568	575	574	566	563	564	572	581	587	591	589	587	586	587	586	583	583	578
3 Q	583	582	582	582	582	581	582	579	574	569	569	569	566	571	582	594	601	597	593	589	587	582	583	583	582
4 Q 5	582	581	580	581	582	580	580 578	577	571	567 564	562 557	571 554	576 562	579	583 579	582 584	584 587	584	582	581 594	580 589	579	580	581	579 576
3	579	579	579	577	577	577	5/8	574	568	504	557	554	502	570	5/9	584	587	585	589	594	589	578	571	570	576
6 D	550	539	526	516	527	546	564	575	573	574	582	597	611	614	613	621	643	630	605	600	594	579	555	513	577
7	537	552	576	587	591	587	578	571	575	578	581	580	584	587	592	599	608	600	594	590	588	588	586	582	583
8	574	572	573	580	582	577	571	573	571	566	564	569	579	581	594	590	589	589	586	584	582	579	573	569	578
9 10	571	548	539	545 589	559	562	561 590	560	561	561	565	565 574	567 583	570 583	582	594	611	607	602	597	591	572	566	562 568	572
10	569	575	585	589	588	591	590	585	585	581	572	5/4	583	583	585	590	593	596	596	583	581	580	578	508	583
11	573	581	584	583	584	583	578	573	572	573	568	565	570	581	582	581	581	583	583	583	581	573	573	569	577
12 D	563	558	568	576	575	574	574	573	572	575	580	589	602	614	620	651	633	612	607	606	599	593	590	589	591
13	587	584	584	581	580	582	585	584	581	577	574	578	585	591	597	596	596	592	592	592	590	588	587	584	586
14 Q 15 Q	583	585	589	591	591	587	585	584	577	576	578	576	575	582	589	592	593	594	590	590	589	587	586	585	586
15 Q	586	585	586	584	583	583	580	577	570	570	566	569	572	574	577	578	581	584	584	582	580	577	576	578	578
16	579	579	580	580	579	575	574	574	572	565	568	579	580	580	589	591	593	598	593	583	593	589	577	585	582
17 D	587	586	583	559	563	568	565	560	560	564	568	573	571	579	590	591	603	605	616	614	609	600	593	582	583
18	583	586	587	584	580	577	579	578	576	577	573	573	570	580	587	590	593	593	588	586	587	586	586	586	583
19	587	587	587	586	585	585	586	580	572	567	562	568	578	587	585	576	575	580	581	583	583	580	561	560	578
20	522	504	558	568	555	567	572	578	582	582	582	587	589	596	604	608	607	603	595	584	566	577	540	516	572
21 D	518	530	558	536	522	540	563	580	575	572	568	570	582	599	614	627	635	633	623	611	606	594	593	593	581
22	592	589	576	571	576	579	580	586	594	596	595	602	607	621	627	636	642	630	621	608	595	586	582	583	599
23	585	581	571	571	576	581	582	581	577	573	575	575	584	598	607	601	603	604	606	581	570	538	560	567	581
24	569	587	586	590	585	587	593	593	584	581	574	574	578	585	589	594	593	589	589	593	592	589	587	587	586
25	588	585	575	572	578	590	593	591	588	590	583	570	584	591	587	590	591	590	590	590	588	576	553	559	583
26	571	566	570	581	586	587	588	583	577	581	580	580	580	583	590	604	611	608	603	601	594	576	572	575	585
27 D	580	552	551	549	552	564	577	578	569	568	577	594	601	614	621	623	615	608	601	600	589	570	576	562	583
28	525	553	560	563	578	579	583	588	587	582	575	576	577	586	590	591	591	594	594	592	588	584	578	584	579
29	587	586	585	585	582	579	580	581	581	578	578	581	579	589	594	590	590	594	591	589	587	586	585	587	585
30	587	588	589	587	584	581	573	569	569	566	565	569	573	574	575	581	589	595	602	597	590	589	588	588	582
31	587	585	585	587	588	589	590	586	586	584	577	580	589	605	625	633	625	618	601	592	590	588	587	589	594
M	571	571	574	574	575	577	578	578	576	574	572	575	580	588	594	598	601	599	596	592	588	582	577	574	582
MQ	582	581	581	583	584	582	580	577	573	571	568	569	571	576	582	587	590	589	587	586	585	582	581	582	580
MD	560	553	557	547	548	559	569	573	570	571	575	585	593	604	612	623	626	618	610	606	599	587	581	568	583

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2002 48000 nT + Tabular Values Universal Time

August	. 2002											4000	UHI	+ 1a	ouiai	vaiu	ics						U	niversa	ıı ı ııııe
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	590	591	592	591	590	590	581	573	575	571	566	577	615	671	694	663	627	602	593	592	590	591	594	586	600
2 D	539	468	468	417	403	467	566	590	590	590	586	594	593	598	605	614	625	632	631	609	592	561	545		558
3	533	522	517	563	579	589	591	589	598	599	595	598	598	600	603	610	604	594	591	591	590	594	595		585
4 5 Q	593	592 593	568 594	513 593	506 590	534 589	552 587	572 584	581 580	583	574 571	584 575	592 584	597 586	596 584	592 586	595 590	593 590	593 590	597 592	597 593	593 590	592 587	593 589	578 587
5 Q	593	593	594	593	590	589	567	584	580	571	5/1	5/5	584	986	564	986	590	590	590	592	593	590	587	589	587
6 Q	590	587	582	582	584	584	586	584	582	578	570	570	577	584	587	589	586	588	590	591	589	587	587	587	584
7 Q	584	578	584	587	588	586	584	578	571	568	564	565	573	584	590	593	593	591	589	588	586	586	586		582
8	586	587	588	586	580	578	575	578	580	577	575	576	583	592	591	591	589	586	588	588		584	584		584
9	583	586	587	589	587	586	585	582	575	569	563	569	579	607	621	629	630	629	622	602		570			589
10	518	561	578	559	554	560	573	581	585	583	579	592	604	604	598	601	606	608	601	595	595	589	579	584	583
11	585	588	590	593	594	592	587	584	581	578	574	588	592	608	640	658	658	644	624	602	593	580	571	586	599
12	588	590	579	584	578	580	589	592	593	588	587	594	603	607	616	617	614	610	600	596		595	592		594
13	572	564	564	578	578	579	584	589	592	595	589	588	597	600	602	603	603	603	603	604	597	593	589	584	590
14	585	586	586	592	594	591	587	581	574	568	567	576	578	595	624	644	640	637	621	604	589	586	564		593
15	570	569	583	592	591	591	588	588	584	588	589	590	594	609	630	626	621	622	614	588	529	516	550	572	587
16	573	575	587	594	596	594	588	588	597	600	594	597	605	623	635	624	614	611	607	601	597	595	595	594	599
17	594	595	596	594	583	580	579	584	596	595	595	599	599	611	615	617	615	613	613	607	600	596	592	579	598
18	563	561	559	571	582	582	584	588	588	584	578	582	590	596	609	610	606	603	601	600	592	586	522		580
19 D	478	519	541	546	579	585	574	580	580	586	582	588	593	611	616	616	613	610	611	605	583	549	505		572
20 D	533	557	566	571	564	563	587	598	599	599	595	591	594	601	603	600	604	625	630	612	561	552	448	474	576
21 D	454	466	455	484	498	508	556	594	615	620	627	636	644	660	657	640	624	621	617	612	600	606	608	600	583
22	592	589	583	589	599	602	605	599	591	582	582	586	590	594	598	595	594	596	595	598	598	598	598		594
23	598	596	597	597	594	592	593	590	587	583	578	572	577	587	592	594	596	594	596	596	596	593	593	595	591
24 Q	592	583	591	597	598	597	596	588	580	571	568	577	587	596	601	601	602	599	600	597	595	592			591
25 Q	590	592	595	595	596	598	597	593	584	578	570	573	578	587	593	599	599	594	594	594	593	594	590	587	590
26	584	586	589	590	593	596	595	589	583	579	578	582	580	584	598	625	675	647	634	638	613	600	579	588	600
27	588	598	598	580	562	554	571	583	589	589	588	593	605	610	615	619	612	607	602	600		600	591		592
28	593	594	595	599	600	598	595	594	593	589	581	578	584	593	595	594	594	593	594	599	593	584	579		591
29	582	576	579	593	596	597	597	594	586	577	575	580	589	604	606	617	623	609	603	601	598	595	595		594
30	593	593	593	585	574	568	571	575	577	578	577	580	588	600	610	618	615	611	608	604	598	596	595	594	592
31	594	595	596	597	596	596	593	588	585	584	584	588	608	620	626	620	618	615	610	604	600	597	567	547	597
М	571	572	573	574	574	578	584	586	586	584	581	585	593	604	611	613	612	609	605	600	591	585	575	570	588
MQ	590	587	589	591	591	591	590	585	579	573	569	572	580	587	591	593	594	592	593	592	591	590			587
MD	519	520	524	522	527	543	573	587	592	593	592	597	608	628	635	627	619	618	616	606	585	572	540	529	578

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2002 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	558	549	571	586	588	591	586	588	583	575	570	579	584	589	591	597	600	601	601	598	597	595	580	531	583
2	535	558	552	557	567	572	578	579	578	580	579	589	599	593	593	591	591	592	592	593	593	592	592	592	581
3 4 D	592	592	592 531	592 484	592 462	593 519	592 569	589 589	588 598	583 629	578 657	580	582	587 670	590	589	589 669	589	590	588 623	589 612	588 609	578 601	569 581	587 604
5	559 596	541 599	600	604	609	608	611	609	606	602	602	654 607	682 610	619	653 631	691 633	633	670 624	642 618	609	605	603	601	601	610
	000	000	000		000	000	0	000	000	002	002		0.0	0.0		000	000	· -	0.0	000	000	000			0.0
6	599	597	601	601	602	603	600	599	601	600	600	600	607	619	624	621	609	607	604	602	602	598	594	586	603
7 D 8 D	581 403	579 351	576 431	578 470	579 544	583 572	591 594	594 604	599 609	595 613	588 620	595 622	608 622	623 624	640 623	663 621	700 619	816 617	662 615	695 614	545 613	574 595	430 607	354 613	598 576
9	615	615	614	613	610	610	612	612	610	606	605	604	604	607	607	609	611	615	621	609	590	586	547	533	603
10	576	574	573	586	597	605	603	605	611	618	623	632	645	684	670	674	698	670	653	613	572	552	546	505	612
11 D																									
12	587 562	610 596	615 597	616 575	618 589	615 596	611 606	609 609	611 613	633 619	635 621	613 622	605 628	612 642	634 638	663 639	746 633	700 627	660 626	636 615	629 611	578 603	557 602	516 594	621 611
13	592	590	596	599	598	598	606	615	611	611	612	619	612	612	610	613	612	614	616	611	609	606	604	601	607
14	594	598	600	599	592	589	593	595	599	601	604	603	609	609	616	620	622	622	619	614	608	606	604	604	605
15	603	602	600	598	602	605	607	610	609	603	602	606	609	613	615	613	614	613	610	607	601	594	592	595	605
16	600	603	605	605	608	609	608	606	601	595	593	599	599	602	603	602	602	600	602	602	603	602	602	602	602
17	601	601	602	603	605	601	601	601	594	589	592	596	610	615	612	622	630	622	611	607	609	606	598	602	605
18	591	577	583	593	603	603	605	602	596	592	592	596	600	608	632	620	608	605	604	607	607	605	601	597	601
19 20 Q	599 588	597 598	592 601	596	600 602	600 602	600 600	598 600	596 600	592 599	591 596	595	608 592	611 595	613 596	639 597	650 600	618 602	608 604	607	602 603	601 602	601	591 598	604 599
20 Q	588	598	601	602	602	602	600	600	600	599	596	593	592	595	596	597	600	602	604	603	603	602	599	598	599
21	599	598	598	597	597	597	599	600	600	598	596	594	590	589	596	606	607	605	605	602	602	600	600	600	599
22	596	595	596	598	600	601	601	600	597	594	590	590	594	598	603	613	620	624	616	609	604	599	595	594	601
23 Q 24 Q	598 599	598 599	599 599	600 599	600 600	601 602	603 602	603 600	601 599	601 597	596 590	594 590	592 594	593 595	596 601	599 602	600 602	601 600	601 599	601 599	601 599	600 599	600 598	599 597	599 598
25 Q	597	597	596	596	597	599	601	603	599	591	585	584	590	594	595	596	597	597	598	597	597	596	595	592	595
26	589	590	591	593	596	597	595	594	593	592	588	588	592	595	599	600	601	603	606	606	610	604	589	593	596
27 28	590 595	584 597	591 597	598 598	602 599	606 601	608 601	607 598	602 595	596 588	593 587	595 591	596 594	600 598	602 599	601 597	600 594	601 594	600 595	602 594	602 595	602 595	599 594	595 594	599 595
29 Q	593	593	592	592	595	599	600	597	593	590	589	593	596	598	601	601	597	599	598	598	596	595	594	594 594	595 596
30 D	594	594	593	586	587	589	594	596	592	590	598	601	629	684	657	621	615	630	623	611	605	598	601	601	608
М	583	582	586	587	591	596	599	600	599	599	599	601	606	613	615	618	622	623	613	609	600	596	587	577	600
MQ	595	597	597	598	599	601	601	600	599	596	591	591	593	595	598	599	599	600	600	600	599	599	597	596	597
MD	545	535	549	547	558	576	592	598	602	612	619	617	629	643	641	652	670	687	640	636	601	591	559	533	601

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2002 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200	_										4000	UIII	+ 1a	Dulai	v aiu	CS						U	IIIVCISa	ii i ime
Day	- 1)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	603	601	601	601	603	603	600	595	595	603	624	663	705	819	804	770	627	653	664	613	590	333	367	265	604
2 D	285	400	405	450	509	603	610	616	616	631	631	630	651	659	646	636	638	628	617	617	612	582	574		575
3	500	445	557	595	604	608	608	607	603	596	596	605	620	648	690	721	776	826	731	609	507	468	437		599
4 D 5	362	397	369	460	512	547	586	584	596	624	648	656	665	690 674	676	695	712	703	585	630	635	621	547	536	585
3	541	525	544	545	585	606	611	609	613	617	620	631	653	6/4	735	770	714	680	678	645	599	604	605	621	626
6	622	622	620	617	617	617	617	618	617	612	607	610	612	613	617	621	624	629	635	628	603	549	549	564	610
7 D	587	586	577	567	570	571	587	602	625	639	634	637	651	682	712	740	752	699	686	630	537	544	458		614
8	517	535	531	516	529	597	608	613	614	624	639	658	661	676	685	654	638	641	612	616	616	605	597	599	608
9	603	608	613	613	611	613	619	621	627	623	618	624	647	650	657	673	679	663	634	639	611	579	597		626
10	582	582	589	587	577	583	605	613	622	637	635	644	664	654	653	652	648	634	631	629	626	622	612	583	619
11 Q	588	600	607	611	612	612	612	611	610	606	604	607	614	618	620	625	625	621	620	616	611	608	603	591	610
12 Q	591	600	603	608	608	610	614	614	609	610	613	614	619	615	620	626	630	627	624	618	614	609	608		613
13 Q	603	605	607	611	612	613	612	612	609	606	606	610	616	617	618	618	616	615	616	617	616	611	607		612
14	609	603	591	596	594	591	597	591	598	602		611	636	667	741	678	645	649	634	624	619	620	626		623
15	604	614	617	609	612	618	623	623	618	612	607	610	609	608	616	617	634	660	643	635	628	624	617	611	620
16	596	606	610	614	614	613	615	614	610	606	606	609	610	615	616	613	613	615	636	561	621	599	608	610	610
17	598	578	591	605	612	615	614	616	613	609	612	612	613	619	621	620	618	615	615	619	619	617	596	583	610
18	591	603	585	589	599	602	609	609	605	601	602	607	609	615	617	620	618	619	626	620	622	613	595		608
19	608	614	603	607	609	609	616	616	615	613	611	611	616	619	617	616	614	616	619	602	597	593	595		610
20	589	603	607	609	607	611	617	620	617	611	607	607	611	620	619	617	618	615	614	614	613	609	597	603	611
21 Q	605	608	608	606	606	606	610	610	608	605	605	603	605	609	614	614	612	615	615	613	613	605	605	606	609
22 Q	605	597	604	605	605	606	609	612	609	605	605	604	610	616	624	614	611	611	611	611	610	611	610	609	609
23	608	603	603	605	604	605	608	608	606	605	604	605	611	614	611	611	614	627	640	624	619	610	587	577	609
24 D	531	534	534	542	549	556	585	600	610	616	625	645	686	666	713	751	710	630	649	634	593	578	599	541	611
25	494	455	446	574	578	602	616	622	629	632	629	640	646	680	659	638	633	636	623	619	616	585	549	576	599
26	581	609	612	600	602	608	606	612	619	621	625	624	623	647	666	657	661	646	594	622	625	605	593	587	619
27	572	578	592	590	588	595	601	606	614	613	613	616	623	631	659	695	695	685	661	639	629	618	583		618
28	538	559	541	569	589	601	614	619	620	618	622	621	625	625	632	627	625	621	620	606	603	613	593		603
29	599	607	591	588	599	604	607	612	617	618	629	628	622	625	630	622	618	615	615	617	611	603	597	593	611
30	601	609	611	611	611	611	607	608	614	621	616	620	620	623	627	626	629	635	639	628	587	605	609	607	616
31	572	547	565	585	601	604	607	613	614	615	622	630	630	635	658	642	637	653	639	629	617	614	608	597	614
М	564	569	572	583	591	601	608	611	613	615	617	622	632	643	654	654	648	645	633	620	607	589	578	569	610
MQ	598	602	606	608	609	609	611	612	609	606	607	608	613	615	619	620	619	618	617	615	613	609	607	604	611
MD	474	504	497	524	549	576	593	600	608	622	633	646	671	703	710	718	688	663	640	625	593	532	509	475	598

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

48000 nT + Tabular Values November 2002 Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	595	600	607	610	612	613	614	617	617	616	615	617	616	616	620	618	619	625	620	620	617	614	609	595	613
2 D	551	574	583	595	600	601	603	604	605	604	612	626	630	637	642	641	638	668	671	602	581	572	592	551	608
3 D 4	564 584	559 602	545 608	551 587	588 597	584 612	596 619	606 620	612 620	622 622	635 626	640 631	642 647	679 656	654 658	652 652	673 682	684 667	618 648	631 636	631 619	594 600	522 532	522 547	609 620
5 D	586	605	607	580	583	602	608	616	617	619	622	631	637	631	641	646	636	636	634	626	622	602	584	582	615
6	573	553	595	608	610	610	614	617	621	624	632	628	629	646	647	639	650	663	641	604	616	588	562	602	615
7	608	605	591	587	607	612	615	617	619	617	615	616	619	622	627	627	626	637	639	632	625	620	616	611	617
8 Q	613	613	613	614	613	612	613	615	614	610	610	611	616	619	618	618	619	620	621	616	614	613	612	612	614
9 Q	612	610	610	612	612	611	611	613	611	606	606	605	608	612	614	614	612	612	611	609	609	607	601	588	609
10	598	603	605	607	605	598	597	588	597	604	610	615	616	617	615	614	614	614	614	615	615	615	614	613	608
11	612	612	610	611	613	613	613	616	614	618	618	618	616	617	619	621	620	617	616	616	615	601	604	605	614
12	611	611	610	608	608	608	610	612	611	608	606	611	621	622	618	616	615	617	621	625	627	608	601	582	612
13 14	603 582	606 581	603 596	600 601	607 604	611 606	616 607	617 610	617 607	617 604	616 605	617 607	619 609	629 612	621 615	619 612	620 613	617 625	617 625	618 621	617 617	615 615	613 613	604 615	614 608
15	610	602	602	607	605	608	608	608	607	608	610	608	611	614	615	616	614	615	626	631	631	625	615	614	613
16 Q 17 Q	611	605	605	610	612	611	611	610	609	608	608	611	611	612	613	612	612	612	613	615	618	620	616	607	611
17 Q	577 601	591 602	602 602	607 602	608 604	608 605	606 608	607 612	607 608	608 607	610 609	610 612	610 617	610 621	611 622	610 626	611 633	613 643	613 657	612 648	614 643	618 639	615 635	614 624	608 620
19	618	620	619	619	618	612	615	614	613	616	618	617	619	620	618	617	616	615	619	634	645	629	619	621	620
20	610	617	620	615	615	617	617	620	622	620	619	615	613	614	614	615	616	650	734	699	524	518	558	589	615
21 D	629	646	647	611	594	580	581	598	622	645	648	677	679	658	683	684	668	673	682	628	565	561	579	515	627
22 D	530	582	590	603	618	623	624	623	624	628	630	640	642	646	658	656	659	632	620	624	607	585	554	566	615
23	564	548	563	580	595	606	610	612	616	617	621	623	627	627	633	636	647	641	633	610	619	616	605	607	611
24	603	607	610	609	613	611	612	612	613	612	614	619	624	634	644	650	655	653	617	619	630	625	610	603	621
25	601	603	609	612	613	612	612	615	619	620	625	634	634	641	639	648	648	643	639	633	628	605	591	603	622
26	600	589	602	606	610	613	615	617	617	616	617	618	619	621	628	629	628	628	628	629	624	616	519	474	607
27	452	529	508	556	575	586	592	598	605	611	614	622	633	642	637	630	626	625	622	621	615	615	618	613	598
28 29	612	618	614	613	612	614	619	620	620	618	619	619	620	627	636	632	632	640	633	626	602	615	612	608	620
30	610 568	607 588	598 596	603 600	611 607	612 611	612 609	613 612	613 614	612 619	611 619	614 618	614 619	620 628	624 637	624 643	623 643	636 641	626 641	624 634	629 630	616 603	604 587	590 594	614 615
	300	500	550	000	001	011	003	012	014	013	013	010	013	020	001	040	040	041	0+1	004	050	000	307	334	013
М	590	596	599	601	606	607	610	612	614	615	617	621	624	628	631	631	632	635	633	625	615	606	594	589	614
MQ	602	604	608	611	611	611	611	613	612	610	609	611	612	614	615	614	615	616	616	614	614	615	611	603	611
MD	572	593	594	588	597	598	602	610	616	624	629	643	646	650	656	656	655	659	645	622	601	583	566	547	615

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

Decem	ber 2	002										4800	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Jniversa	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	604 601	583 609	569 612			600 611	604 611	605 607	609 608		617 612	622 616	630 621	634 622	642 621	641 620	631 631	641 637	635 635	627 633	620 610	617 605	613 603		614 615
3 4	608 612	605 612	608 612	607	607	613	615 613	615 615	615 616	612	612 615	615	621 616	626 622	628 627	625 632	627 636	627 640	624 636	620 626		608 621	611 617	612	615 619
5	601	607	609			608	610	612			611	612	614	619	619	618	620	625	625	620					613
6 7	605	608 575	609 586	610 601		610 609	611 608	611 607	611 607	611	609 608	606 609	608	611 617	612 620	612 623	612 618	616 621	623 632	626 643	620 634	600 623	591 622		609 612
8	582 612	613	614			607	613	616	617	607 616	612		611 615	619	620	632	630	637	633	632		619	617		619
9	597	605	612			615		616	615		613	611	612	616	616	616	618	618	617	616		613	612		613
10	609	609	612	614	613	614	614	612	609	607	607	607	609	612	614	615	616	616	616	616	617	617	616	615	613
11 Q 12 Q	613 612	612 611	612 610			611 611	611 611	611 610	610 608		606 602	606 605	610 609	612 611	612 611	613 612	613 612	612 612	611 612	611 613	612 612		613 611		611 610
13 Q	604	604	606			609	609	609	608		607	606	609	612	612	611	611	610	610	610	609	610	612		609
14	611	610	610			609	608	607	607	606	604	607	608	607	610	616	633	659	678	662		628	616		620
15	617	610	604	611	614	614	613	613	612	614	613	614	615	617	618	617	618	617	617	617	619	615			614
16 17 Q	612 611	610 610	611 610			610 610	610 610	610 610	610 611	611 611	613 611	610 610	613 614	615 614	614 613	615 612	614 611	614 611	613 611	613 611	613 611	613 612	609 611		612 611
18 Q	609	607	606			605	605	604	604		604	602	604	606	607	606	606	605	605	605	605	605	605		605
19 D	603	602	602			599	601	598	594	601	602	610	615	619	628	651	702	701	687	573		632			621
20 D	600	599	603	588	586	599	612	614	617	616	615	615	621	624	632	628	628	627	606	593	624	576	559	557	606
21 22	553 616	531 617	529 616			584 613	601 612	606 609	610 611		614 611	613	617	621	622 612	626 611	630	632 609	626 612	623 614	624 612	627 616	626 620		600 614
23 D	619	613	602			603	606	602	611	610 622	628	610 641	615 674	615 645	635	629	611 625	628	648	614			587		617
24 D	606	615	617			618	617	616	616		617	619	625	631	643	650	659	666	657	628		599	620		624
25	620	610	591	600	613	616	616	615	615	619	619	621	626	634	635	630	634	638	629	616	607	617	617	617	619
26 27 D	616	611	610			613 574	612	612 608	614	615	618 632	626	629	633 673	641	650	654 660	669	647	634 605	624	615	587		622 611
28	536 591	544 599	585 602			608	591 615	618	615 625		623	647 631	649 628	624	656 633	677 627	629	648 628	636 617	619	615 619		611 610		617
29	607	602	607	613		614	615	614	615		621	622	624	629	625	624	628	622	621	623	619	613	587		616
30	604	608	607	608	611	612	612	612	614	618	618	619	620	621	622	624	629	633	629	622	607	598	609	609	615
31	602	582	597	605	610	613	614	613	612	613	615	618	620	621	619	618	617	616	616	616	616	616	613	613	612
М	603	601	603			608	610	611	612		613	615	619	622	623	625	628	630	628	619	617	613	609		614
MQ MD	610 593	609 595	609 602			609 599	609 605	609 608	608 611	607 616	606 619	606 626	609 637	611 638	611 639	611 647	611 655	610 654	610 647	610 603	610 617		610 601		609 616

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

1	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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		940		934														939	943	948	943	944	943			
4 C																										
6 \ Q 936 935 937 936 934 934 934 934 934 934 934 934 934 935 935 935 935 935 936 936 938 937 936 935 93																										
6 Q 935 935 933 933 933 933 933 933 933 934 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935																										
7	٥٩	930	933	931	930	934	934	334	334	934	934	932	930	931	932	933	934	930	930	930	930	931	930	933	933	933
8 937 933 930 932 932 932 933 934 934 932 932 933 929 937 930 935 935 938 938 938 938 938 938 938 938 933 933	6 Q	935	935	933	933	933	933	933	934	934	933	932	931	932	931	932	933	933	934	935	935	934	935	933	933	933
9 334 934 934 934 934 935 935 934 934 932 932 931 928 923 929 932 933 934 935 938 937 935 934 934 933 939 945 10D 930 927 925 926 930 933 935 934 933 929 928 929 930 931 937 938 938 938 937 935 934 934 933 929 945 945 945 945 945 945 945 945 945 94		933																								
10 D 930 927 925 926 930 933 935 934 933 929 929 929 930 931 937 953 993 995 1020 1016 967 949 903 922 945 11 D 886 864 873 895 895 897 914 922 925 937 944 939 940 945 949 953 962 966 964 964 964 928 923 912 927 12 D 912 900 901 913 917 929 932 927 929 929 935 935 932 930 940 944 949 941 960 969 952 952 924 926 926 924 930 13 D 923 924 927 929 932 932 931 937 937 941 939 944 944 944 944 944 944 945 936 935 935 14 932 932 937 937 938 938 936 937 939 945 945 945 945 945 945 945 945 945 94	_																									
11 D 886 864 873 895 897 914 922 925 937 944 939 940 945 949 953 962 966 956 964 954 928 923 912 927 12 D 912 900 901 913 917 929 932 927 929 929 935 932 937 937 937 937 937 937 936 924 927 929 931 936 937 933 938 937 932 931 936 937 939 941 939 944 944 944 944 941 940 939 932 920 935 14 927 927 927 926 929 931 932 932 932 932 931 932 931 936 937 937 937 937 937 937 937 937 937 937																										
12 D 912 900 901 913 917 929 932 927 929 935 935 932 930 940 940 941 950 952 952 924 926 929 931 936 937 933 938 937 932 931 937 937 937 937 939 941 943 944 944 944 941 940 939 932 932 932 931 932 934 936 935 933 934 936 935 935 931 932 934 934 934 934 934 934 934 934 934 934	10 D	930	927	925	926	930	933	935	934	933	929	928	929	930	931	937	953	993	995	1020	1016	967	949	903	922	945
12 D 912 D 900 901 913 917 929 931 936 937 932 932 932 932 933 938 937 932 931 936 937 932 931 936 937 932 931 936 937 939 931 936 937 939 931 936 937 939 931 936 936 937 939 944 944 944 944 944 944 941 940 939 932 932 931 936 936 931 931 936 936 937 939 941 943 940 941 938 934 926 934 15 931 934 934 934 934 934 934 933 934 933 934 936 935 931 932 932 931 936 936 937 939 941 943 940 941 938 934 926 934 15 931 931 931 931 931 933 934 934 934 934 934 934 936 935 931 932 932 941 942 945 948 950 946 936 936 937 939 936 936 936 937 939 936 936 937 937 937 937 937 937 937 937 936 935 936 177 934 931 932 932 931 932 931 932 932 934 934 934 934 934 934 934 934 934 934	11 D	896	864	873	895	895	897	914	922	925	937	944	939	940	945	949	953	962	966	956	964	954	928	923	912	927
13 D 923 924 927 929 931 936 937 932 937 931 937 931 937 931 937 931 937 931 934 941 943 940 941 940 941 948 941 943 940 941 948 941 943 940 941 948 941 948 941 943 940 941 948 944 944 941 940 941 948 936 932 931 932 934 930 926 929 933 937 937 937 937 936 935 935 931 931 931 931 931 933 934 934 934 934 932	12 D																									
15 931 934 934 934 934 934 934 933 934 933 934 936 935 931 932 932 941 942 945 948 950 946 936 932 926 928 936 16 931 931 931 931 931 933 934 934 934 932 934 934 930 926 929 930 933 935 935 936 937 937 937 937 937 936 935 933 18 920 939 931 932 934 934 932 931 930 932 931 932 934 934 934 934 934 934 934 934 934 934	13 D	923	924	927	929	931	936	937	933	938		932	931	937	937	941		944	944	944	941	940	939	932	920	935
16 931 931 931 933 934 934 934 934 934 934 934 939 939	14	927	927	926	929	932	932	932	931	932	934	936	932	931	936	936	937	939	941	943	940	941	938	934	926	934
17 934 931 926 928 929 931 935 936 934 933 933 926 926 929 933 937 944 945 941 939 938 936 933 931 934 18 19 19 19 19 19 19 19	15	931	934	934	934	934	933	934	933	934	936	935	931	932	932	941	942	945	948	950	946	936	932	926	928	936
17 934 931 926 928 929 931 935 936 934 933 933 926 926 929 933 937 944 945 941 939 938 936 933 931 934 18 19 19 19 19 19 19 19																										
18																										
19 D																										
20 887 918 927 929 924 926 930 932 934 937 935 934 937 935 934 937 935 934 936 939 939 940 945 950 950 939 928 933 934 937 938 938 938 938 938 938 938 938 938 938																										
21 929 930 925 914 923 927 929 931 933 935 935 935 935 935 934 931 931 934 935 935 935 937 931 931 931 935 937 939 938 937 938 936 936 936 936 935 23 935 932 929 929 932 933 934 933 935 938 933 938 937 938 938 938 938 938 938 938 935 24 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935																										
22 937 936 935 935 935 935 935 934 931 931 931 934 935 936 937 931 931 931 935 937 939 938 937 938 936 936 936 936 936 936 936 936 936 936	20	001	910	921	929	924	920	930	932	934	931	933	934	933	933	934	930	939	939	940	945	950	950	939	920	933
23 935 932 929 929 932 933 934 933 935 938 935 938 933 935 938 935 938 935 937 936 936 936 936 938 938 938 938 938 938 936 936 936 936 936 936 936 936 936 936	21	929	930	925	914	923	927	929	931	933	935	932	930	933	932	934	937	941	942	940	941	944	941	936	937	933
24 935 935 933 930 929 924 931 934 934 938 937 935 935 935 935 936 936 936 936 936 936 936 936 936 936	22	937	936	935	935	935	935	934	931	931	934	935	935	937	931	931	935	937	939	938	937	938	936	936	936	935
25 936 937 936 934 934 934 934 932 932 934 930 926 925 933 938 946 969 978 976 961 953 948 944 941 942 942 942 942 942 942 942 942 942 943 943 943 943 943 944 943 943 943 944 943 943 944 944 944 945 9	23	935	932	929	929	932	933	934	933	933	935	938	933	928	926	930	932	936	942	944	944	947	937	934	932	935
26 938 934 933 935 936 935 935 935 934 932 933 938 930 925 927 934 936 936 938 941 942 942 942 942 942 942 942 938 934 938 938 938 938 937 935 934 934 932 933 938 928 928 934 936 938 934 944 944 947 947 947 947 947 947 947 94		935	935	933	930	929	924	931	934	938	937	934	933	935	937	936	936	936	938	938	938	938	936	936	936	935
27 944 939 923 918 920 924 927 929 933 936 930 925 927 934 934 934 936 938 941 942 942 942 942 942 942 938 934 934 938 938 938 938 937 935 934 934 934 932 930 930 932 933 938 938 938 934 935 936 938 934 944 947 947 946 947 944 947 947 946 947 946 947 946 947 937 936 937 937 937 936 938 938 937 936 938 938 937 936 938 938 937 936 938 938 938 937 936 938 938 938 937 936 938 938 938 938 937 936 938 938 938 938 938 937 936 936 936 936 936 938 938 938 937 936 938 938 938 938 938 938 938 938 938 938	25	936	937	936	934	934	934	934	932	932	934	930	926	925	933	938	946	969	978	976	961	953	948	944	941	942
27 944 939 923 918 920 924 927 929 933 936 930 925 927 934 934 934 936 938 941 942 942 942 942 942 942 938 934 934 938 938 938 938 937 935 934 934 934 932 930 930 932 933 938 938 938 934 935 936 938 934 944 947 947 946 947 944 947 947 946 947 946 947 946 947 937 936 937 937 937 936 938 938 937 936 938 938 937 936 938 938 937 936 938 938 938 937 936 938 938 938 937 936 938 938 938 938 937 936 938 938 938 938 938 937 936 936 936 936 936 938 938 938 937 936 938 938 938 938 938 938 938 938 938 938	26	000	004	000	005	000	005	005	004	000	000	000	004	000	000	005	000	0.40		0.40	0.40	044	0.40	0.40	044	007
28 938 936 937 935 934 934 932 930 930 932 933 928 928 934 936 939 941 944 944 947 947 946 947 946 947 946 947 946 947 936 930 930 Q 937 937 937 936 936 936 938 939 934 934 935 936 936 936 936 936 936 936 936 936 938 939 930 932 933 938 938 937 936 936 938 939 940 940 940 939 938 938 937 936 330 Q 937 937 936 936 936 936 936 936 936 936 936 936																										
29 941 939 934 931 931 932 933 933 936 936 936 935 934 934 933 936 937 935 934 934 935 936 938 939 940 940 940 939 938 938 937 936 937 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 937 936 938 938 938 938 938 938 938 938 938 938																										
30 Q 937 936 936 936 936 935 934 933 931 930 930 926 928 934 937 936 937 938 938 938 938 935 937 936 934 31 930 939 939 930 932 930 932 930 932 935 936 936 936 936 936 936 936 936 936 936																										
31 936 936 934 934 933 933 933 932 933 932 930 928 928 929 930 932 935 936 936 936 936 938 936 940 934 M 931 930 929 929 930 931 933 932 933 934 932 930 931 933 935 936 936 936 936 936 936 936 936 936 936																										
M 931 930 929 929 930 931 933 932 933 934 934 935 935 935 935 935 934 934 934 935 939 934 935 935 935 935 935 935 935 935 935 935	00 0	537	501	930	930	930	900	304	900	901	930	930	320	320	554	554	531	900	931	300	930	300	933	531	930	334
MQ 936 935 935 935 934 934 934 933 933 932 931 929 930 932 933 934 935 936 937 937 937 936 935 935 934	31	936	936	934	934	933	933	933	932	933	932	930	928	928	929	930	932	935	936	936	936	936	938	936	940	934
MQ 936 935 935 935 934 934 934 933 933 932 931 929 930 932 933 934 935 936 937 937 937 936 935 935 934	М	931	930	929	929	930	931	933	932	933	934	932	930	931	933	935	939	944	946	947	946	942	939	934	932	935
	MD	919	910	912	919	921	926		929	931			932	934		943	953			969	971		939	920	916	

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200	02										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 D	939 942	934 937	934 928	934 919	933 893	932 884	926 898	925 912	924 914	928 919	932 925	928 934	929 943	937 954	941 953	942 950	955 954	952 957	945 946	942 943	943 943	950 941	948 927	945 921	937 931
3 Q	933	934	933	934	936	938	938	937	936	933	932	934	937	937	940	942	944	943	942	941	940	940	939	938	938
4 5 D	937 923	937 903	937 891	936 920	935 931	936 935	936 935	935 931	933 927	931 925	929 925	930 928	931 930	934 929	936 933	937 933	937 937	942 953	948 1059	949 969	949 916	948 843	947 877	938 910	938 928
6 D	909	888	896	918	925	934	930	940	936	937	943	950	952	961	981	962	957	957	952	950	932	935	933	930	938
7 D 8	923 893	924 918	932 935	934 939	937 939	939 940	947 939	947 938	940 933	935 928	933 927	936 929	935 931	944 939	945 945	945 950	944 958	944 956	946 954	945 948	944 941	935 928	922 930	909 934	937 936
9	934	931	931	928	927	926	931	934	932	927	927	927	930	933	938	942	940	941	941	942	944	924	924	937	933
10	938	931	923	919	931	934	934	934	932	929	926	925	927	932	936	936	940	942	941	940	940	939	937	935	933
11	935	927	931	934	935	931	930	930	927	923	929	933	933	938	944	941	947	955	954	952	942	936	929	917	935
12 13	918 922	903 928	906 933	919 936	928 937	931 937	932 935	928 933	928 925	924 922	919 923	919 925	920 933	927 946	933 944	935 948	936 961	938 940	939 941	940 940	940 940	940 940	936 939	925 939	928 936
14 Q	939	938	939	938	938	937	936	936	935	933		926	926	928	933	936	937	938	939	940	940	939	938	938	936
15 Q	938	938	937	937	937	937	936	938	936	928	921	921	925	928	935	936	935	937	939	938	939	940	939	938	935
16 Q 17	937	935	933	932	935	936	937	938	934	927	921	922	929	935	938	939	944	943	943	941	940	939	938	938	936
18	936 934	934 937	933 936	931 936	931 937	933 937	933 936	932 934	929 931	917 925	913 920	919 918	922 918	931 922	941 930	940 936	945 940	946 941	946 949	946 966	947 964	946 947	937 950	932 942	934 937
19	936	939	942	940	940	939	938	936	934	930	927	928	929	932	935	937	938	938	939	940	941	941	940	938	937
20	931	932	934	936	937	938	938	937	931	921	916	920	927	933	935	937	938	938	940	942	944	943	940	930	934
21 22	936	937	936	934	934	937	937	934	927	918		921	926	932	937	939	941	943	945	946	946	944	928	929	934
23 Q	934 933	936 927	935 928	925 933	927 935	932 937	934 938	934 939	930 935	922 928	918 921	919 919	922 926	927 928	934 932	938 933	939 936	939 937	941 938	944 939	934 939	938 941	937 940	936 938	932 933
24	938	937	937	938	938	937	935	931	925	920	919	920	927	931	932	935	935	936	938	940	941	942	941	941	934
25	936	935	936	936	936	938	937	932	926	920	919	925	928	930	939	941	940	940	943	946	948	938	926	930	934
26 27	931	933	929	932	934	935	935	932	926	923	918	920	927	935	937	937	942	947	951	951	948	944	936	920	934
27 28 D	919 937	928 934	934 936	937 934	938 935	939 937	939 928	938 921	934 916	929 912	925 913	928 919	930 928	934 932	939 933	938 935	938 937	939 938	942 940	943 945	944 938	943 825	942 763	939 743	936 912
						•••	020	V= '	0.0	J.2	0.0	0.0	0_0						0.0	0.0		J_0	. 30		V.2
М	931	929	930	932	933	934	934	933	930	926	924	926	929	935	939	940	943	944	948	945	942	933	928	925	934
MQ MD	936 927	935 917	934 917	935 925	936 924	937 926	937 928	938 930	935 927	930 926	925 928	925 933	928 938	932 944	935 949	937 945	939 946	939 950	940 969	940 950	940 935	940 896	939 884	938 883	935 929

Hourly Mean Values of Total Intensity

50000 nT + Tabular Values March 2002 Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	807	834	867	911	928	936	936	935	934	931	925	926	933	937	936	939	940	941	944	943	941	940	940	939	923
2	938	937	937	940	941	941	945	942	936	927	924	924	923	929	933	936	937	939	941	943	943	941	941	941	937
3 4	940 943	939 945	939 935	940 933	940 941	941	940	938	931 932	924 926	921	924 922	921 925	940 927	953 934	960	971 944	977 944	985 944	972 946	958	932	907 943	913	942 938
5 D	943	945	935	933	941	942 929	940 936	937 935	932	926	922 926	930	925	947	934	940 957	957	968	944	952	952 945	951 939	943	939 927	938
	020				02.	020									0.0			000			0.0	000			
6 7	934	935	935	940	941	937	931	929	927	925	925	930	933	949	960	956	955	973	976	968	950	945	930	927	942
8	929 933	935 936	936 938	939 939	941 940	944 942	940 941	934 937	930 928	928 925	927 925	935 925	946 927	951 930	945 932	945 936	941 937	941 939	941 941	943 941	944 940	943 940	933 940	931 939	938 935
9	939	939	939	940	940	942	941	940	934	925	920	923	930	936	932	959	968	960	953	946	940	940	940	939	935
10	940	940	940	940	940	940	940	938	934	931	930	931	938	951	950	944	941	941	941	942	942	942	933	910	938
11	900	912	931	937	931	924	931	931	926	921	913	913	922	930	934	938	939	942	940	941	942	941	943	943	930
12 13	940	938	938	938 936	938	937 938	938	937 932	929 929	921 925	918	922 919	924	928 932	940 934	945	954	952	948	944	943	934	919	924 939	935 934
14 Q	932 939	926 939	932 939	939	936 940	938	936 941	932	929	925	919 922	919	928 928	932	934	937 938	938 940	941 942	941 942	942 941	941 940	940 940	940 939	939	934 936
15	937	938	938	939	940	942	941	936	927	919	920	922	924	929	932	935	934	936	937	941	942	938	933	936	934
	501	500	500	000	040	042	041	500	021	010	020	022	024	020	502	500	504	000	501	041	042	500	500	500	304
16 Q	938	939	939	939	940	941	940	934	927	917	910	909	913	924	939	948	947	941	941	940	939	939	940	939	934
17 Q	938	938	938	938	939	940	941	936	925	915	910	910	913	922	930	936	938	940	943	941	940	940	938	938	933
18 19 D	936	932	926	931	934	936	939	937	929	920	915	915	916	933	930	934	935	942	949	965	959	952	945	944	936
20	909 937	867 937	906 937	917 938	909 940	896 942	905 941	917 938	917 933	916 923	915 917	915 917	919 924	925 933	931 940	936 962	936 967	937 954	938 946	939 945	941 943	941 941	940 941	939 939	921 939
20	931	931	931	930	940	342	341	930	933	923	917	917	924	933	940	902	907	954	340	940	943	341	341	939	939
21	936	935	936	938	939	941	941	935	925	912	904	906	918	926	933	935	934	934	939	940	945	941	941	940	932
22	936	937	935	927	931	933	929	926	921	918	915	915	926	931	936	936	935	936	937	937	938	938	938	938	931
23	938	938	938	938	939	943	943	936	926	917	914	921	930	932	943	960	960	975	978	970	965	954	942	907	942
24 D 25	893	875	871	832	837	833	867	890	887	895	919	933	953	976	1004	1055	1089	1036	992	985	982	969	958	950	937
25	942	939	941	943	943	941	936	932	927	922	919	922	926	928	937	944	942	943	943	944	944	945	944	944	937
26	942	942	940	942	941	941	938	932	929	920	910	921	940	939	947	941	945	945	947	946	939	931	916	922	936
27 Q	935	939	940	941	942	944	942	937	930	922	918	921	926	934	941	945	946	943	944	944	942	939	940	941	937
28 Q	941	942	941	942	943	946	945	938	927	916	910	913	923	932	937	938	939	939	941	941	942	942	942	941	936
29	941	941	941	942	944	949	947	937	921	906	901	907	917	928	936	938	938	942	944	945	943	943	945	945	935
30 D	945	943	942	942	938	933	934	935	928	916	910	919	936	960	974	961	967	971	971	957	951	944	937	934	944
31 D	935	937	939	940	937	939	938	931	920	909	907	912	922	940	955	954	959	954	953	950	915	917	928	935	934
М	930	929	931	932	934	935	936	933	927	920	917	920	927	936	943	948	951	951	949	948	945	941	937	935	936
MQ	938	939	939	940	941	942	942	936	928	919	914	915	920	929	937	941	942	941	942	942	941	940	940	939	935
MD	922	907	914	907	908	906	916	922	916	913	915	922	934	949	963	973	982	973	960	956	947	942	937	937	934

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2	002											5000	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	931	919	929	935	930	922	920	913	916	911	917	932	943	948	967	976	969	959	951	942	944	945	945	940	938
2	934	932	929	929		934	934	932	928	925	916	920	932	945	954	954	949	947	946	947	948	943	939		937
3	929	909	918	929		927	933	927	921	915	914	921	927	937	948	949	946	946	950	946		931	926		931
4 5 Q	930	937	938	937		941	942		926 920	919	919 908	925	940	948	945 933	943	941	940 939	941	943			941		937
3 0	940	941	942	942	940	949	945	933	920	910	908	910	920	929	933	935	937	939	942	945	943	942	942	941	935
6	941	941	942	941	945	950	950	941	928	918	912	916	923	934	939	942	945	946	945	945	945	943	940	941	938
7	940	939	938	940		946	943	937	926	914	914	924	931	937	945	956	943	942	943	941	941	941	941	941	938
8 Q	941	940	941	941		943	942		921	907	907	913	920	929	932	936	937	940	941	942			941		934
9 Q	940	941	940	939		946	945	941	931	920	914	915	924	931	937	943	940	939	942	942			942		937
10	941	941	941	941	942	943	940	933	923	913	910	909	916	931	940	946	945	946	947	949	947	946	943	943	937
11	941	941	941	940	940	943	943	934	921	913	911	908	923	930	946	954	948	945	945	946	945	943	935	934	936
12	923	917	919	931		936	938	933	923	913	907	904	916	939	951	946	948	945	946	945			941		933
13	938	926	912	912	921	931	931	927	923	919	919	926	939	963	987	984	973	963	961	965	951	944	935	921	940
14	934	938	938	922	933	941	942	939	932	928	921	915	925	955	985	949	947	943	944	945	944	944	943	943	940
15	942	942	941	941	943	945	941	935	928	915	904	901	910	921	938	950	960	966	957	951	944	934	934	937	937
16	938	933	929	925		936	936	932	925	916	906	905	914	925	937	943	944	944	947	949	948	938	935	930	932
17 D	928	922	926	926		934	937	933	921	916	921	928	971	980	1097		1274	1172	1086	996	940		947		985
18 D	856	783	766	752		797	843	864	926	974		1029	1107	1075	1094	1084	1069	1035	1006	991	965		930		941
19 D	911	904	923	925		945	954	953	953	954	970	985	1048	1123	1145			1068	1029	858			903		976
20 D	877	729	704	788	753	721	852	913	933	937	960	996	1018	1026	1096	1110	1051	1017	987	944	943	937	935	945	924
21	946	953	955	952	958	962	961	956	949	941	930	924	929	937	944	951	955	954	951	954	954	953	951	940	948
22	921	924	911	898	918	933	945	943	936	924	925	928	935	942	951	951	979	982	969	958	953	952	950	949	941
23 D	949	952	953	954		948	934	929	930	933	920	919	941	946	974	1019	1047	1006	972	963			930		955
24	922	916	939	952		950		942	932	926	921	932	942	947	953	964	971	969	963	960			948		946
25 Q	949	948	951	952	954	958	956	950	941	934	930	930	932	936	942	947	951	953	954	954	951	950	949	949	947
26 Q	949	949	949	949	951	952	952	945	933	923	914	916	932	941	942	943	945	946	947	950	953	951	948	948	943
27	949	949	951	955		951	947	941	935	923	913	918	926	943	948	964	968	972	966	961	950		941		946
28	905	924	940	942		920	931	932	931	926	927	935	950	964	956	958	959	968	972	962			948	946	943
29	945	947	949	952	954	953	948	938	930	924	927	934	935	939	946	961	968	976	976	964	952	941	944	946	948
30	948	945	946	952	953	951	949	945	931	922	921	927	930	936	946	950	949	951	951	950	950	949	950	950	944
М	931	923	923	927	927	930	936	934	929	924	923	928	943	955	971	979	981	971	963	950	945	944	940	935	942
MQ	944	944	945	945		949	948	941	929	919	914	917	926	933	937	941	942	943	945	946			945		939
MD	904	858	855	869	862	869	904	918	933	943	954	972	1017	1030	1081	1115	1123	1060	1016	951	931	945	929	907	956

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2002 50000 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	949	948	950	950	950	948	943	935	927	919	916	916	926	940	945	948	952	953	952	950	949	949	948	947	942
2	947	942	940	943	948	948	948	940	929	919	912	916	922	934	950	953	952	950	948	948	948	947	947	947	941
3	948	947	947	945	941	939	938	932	925	923	920	921	925	934	932	937	948	952	956	952		948	947	947	940
4 5 0	947	949	950	950	951	949	946	937	928	918	913	913	919	926	934	940	947	953	956	953	950	947	946	945	940
5 Q	946	946	947	949	949	948	944	936	923	909	906	909	919	928	929	935	941	947	950	951	950	948	948	947	938
6	948	946	947	948	946	943	938	933	922	916	913	916	918	932	945	965	984	990	978	963	953	939	932	940	944
7	935	944	950	952	953	951	946	938	929	924	921	923	930	941	952	949	955	972	977	960	952	948	944	936	945
8	924	928	925	917	916	924	925	923	915	911	916	922	926	935	951	968	977	971	961	954	951	948	948	945	937
9 10 D	927	937	945	945	944	938	934	930	925	922	922	925	925	932	938	942	944	949	949	950		946	945	940	938
10 D	939	941	941	937	937	932	928	926	922	912	915	921	924	928	934	937	949	949	959	961	953	945	924	921	935
11 D	934	944	948	948	949	944	938	930	925	920	930	944	954	989	1029	1099	1128	1081	1013	943	961	974	940	880	968
12	874	850	869	925	945	952	946	947	951	937	935	937	947	977	997	995	978	959	952	952	951	952	948	922	942
13	920	921	908	920	936	937	941	939	931	923	921	922	932	949	949	950	951	953	952	952		952	952	953	938
14 D	951	945	925	881	897	918	921	918	926	941	962	965	967	987	986	990		1012	950	912		901	926	916	943
15	879	869	891	897	906	919	928	927	917	915	918	922	933	944	957	962	973	959	961	966	957	952	946	938	931
16	939	937	949	949	946	946	943	938	932	927	928	934	941	945	951	949	951	960	965	968	953	950	947	936	945
17	941	948	951	954	952	946	940	931	924	920	919	926	930	932	940	948	951	958	960	958	954	950	945	927	942
18	929	942	949	950	949	949	948	938	926	921	919	920	930	933	943	950	957	957	955	954	952	901	908	913	937
19	931	942	943	944	934	920	917	916	924	928	931	933	934	940	944	947	952	953	954	952		950	950	951	939
20	951	951	951	948	944	940	936	929	927	919	910	912	919	939	946	956	967	962	965	956	952	950	949	945	943
21	910	894	913	939	944	946	940	931	927	930	928	923	924	930	935	940	946	950	952	953	951	951	952	950	936
22	951	950	949	951	950	949	948	946	935	930	927	928	924	941	950	959	966	968	973	968	962	956	956	953	950
23 D	950	955	958	958	958	952	946	944	934	929	926	940	1044	1051	997	1007	1229	1241	1021	971	965	940	942	945	988
24 Q	952	957	960	960	957	951	945	941	933	929	929	932	938	947	954	960	961	958	956	954	954	953	953	954	949
25 Q	954	955	957	958	956	953	951	943	934	929	925	927	939	944	957	960	970	964	961	959	956	955	954	954	951
26	955	957	959	958	960	958	951	944	936	926	928	929	936	939	953	967	980	973	971	970	964	956	944	944	952
27 D	939	907	935	949	955	950	937	923	934	945	957	954	953	979	1013	1046	1036	992	965	963	955	952	947	947	960
28	952	954	958	957	951	951	955	949	935	931	926	927	939	942	947	959	964	964	966	962	960	950	946	946	950
29	948	946	933	935	944	945	945	945	939	933	930	931	934	941	947	949	951	954	953	955	958	955	949	950	945
30	954	957	959	956	954	952	949	948	943	935		-	-		-	-	-			-	-	-	-		
31 Q			-			_		-			-		-				_			-	-	-	-		
М	937	937	940	942	944	943	940	935	929	925	924	927	936	948	955	964	979	976	963	956	953	947	944	939	945
MQ	950	952	953	954	953	950	946	939	930	922	919	921	930	940	946	951	956	955	955	954	952	951	950	951	945
MD	942	939	941	935	939	939	934	928	928	929	938	945	968	987	992	1016	1072	1055	982	950	951	942	936	922	959

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	002											5000	0 nT	+ Tal	bular	Valu	es						Uı	niversa	l Time
Day	()1 (02	03	04 (05	06 ()7 ()8 (09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 :	22	23	Mean
1 Q 2 D 3 4 D 5			-	-		-		- - - -	 				- - - -		-	-	- - - -			-	- - - -	-			
6 7 8 D 9 10 D	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -		- - - -	- - - -	- - - -	 	-	-	 	- - - -	 	-		- - - -	 	-	- - - -	- - - -	- - - -	 		
11 12 13 14 Q 15 Q	- - - -	-	- - - -	- - - -		- - - -	-	- - - -	 		- - - -	 	- - - -	 		 	- - - -	 		- - - -	- - - -	- - - -	 	 	
16 17 18 19 20	- - - -	-	- - - -	- - - -		- - - -	 	- - - -	 	 936	 939	 938	 947	 952	 951	 951	 954	 958	 958	 959	 955	 954	 953	 951	
21 22 23 24 25	950 951 951 951 948	951 951 955 951 946	949 952 951 946 948	942 952 947 948 947	933 952 942 950 946	933 951 932 948 940	936 945 925 948 939	933 941 926 946 937	929 935 926 941 929	933 930 923 932 918	927 927 921 929 912	928 930 923 930 915	928 934 937 936 920	937 938 945 943 945	944 946 962 952 951	950 949 975 960 960	961 959 975 965 962	972 971 968 972 961	970 973 965 968 964	962 975 963 965 964	959 967 955 961 957	958 955 952 958 950	954 938 950 956 946	950 937 951 951 943	945 948 947 950 944
26 27 Q 28 Q 29 30 D	948 952 950 949 938	946 955 951 946 937	947 955 953 947 939	945 953 953 946 937	948 950 952 946 940	949 953 951 947 937	948 953 949 946 930	943 948 942 941 930	940 944 934 941 930	932 936 926 935 927	922 925 918 925 922	920 921 920 920 921	930 930 926 920 925	941 940 937 929 940	950 948 946 942 953	965 954 950 949 950	971 956 951 956 963	975 957 952 960 972	969 954 951 960 978	962 953 951 958 969	957 952 950 953 964	952 951 950 953 957	950 950 950 949 939	951 950 949 944 918	948 947 944 944 942
M MQ MD	949 951 938	949 953 937	949 954 939	947 953 937	946 951 940	944 952 937	942 951 930	939 945 930	935 939 930	930 931 927	924 921 922	924 921 921	930 928 925	941 938 940	949 947 953	956 952 950	961 954 963	965 954 972	965 952 978	962 952 969	957 951 964	954 950 957	949 950 939	945 950 918	946 946 942

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2002 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	895	937	951	945	936	932	934	933	935	926	914	916	931	940	944	952	958	970	965	961	959	952	948	945	941
2 Q	943	936	935	944	948	944	937	927	929	928	920				947	952	957	955	955	958	956	954	952	952	
3 Q	952	951	951	951	951	949	950	946	937	927	924	925	925	937	951	964	971	968	964	960	958	950	950	951	948
4 Q 5	951	951	950	952	953	949	947	940	931	925	921	930	935	943	950	951	952	954	954	953	954	954	952	951	946
5	947	949	951	950	951	950	950	943	932		-		924	936	951	955	959	959	966	964	959	952	942	939	
6 D	917	906	889	884	886	909	925	936	932	929	935	953	964	967	968	986	1008	1002	979	968	961	943	916	873	939
7	900	917	941	953	957	951	940	932	935	937	935	937	940	946	958	970	982	966	962	960	956	955	951	948	947
8	941	938	940	948	948	941	935	935	930	925	924	928	941	945	963	957	959	961	958	955	952	952	947	936	944
9	941	919	909	914	926	926	924	919	917	918	922	920	928	931	946	963	984	975	977	971	959	938	933	927	937
10	933	941	951	955	951	955	955	948	948	945	934	933	941	944	946	953	961	966	970	957	954	951	950	939	949
11	942	949	952	953	954	951	943	935	933	933	928	927	933	947	947	948	950	954	957	957	955	943	942	940	945
12 D	933	929	941	949	945	942	939	934	928	930	936	947	964	976	984	1023	997	980	980	974	966	959	955	954	957
13	953	950	949	946	945	946	948	945	938	931	929	935	945	953	964	959	964	962	963	963	961	959	956	952	951
14 Q	950	952	955	958	957	953	950	946	939	936	937	935	935	946	953	958	963	965	962	961	960	957	955	955	952
15 Q	954	954	955	953	953	951	948	945	936	935	931	931	932	936	940	946	951	956	958	956	956	951	949	952	947
16	952	953	955	953	951	949	947	948	942	928	928	938	936	941	963	960	965	976	976	958	964	959	948	951	952
17 D	953	954	950	927	933	938	933	921	917	923	928	926	924	940	954	953	983	980	993	988	985	974	964	952	950
18	951	955	955	953	949	944	946	942	938	935	932	928	930	947	956	959	960	960	956	954	954	953	952	952	948
19	953	954	954	954	952	950	949	942	933	926	926	930	937	945	942	945	945	947	951	952	951	949	925	923	943
20	888	873	925	931	908	930	935	938	939	939	939	945	949	962	974	984	982	980	972	959	934	946	908	874	938
21 D	877	891	926	897	890	901	921	940	930	923	920	925	946	966	982	1002	1017	1009	990	978	970	957	957	957	945
22	957	955	942	939	945	945	939	940	948	942	944	952	965	988	993	1011	1015	1005	991	977	962	952	946	948	962
23	949	947	940	941	943	943	937	932	927	923	927	930	946	963	974	962	975	972	985	958	941	903	926	930	945
24	932	954	954	958	951	951	955	954	942	939	933	936	941	950	956	959	958	954	957	965	963	957	953	952	951
25	954	950	937	939	946	957	959	955	951	943	934	928	950	956	955	959	959	961	962	961	962	949	921	924	949
26	936	932	938	948	951	951	952	946	936	935	930	934	935	941	952	967	974	978	978	975	967	946	939	940	949
27 D	930	918	917	914	919	931	942	938	926	935	937	934	955	964	984	980	974	974	970	973	963	940	942	929	949
28	891	921	927	927	945	944	947	951	945	937	929	928	931	945	952	956	961	964	964	961	957	954	947	951	943
29	953	951	951	951	946	944	943	941	939	933	930	934	933	957	966	957	962	967	961	961	958	955	953	955	950
30	955	955	956	955	951	948	938	932	929	923	920	923	930	936	941	949	961	968	975	972	959	955	955	955	948
31	954	951	951	953	955	955	955	947	943	939	931	937	956	973	997	1004	991	987	964	957	954	953	953	954	959
																									1
M	937	939	942	942	942	943	943	940	935	931	929	933	940	951	960	966	971	970	968	963	958	951	945	941	947
MQ MD	950 925	949 920	949 925	952 914	952 915	949 924	946 932	941 934	934 927	930 926	927 931	930 939	932 951	941 963	948 974	954 989	959 996	960 989	958 983	957 976	957 969	953 955	952 947	952 933	947 947
IVID	923	920	923	914	915	924	932	934	927	920	931	939	951	903	914	909	990	909	903	916	909	905	947	933	947

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2002	;										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 D	955	956	956	956	956	952	938	930	938	933	931	939	989	1046	1074	1040	991	965	954	956	956	957	959	956	966
2 D	902	828	821	771	745	815	915	942	941	941	939	950	947	963	976	986	992	1005	998	976	954	921	897	848	916
3	890	877	872	926	940	947	944	939	951	954	950	956	953	959	969	976	966	959	957	960	960	958	960	960	945
4 5 Q	960	958	930	874	866	888	909	929	935	935	923	941	949	957	957	955	958	958	961	968	963	958	955	956	939
5 Q	956	958	958	957	955	954	952	945	939	928	927	932	943	946	947	950	955	956	959	961	961	958	952	955	950
6 Q	956	953	946	946	948	948	947	943	938	934	927	930	936	946	953	958	957	959	959	959	957	955	955	954	949
7 Q	952	946	952	956	956	953	948	939	927	922		922	931	944	953	959	962	960	959	958	957	958	957	956	948
8	956	957	957	956	952	948	942	940	935	928	926	931	944	955	955	960	959	957	962	961	960	954	954	956	950
9	954	957	958	960	959	956	952	943	932	924	918	928	939	980	983	999	1002	1000	988	970	954	932	916	901	954
10	882	929	946	920	921	928	939	939	935	930	926	951	960	966	962	968	972	971	967	963	963	960	948	950	946
11	950	954	957	961	961	960	956	950	944	936	935	954	948	973	1016	1030	1031	1010	990	968	959	947	935	949	966
12	952	955	944	951	947	944	949	949	945	942		949	961	968	977	979	977	977	969	967	963	962	960	942	957
13	937	929	929	946	943	943	948	948	948	952	947	944	953	959	962	965	966	970	973	976	965	960	957	951	953
14	950	951	951	956	958	955	949	940	932	922	923	931	936	963	997	1011	1006	1013	990	971	953	950	929	938	957
15	935	934	948	957	955	954	950	947	942	942	947	947	949	968	996	986	988	993	982	960	893	875	908	936	950
16	934	937	951	960	961	953	937	939	948	955	949	952	962	988	1002	990	980	976	974	968	964	962	962	961	961
17	960	961	961	958	944	943	936	938	949	945	944	949	951	968	974	982	980	980	978	975	967	962	958	944	959
18	925	919	922	937	944	943	946	948	945	940	933	941	947	954	972	973	969	969	971	978	965	958	892	847	943
19 D	830	879	906	912	948	955	933	933	934	942		942	948	972	971	979	980	981	980	975	949	908	867	841	933
20 D	885	916	923	929	921	923	946	955	951	946	943	941	947	957	964	964	973	998	1006	975	911	902	792	825	933
21 D	797	815	810	829	847	856	899	933	951	963	969	983	996	1010	1006	998	986	986	981	976	962	966	969	963	935
22	956	952	943	949	960	960	960	950	939	928	930	937	945	953	961	957	958	959	958	962	963	963	963	963	953
23	962	960	961	961	959	955	954	949	941	935	932	930	937	949	956	959	961	961	965	967	966	958	957	958	954
24 Q	956	950	956	963	962	959	953	941	929	923	922	933	945	957	964	965	968	965	968	965	964	958	958	958	953
25 Q	955	958	961	961	962	962	958	950	938	929	925	932	936	949	956	962	965	962	963	963	962	962	957	953	953
26	950	951	955	958	961	963	959	950	940	934	931	942	936	942	970	1002	1051	1014	1005	1005	976	967	944	951	965
27	952	962	961	943	928	923	936	943	944	938	934	945	953	963	975	987	978	972	968	967	966	965	956	931	954
28	957	958	959	965	964	961	957	954	948	943	934	933	942	952	955	956	958	958	963	968	960	948	942	939	953
29	947	941	944	958	960	959	956	951	940	930	929	935	948	964	970	985	989	975	971	968	964	962	961	960	957
30	959	959	959	952	942	934	934	935	934	932	929	935	945	963	975	985	981	979	977	970	965	963	962	961	955
31	961	961	962	963	962	961	958	950	946	944	943	946	970	983	989	980	982	981	974	970	967	964	942	915	961
М	935	936	937	938	938	941	944	943	941	937	934	941	950	965	975	979	979	977	973	968	958	951	939	935	951
MQ	955	953	955	957	957	955	952	944	934	927	924	930	938	948	954	959	961	961	961	961	960	958	956	955	951
MD	874	879	883	879	883	900	926	939	943	945	943	951	965	990	998	993	984	987	984	972	946	931	897	887	937
$\overline{}$																									

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	919	918	938	952	955	956	947	945	940	932	926	938	941	951	956	964	968	967	968	967	964	964	946	906	947
2	905	928	926	931	938	940	943	943	940	939	937	949				955	955	957	958	960	960	961	960	959	
3 4 D	958	958 917	958 898	960 830	961 808	961 862	960 923	955	949	943 976	939	942	944	953	956	956	957 1024	957 1029	962 1004	960 980	963 970	963 968	951 962	943	955 960
5	930 955	958	958	960	967	965	966	941 960	951 953	948	1000 950	1000 955	1035 962	1021 973	1007 988	1058 990	993	984	979	980	968	966	962 964	941 964	960
Ů	900	930	930	900	901	900	900	900	955	940	950	900	902	913	900	990	993	304	919	912	900	900	904	304	907
6	962	960	964	964	962	962	957	953	950	945	946	949	962	977	982	979	969	970	966	967	966	963	961	955	962
7 D	948	943	941	941	944	951	952	951	949	939	935	947	962	983	1004	1030	1076	1247	1105	1089	894	916	739	637	959
8 D	690	599	763	822	898	918	943	950	951	953	959	963	967	973	976	975	973	973	973	972	974	956	963	968	919
9 10	971	972	972	971	969	969	970	967	960	952	949	949	949	958	961	965	968	974	985	974	949	942	897	891	958
10	935	934	934	945	958	967	964	964	966	968	970	980	999	1040	1025	1036	1068	1031	1009	967	924	902	892	859	968
11 D	945	968	974	975	978	976	968	959	956	973	972	958	950	958	984	1026	1116	1058	1017	993	985	930	911	872	975
12	921	953	954	933	951	958	967	967	965	968	964	965	976	992	990	994	992	989	987	974	972	965	962	955	967
13	951	947	958	963	960	961	965	968	960	957	957	966	961	965	965	970	970	975	978	973	972	970	968	964	964
14	958	958	962	963	957	956	957	954	953	950	951	951	959	961	974	980	983	984	979	977	971	969	967	967	964
15	965	964	963	963	967	969	967	965	960	952	950	956	961	968	971	971	975	976	974	974	967	960	956	959	965
16	964	966	969	970	973	973	971	966	958	950	947	953	955	962	964	964	965	964	966	968	968	967	967	967	964
17	966	966	966	967	968	965	961	956	945	938	940	947	962	968	966	983	989	981	974	972	972	969	960	964	964
18	957	944	947	955	964	963	960	956	948	947	944	948	956	962	989	973	966	967	969	970	970	968	966	962	960
19	962	962	955	959	962	961	960	956	950	944	938	946	961	965	972	1003	1007	977	970	969	965	962	963	954	963
20 Q	951	961	963	965	965	964	962	959	955	951	949	947	947	953	956	958	961	966	967	966	966	966	964	963	959
04																									
21 22	964	965	964	962	962	963	965	964	961	954	952	951	948	946	957	970	968	966	968	967	966	966	965	965	962
23 Q	961	960	960	961	964	966	965	961	956	951	946	946	951	955	962	976	982	984	978	971	969	965	960	959	963
24 Q	961 964	962 963	963 963	963 963	965 964	966 966	969 966	966 962	962 959	958 952	951 943	948 945	946 949	949 955	954 963	960 966	963 967	965 967	965 965	966 965	965 966	965 965	965 964	964 963	961 961
25 Q	963	962	962	962	964	967	968	966	958	946	937	938	944	951	956	959	962	963	964	964	965	964	963	959	959
	000	002	502	002	504	501	500	500	500	040	501	500	044	001	550	000	502	500	504	504	000	004	000	000	505
26	958	956	958	959	962	964	962	957	951	944	940	940	945	952	959	964	968	970	970	971	972	969	953	955	958
27	953	951	955	961	967	971	971	965	956	949	945	947	952	959	963	964	964	967	967	968	968	967	965	962	961
28	961	962	962	963	965	969	968	962	953	945	941	947	953	959	963	963	960	962	964	963	964	965	964	963	960
29 Q	963	963	962	962	964	967	965	958	950	943	942	946	953	958	965	966	963	966	966	967	965	964	963	962	960
30 D	962	963	961	956	958	959	963	963	954	945	944	954	987	1044	1004	976	974	986	981	974	971	963	963	963	970
М	944	943	949	950	955	958	961	959	954	950	949	952	960	969	974	980	985	987	979	974	964	959	948	939	960
MQ	960	962	963	963	964	966	966	962	957	950	944	945	948	953	959	962	963	965	965	966	965	965	964	962	960
MD	895	878	908	905	917	933	950	953	952	957	962	964	980	996	995	1013	1033	1058	1016	1002	959	947	908	876	957

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

																									l 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	965	966	965	966	969	967	963	956	950	945	968	1006	1054	1231	1208	1152	1043	1004	1011	945	914	620	673	527	957
2 D	541	720	754	773	845	953	945	948	951	966	970	969	994	1002	993	987	989	987	972	969	966	939	932	922	916
3	853	789	921	957	964	968	969	961	954	947	944	954	970	1005	1045	1075	1132	1195	1079	946	838	804	772	739	949
4 D	705	738	705	825	872	892	924	915	930	960	994	1006	1020	1050	1033	1053	1070	1056	935	983	986	973	906		934
5	896	885	902	895	946	966	972	967	964	960	965	974	1003	1033	1102	1137	1071	1028	1025	996	952	954	957	975	980
6	977	978	976	975	973	971	972	970	967	959	951	957	958	963	970	976	982	988	993	984	959	913	907	921	964
7 D	945	945	936	922	926	927	936	952		986	980	980	1003	1032	1068	1096	1106	1048	1036	970	880	887	776	820	964
8	866	888	884	865	886	954	962	962	958	966	981	1001	1009	1025	1035	1009	993	1000	974	974	974	966	958	959	960
9	963	968	973	974	972	974	978	974	972		967	974		1002			1030	1020	986	993	966	934			980
10	943	941	947	945	937	944	964	966	969	982	980	990	1015	1003	1001	1002	999	990	988	985	983	980	973	950	974
11 Q	949	962	968	972	975	974	975	971	963	956	955	958	966	973	976	982	984	981	980	976	972	968	964	955	969
12 Q	953	961	964	970	970	973	977	974	966	962	963	965	972	969	976	986	988	985	984	980		971			972
13 Q	965	966	968	972	974	976	974	972		961	960	965	972	975	978	978	977	977	977	977	976	972			972
14	972	967	956	959	958	955	956	952		952	952	960	993	1027	1100	1028	996	1005	988	980	977	977			980
15	962	971	975	967	969	976	981	978	972	962	955	964	962	964	976	977	1000	1014	994	992	990	986	977	971	976
16	956	965	968	972	974	973	973	970	963	958	959	962	966	971	974	973	974	979	1002	916	974	960	968	969	967
17	958	939	952	964	970	975	972	973	967	961	963	964	968	976	978	980	979	975	977	980	980	978			968
18	954	964	944	951	962	966	969	967	960	952		961	966	975	977	980	979	981	986	982		981	960		967
19	969	974	968	969	972	971	975	975	972	968	965	965	972	978	979	979	977	978	981	968	960	958			970
20	954	965	971	971	969	971	978	979	972	962	957	958	965	976	976	977	979	976	977	977	977	974	964	967	970
21 Q	969	971	971	968	968	970	973	969	962	958	955	955	960	968	974	976	975	975	978	976	979	972	970	971	969
22 Q	969	964	968	969	970	971	973	973	966	960	954	958	967	972	981	975	972	974	974	976	972	973	972	972	970
23	971	968	967	970	970	970	972	970	965	960	958	961	967	972	972	974	978	987	998	982	978	972			969
24 D	890	898	909	913	910	916	943	959	966	967	974	988	1026	1018	1070	1106	1074	985	996	981	938	923			966
25	852	808	785	925	935	956	966	966	978	982	977	985	991	1029	1008	990	987	992	984	977	975	942	906	938	952
26	942	967	970	958	957	968	965	968	974	970	976	975	975	996	1015	1008	1013	1003	956	974	982	964	954	945	974
27	935	940	956	954	948	955	962	962		968	968	970	978	987	1010	1048	1051	1039	1014	992	982	974			974
28	903	916	906	928	948	960	974	976	975	971	972	973	979	980	988	986	983	980	983	965	963	972	955	945	962
29	960	967	949	949	962	966	970	973	977	973	981	982	977	981	987	981	979	977	977	978	974	968	962	957	971
30	963	969	971	972	973	974	970	968	966	971	966	971	972	979	985	983	987	992	995	985	944	966	970	966	973
31	931	912	926	945	966	970	968	971	969	967	972	979	978	986	1008	996	994	1005	992	989	977	974	970	958	971
М	920	927	932	942	951	961	966	966	965	964	966	972	984	1000	1011	1012	1008	1002	990	976	963	945	934	925	966
MQ	961	965	968	970	972	973	974	972	965	959	957	960	967	972	977	979	979	978	979	977	975	971	969	967	970
MD	809	853	854	880	905	931	942	946	954	965	977	990	1019	1066	1074	1079	1056	1016	990	970	937	868	847	809	947

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

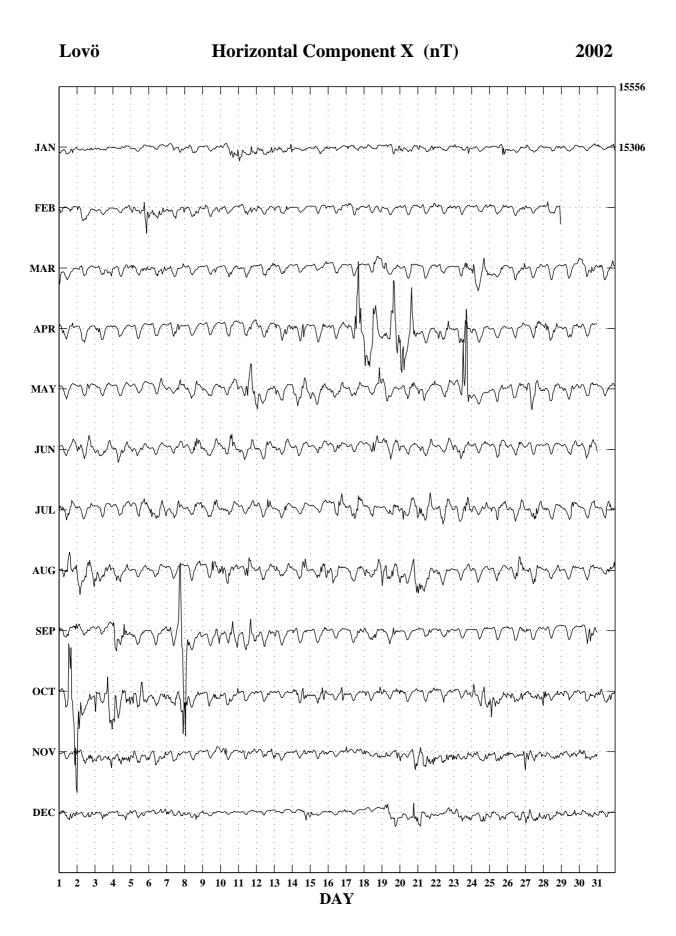
Day		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	957	961	967	971	973	974	976	979	975	971	968	971	971	973	979	978	980	986	980	982		977	973	955	973
2 D	919	938	948	958	965	966	965	962	961	956	964	973	978	989	993	995	995	1019	1027	958		925	945	908	964
3 D 4	920 940	914 958	899 961	910 944	945 956	943 970	954 978	964 977	965 971	973 975	987 975	991 977	996 998	1033 1010	1008 1008	1005 1005	1025 1032	1035 1020	976 1001	984 988	984 972	946 958	869 887	881 906	963 974
5 D	940	963	964	936	947	966	968	973	971	968	973	978	985	985	996	1003	991	992	992	984	978	956	939	939	974 971
	040	500	504	000	041	500	500	010	071	500	010	010	000	000	000	1000	001	002	002	004	010	000	000	505	0/1
6	928	910	956	969	973	972	978	977	976	970	978	977	980	995	1002	994	1005	1015	994	960	974	944	928	962	971
7	967	964	952	950	970	975	978	976	973	968	967	968	971	974	983	986	986	994	997	992		981	978	974	975
8 Q 9 Q	974	974	974	975	975	974	976	978	972	966	964	963	968	975	976	978	979	979	982	979		977	976	976	975
10	975 963	974 966	973 968	975 974	976 972	976 963	976 957	976 956	970 956	963 959	961 963	961 969	965 972	971 975	974 975	976 975	975 976	975 977	977 978	978 978		975 979	969 978	955 977	972 970
10	903	900	900	314	912	903	931	950	930	909	903	909	912	913	913	913	910	911	910	910	919	919	910	911	910
11	976	974	973	973	974	975	978	979	971	972	971	974	976	979	980	980	980	979	978	979	979	968	969	969	975
12	973	973	974	974	974	974	974	976	971	964	963	970	977	979	978	979	977	979	984	987	993	970	961	939	973
13	962	963	964	961	967	972	975	975	971	969	969	971	975	985	981	978	981	979	979	980	979	978	975	966	973
14 15	946	944	959	964	968	971	969	969	965	959	960	964	968 969	971 974	976 974	975 977	977	978	986	990	992	987	975	975	
15						-							969	9/4	974	9//	9//	9/8	986	990	992	987	9/5	975	
16 Q	973	969	969	973	974	974	973	971	968	966	964	968	970	971	973	974	975	975	976	977	979	983	979	971	973
17 Q	947	954	964	971	972	973	972	973	971	971	972	972	971	972	975	975	974	977	977	978	979	980	976	975	972
18	966	963	965	966	967	968	970	972	966	965	966	969	974	979	981	985	992	1002	1011	1002		993	991	982	979
19	975	976	976	975	974	973	976	972		974	974	976	980	981	980	979	979	979	982	993		989	979	978	
20	962	974	977	974	975	977	977	979	979	976	974	973	973	976	977	978	981	1008	1085	1043	871	872	906	939	971
21 D	984	1002	1007	980	956	942	940	946	967	990	990			1010	1029	1035	1014	1020	1030	982	915	919	933	875	
22 D	889	938	945	959	974	980	981	980	973	979	978	991	993	997	1016	1009	1010	989	977	980		943	910	928	970
23	921	908	922	935	954	965	970	969	971	971	975	977	982	984	989	989	1001	994	992	972	977	974	966	965	968
24	960	963	969	970	972	970	974	974	971	968	968	971	977	985	994	1000	1006	1007	977	974		981	971	961	977
25	962	963	968	972	973	973	974	972	971	971	978	988	984	994	995	1001	1001	998	996	992	987	963	953	965	979
26	958	952	962	967	970	974	976	977	975	972	972	974	976	979	984	987	985	986	986	987	983	979	876	822	965
27	814	895	872	912	936	949	957	960	963	967	968	972	986	999	993	987	985	985	983	983		972	977	972	957
28	970	975	971	972	973	975	978	980	977	974	975	974	976	981	989	988	988	994	990	983		974	973	970	977
29	970	965	959	965	972	975	975	973	973	971	968	970	972	979	981	982	983	996	986	980	988	976	965	953	974
30	936	951	957	963	967	974	973	972	968	976	975	973	975	982	988	997	998	996	996	990	987	963	945	955	973
M	949	956	959	962	967	969	971	972	970	970	971	973	977	984	988	988	991	994	992	984	974	965	953	948	972
MQ	965	966	970	973	974	974	975	975	971	967	966	967	969	972	975	976	977	978	978	979		978	975	966	973
MD	932	951	953	948	958	960	961	965	967	973	978	983	988	1003	1009	1009	1007	1011	1000	978	957	938	919	906	969

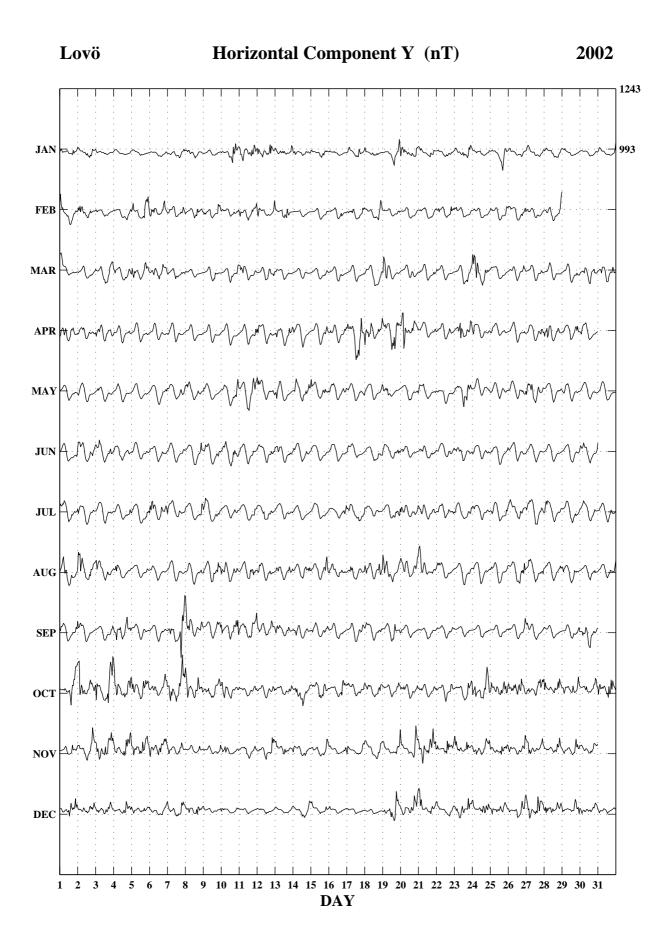
Lovö

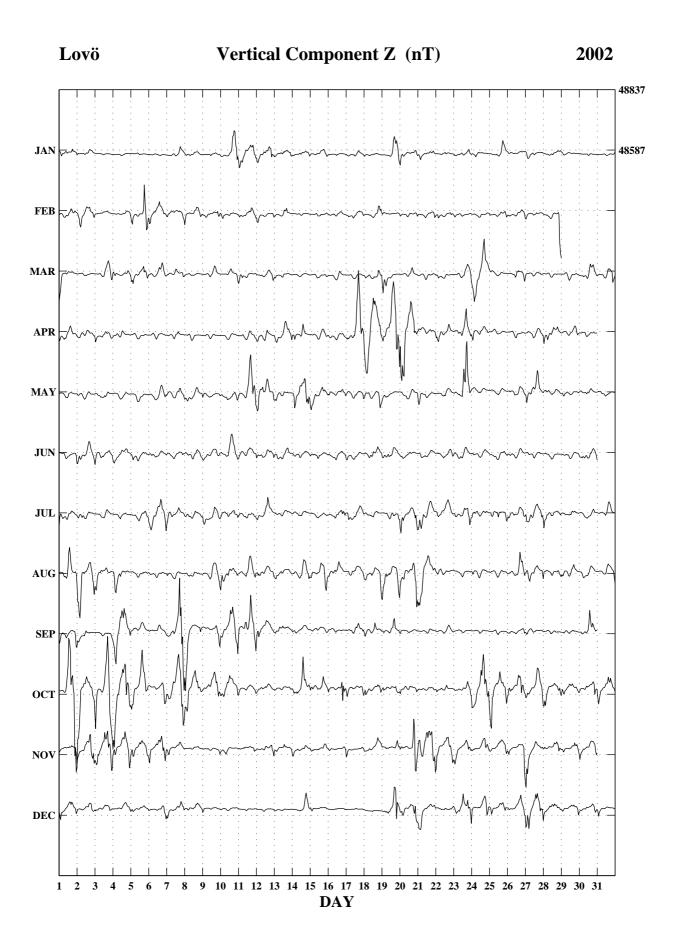
Hourly Mean Values of Total Intensity

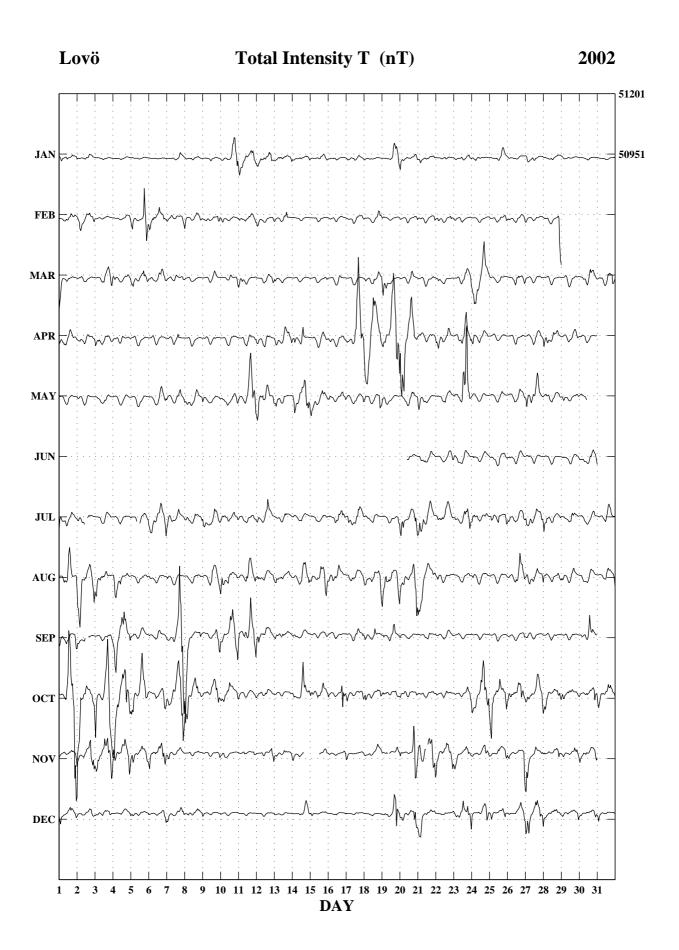
December 2002 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20)02										5000	Uni	+ Ta	bular	Valu	ies						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	964	946	931	959	961	963	968	968	970	972	975	976	984	987	994	1000	988	995	993	987	981	975	972	957	974
2	962	969	972	974	973	973	973	969	968	968	969	972	978	980	980	982	987	994	991	991	973	966	963	965	975
3	968	966	971	969	969	974	978	976		971	966	971	980	982	987	984	985	986	984	982	970	970	974	975	975
4 5	975	974	974	975	976	976	977	975		974	973	971	975	979	985	989	993	993	991	986	983	981	978		979
3	965	970	970	965	968	972	975	975	973	970	966	969	972	978	980	980	979	982	983	981	980	978	977	975	974
6	970	970	972	973	974	975	976	975	973	972	969	967	969	973	974	976	978	979	985	987	984	965	959	937	972
7	944	940	948	964	969	973	974	971	969	966	967	967	969	975	981	985	982	983	992	1000	993	982	983	970	973
8	972	973	973	973	970	968	975	977		972	968	969	974	979	979	985	987	994	988	990	986	981	979		978
9	962	967	973	975	976	977	977	976		972	971	969	971	976	978	977	979	979	979	979	977	976			975
10	971	972	974	976	976	977	977	974	971	967	967	967	970	974	976	977	978	979	979	979	980	979	979	978	975
11 Q	976	975	974	974	974	974	974	973	972	968	966	966	971	975	975	977	977	976	976	976	976	976	976	976	974
12 Q	975	974	974	974	974	974	975	972	969	964	962	966	971	974	975	977	977	976	977	977	977	976	976	976	973
13 Q	970	969	970	971	972	973	973	972		969	969	969	971	976	977	977	977	976	976	976	975	975	976		973
14	973	973	973	973	973	974	973	973		972	969	971	973	971	973	980	992	1015	1028	1019	1008	990	975		982
15	975	974	965	970	974	974	974	973	973	973	972	973	975	976	979	979	981	980	980	980	982	978	977	975	975
16	975	975	974	974	973	973	972	971	970	970	972	969	973	976	977	978	978	977	977	977	977	977	975	972	974
17 Q	975	974	973	974	974	973	974	973		971	971	970	975	977	977	976	976	977	977	977	977	978	977	975	975
18 Q	975	973	974	974	973	973	973	971	970	968	968	965	969	972	973	973	974	974	974	974	974	973	972		972
19 D 20 D	971	970	969	971	974	970	969	971	963	963	963	967	969	974	982	1003	1053	1042	1031	923	993	987	981	969	980
20 D	957	956	959	947	947	960	972	974	975	972	969	969	976	979	987	985	983	983	982	950	979	935	915	917	964
21	906	884	879	877	901	948	965	968	972	974	973	970	974	979	979	980	985	990	986	982	983	984	985	976	958
22	975	975	975	975	973	973	973	970	971	971	972	971	976	977	975	976	977	977	976	978	978	979	981	984	975
23 D	979	974	966	961	965	966	962	959		980	982	991	1026	999	991	987	982	982	1004	970	972	974	942		975
24 D	964	973	976	978	977	977	978	977	978	980	975	973	976	983	993	1006	1007	1016	1012	988	947	959	977	978	981
25	976	967	951	964	975	978	979	977	975	978	978	979	983	987	987	986	989	995	985	973	961	975	976	976	977
26	976	972	971	975	975	975	975	975	975	975	974	982	984	990	993	1000	1007	1020	1006	994	987	978	947	942	981
27 D	890	901	943	926	893	941	955	969		977	984	998	1002	1022	1010	1028	1014	1003	997	963	972	967	967	921	967
28	950	957	956	961	967	969	975	975		974	977	984	984	982	990	985	987	991	979	980	979	978	972		975
29	967	962	966	974	977	978	977	975		976	979	980	982	986	984	986	989	988	981	981	979	974	949		976
30	964	968	966	972	976	976	976	975	975	979	978	979	977	982	982	981	987	989	988	983	970	960	970	968	976
31	962	942	960	969	973	975	978	976	975	975	974	974	976	980	979	980	980	979	979	978	978	979	975	976	974
М	964	962	964	966	967	971	973	973	972	972	972	973	978	981	982	985	987	989	988	979	978	974	970	965	974
MQ	974	973	973	973	973	973	974	972		968	967	967	972	975	976	976	976	976	976	976	976	976			973
MD	952	955	963	957	951	963	967	970	971	974	975	979	990	991	993	1002	1008	1005	1005	959	973	964	956	939	973









□ 42

Lovö Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

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

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

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

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements Lovö

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

th Compone	ent (U	Jnit r	ıT)							Quie	t Day	'S										Uni	versa	al Ti
2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	0	0	-1	0	0	-1	-3	-6	-8	-10	-10	-8	-3	-1	-2	1	4	7	8	8	9	6	5	4
February	5	4	2	3	4	6	6	3	-7	-15	-21	-20	-14	-9	-4	-1	1	2	7	10	10	7	8	(
March	9	9	9	11	13	13	9	-2	-15	-28	-33	-30	-23	-13	-5	-1	3	5	9	10	13	13	12	1
April	7	7	7	8	10	10	2	-10	-23	-32	-35	-31	-21	-11	-3	3	6	10	13	17	18	17	16	1
Мау	5	5	6	7	6	3	-4	-13	-24	-32	-35	-27	-14	-7	0	6	13	13	14	16	17	16	14	1
June	1	2	3	6	9	5	-1	-10	-21	-30	-31	-24	-12	-6	2	6	9	13	15	19	16	13	9	
July	5	5	6	7	5	0	-4	-12	-21	-28	-29	-26	-23	-9	-1	5	10	14	18	19	20	16	12	1
August	6	8	6	7	6	1	-8	-19	-31	-35	-28	-19	-16	-6	2	7	14	16	18	19	18	15	11	
September	9	9	9	9	10	10	7	-3	-16	-29	-33	-29	-24	-13	-4	2	6	10	10	12	12	12	12	1
October	8	9	8	7	10	12	10	0	-15	-24	-30	-23	-15	-9	-4	2	4	3	7	8	8	7	6	
November	5	2	1	2	4	6	7	4	-6	-13	-18	-18	-15	-8	-3	2	2	3	5	10	9	8	7	
December	0	-1	-1	0	0	1	1	-2	-6	-10	-11	-9	-5	0	2	4	4	5	6	6	6	4	3	
Year	6	6	6	7	8	7	3	-4	-15	-22	-25	-21	-14	-6	0	4	8	10	12	14	14	13	11	1
Winter	3	1	0	1	2	3	3	0	-7	-12	-15	-14	-9	-5	-1	1	3	4	7	9	8	6	6	
Equinox	8	8	8	9	11	11	7	-4	-17	-28	-33	-28	-21	-11	-4	1	5	7	10	12	13	12	11	1
Summer	4	5	5	7	6	2	-4	-14	-24	-31	-31	-24	-16	-7	1	6	12	14	16	18	18	15	12	1

tical Intens	ity (U	Init n	T)							Quie	t Day	/S										Uni	versa	al
2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	-3	-3	-2	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	
February	-1	-3	-2	-2	-1	0	-1	1	2	-1	-4	-5	-3	-1	2	3	4	4	3	2	2	2	1	
March	0	1	1	1	1	3	3	1	-4	-9	-12	-11	-8	-2	3	7	6	4	4	3	2	1	1	
April	3	3	3	3	4	7	8	4	-3	-11	-14	-13	-7	-2	0	1	1	1	2	3	2	2	1	
May	5	6	7	7	6	3	1	-2	-7	-13	-15	-15	-10	-4	1	3	5	6	5	4	3	2	1	
June	3	4	3	2	0	2	2	0	-2	-8	-16	-14	-8	-4	-1	3	5	6	7	5	5	4	3	
July	1	0	0	2	3	2	0	-3	-7	-9	-12	-11	-10	-5	2	6	9	9	7	5	4	2	1	
August	3	0	2	4	4	4	3	-2	-8	-14	-18	-15	-7	0	4	6	7	5	6	5	4	3	2	
September	-2	0	0	0	1	3	4	3	1	-2	-6	-7	-5	-3	0	2	2	2	3	2	2	1	0	
October	-12	-8	-5	-3	-2	-1	1	1	-2	-4	-4	-3	2	5	8	9	8	7	7	4	2	-2	-4	
November	-10	-7	-4	-1	0	0	0	1	0	-2	-2	0	1	2	4	3	3	5	4	3	3	3	-1	
December	1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-3	-3	-3	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
Year	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-6	-10	-13	-12	-8	-5	-2	0	1	1	0	0	-1	-2	-3	
Winter	-2	-2	-1	0	0	0	0	1	0	-1	-2	-3	-1	0	2	2	2	3	2	2	1	2	0	
Equinox	-3	-1	0	1	1	3	4	2	-2	-6	-9	-8	-4	0	3	5	4	4	4	3	2	0	-1	
Summer	3	2	3	4	3	3	1	-2	-6	-11	-15	-14	-9	-3	1	5	7	7	6	5	4	3	2	

Lovö Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

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

h Compone	ent (U	Jnit r	ıT)							All E	ays											Uni	versa	al Ti
2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	1	2	2	2	3	4	4	2	0	-3	-6	-8	-7	-6	-6	-4	-3	1	3	3	4	3	3	- :
February	6	5	5	7	8	10	7	2	-8	-15	-18	-18	-16	-10	-4	-2	2	3	7	7	6	5	4	
March	7	6	8	9	9	10	5	-3	-16	-25	-29	-26	-20	-11	-4	3	5	6	8	10	11	11	13	1
April	6	-1	-1	3	3	-1	-5	-18	-28	-36	-38	-30	-13	-5	13	27	30	22	16	15	11	11	11	
May	3	2	4	6	5	0	-9	-21	-30	-32	-31	-25	-13	-4	4	12	28	28	19	15	15	11	7	
June	2	2	4	4	3	1	-4	-14	-22	-29	-29	-23	-12	-5	3	9	14	20	23	20	15	11	5	
July	2	4	5	5	2	-1	-6	-14	-22	-30	-31	-29	-19	-7	4	11	18	21	25	22	17	12	7	
August	0	2	2	3	2	-1	-10	-19	-27	-31	-29	-19	-14	1	11	16	17	21	21	22	14	9	5	
September	1	-2	8	8	10	8	4	-6	-19	-29	-34	-26	-17	-8	-1	9	13	20	22	18	11	10	2	
October	-7	0	6	7	11	12	7	-3	-13	-22	-22	-18	-8	9	13	15	19	12	6	0	-3	-5	-6	-1
November	3	2	4	7	9	12	11	4	-8	-14	-16	-13	-9	-4	-1	1	2	2	4	1	1	2	-1	
December	-1	0	0	3	6	8	8	5	-1	-4	-7	-8	-6	-4	-3	-1	-1	-2	1	1	3	3	1	
Year	2	2	4	5	6	5	1	-7	-16	-22	-24	-20	-13	-5	2	8	12	13	13	11	9	7	4	
Winter	2	2	3	5	7	9	7	3	-4	-9	-11	-12	-9	-6	-3	-1	0	1	4	3	3	3	2	
Equinox	2	1	5	7	8	8	3	-8	-19	-28	-31	-25	-15	-4	5	13	17	15	13	11	8	7	5	
Summer	2	2	4	4	3	0	-7	-17	-26	-30	-30	-24	-15	-4	6	12	19	23	22	20	16	11	6	

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

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2002

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	Α	Q	D	Α	Q	D
		0 nT +		15	000 nT	+	48	000 nT	+
Jan	978	977	980	300	304	293	573	570	576
Feb	982	980	986	299	302	288	572	573	570
Mar	982	981	984	302	307	298	573	571	573
Apr	985	985	989	301	306	290	580	575	598
May	991	993	991	306	302	313	582	583	593
Jun	990	988	990	315	317	313	579	578	582
Jul	995	991	994	311	315	308	582	580	583
Aug	999	997	1005	302	306	288	588	587	578
Sep	1002	1001	1005	296	305	280	600	597	601
Oct	1011	1005	1018	283	297	259	610	611	598
Nov	1013	1008	1018	292	302	280	614	611	615
Dec	1012	1008	1017	299	311	289	614	609	616
Mean	995	993	998	301	306	292	589	587	590

	lr	nclination	n I	Horizor	ntal Inte	ensity H	De	eclination	n D	Tota	I Intens	sity T
	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	А	Q	D
		72° +	,	15	000 n	Γ +		3° + ′		500	00 nT	+
Jan	28.9	28.6	29.5	331	335	324	39.5	39.3	40.0	935	934	936
Feb	29.0	28.8	29.6	330	333	320	40.3	39.9	41.3	934	935	929
Mar	28.8	28.5	29.1	334	338	330	40.4	40.0	40.9	936	936	934
Apr	29.0	28.6	30.1	333	338	322	41.1	40.9	42.1	942	939	956
May	28.7	29.0	28.5	338	334	345	42.2	42.8	42.1	946	946	959
Jun	28.1	27.9	28.2	347	349	345	41.8	41.5	41.8	946	945	948
Jul	28.3	28.1	28.6	344	347	340	43.0	42.2	42.9	947	947	947
Aug	29.1	28.8	29.7	334	339	321	44.2	43.7	45.7	951	951	937
Sep	29.7	29.1	30.7	329	337	313	44.9	44.4	45.7	960	960	957
Oct	30.6	29.8	31.9	317	330	293	47.1	45.6	48.9	966	970	947
Nov	30.2	29.5	30.9	325	335	314	47.4	46.1	48.8	972	973	970
Dec	29.7	28.9	30.4	332	344	323	47.1	45.9	48.3	974	973	973
Mean	29.2	28.8	29.8	333	338	324	43.3	42.7	44.0	951	951	949

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2002

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MA	R	SUM	Ak	AF	PR	SUM	Ak	MA	ΑY	SUM	Ak	Jl	JN	SUM	Ak
1	2221 1132	14	6	4322 3323	22	14	5312	2111	16	11	4343	4331	25	18	1212	2111	11	4	0112	2223	13	6
2	2012 2332	15	8	3433 3312	22	14	1122	2211	12	5	2343	2222	20	12	2211	3311	14	7	4323	3334	25	17
3	2111 1100	7	3	2112 1201	10	4	2222	3234	20	12	3333	2223	21	12	1321	3221	15	8	3322	2232	19	10
4	1101 1112	8	3	1211 1123	12	6	3222	2333	20	11	2222	2122	15	6	1221	2221	13	6	3333	3322	22	13
5	1101 1010	5	2	4212 3366	27	29	5433	3443	29	24	1111	2111	9	4	1112	2112	11	4	3322	2222	18	9
6	1000 1111	. 5	2	4343 4343	28	21	2333	3333	23	14	1111	2111	9	4	1112	3323	16	8	2111	1222	12	5
7	0112 1222	11	5	3233 3224	22	14	2223	3213	18	10	2123	3311	16	8	2211	3333	18	10	2112	2232	15	7
8	2331 2111	14	7	3222 3333	21	12	1222	1110	10	4	0011	1011	5	2	3323	2322	20	11	1113	5434	22	18
9	0001 1211	. 6	2	2222 1144	18	11	1012	2321	12	6	1111	1111	8	3	3123	3111	15	8	3322	2232	19	10
10	1123 3554	24	21	3322 2212	17	8	0113	3114	14	9	0122	3312	14	7	2334	3434	26	18	2233	4432	23	15
11	4543 3644	33	33	4223 3333	23	14	2322	2222	17	8	2134	4423	23	16	1125	6754	31	44	2223	2221	16	8
12	4333 2442	2.5	18	3222 1114	16	9	1133	3223	18	10	4223	4332	23	15	5333	2223	23	16	3212	3223	18	10
13	3223 2224	20	12	3223 3421	20	12	2122	3110	12	6	3323	3333	23	14	3322	3221	18	10	1322	3331	18	10
14	2222 2322	17	8	0011 1000	3	1	1012	1110	7	3	3312	4310	17	11	4533	4453	31	28	2112	2221	13	6
15	2222 2222	16	7	0111 1222	10	4	0111	0133	10	5	2111	2223	14	6	4322	2342	22	14	2112	2112	12	5
16	1121 1100	7	3	1112 1211	10	4	1012	2210	9	4	2221	2122	14	6	2222	3223	18	9	2232	4222	19	10
17	3212 2423	19	11	2332 2214	19	11	0001	1011	4	2	4336	6773	39	64	1112	3222	14	6	3121	1211	12	6
18	3111 1210	10	5	1222 2244	19	12	2112	5332	19	13	6545	5535	38	45	1122	2254	19	14	1123	4332	19	12
19	0123 3435	21	16	2121 1122	12	5	5542	2222	24	20	3355	5675	39	55	4332	1101	15	9	3324	2323	22	14
20	4322 2223	20	12	2112 2213	14	6	1001	4431	14	10	7743	6743	41	73	1324	3332	21	13	2222	1111	12	5
21	3322 2332	20	11	1222 2123	15	7	2222	2232	17	8	2212	2123	15	7	4132	3123	19	12	1222	3432	19	11
22	1112 2222	13	6	3322 2142	19	11	2322	2101	13	6	3422	3432	23	15	2123	3332	19	10	1112	2323	15	8
23	2122 2243	18	10	3111 2111	11	5	0114	4334	20	15	1453	4524	28	25	3347	7954	42	102	2233	3332	21	12
24	2311 1112	12	6	1112 2122	12	5	5553	3534	33	33	4223	2212	18	10	1111	1111	8	3	2222	2322	17	8
25	1112 3442	18	12	2012 2243	16	9	2112	2322	15	7	2111	1110	8	3	1101	2321	11	5	2223	4223	20	12
26	2212 1222	14	6	1212 2223	15	7	2234	3234	23	15	1111	1222	11	4	2122	2323	17	8	2112	3311	14	7
27	3222 2222	17	8	2112 1122	12	5	1121	1121	10	4	1223	4343	22	14	4343	5423	28	23	1111	1110	7	3
28	2113 2222	15	7	2323 3346	26	23	0111	1111	7	3	4433	3332	25	17	2232	4332	21	12	0111	1220	8	3
29	2212 0112	11	5				0001	2123	9	4	2223	3333	21	12	3322	4212	19	11	1212	2233	16	8
30	1000 1122	7	3				2333	5333	25	18	3223	3221	18	10	2222	3212	16	8	3323	4334	25	17
31	2111 1114	12	6				2433	3343	25	17					1111	1111	8	3				
ME	AN	14.6	8.5		16.8	10.1			16.3	10.2			20.1	16.6			18.7	14.3			17.0	9.5

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	00	СТ	SUM	Ak	NC	OV	SUM	Ak	DE	EC	SUM	Ak
1	3323 4431	23	16	1444 543	1 29	25	4223 223	1 22	14	2244	8968	43	128	1122	1323	15	8	3333	3424	25	17
2	3221 2122	15	7	5533 543	33	33	4223 211	16	9	8654	2433	35	57	5333	4365	32	33	3222	2433	21	12
3	0112 2221	11	5	5333 3333	2 25	18	0113 213	3 14	8	6333	3676	37	55	4433	4665	35	40	2222	3232	18	9
4	1112 2123	13	6	3434 223	L 22	14	5643 455	3 35	38	6543	4374	36	47	4333	3445	29	24	1122	3443	20	13
5	2222 3333	20	11	1111 222	2 12	5	2322 221	15	7	4423	5543	30	27	3433	4444	29	22	3321	2321	17	9
6	4444 4433	30	24	2222 211	13	6	2122 311	2 14	6	2223	2254	22	16	4333	3354	28	22	2112	1333	16	8
7	3222 2331	18	10	2111 222	12	5	2322 489	7 37	105	3443	4467	35	45	3322	2232	19	10	3323	3344	25	17
8	3222 3224	20	12	1212 323	3 17	9	9533 233	1 32	68	5543	4543	33	32	1122	1130	11	5	2322	2333	20	11
9	3323 3333	23	14	2222 444	1 24	17	2111 223	5 17	12	1233	3544	25	20	1011	0233	11	6	3112	1111	11	5
10	3233 2232	20	11	4434 432	3 27	20	4213 455	5 29	28	3333	2224	22	14	4342	2222	21	13	2111	0122	10	4
11	1112 2223	14	6	1224 544	3 25	20	3233 353	5 27	22	2122	2223	16	8	1233	4233	21	13	0122	1111	9	4
12	2335 5432		23	3333 432		16	3323 334		14	3112		15	8	2223	3254	23	17	1111		9	4
13	2222 3222	17	8	3323 223	3 21	12	3322 223	18	10	2211	1223	14	6	4323	3222	21	12	1100	1112	7	3
14	1111 2211		4	2223 443		15	2322 222		8		4433	27	20	3112		16	8		2434	20	12
15	1122 2221		6	2223 445	5 27	23	2112 233		9	2333		23	15	3223	2233	20	11		2232	16	8
16	2223 4444	25	18	3343 422	2 23	15	1112 322	L 13	6	3223	3363	25	21	3111	1123	13	6	2121	2103	12	6
17	3333 3543	27	21	1332 323	3 20	12	0223 333	3 19	11	3332	3233	22	13	3210	1223	14	7	2110	0111	7	3
18	3222 2111	14	6	4312 325	5 25	21	3223 332	3 21	12	3322	3333	22	13	3211	2233	17	9	1101	2101	7	3
19	1114 3423	19	12	5444 433	32	29	2123 343	3 21	13	3332	2244	23	15	3332	2135	22	16	2334	3562	28	27
20	4433 3334	27	20	4411 356	7 31	43	3111 111	10	4	3322	2223	19	10	3212	1375	24	30	3322	4456	29	28
21	4432 4432	26	19	5433 433	3 28	22	1112 331	13	6	2222	1233	17	8	4555	5564	39	47	5422	2433	25	19
22	2233 4333	23	14	3332 222	18	10	2221 323	2 17	8	3123	3242	20	12	4333	5544	31	28	3112	3242	18	10
23	3223 4444	26	19	1222 122	3 15	7	1110 111) 6	2	1222	3344	21	14	4322	2443	24	16	3234	4354	28	23
24	3222 3231	18	10	2112 212	12	5	0012 111	L 7	3	5434	5865	40	67	3322	2544	25	19	4122	5643	27	27
25	2323 4334	24	16	2123 211	3 15	8	0011 221	L 8	3	5443	4344	31	27	3222	3424	22	14	3222	3342	21	12
26	3223 3333		13	2224 443		18	2111 122		6		4543	30	25	3211		21	19		3445	22	17
27	3233 4433		17	2323 332		14	3212 221		7	3333		30	26	5442		27	21		4543	34	33
28	4322 2333		14	2222 223	3 18	9	1112 122		4	4333	3343	26	18	2222		20	12	3334	3433	26	18
29	1222 5322		13	4112 332		10	0111 221	3 11	5	3233	3244	24	16	2222	3443	22	14		2543	23	17
30	2212 2332	17	8	1232 322	16	8	2344 433	1 27	20	2233	2243	21	12	3333	3333	24	15	3122	2343	20	12
31	2113 3321	16	8	1212 222	1 16	8				4323	4542	27	22					3221	2112	14	6
ME	AN	20.1 1	12.6		21.5	15.4		18.1	15.6			26.2	26.4			22.5 1	7.2			18.9	12.8

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2002

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

К	UT 0-	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0	2:	2 16	11	6	5	4	8	15
1	7:	110	110	62	56	70	69	69
2	108	3 110	147	155	128	117	104	89
3	9:	92	68	112	102	92	102	111
4	4:	2 23	24	23	53	49	52	54
5	1	7 11	5	5	16	21	14	18
6	:	3 2	0	1	3	5	10	5
7		1 1	0	1	1	3	5	3
8		1 0	0	0	1	2	0	1
9		1 0	0	0	0	2	1	0

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

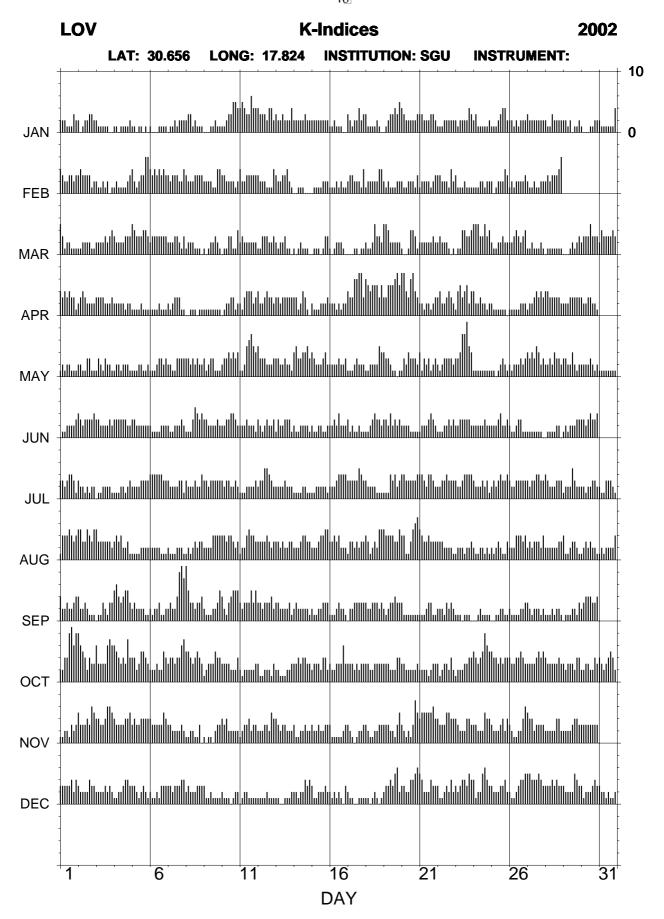
К	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		6	4	3	2	1	1	2	4
1		21	30	30	17	15	19	19	19
2		30	30	40	42	35	32	28	24
3		26	25	19	31	28	25	28	30
4		12	6	7	6	15	13	14	15
5		5	3	1	1	4	6	4	5
6		1	1	0	0	1	1	3	1
7		0	0	0	0	0	1	1	1
8		0	0	0	0	0	1	0	0
9		0	0	0	0	0	1	0	0

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

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

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

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



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

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

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS AND Ak DURING THE PERIOD 1965 - 2002 All days

Year	D	I	Н	X	Υ	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 1989	2 14.5 2 19.5	72 17.3 72 19.3	15388 15367	15376 15354	602 624	48182 48213	50580 50603	13.6
1000								
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 1994	2 37.8	72 22.5	15340	15324	704	48283	50661	15.8
1994	2 44.5	72 23.4	15334	15317	733	48308	50684	18.3
1995	2 51.0	72 23.8	15335	15316	763	48333	50707	13.3
1996	2 58.2	72 24.2	15337	15316	795	48356	50730	10.4
1997	3 06.1	72 25.2	15332	15310	830	48390	50761	9.1
1998	3 14.1	72 26.5	15324	15300	865	48433	50799	12.7
1999	3 21.4	72 27.3	15324	15298	897	48469	50833	13.1
2000	3 28.7	72 28.3	15322	15293	930	48511	50873	16.3
2001	3 35.8	72 28.7	15328	15298	962	48547	50910	15.0
2002	3 43.3	72 29.2	15333	15301	995	48589	50951	14.1

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

Quiet days

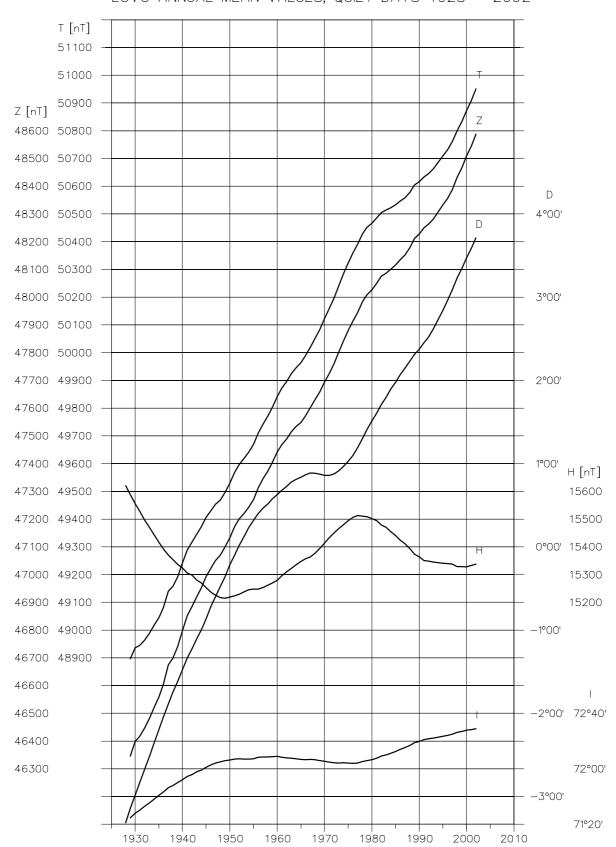
1928 -3°18.8 ' 15620 nT 15594 nT -903 nT 1929 -3 08.6 ' 71°24.6 ' 15588 15565 -855 46346 nT 4888 1930 -2 59.1 ' 71 27.9 15556 15535 -810 46398 4893 1931 -2 50.0 71 30.2 15528 15509 -768 46417 4894 1932 -2 40.5 ' 71 33.0 15496 15479 -723 46447 4894 1933 -2 31.1 ' 71 35.5 15470 15455 -680 46482 4898 1934 -2 21.6 ' 71 38.1 15444 15431 -636 46520 4903 1935 -2 11.7 ' 71 40.8 15416 15405 -590 46559 4904 1936 -2 02.5 ' 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4915 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4926 1943 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4935 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4935 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15237 15236 -190 47023 4945 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47021 4945 1948 -0 28.4 72 05.0	
1931 -2 50.0 71 30.2 15528 15509 -768 46417 4894 1932 -2 40.5 71 33.0 15496 15479 -723 46447 4896 1933 -2 31.1 71 35.5 15470 15455 -680 46482 4898 1934 -2 21.6 71 38.1 15444 15431 -636 46520 4903 1935 -2 11.7 71 40.8 15416 15405 -590 46559 4904 1936 -2 02.5 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4919 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 </th <th>97 nT</th>	97 nT
1932 -2 40.5 71 33.0 15496 15479 -723 46447 4896 1933 -2 31.1 71 35.5 15470 15455 -680 46482 4898 1934 -2 21.6 71 38.1 15444 15431 -636 46520 4903 1935 -2 11.7 71 40.8 15416 15405 -590 46559 4904 1936 -2 02.5 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4919 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 </th <th>36</th>	36
1933 -2 31.1 71 35.5 15470 15455 -680 46482 4898 1934 -2 21.6 71 38.1 15444 15431 -636 46520 4903 1935 -2 11.7 71 40.8 15416 15405 -590 46559 4904 1936 -2 02.5 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4919 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4926 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 </th <th>15</th>	15
1934 -2 21.6 71 38.1 15444 15431 -636 46520 4903 1935 -2 11.7 71 40.8 15416 15405 -590 46559 4904 1936 -2 02.5 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4913 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 </th <th>54</th>	54
1935 -2 11.7 71 40.8 15416 15405 -590 46559 4904 1936 -2 02.5 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4919 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 </th <th>39</th>	39
1936 -2 02.5 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4919 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4946 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 </th <th>17</th>	17
1936 -2 02.5 71 43.4 15392 15382 -548 46606 4908 1937 -1 53.3 71 46.4 15370 15361 -506 46675 4914 1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4919 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4946 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 </th <th>15</th>	15
1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4915 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4940 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4946 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 </th <th></th>	
1938 -1 44.9 71 48.0 15354 15347 -468 46699 4915 1939 -1 37.0 71 50.1 15336 15330 -433 46742 4915 1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4940 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4946 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 </th <th>10</th>	10
1940 -1 28.8 71 52.1 15324 15319 -396 46796 4924 1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4940 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	58
1941 -1 20.3 71 54.5 15306 15302 -358 46851 4928 1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4933 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4940 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	3
1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4946 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	11
1942 -1 13.4 71 55.7 15298 15295 -327 46885 4933 1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4946 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	
1943 -1 06.5 71 57.7 15280 15277 -296 46919 4934 1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4946 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	
1944 -0 59.7 71 59.1 15269 15266 -265 46953 4937 1945 -0 51.9 72 01.0 15253 15251 -230 46993 4940 1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	
1946 -0 42.9 72 02.8 15237 15236 -190 47023 4945 1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	13
1947 -0 36.0 72 04.1 15226 15225 -159 47051 4945 1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946)6
1948 -0 28.4 72 05.0 15217 15217 -126 47070 4946	30
	53
1949 -0 21.2 72 05.9 15215 15214 -94 47101 4949	59
	97
1950 -0 13.0 72 06.3 15219 15219 -57 47132 4952	29
1951 -0 06.0 72 06.9 15223 15223 -26 47173 4956	58
1952 0 01.2 72 07.1 15229 15229 5 47201 4959	97
1953 0 07.4 72 06.9 15238 15238 33 47221 4963	19
1954 0 13.8 72 06.9 15245 15245 61 47242 4964	ł1
1955 0 19.0 72 07.3 15248 15248 84 47270 4966	59
1956 0 23.8 72 08.2 15248 15248 106 47312 4970)9
1957 0 27.9 72 08.6 15253 15253 124 47346 4974	12
1958 0 31.0 72 08.6 15262 15261 138 47373 497	11
1959 0 34.7 72 08.7 15270 15269 154 47405 4980)3
1960 0 37.6 72 08.9 15279 15278 167 47442 4984	11
1961 0 40.7 72 08.4 15296 15295 181 47468 498 ⁻	12
1962 0 43.7 72 07.9 15310 15309 195 47489 4989	∂ 6
1963 0 46.6 72 07.6 15322 15321 207 47514 4992	24
1964 0 48.7 72 07.2 15335 15333 217 47534 4994	16

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1965 - 2002

Quiet days

Year	D	1	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
2002	3 42.7	72 28.8	15338	15306	993	48587	50951
				-	•		

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 - 2002

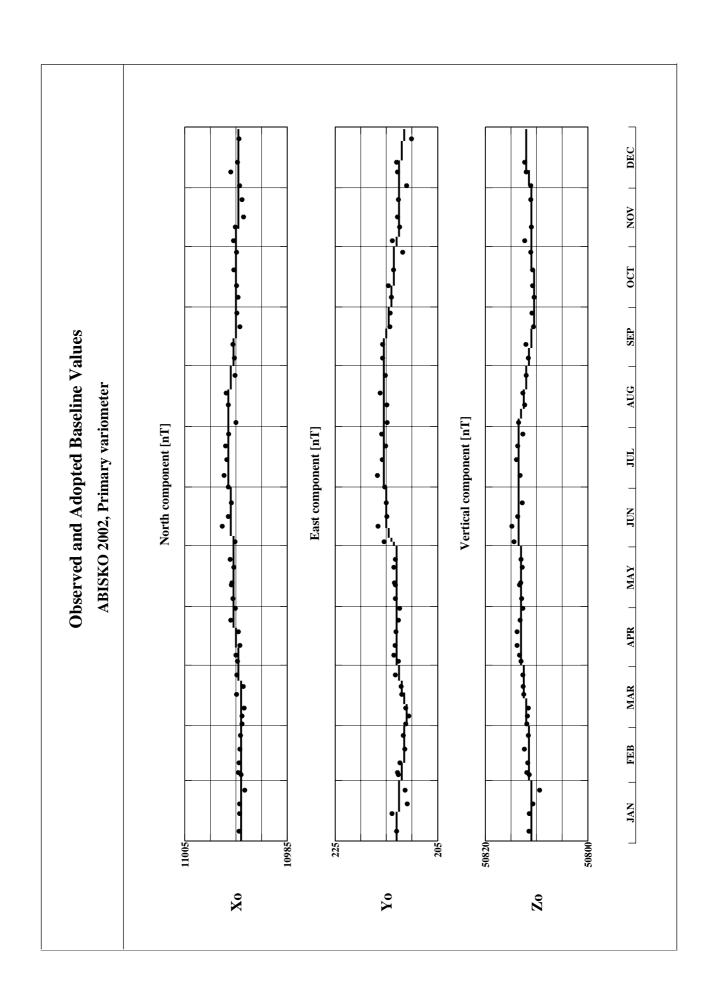


APPENDIX C

Abisko 2002

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2002 AT 20°C Ab1

East	Con	nponent (Y ₀)	Nort	h Co	mponent (X ₀)	Vert	ical	Component (Z ₀)
Inter start	-		Inter start			Inter start		
Jan Feb	01 16 01 10	213.0 nT 212.5 212.0 211.5	Jan Mar Apr	01 24 10 20	10994.0 nT 994.5 995.0 995.5	Jan Feb Mar	01 01 01 15	50811.0 nT 811.5 812.0 812.5
Mar	01 12 18 24	211.0 211.5 212.0 212.5	Jun Jul Aug Sep	06 01 20 01	996.0 996.5 996.0 995.5	Apr Jun Aug	01 01 05 10	813.0 813.5 813.0 812.5
Apr Jun	01 01 3 5	213.0 213.5 214.0 214.5 215.0	Nov	15 10	995.0 994.5	Sep	20 01 10 20 20	812.0 811.5 811.0 810.5 811.0
Jul Sep Oct	01 15 20 01	215.0 215.0 214.5 214.0				Dec	2 10	811.5 812.0
Nov	12 01 06 15	213.5 213.0 212.5 212.0						
	25	211.5						



Hourly Mean Values of East Component

January 2002 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	105	103	132	115	108	114	105	107	105	110	112	109	102	98	102	104	99	88	94	76	90	103	105	81	103
2 3 Q	124	131	128	115 105	115	113 107	113 109	107	104	105	105	99	95	102	85	85	71	81	72	86	100	112 104	105 103	113 103	103
4 Q	119 104	111 116	101 120	120	108 120	1107	109	105 100	104 98	104 96	101 97	101 96	100 97	101 94	101 99	100 97	100 98	100 95	101 94	103 89	103 95	96	95	111	104 102
5 Q	108	112	101	109	113	107	105	103	102	101	97	97	94	97	95	95	98	98	98	94	95	96	100	101	101
6 Q	103	105	107	106	105	105	104	104	103	99	96	93	94	92	92	88	88	92	94	96	95	99	105	107	99
7	101	101	100	100	96	98	102	101	103	108	99	90	88	92	93	88	73	69	80	78	89	88	118	109	94
8	106	114	113	106	119	120	102	88	101	97	99	92	86	68	86	88	91	95	104	109	108	110	102	100	100
9	102	102	101	102	104	105	107	108	108	107	102	101	97	98	95	92	91	96	95	101	102	103	109	112	102
10 D	101	109	113	106	107	108	104	105	104	100	91	78	89	86	64	63	97	42	18	58	91	74	141	136	91
11 D	177	221	205	188	194	93	99	137	118	135	122	107	97	95	98	93	68	47	74	73	149	80	79	131	120
12 D	181	128	149	145	130	102	92	81	98	114	108	102	101	93	98	93	82	147	58	100	115	113	116	136	112
13 D 14	142	142 120	119 135	116 107	101	101	102 103	116	101 106	99 102	105 97	102	111 89	101 92	94	93	99 98	102	98	95 92	103 101	99 89	129 94	149	109 103
15	124 120	114	105	107	105 109	110 105	103	104 98	97	102	97	95 97	89 87	84	98 75	97 90	98 98	108 75	106 91	104	81	128	119	110 114	103
	120	114	105	100	109	105	105	90	91	101	91	91	01	04	75	90	90	13	91	104	01	120	119	114	100
16	108	119	120	105	103	107	103	101	96	96	97	96	93	94	93	94	95	97	98	100	101	100	101	101	101
17	102	116	143	139	119	113	111	103	100	98	91	86	79	87	84	81	129	108	93	100	101	98	112	109	104
18 19 D	131	114	113	113	110	106	99	95	93	95	102	98	91	96	94	94	103	95	100	100	102	103	103	103	102
20	104 105	105 136	106 145	106 131	107 113	107 134	105 112	103 108	98 102	95 96	95 101	90 101	76 97	69 97	66 90	47 104	45 99	74 86	66 85	108 70	85 76	84 119	164 118	127 136	93 107
	105	130	140	131	113	134	112	100	102	90	101	101	91	91	90	104	99	00	00	70	70	119	110	130	
21	138	123	90	136	127	112	104	104	102	101	98	94	90	92	90	82	107	96	97	83	109	102	110	113	104
22	113	117	118	110	113	108	107	107	102	92	89	83	88	97	90	94	105	101	92	96	108	104	106	109	102
23 24	124	131	130	116	105	104	107	102	101	95	98	105	91	100	99	98	87	66	69	103	97	144	137	129	106
25	117 112	116 113	120 114	113 110	115 114	112 114	108 113	107 106	107 105	107 102	106 93	103 84	99 83	99 68	98 63	94 59	96 56	99 28	96 74	102 69	101 94	96 101	117 105	112 107	106 91
	112	113	114	110	114	114	113	100	105	102	93	04	03	00	03	39	50	20	74	09	34	101	105	107	91
26	124	131	132	107	109	113	110	108	107	108	100	98	100	100	100	98	97	75	84	93	98	100	108	100	104
27	117	149	166	157	142	113	105	103	105	106	106	95	99	94	99	96	94	84	87	94	99	99	107	120	110
28	111	119	124	125	119	116	111	112	110	110	96	102	96	81	85	89	81	82	67	82	95	93	112	119	102
29 30 Q	120	125	123	127	117	112	107	107	106	108	103	94	95	94	96	97	100	98	100	99	100	97	106	107	106
30 Q	115	116	114	113	112	111	110	110	109	106	102	98	94	92	92	96	92	97	97	97	106	109	103	106	104
31	113	120	128	128	114	111	111	107	104	101	99	101	98	99	101	97	93	94	96	98	99	99	98	153	107
М	118	122	123	119	115	109	106	105	103	103	100	96	93	92	91	90	91	88	86	92	100	101	111	115	103
MQ	110	112	109	111	112	108	107	104	103	101	99	97	96	95	96	95	95	96	97	96	99	101	101	106	102
MD	141	141	138	132	128	102	100	109	104	109	105	96	95	89	84	78	78	82	63	87	109	90	126	136	105

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2002 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200	JZ										1000	nı +	Tab	ular \	aiue	S						U	niversa	al lime
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 D 3 Q 4 5 D	140 112 123 114 134	200 129 120 111 184	137 98 117 118 220	118 169 122 120 150	131 146 116 117 119	110 214 118 121 103	108 183 116 116 106	101 143 113 115 106	100 123 113 113 104	94 113 109 107 98	88 120 102 100 92	96 103 99 94 88	83 105 91 89 87	63 84 98 89	56 85 100 89 81	61 98 92 89 83	83 98 88 79 84	73 107 99 70 52	89 102 103 55 56	103 107 108 78 28	100 108 108 91 72	106 109 109 90 127	96 136 111 102 203	106 135 113 114 136	102 122 108 99 108
6 D 7 D 8 9 10	144 119 136 112 111	164 102 125 110 144	166 112 111 116 163	155 141 115 115 140	140 127 116 125 124	135 125 116 119 117	107 117 114 111 114	118 117 118 109 120	119 115 107	121	94	94 90 97 91 100	95 92 83 89 91	92 92 97 94 92	84 95 100 98 98	91 99 86 99	93 100 131 103 102	118 98 85 103 113	104 110 101 101 99	125 102 108 98 100	154 99 108 168 104	129 139 122 131 112	119 144 138 156 105	134 126 110 122 120	120 112 111 112 113
11 12 13 14 Q 15 Q	114 149 148 109 108	100 127 128 110 109	113 136 125 110 110	110 149 115 109 110	108 123 106 110 109	106 114 108 109 112	108 104 107 108 114	110 106 107 107 116	105 108 109 108 120	96 110 113 108 117	87 104 90 99 113	88 100 89 97 102	77 100 87 92 95	85 96 102 93 91	87 97 88 94 89	95 100 69 95 89	92 96 94 97 93	100 94 95 97 94	94 94 92 100 94	108 99 101 102 91	118 99 107 104 93	134 98 108 106 107	122 117 108 110 110	162 165 106 107 112	105 112 104 103 104
16 Q 17 18 19 20	112 110 128 139 132	111 112 122 115 120	113 108 120 117 113	121 121 116 114 116	119 118 109 114 115	117 109 109 114 115	117 113 109 113 119	115 91 111 112 121	115 109 107 111 112	105 106 112	99 100 99 107 104	89 88 91 103 89	82 84 86 98 85	80 80 90 95 85	87 73 83 97 90	89 80 87 99 92	100 71 79 100 88	78 89 67 99 88	94 89 44 97 88	98 91 58 100 91	102 87 59 105 92	104 134 117 115 98	104 105 107 109 103	103 144 125 116 124	102 100 97 108 104
21 22 23 Q 24 25	120 118 140 117 119	118 119 146 118 124	120 130 138 119 116	115 128 118 115 115	120 131 116 113 116	121 124 119 113 117	123 122 120 115 120	117 121 121 118 121	118 119 123 115 116	113 113 109	104 103 109 98 93	96 94 98 86 77	86 94 88 86 74	80 88 94 88 81	82 94 93 90 84	82 96 96 94 88	82 93 94 95 95	75 92 93 95 91	82 89 90 93 85	84 123 92 86 70	94 108 89 80 84	105 115 102 95 121	126 121 114 107 134	130 128 119 110 145	104 111 109 102 104
26 27 28 D	148 141 118	143 129 117	148 109 117	119 110 112	130 112 106	127 117 123	123 120 125	115 123 130	116 117 116	111 110 92		82 88 73	80 89 69	79 89 77	71 95 92	85 95 95	92 92 93	88 90 96	68 86 97	94 87 86	89 91 67	113 102 217	130 106 195	124 118 180	107 105 111
M MQ MD	126 118 126	127 119 139	126 118 143	124 116 145	119 114 127	120 115 140	117 115 128	115 114 123	113 116 116	109 111 107	100 104 100	92 97 90	88 90 90	88 91 87	88 92 87	90 92 93	93 94 94	91 93 94	89 96 94	93 98 90	99 99 100	117 106 144	123 110 159	126 111 142	107 105 115

Hourly Mean Values of East Component

March 2002 1000 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	156	195	252	216	146	140	132	125	115	109	98	97	94	96	104	103	104	105	108	107	104	106	108	111	126
3	111 126	108 118	113 117	116 116	116 119	124 123	125 124	128 129	131 120	122 104	105 88	99 80	93 78	92 62	90 62	91 48	94 41	92 64	98 35	91 75	95 84	104 112	109 107	112 161	107 96
4	125	142	141	134	120	119	116	112	112	101	95	91	86	82	80	82	84	83	90	86	81	108	117	111	104
5 D	128	175	160	152	121	106	113	107	112	104	100	90	84	82	87	84	101	94	88	153	112	120	148	128	115
6	115	119	119	120	121	109	92	112	119	109	106	87	93	80	96	89	87	78	91	71	93	135	148	139	105
7 8	131	114	120	108	115	113	115	119	117	101	98	90	105	94	93	96	98	98	100	109	102	109	103	114	107
9	117	111	113	110	113	116	111 120	112	114	105	98	97	92	93	99	103	105	106	102	102	104	105	105	106	106
10	107 106	107 108	111 110	114 112	115 116	118 119	119	123 119	119 117	111 110	94 99	86 91	75 75	75 76	82 92	72 95	106 103	72 104	102 104	99 102	107 106	107 98	107 150	107 170	102 108
	100	100	110	112	110	113	113	113	117	110	33	31	75	70	32	33	100	104	104	102	100	30	150	170	100
11	212	183	123	142	149	129	131	126	115	103	101	93	80	87	92	99	99	94	94	95	96	103	120	111	116
12	111	109	111	113	114	120	124	122	119	101	92	72	81	87	86	99	119	115	107	101	96	119	87	132	106
13 14 Q	111 107	114 109	129 112	124 114	121 117	120 118	113 120	112 116	110 113	107 106	99 99	91 91	82 89	88 92	91 94	98 104	102 114	103 114	106 106	103 99	100 100	101 105	103 105	105 104	106 106
15	107	109	112	115	118	121	121	117	114	100	99	86	83	87	93	98	99	96	99	99	104	114	121	115	105
	100	109	112	115	110	121	121	117	114	102	34	00	03	01	93	90	99	90	99	34	104	114	121	110	103
16 Q	110	110	114	117	118	121	121	123	119	110	100	85	83	82	89	102	99	95	94	96	97	102	103	104	104
17 Q	107	108	111	114	118	121	126	128	125	116	102	90	81	79	87	94	95	94	90	90	94	96	100	103	103
18	106	119	131	131	127	129	130	132	129	116	100	85	81	54	52	54	52	51	42	53	63	83	94	108	92
19 D 20	117	214	202	186	149	83	124	143	132	122	105	93	86	85	92	96	101	103	106	107	104	98	103	110	119
20	115	117	119	122	125	128	131	133	129	121	110	98	95	96	108	100	77	87	82	82	90	102	112	117	108
21	123	124	120	120	121	127	134	140	141	117	105	88	86	90	95	95	97	98	95	91	104	95	102	100	109
22	124	125	139	141	136	137	140	134	121	105	93	81	83	91	96	103	104	104	102	103	105	106	109	110	112
23	111	112	114	117	120	124	129	131	127	118	103	87	64	63	68	52	55	30	60	45	48	78	105	174	93
24 D	268	172	256	352	280	197	202	163	120	113	114	90	65	54	61	81	95	69	41	53	92	94	99	113	135
25	121	135	129	125	131	129	125	127	120	110	100	89	87	88	90	86	97	96	96	98	107	110	110	112	109
26	116	121	122	121	115	114	124	123	114	97	84	79	87	87	91	107	112	111	104	101	118	152	144	118	111
27 Q	117	118	119	123	123	126	130	129	123	118	102	85	80	85	92	103	107	106	103	104	122	109	106	107	110
28 Q	111	113	114	118	121	130	136	137	129	115	101	89	87	89	95	104	107	104	103	102	100	99	102	106	109
29	109	112	117	120	123	128	132	131	126	115	100	84	79	82	89	93	98	96	90	103	93	96	94	101	105
30 D	109	113	117	115	131	125	135	113	102	87	90	77	73	66	82	105	90	72	78	87	104	93	106	132	100
31 D	132	139	131	139	123	133	123	112	114	100	82	72	74	82	96	100	96	102	93	91	96	114	117	123	108
М	125	128	132	135	128	124	126	125	120	109	99	88	83	82	88	91	95	91	91	93	97	106	111	118	108
MQ	110	112	114	117	119	123	127	127	122	113	101	88	84	85	91	101	104	102	99	98	103	102	103	105	106
MD	151	163	173	189	161	129	139	128	116	105	98	85	76	74	84	93	96	88	81	98	102	104	115	121	115

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2002 1000 nT + Tabular Values Universal Time

	002											1000	111	140	ular \	v aruc	<i>,</i> 3						U	IIIVCIS	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	116	110	132	139	172	159	87	100	119	104	88	82	78	86	89	102	106	116	101	108	101	99	102	110	108
2	122	115	136	143	153	141	139	129	104		98	86	87	90	96	107	112	104	100	103	110	115			114
3	132	134	154	141	151	133	119	125	130		101	90	83	85	99	107	103	114	107	109	113	122			116
4	115	116	113	115	116	123	126	131	123		98	84	77	80	96	103	107	110	109	108	111	123			109
5 Q	107	113	111	122	130	138	146	144	134	120	104	93	82	87	94	101	105	104	105	103	104	98	100	105	110
6	109	112	115	121	127	133	140	139	128	117	98	88	89	91	100	103	109	111	104	96	96	97	101	103	109
7	103	100	114	129	135	141	144	137	130	110	95	82	90	95	98	99	104	102	98	98	100	102	107	110	109
8 Q	114	119	123	126	126	128	132	132			105	93	89	89	93	99	101	103	102	100	98				109
9 Q	106	110	112	120	123	124	131	133		116	101	85	79	83	90	97	105	102	97	97	98	95			106
10	112	116	120	125	128	134	139	138	132	115	93	78	69	75	79	89	93	94	94	85	85	91	100	106	104
11	108	112	114	125	125	131	136	143	121	115	95	75	72	68	90	85	98	97	99	99	91	93	148	122	107
12	151	126	181	156	146	143	135	138	134	121	103	86	77	76	95	93	100	102	106	91	96	94	100	105	115
13	112	139	166	153	132	124	109	112			84	88	83	95	80	64	78	87	92	111	85	102			108
14	135	131	134	161	144	149	145	138			107	82	67	60	62	87	87	96	99	101	104	111			112
15	121	122	125	123	126	134	140	138	133	121	104	84	72	77	86	94	94	91	95	92	111	135	131	114	111
16	110	126	153	150	126	119	118	128	131	121	106	93	83	82	88	94	102	101	93	85	84	126	135	154	113
17 D	152	226	188	157	157	136	130	133	128	129	129	78	14	34	-87	-65	-140	-22	20	-14	102		115	120	80
18 D	113	196	154	132	203	210	256	255				191	68	44	-3	19	68	1	28	20	58				132
19 D	207	138	155	194	177	157	158	150			205	90	133	134	17	-70	-318	-69	-2	-16	56				91
20 D	241	212	311	305	104	208	235	193	147	130	143	169	131	133	67	-18	-46	31	74	67	113	125	139	131	139
21	134	126	123	147	147	149	149	142	141	127	117	106	99	102	103	107	111	105	109	109	99	114	124	122	121
22	150	159	179	243	188	138	137	134	133		112	91	85	92	98	105	82	92	95	101	100	110	116	120	124
23 D	122	132	135	139	138	113	141	199	67	104	105	100	102	90	90	63	75	74	92	86	84	139			113
24	133	123	168	155	150	138	137	130			101	100	98	95	103	110	105	92	101	97	92			122	118
25 Q	114	124	133	142	144	141	139	137	132	124	115	102	99	105	108	108	114	113	117	103	100	104	108	112	118
26 Q	114	118	119	133	140	145	148	150	133	119	103	88	81	85	95	105	109	111	108	107	103	110	102	101	114
27	107	107	120	140	148	141	133	128	119	105	83	80	80	78	93	100	105	93	94	79	110	117	118	139	109
28	145	150	129	144	134	111	125	131	137	92	85	86	81	76	86	94	110	91	93	109	101	104			110
29	126	120	130	138	141	141	136	127	111	115	105	97	94	92	98	102	98	109	105	101	132	108			115
30	118	115	140	147	150	139	137	140	127	115	101	90	93	92	90	92	92	94	98	99	101	114	114	114	113
<u></u>	120	122	142	140	142	144	111	140	120	122	110	05	0.4	90	90	70	70	0.5	04	00	00	107	110	124	112
M MQ	128 111	132 117	143 120	149 129	143 133	141 135	141 139	142 139	132 131	122 120	110 105	95 92	84 86	86 90	80 96	79 102	72 107	85 107	91 106	88 102	98 101	107 100			112
MD	167	181	188	185	156	165	184	186	154			126	89	87	17	-14	-72	3	43	29	83	104			111
	.51		.00	.00	.00	.00	.04	.00	104	.02	100	.20	00	0.				Ŭ	40		00	104	100	.51	l '''

Hourly Mean Values of East Component

May 2002 1000 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	118	122	132	132	133	138	136	133	124	114	99	93	88	91	100	97	101	104	103	99	110	110	107	109	112
2	99	93	113	139	141	142	142	138	127	115	101	89	82	83	77	90	107	103	100	99	99	103	110	109	108
3 4	116	122	123	142	125	128	125	126	117	110	101 99	88	84	83	88	95	102	105	99	98	94	99	106	114	108
5 Q	119 115	125 125	129 133	133 138	135 142	142 146	151 144	129 140	126 129	108 116	104	88 98	85 96	84 90	92 91	99 96	103 100	106 101	99 102	95 102	97 95	103 101	106 108	107 113	111 114
۰ ۵	113	120	100	100	172	170	177	1-0	123	110	104	30	30	30	31	30	100	101	102	102	33	101	100	113	114
6	120	122	134	139	143	146	143	137	125	111	95	82	72	67	71	62	46	33	62	85	94	101	135	132	102
7	155	139	138	149	151	151	142	138	127	109	100	91	86	87	87	92	89	84	84	95	94	102	107	144	114
8	171	174	206	188	183	170	149	122	106	96	93	82	84	89	98	80	72	97	95	93	88	98	110	119	119
9	139	152	135	146	149	143	133	132	112	110	100	88	88	90	91	96	101	98	98	94	98	103	106	120	113
10 D	131	131	133	137	148	141	139	142	129	101	86	72	59	64	72	77	87	85	81	70	69	122	221	152	110
11 D	149	141	143	147	152	152	156	138	112	98	116	121	80	86	51	61	70	-20	-10	5	50	66	93	142	96
12	157	157	225	194	163	164	173	184	147	95	98	92	88	101	103	103	107	106	107	106	107	115	107	124	130
13	133	150	147	135	139	142	155	151	137	116	100	84	85	88	82	88	98	98	96	104	109	112	118	120	116
14 D	118	126	135	240	251	195	187	177	162	143	115	93	86	75	87	66	37	32	23	40	38	110	144	128	117
15	189	199	221	252	228	180	143	126	114	104	92	90	95	97	94	105	112	103	94	102	83	98	90	124	131
16	400	400	148	450	175	400	450	140	400	440	00	00	0.4	00	00	400	00	400	00	400	404	400	440	454	440
17	122 141	136 130	132	156 137	141	160 147	153 147	137	128 127	110 104	98 92	90 77	84 83	90 84	90 90	103 93	99 110	102 108	99 103	100 103	101 108	103 102	110 105	151 132	119 114
18	121	132	137	144	149	147	147	143	131	120	105	93	91	91	90	101	101	100	98	98	86	102	62	87	112
19	107	110	151	161	165	167	195	137	119	110	105	97	100	100	104	107	110	112	113	116	120	122	127	132	125
20	136	137	143	139	139	145	146	126	118	109	98	86	84	82	90	106	99	107	102	104	105	109	117	100	113
21	190	224	196	155	140	143	161	137	124	104	98	100	93	96	96	99	103	106	108	109	114	114	111	120	127
22	122	114	118	120	117	110	113	114	119	117	101	88	69	78	76	95	96	99	87	78	89	101	107	115	102
23 D	130	143	135	137	134	127	125	115	115	116	98	117	99	102	76	59	47	30	64	118	95	90	123	129	105
24 Q	137	135	134	137	150	160	162	156	141	127	117	107	107	110	118	126	135	135	133	129	129	119	124	116	131
25 Q	109	113	122	134	141	151	153	143	128	116	106	102	94	109	118	123	124	119	113	108	104	116	124	122	121
26	130	122	134	147	164	164	149	136	120	108	103	95	88	98	108	124	107	111	98	107	87	92	96	128	117
27 D	118	251	220	160	150	128	126	213	181	89	83	71	61	78	74	88	81	85	98	88	100	90	130	151	121
28	136	142	144	146	145	146	146	146	122	113	97	80	76	79	94	102	106	107	101	96	94	104	138	129	116
29	123	119	146	134	141	149	139	147	130	125	102	83	78	73	92	99	106	106	106	107	99	100	111	116	114
30	124	130	140	147	148	157	152	137	122	118	101	97	88	88	101	105	104	105	106	106	104	98	103	109	116
31 Q	114	125	128	139	148	155	153	143	131	117	93	89	87	86	85	88	96	101	102	104	102	104	104	110	113
М	132	140	148	152	153	149	148	142	127	111	100	91	85	88	90	94	95	93	92	95	96	104	115	123	115
MQ	118	124	130	136	143	150	149	143	131	118	104	98	95	97	102	106	111	112	111	108	108	110	113		118
MD	129	158	153	164	167	149	147	157	140	109	100	95	77	81	72	70	64	42	51	64	71	95	142		110

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2002 1000 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	117	124	130	140	146	147	145	134	122	108	95	88	88	90	92	91	90	86	91	88	86	86	87	94	107
2 D	221	250	220	179	174	152	154	151	137	118	96	89	89	83	84	62	51	50	52	80	79	96	132	128	122
3	209	232	175	148	147	169	141	140	127	107	84	73	71	80	92	97	101	103	90	95	106	93	110	109	121
4 D	159	199	178	180	157	146	135	135	108	99	94	88	92	99	92	102	97	100	98	96	98	99	111	112	120
5	134	134	168	173	159	156	155	140	132	118	110	100	94	89	96	105	105	102	98	91	101	106	107	114	120
6	123	146	143	143	142	144	143	145	135	118	97	79	80	90	93	94	92	101	91	91	96	99	102	111	112
7	122	128	141	152	155	153	143	130	121	105	89	78	83	85	98	99	100	99	94	90	82	99	128	126	112
8 D	128	132	134	137	144	150	142	144	137	119	91	79	73	66	66	87	77	63	75	76	96	139	125	135	109
9 10 D	159	189	176	167	160	142	146	147	123	108	94	79	70	66	77	76	77	75	66	69	53	95	118	120	111
10 0	131	140	152	167	160	155	175	123	119	116	106	126	88	74	58	1	68	46	61	52	78	112	117	130	106
11	163	142	170	152	144	148	149	148	120	107	88	83	76	80	84	90	91	79	70	84	91	99	112	140	113
12	169	149	162	156	140	138	135	127	127	115	107	95	84	80	83	99	101	91	88	96	86	89	116	143	116
13	151	147	153	165	120	117	130	127	131	115	100	90	81	81	84	87	90	74	65	30	97	99	103	122	107
14 Q	136	153	142	145	147	156	151	146	126	113	103	91	83	87	90	97	96	100	97	85	90	97	114	129	116
15 Q	144	147	145	148	145	144	143	138	128	113	95	82	81	83	89	92	92	92	92	90	88	90	103	109	111
16	128	149	156	149	142	146	139	141	117	114	99	91	85	83	92	93	96	96	98	97	103	101	110	120	114
17	121	173	173	152	142	139	143	141	132	127	114	107	96	88	93	100	102	103	101	100	103	105	110	117	120
18	124	132	135	136	135	135	134	136	133	115	100	96	93	86	86	80	70	51	69	63	89	87	94	102	103
19	156	168	187	157	148	143	131	126	99	107	111	90	95	94	93	87	107	97	90	99	109	83	114	128	117
20	165	163	156	148	141	132	136	128	141	131	112	105	99	102	98	108	112	110	107	108	109	111	115	118	123
21	126	138	135	135	140	116	135	142	133	124	112	99	100	98	101	101	94	94	75	95	99	112	111	127	114
22	126	131	131	141	144	148	151	153	148	136	125	107	104	104	103	103	118	103	82	73	78	123	97	140	120
23	137	137	125	141	146	141	113	109	133	113	93	89	100	106	111	108	116	116	113	103	93	101	114	119	116
24	103	118	144	143	145	145	139	133	129	120	116	103	90	91	102	107	111	113	106	96	93	115	115	109	116
25	115	141	129	137	142	135	137	138	134	121	108	94	84	87	78	90	93	95	89	89	90	114	131	157	114
26	138	143	158	145	147	147	150	150	141	124	102	83	79	97	104	96	103	95	94	95	88	94	98	108	116
27 Q	122	134	134	138	142	153	152	142	127	113	100	93	84	83	90	95	100	107	118	116	114	112	114	117	117
28 Q	120	124	130	137	146	147	148	140	128	114	98	84	78	83	91	96	103	106	105	104	106	111	112	120	114
29	124	126	137	143	149	144	144	143	133	120	101	87	80	81	86	94	100	102	101	93		99	109	131	114
30 D	172	168	159	146	159	154	143	143	151	119	93	90	85	76	89	97	97	92	72	76	78	84	110	156	117
м	142	152	153	150	147	145	143	138	129	116	101	91	86	86	90	91	95	91	88	87	93	102	111	123	115
MQ	128	136	136	141	145	149	148	140	129	112	98	88	83	85	90	94	96	98	101	97	93 97	99	106	114	113
MD	162	178	169	162	159	151	150	139	130	114	96	95	85	79	78	70	78	70	72	76	86	106	119	132	115
_														. 0		. •		. •		. •					1

Hourly Mean Values of East Component

July 2002 1000 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	207	185	153	192	219	155	163	149	154	132	115	91	91	91	82	84	99	82	87	90	110	105	116	124	128
2 Q	139	132	140	155	145	144	140	133	132	116	101	83	75	77	82	92	101	111	115	105	100	120	125	128	116
3 Q 4 Q	129 125	133 119	140 130	148 136	155 144	163 152	160 154	149 147	138 134	122 119	102 111	89 104	78 96	77 93	95 97	102 97	106 102	104 101	100 99	101 102	96 98	105 92	112 136	121 114	118 117
5	115	153	140	148	151	148	152	139	138	115	97	73	71	70	75	82	86	76	57	66	77	87	116	131	107
_	110	100	140	140	101	140	102	100	100	110	01	,,		70	70	02	00	,,	01	00		0,	110	101	107
6 D	165	222	227	264	294	178	150	140	138	116	101	116	126	86	92	80	108	85	72	77	84	122	152	156	140
7	143	168	172	162	158	160	164	158	150	139	113	105	103	101	98	95	107	109	105	97	101	106	113	122	127
8	149	162	155	154	154	161	154	147	143	127	115	93	88	80	88	95	92	89	91	103	96	89	154	172	123
9	147	166	223	228	169	158	154	137	105	110	93	87	88	82	85	82	72	87	66	49	95	106	126	151	119
10	161	174	160	149	155	150	149	149	129	124	115	102	99	93	106	115	113	113	96	98	105	110	126	129	126
11	134	137	145	154	155	156	153	144	134	120	107	98	93	84	85	89	97	104	96	90	80	129	128	134	119
12 D	193	212	177	149	139	128	120	110	116	160	88	79	100	103	87	54	86	90	79	80	92	98	116	132	116
13	135	153	164	161	153	150	146	144	133	126	109	100	93	92	96	114	109	99	94	97	104	115	114	109	121
14 Q	122	133	141	146	146	148	143	133	121	115	104	99	95	96	101	100	100	97	97	103	102	108	111	121	116
15 Q	125	131	140	150	155	156	154	148	141	127	116	100	92	94	98	99	103	101	98	95	93	106	119	129	120
16	137	143	138	134	135	131	130	133	129	114	113	111	100	96	94	98	101	92	57	74	103	89	111	161	113
17 D	144	150	158	226	154	147	146	137	117	113	120	109	103	98	96	97	65	65	43	50	66	63	93	113	111
18	160	163	166	160	148	147	141	135	128	127	131	112	99	104	115	121	120	119	112	115	118	118	120	125	129
19	133	134	139	141	146	146	144	140	134	123	109	109	103	112	107	91	90	115	101	118	111	81	80	162	120
20	165	201	147	178	208	141	148	137	135	118	114	106	103	105	109	105	99	79	81	43	115	97	162	199	129
21 D	200	199	157	203	137	173	162	142	116	99	108	104	99	99	113	96	58	38	73	89	113	105	107	118	121
22	124	125	157	162	157	144	144	157	164	134	144	107	102	126	116	90	84	86	73	82	114	119	108	121	123
23	128	158	182	178	158	149	139	125	116	109	109	103	101	97	96	99	87	94	75	54	82	118	133	126	117
24	183	171	150	148	151	148	139	138	121	121	116	97	88	86	101	111	115	113	109	105	102	105	119	121	123
25	130	129	164	144	155	164	157	139	145	123	103	96	86	97	91	91	96	92	84	87	72	90	181	178	121
26 27 D	195	207	233	193	153	140	140	143	157	146	118	103	96	97	95	93	119	89	82	95	108	120	139	168	135
27 D	145	146	240	255	219	159	157	163	151	141	144	139	95	91	65	91	96	101	91	83	117	84	97	127	133
28	126	175	258	217	175	169	153	145	135	127	117	100	89	83	86	102	99	101	102	104	104	101	137	137	131
29 30	134	140	146	143	149	160	159	151	138	123	107	95	96	76	73	94	93	99	90	97	95	101	110	127	116
30	137	148	158	161	169	159	157	147	138	128	117	103	90	84	83	93	97	84	86	93	108	115	123	128	121
31	129	131	147	147	148	158	153	145	134	118	102	89	83	79	84	72	80	94	104	103	106	108	114	118	114
М	147	158	166	170	163	153	149	142	134	124	112	100	94	92	93	94	96	94	88	89	99	104	123	136	122
MQ	128	130	138	147	149	153	150	142	133	120	107	95	87	87	95	98	102	103	102	101	98	106	121	123	117
MD	169	186	192	219	189	157	147	138	128	126	112	110	105	95	91	83	83	76	72	76	94	94	113	129	124

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2002 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Augusi	2002											1000	111	- 1ab	uiai	v aruc	55						U	IIIVCISa	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 D	122	133	146	167	186	199	140	101	133	133	115	104	148	91	44	67	86	72	86	84	84	105	118		116
2 D	186	294	239	419	198	277	199	160	135	124	111	95	95	87	78	62	71	36	77	80	60	96	112		144
3	212	232	211	177	178	178	177	162	138	127	121	105	88	81	82	94	111	101	102	91	79	100	115		133
4 5 Q	134 139	128 141	155 143	246 148	192 151	237 154	169 147	131 148	129 141	131 124	92 118	100 110	90 105	93 104	95 107	100 113	110 111	106 110	108 108	106 101	111 93	124 113	127 127	136 126	131 124
"	100	171	170	140	101	154	177	170	171	124	110	110	100	104	107	113		110	100	101	33	113	121	120	124
6 Q	130	132	145	147	154	147	139	129	120	112	98	90	93	98	108	113	114	116	119	115	111	112			120
7 Q	131	141	146	157	164	167	161	145	127	110	97	87	89	95	109	121	125	121	119	112	110	111	113		124
8	126	122	132	141	153	162	153	140	127	110	93	81	81	88	101	108	112	114	108	106	107	124	112		118
9 10	129	135	145	155	155	158	162	141	132	113	101	88	84	101	128	83	65	49	76	90	118	114	122		117
10	166	167	163	219	171	142	154	141	128	111	101	92	89	87	99	104	112	124	111	108	102	123	130	132	128
11	138	139	142	145	153	152	150	151	146	119	119	112	105	94	104	95	55	65	72	75	87	130	151	143	118
12	153	129	174	170	148	153	149	135	118	115	108	106	103	109	106	106	102	108	95	87	103	103	117	126	122
13	123	173	209	138	123	147	131	137	118	109	110	100	96	102	112	119	127	121	109	119	100	106	121	130	124
14	129	133	149	153	146	143	139	132	134	111	112	109	99	96	110	104	101	90	81	90	116	120	156		121
15	164	171	149	144	148	145	146	130	130	138	111	100	100	99	102	120	109	101	102	74	87	172	138	138	126
16	146	171	162	145	154	146	148	125	145	97	99	100	106	103	113	104	110	120	107	108	107	119	114	113	123
17	120	129	130	122	125	141	119	145	117	92	88	93	98	106	109	116	120	116	115	100	97	106	127	135	115
18	200	212	157	169	160	159	156	148	137	120	104	104	102	107	111	122	132	125	112	134	110	77	93	117	132
19 D	239	213	164	225	196	173	156	139	99	106	95	91	88	77	105	104	103	91	89	65	55	83	123		128
20 D	214	192	214	208	173	126	154	163	162	142	122	112	108	110	110	108	102	97	56	73	100	103	123	215	137
21 D	260	240	250	190	162	217	228	198	181	143	129	126	151	157	110	89	107	97	88	76	100	113	114	124	152
22	196	205	224	200	147	147	157	147	137	118	108	100	100	98	96	107	111	109	116	113	116	117	127	134	135
23	137	139	144	146	147	156	159	151	131	114	106	86	71	77	91	102	112	107	107	95	64	112		138	117
24 Q	150	150	160	162	162	161	154	151	128	108	92	79	81	90	105	111	114	118	117	109	109	121	130		125
25 Q	142	148	141	146	148	156	157	148	138	108	101	86	85	89	98	115	120	119	118	117	115	118	139	156	125
26	174	168	159	166	163	170	158	147	135	122	103	90	79	87	70	61	48	66	45	64	66	134	138	155	115
27	163	148	162	243	261	241	177	150	131	116	106	104	90	92	95	96	103	110	111	105	115	105	110		138
28	139	148	159	153	166	164	162	155	137	124	111	99	91	96	104	112	120	120	121	113	124	119	143		131
29	160	149	152	144	145	149	147	142	129	112	100	92	81	92	86	89	109	104	106	108	114	115	125	126	120
30	128	133	135	147	137	151	151	146	145	114	106	103	104	87	98	100	95	109	86	108	109	116	117	123	119
31	126	134	137	143	151	153	153	149	140	127	114	103	104	97	92	87	110	106	102	111	110	110	149	269	128
М	157	163	165	175	162	167	157	145	134	118	106	98	97	96	99	101	104	101	99	98	99	114	125	145	126
MQ	138	142	147	152	156	157	152	144	131	113	101	91	91	95	105	115	117	117	116	111	107	115	126		124
MD	204	214	203	242	183	198	176	152	142	129	114	105	118	105	90	86	94	79	79	76	80	100	118	165	135

Hourly Mean Values of East Component

September 2002 1000 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	179	189	185	156	157	161	147	139	131	114	97	89	91	98	103	101	103	104	110	107	96	105	142	151	127
2	229	194	209	195	179	147	149	150	141	134	108	100	89	93	100	108	115	117	117	120	121	128	129	132	138
3	132	134	140	143	145	147	147	141	132	126	116	101	93	89	96	108	115	119	111	108	106	140	154	198	127
4 D 5	210 145	174 153	189 159	183 154	202 155	232 155	145 156	128 145	135 135	194 124	156 116	108 108	116 96	95 99	84 102	54 106	118 117	100 121	112 113	121 115	128 120	132 125	144 128	127 128	141 128
Ů	170	100	100	104	100	100	150	145	100	124	110	100	30	33	102	100	117	121	113	113	120	120	120	120	120
6	127	134	140	137	151	151	148	140	135	127	105	97	91	92	100	114	122	125	124	122	126	136	133	130	125
7 D 8 D	140	184	206	186	149	136	128	120	127	107	92	87	97	86	76	84	7	49	-34	-1	44	95	108	248	105
9	192 153	159 150	258 148	256 153	261 156	209 163	173 165	164 164	160 153	150 137	129 125	111 114	107 106	114 106	126 114	133 128	144 137	139 139	132 132	132 117	122 131	119 131	175 138	155 208	159 140
10	199	159	152	168	157	145	149	143	139	138	140	117	130	101	107	126	-30	67	82	70	133	116	137	163	125
																		-							
11 D	166	146	154	157	161	156	148	144	173	178	132	95	99	105	106	63	-27	47	99	130	123	152	160	311	132
12 13	227 168	166 164	170 155	162 166	150 141	133 142	137 145	144 134	146 125	139 115	132 127	120 122	116 109	123 105	108 113	116 124	121 133	116 123	114 118	151 126	162 119	160 123	176 128	182 136	145 132
14	153	140	143	125	105	130	130	137	144	130	109	98	98	103	102	107	116	111	119	120	119	120	131	124	122
15	128	136	126	146	145	147	153	140	129	124	113	108	102	104	109	117	125	121	114	117	119	132	166	159	128
16	133	134	137	139	144	150	154	150	140	116	104	99	96	95	105	115	117	115	114	124	123	125	132	133	125
17 18	133 134	134 175	134 205	138 166	143 154	138 155	156 146	155 146	139 129	126 124	114 109	90 91	95 87	82 91	99 96	96 119	114 122	125 122	126 116	109 123	118 123	152 113	156 132	147 129	126 129
19	140	149	153	144	151	151	155	141	133	118	108	89	91	99	90	84	142	116	121	123	114	130	133	129	125
20 Q	124	135	134	136	141	147	150	147	141	134	122	116	112	109	113	119	121	121	117	120	124	130	132	130	128
04																									
21 22	133 136	136 144	134 140	132 140	135 144	138	137 147	135 143	123 136	116 129	114 122	101 117	97	107 103	103	101 112	118 93	123	124 115	131 122	131 138	130 155	129 144	132 140	123 128
23 Q	136	136	135	140	144	141 143	139	136	136	133	127	122	101 116	113	106 115	121	122	103 121	123	122	138	130	130	130	128
24 Q	131	132	134	137	140	144	147	146	143	136	124	106	111	108	111	120	120	119	124	124	120	128	129	131	128
25 Q	132	132	132	134	138	144	146	147	142	137	126	115	111	111	112	120	124	125	124	121	126	137	138	144	130
26	404	4.46	40-	4.45		450	4.46	440		40:	400	440	400	40:	440	440		445	400	40:	400	400	045	474	101
26 27	134 183	142 184	137 152	145 138	147 140	150 145	149 149	146 151	141 144	131 130	120 119	110 108	106 100	104 97	110 100	116 106	114 115	115 114	103 117	101 114	103 115	123 125	213 126	174 153	131 130
28	150	141	137	138	141	147	147	141	133	123	116	110	107	107	111	112	115	116	119	120	124	124	125	127	126
29 Q	128	129	129	131	135	141	146	144	137	129	118	112	107	109	113	122	117	110	114	116	121	139	152	124	126
30 D	125	125	129	125	129	108	102	121	119	118	82	65	80	77	95	106	99	95	115	111	105	112	139	148	110
I																									
М	153	150	155	152	151	150	146	143	138	131	117	104	102	101	104	109	106	111	111	115	119	129	142	154	129
MQ	131	133	133	136	139	144	146	144	140	134	124	114	111	110	113	120	121	119	120	122	124	133	136	132	128
MD	167	158	187	181	180	168	139	135	143	149	118	93	100	95	98	88	68	86	85	98	104	122	145	198	129

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2002 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200.	2										1000	nı -	⊦ Tab	ular	vaiue	s						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 D	139	135	137	135	138	133	112	128	147	162	177	216	180	218	179	115	-99	61	23	78	108	130	234	200	133
2 D	239	330	543	215	257	190	180	118	133	136	119	122	121	126	130	130	152	165	116	136	137	156	133	165	177
3	240	209	198	154	155	153	134	112			105	104	104	108	106	6	-1	-326	39	115	145				115
4 D	321	338	268	142	238	235	218	265	196		149	135	103	93	87	73	95	23	23	108	125				163
5	266	175	260	211	136	152	148	146	141	133	125	130	102	96	102	70	81	40	95	143	160	158	180	158	142
6	141	134	144	153	171	153	128	134	137	129	127	112	119	123	128	133	134	136	108	82	109	319	238	197	145
7 D	194	209	247	198	162	220	182	168			119	105	108	135	114	59	-45	-31	75	111	214				142
8	310	342	279	185	193	156	154	150			139	119	101	107	141	116	123	184	138	135					165
9	144	139	141	145	138	132	119	134			108	109	115	108	86	78	78	54	91	101	130				121
10	167	225	202	184	149	126	154	143	145	130	116	125	98	92	100	121	120	125	118	120	132	140	144	164	139
11 Q	173	156	149	141	141	137	136	132	128	122	113	110	114	114	120	128	128	123	115	130	151	170	145	175	135
12 Q	162	151	152	146	145	140	147	143	133	128	120	112	101	101	124	125	130	125	119	123	133	162	158	147	135
13 Q	162	155	144	146	148	143	136	133			120	118	118	117	126	134	124	116	110	129	121	136			134
14	145	156	179	165	148	153	118	95			121	111	124	120	94	99	104	108	120	126	129				128
15	175	165	152	183	161	149	156	158	148	147	135	98	111	99	100	114	83	74	66	101	116	119	140	154	129
16	174	158	149	147	148	146	143	143	140	133	127	119	111	107	118	121	124	93	108	113	117	156	167	164	134
17	156	166	198	171	152	147	140	149	145	137	129	121	110	112	122	115	125	121	116	132	127	130	176	160	140
18	187	161	209	150	152	155	140	139	134			115	113	103	106	112	113	106	126	131	109				138
19	139	147	138	151	153	147	146	147			123	113	108	117	118	121	123	124	125	127	137			167	137
20	151	149	147	139	155	136	138	144	144	141	124	114	98	100	109	111	129	120	119	126	137	131	173	148	133
21 Q	150	135	138	148	136	142	142	142	144	130	124	115	111	110	110	116	113	127	127	129	155	145	139	142	132
22 Q	134	144	143	149	150	146	142	145	142	130	128	99	85	104	123	123	128	123	125	180	145	145	138	141	134
23	146	144	153	147	150	152	143	135	137	134	118	107	102	92	86	91	99	103	157	119	129	142	167	162	130
24 D	169	262	240	238	189	213	141	118				147	123	99	131	149	60	-22	119	165	65				145
25	94	243	325	195	201	149	115	123	150	137	125	124	126	130	124	119	125	143	168	118	129	142	101	177	149
26	190	143	153	188	154	144	123	140	133	154	137	123	116	153	146	133	119	109	60	90	129	144	139	154	137
27	136	165	147	161	171	141	130	140			125	122	111	115	138	117	147	103	106	120	120	142	148	150	134
28	130	263	220	194	173	147	123	129	138	134	133	135	124	118	139	131	140	136	174	111	148	120	196	174	151
29	155	159	181	162	161	148	142	139	136				122	126	157	131	121	123	124	124	98				143
30	156	150	152	149	155	154	135	125	150	120	120	126	128	126	126	132	133	141	118	80	140	172	151	161	137
31	166	248	235	166	147	147	142	137	139	133	121	112	126	103	155	103	94	143	107	165	148	147	148	167	146
М	175	189	197	166	162	154	142	140	138	134	126	121	114	115	121	110	100	89	108	122	132	155	164	171	139
MQ	156	148	145	146	144	142	141	139	135		121	111	106	109	121	125	125	123	119	138		151	149		134
MD	212	255	287	185	197	198	167	159	150	148	140	145	127	134	128	105	33	39	71	120	130	148	172	200	152

Hourly Mean Values of East Component

November 2002 1000 nT + Tabular Values Universal Time

2 D 165 215 206 151 149 138 140 139 136 128 129 115 91 80 123 122 112 80 78 137 228 155 178 133 14 4 201 178 169 189 149 158 146 146 145 130 127 121 119 123 119 86 67 129 104 110 157 132 270 325 11 5 D 183 176 195 189 159 140 137 142 140 146 132 125 135 119 130 177 173 155 157 167 185 178 165 184 137 6 172 156 163 155 155 138 137 140 145 154 136 123 109 148 137 118 151 101 112 126 171 154 233 170 7 170 152 149 128 137 134 142 147 148 137 135 137 137 124 123 129 139 144 132 159 134 109 118 147 8 Q 140 139 141 137 141 145 146 149 144 138 131 136 130 128 129 128 128 128 128 121 125 131 131 125 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 128 131 130 135 13	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
3 D 216 249 211 251 186 120 118 119 134 138 119 111 115 129 102 97 88 81 132 124 90 152 163 252 144 145 130 127 121 119 123 119 130 177 127 135 155 167 185 178 165 184 145 130 127 121 119 123 119 130 177 127 135 155 167 185 178 165 184 115 125 125 135 119 130 177 127 135 155 167 185 178 165 184 115 125 125 125 125 125 125 125 125 127 127 135 155 167 185 178 165 184 115 12																										136
4 201 178 169 189 149 158 146 146 145 130 127 121 119 123 119 86 67 129 104 110 157 132 270 325 11 5 D 183 176 195 189 159 140 137 142 140 146 132 125 135 119 130 177 127 135 155 167 185 178 165 184 11 6 172 156 163 155 155 138 137 130 145 154 136 123 109 148 137 118 151 101 112 126 171 154 233 170 14 8 Q 140 139 141 137 141 145 146 149 146 144 138 131 130 130 128 128 128 130 138 156 139 136 136 137 13 9 Q 138 134 140 140 138 138 141 142 144 136 131 130 126 124 122 129 131 128 126 127 124 139 139 137 123 10 159 165 144 141 146 161 143 147 142 136 131 130 126 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 11 1 133 139 145 152 150 149 146 141 137 139 127 124 123 120 128 127 128 127 134 139 137 123 11 1 133 139 145 155 154 140 140 145 138 134 147 142 136 131 130 131 142 124 124 124 124 134 134 134 134 134 134 135 136 135 145 140 140 145 138 134 141 137 136 121 125 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 11 1 1 133 139 145 155 150 149 146 141 137 139 127 12 140 130 131 130 127 129 129 131 137 141 121 132 13 12 131 136 135 145 140 140 145 138 134 147 142 136 121 147 145 122 125 135 130 128 141 149 144 140 146 156 111 131 142 171 180 162 157 152 142 142 141 141 137 136 121 117 145 122 125 135 130 128 141 149 144 140 148 141 137 136 121 134 142 171 180 162 157 152 145 140 148 144 137 130 121 131 141 121 131 142 121 135 139 132 141 131 141 121 132 131 138 138 131 133 138 137 143 133 131 125 114 108 116 121 116 109 109 102 122 167 177 168 13 16 Q 159 173 156 140 138 139 137 136 135 132 128 128 125 122 124 125 123 122 125 126 123 124 144 146 166 14 161 161 161 161 161 161																										141 146
6 172 156 163 155 155 138 137 140 145 154 156 123 109 148 137 118 151 101 112 126 171 154 233 170 17 170 152 149 128 137 134 142 137 135 137 137 124 123 120 119 129 119 144 132 159 134 109 118 147 13 150 140 139 141 137 141 145 146 149 146 144 138 131 130 126 124 128 128 128 128 128 121 125 131 153 162 17 19 19 144 141 146 161 143 147 142 144 136 131 130 126 124 128 129 128 128 128 122 121 125 134 139 137 123 12 12 12 131 133 139 145 152 150 149 146 141 137 139 131 125 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 12 12 12 131 136 135 145 140 140 143 138 141 141 137 139 145 152 150 149 146 141 137 139 145 125 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 12 12 131 136 135 145 140 140 145 138 134 127 112 103 103 138 142 122 118 113 108 186 164 156 211 13 13 142 171 180 162 152 142 142 141 141 137 136 121 137 141 122 121 131 13 142 171 180 162 157 152 145 140 148 144 137 136 121 137 141 122 121 131 13 142 155 141 132 131 133 138 137 143 133 131 125 114 108 116 121 116 109 109 102 122 167 177 168 13 17 Q 118 182 125 151 140 136 134 132 130 136 135 132 138 137 143 133 131 125 114 108 116 121 116 109 109 102 122 167 177 168 13 160 188 141 152 151 140 136 134 132 130 132 130 128 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124	-																									150
To 170 152 149 128 137 134 142 137 135 137 124 123 120 119 129 119 144 132 159 134 109 118 147 12 139 139 131 136 130 138 138 134 140 140 138 138 141 142 144 136 131 136 130 128 128 128 128 128 126 121 125 131 153 182 130 139 145 140 140 138 138 141 142 144 136 131 130 126 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 13 139 145 152 150 149 146 141 137 139 122 144 141 139 139 137 123 13 139 145 140 140 145 138 134 127 112 103 103 148 124 122 128 131 137 141 121 132 13 133 139 145 140 140 145 138 134 127 112 103 103 148 124 122 118 113 108 186 164 166 211 13 134 147 147 148 144 137 136 121 117 145 122 125 135 130 128 141 149 144 140 148 144 137 130 121 133 142 121 132 131 133 138 137 143 133 131 125 114 108 116 121 103 100 125 121 135 134 134 134 134 134 135 134 135 134 135	5 D	183	176	195	189	159	140	137	142	140	146	132	125	135	119	130	177	127	135	155	167	185	178	165	184	155
8 Q 140 139 141 137 141 145 146 149 146 144 138 131 136 130 128 128 128 128 130 138 156 139 136 136 137 137 137 141 145 146 149 148 144 138 131 130 126 124 128 129 128 128 126 127 134 139 137 123 121 115 159 165 144 141 146 161 143 147 142 136 131 130 126 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 121 12 133 139 145 152 150 149 146 141 137 139 122 114 113 92 98 113 127 129 129 131 137 141 121 132 132 131 136 135 145 140 140 145 138 134 1427 112 103 103 188 124 124 122 118 113 108 186 164 156 211 13 142 171 180 162 152 142 142 141 141 137 136 121 117 145 122 125 135 130 128 141 149 144 140 148 141 137 130 121 117 145 122 121 103 110 125 121 135 139 132 141 141 141 137 136 121 117 145 122 121 103 110 125 121 135 139 132 141 15 142 155 141 132 131 133 138 137 143 133 131 125 114 108 116 121 116 109 109 102 122 167 177 168 13 17 Q 118 182 152 151 140 136 134 132 130 130 128 126 122 122 121 118 114 119 123 124 144 146 146 13 18 184 163 191 201 163 167 151 147 144 136 124 126 125 122 122 121 118 114 119 123 124 144 146 166 154 13 18 191 201 163 167 151 147 144 136 124 128 128 126 122 122 121 118 114 119 123 124 144 146 166 154 13 19 120 124 134 144 141 131 124 128 128 126 122 122 121 118 114 119 123 124 144 146 166 154 13 139 191 156 156 146 143 139 140 138 132 130 123 128 125 122 122 128 124 124 126 111 127 111 138 139 2611 142 120 133 144 147 144 136 124 144 137 130 124 124 124 128 128 126 122 128 124 124 126 111 127 111 138 139 261 142 120 133 144 145 156 156 156 146 143 139 140 138 132 130 123 128 130 122 120 120 140 136 97 122 139 120 122 229 181 13 122 124 124 124 124 124 124 124 124 124		172	156	163	155	155	138	137	140	145	154	136	123	109	148	137	118	151	101	112	126	171	154	233	170	146
9 Q 138 134 140 140 138 138 141 142 144 156 131 130 126 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 131 130 155 165 144 141 146 161 143 147 142 136 131 125 124 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 131 133 139 145 152 150 149 146 141 137 139 122 114 131 132 121 122 121 118 123 125 128 127 134 139 137 123 131 133 139 145 145 140 140 145 138 134 127 112 103 103 118 124 124 122 118 113 108 186 164 166 21 132 133 134 127 112 103 103 118 124 124 122 118 113 108 186 164 166 21 132 133 144 127 112 103 103 118 124 124 122 125 135 130 128 141 149 144 140 148 141 147 137 136 121 117 145 122 125 135 130 128 141 149 144 140 148 141 157 130 121 131 141 122 121 103 110 125 121 135 139 132 141 150 146 141 155 142 155 141 132 131 133 138 137 143 133 131 125 114 108 116 121 116 109 109 102 122 167 177 168 133 182 135 130 128 125 122 124 125 123 122 125 126 123 123 114 150 146 131 18 182 152 151 140 136 134 132 130 130 128 126 125 122 124 111 118 114 119 123 124 144 166 154 138 181 182 152 151 140 136 134 132 130 130 128 126 125 122 121 111 118 114 119 123 124 144 166 154 138 139 137 136 136 124 116 116 116 105 109 96 81 79 68 68 107 135 169 140 120 139 191 156 156 146 143 139 140 138 132 130 130 123 128 130 124 124 127 117 107 80 65 53 129 199 134 147 122 12 12 157 157 157 157 157 157 157 157 157 157																										135
10																										138
11																										136
12		100	100	144	141	140	101	140	147	172	150	101	125	124	122	121	110	125	125	120	121	154	100	157	125	130
13																										130
14																										135
15																										141
16 Q 159 173 156 140 138 139 137 136 135 132 128 125 122 124 125 123 122 125 126 123 123 114 150 146 17 Q 118 182 152 151 140 136 134 132 130 130 128 126 125 122 122 111 118 114 119 123 124 144 166 154 13 18 163 191 201 163 167 151 147 144 136 124 116 116 116 105 109 96 81 79 68 68 107 135 169 140 12 19 160 188 141 152 150 153 141 141 131 124 128 128 126 122 128 124 124 126 111 127 111 138 139 261 14																										
17 Q 118 192 152 151 140 136 134 132 130 130 128 126 125 122 122 111 118 114 119 123 124 144 166 154 18 163 191 201 163 167 151 147 144 136 124 116 116 116 105 109 96 81 79 68 68 107 135 169 140 12 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	15	142	155	141	132	131	133	138	137	143	133	131	125	114	108	116	121	110	109	109	102	122	107	1//	108	132
18		159	173	156	140	138	139	137	136	135	132	128	125	122	124	125	123	122	125	126	123	123	114	150	146	134
19		118	182	152	151	140	136	134	132		130	128	126	125		122			114	119	123	124	144	166	154	133
20		163		201					144																	129
21 D 100 135 140 190 195 157 143 192 176 149 144 139 136 114 141 123 152 116 164 168 98 199 181 188 122 D 157 203 204 166 142 132 136 140 148 144 137 136 130 122 190 140 136 97 122 139 120 182 229 181 182 324 276 251 218 173 145 126 137 145 136 135 135 131 137 132 140 176 130 134 142 144 149 163 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170																										141
22 D 157 203 204 166 142 132 136 140 148 144 137 136 130 122 190 140 136 97 122 139 120 182 229 181 182 33 324 276 251 218 173 145 126 137 145 136 135 135 131 137 132 140 176 130 134 142 144 149 163 170 142 155 154 161 161 156 147 131 114 125 138 129 134 121 125 131 103 149 140 113 144 129 147 182 177 172 145 145 145 146 147 140 136 139 139 139 136 143 143 139 134 130 128 137 128 139 136 162 114 155 134 159 147 156 148 140 147 140 136 139 138 138 134 133 129 112 114 124 124 124 132 178 115 145 133 148 191 157 192 179 177 145 130 126 138 149 134 134 125 120 121 125 121 125 121 125 123 120 121 125 123 140 147 145 130 126 138 149 134 149 140 140 141 138 147 156 148 140 147 140 136 139 138 134 133 129 112 114 124 124 124 132 178 115 145 133 148 191 157 157 159 179 177 145 130 126 138 149 134 134 124 125 119 138 121 126 120 141 138 147 154 204 175 148 191 149 149 149 149 149 149 149 149 149	20	193	191	156	156	146	143	139	140	138	132	130	123	128	130	124	117	107	80	65	53	129	199	134	147	133
23 324 276 251 218 173 145 126 137 145 136 135 135 131 137 132 140 176 130 134 142 144 149 163 170 162 153 150 145 151 153 127 130 123 138 135 135 135 131 137 132 140 176 130 134 142 144 149 163 170 162 153 150 145 151 153 127 130 123 138 135 132 127 114 119 124 132 134 148 157 166 139 160 209 177 14 154 161 161 165 147 131 114 125 138 129 134 121 125 131 103 149 140 113 144 129 147 182 177 172 14 155 164 147 144 143 141 136 138 133 124 118 117 134 128 120 131 138 141 134 143 140 211 127 128 127 128 127 128 127 123 200 137 126 141 148 141 134 134 135 136 136 137 128 137 128 139 136 162 114 155 134 159 162 144 142 168 149 164 144 137 136 143 143 139 134 130 128 137 128 119 149 149 98 157 163 157 160 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	21 D	100	135	140	190	195	157	143	192	176	149	144	139	136	114	141	123	152	116	164	168	98	199	181	188	152
24 195 150 145 151 153 127 130 123 138 135 132 127 114 119 124 132 134 148 157 166 139 160 209 177 172 174 156 161 161 156 147 131 114 125 138 129 134 121 125 131 103 149 140 113 144 129 147 182 177 172 172 173 173 174 141 155 164 147 144 143 141 136 138 133 124 118 117 134 128 120 131 138 141 134 143 140 211 142 145 132 134 145 134 157 145 134 159 141 149 1		157	203	204	166	142	132	136	140	148	144	137	136	130	122	190	140	136	97	122	139	120	182	229	181	151
25		324	276	251	218	173	145	126	137	145	136	135	135	131	137	132	140	176	130	134	142	144	149	163	170	164
26																										145
27 288 271 327 223 200 137 126 141 148 141 134 135 136 126 133 132 133 139 136 162 114 155 134 159 162 145 142 168 149 164 144 137 136 143 143 139 134 130 128 137 128 119 149 149 98 157 163 157 160 142 147 156 148 140 147 140 136 139 138 138 134 133 129 112 114 124 124 122 178 115 145 133 148 191 130 157 192 179 177 145 130 126 138 149 134 134 124 125 119 138 121 126 120 141 138 147 154 204 175 145 145 145 145 145 145 145 145 145 14	25	154	161	161	156	147	131	114	125	138	129	134	121	125	131	103	149	140	113	144	129	147	182	177	172	141
28	26	174	141	155	164	147	144	143	141	136	138	133	124	118	117	134	128	120	131	138	141	134	143	140	211	141
28																										164
29	28	145																								142
M 169 175 170 162 153 141 137 140 141 136 131 125 122 121 125 124 123 120 126 128 139 151 164 177 14 MQ 143 155 146 142 139 139 139 140 140 135 130 127 126 124 125 123 124 133 127 130 129 133 149 155 13		147	156	148	140	147	140	136	139	138	138	134	133	129	112	114	124	124	132	178	115	145	133	148	191	139
MQ 143 155 146 142 139 139 139 140 140 135 130 127 126 124 125 123 124 133 127 130 129 133 149 155 13	30	157	192	179	177	145	130	126	138	149	134	134	124	125	119	138	121	126	120	141	138	147	154	204	175	146
MQ 143 155 146 142 139 139 139 140 140 135 130 127 126 124 125 123 124 133 127 130 129 133 149 155 13																										
MQ 143 155 146 142 139 139 139 140 140 135 130 127 126 124 125 123 124 133 127 130 129 133 149 155 13	М	169	175	170	162	153	141	137	140	141	136	131	125	122	121	125	124	123	120	126	128	139	151	164	177	142
																										135
																										149
1																										

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2002 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Decemb	ber 20	JU2										1000	nı -	⊦ Tab	uiar	vaiue	s						ι	Iniversa	ıı 11me
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	173	198	244	151	144	135	122	126	135	138	125	132	136	110	128	168	153	105	137	138	144	213	152	194	150
2	167	148	143	151	147	139	126	128	145		131	128	134	121	130	128	148	139	134	129	121	137			139
3	167	165	130	168	147	133	134	137	140		139	127	121	123	142	126	130	153	142	160	180				144
4 5	140	141	136	141	140	139	137	138	140		128	129	123	128	140	121	119	166	140	139	151	149	146		137
3	166	144	145	143	146	142	137	134	144	144	143	137	134	130	136	132	130	149	127	133	140	151	157	149	141
6	157	141	146	134	133	130	134	133	131	131	125	124	121	122	121	125	114	111	128	128	133	152	157	181	134
7	193	182	177	149	128	138	137	134	147	141	126	118	110	117	112	120	114	113	112	147	128	114	141	139	135
8	154	144	139	152	166	132	148	145	139	142	137	128	128	125	121	143	111	127	122	120	137	134	142	147	137
9	158	149	136	135	138	141	141	142	140	137	131	131	130	132	131	134	133	130	130	137	138	143	143	143	138
10	132	144	148	139	144	142	142	139	136	133	132	129	127	128	124	125	127	125	129	133	141	143	143	144	135
11 Q	141	138	141	138	140	139	140	140	138	134	128	131	124	126	126	128	131	133	134	134	137	138	139	135	135
12 Q	143	143	141	140	142	138	139	137	135	135	130	130	125	130	126	126	131	129	130	130	133	134	137	135	134
13 Q	159	157	149	147	140	139	138	136			131	128	126	127	126	124	125	123	128	135	135				136
14	159	152	146	142	140	138	140	136				122	108	111	110	93	100	0	32	74		167			122
15	181	169	168	155	150	146	145	146	140	132	130	130	122	127	129	127	132	126	128	133	155	137	138	143	141
16	142	154	142	138	142	142	141	138	139	135	129	127	124	125	130	130	128	135	136	137	138	138	127	144	136
17 Q	142	147	139	139	141	140	139	137	137	134	131	127	124	128	128	126	129	129	125	130	123			134	133
18 Q	137	136	136	134	135	135	135	135	136		130	127	125	125	126	125	127	128	128	130	132				131
19 D	131	132	141	131	126	132	134	134			120	114	124	95	101	91	79	91	63	131	146				123
20 D	166	164	164	150	139	140	148	145	144	138	141	133	127	125	160	146	135	149	198	133	89	113	222	252	151
21	289	358	190	279	250	149	145	137	135	144	144	139	135	129	128	135	120	149	153	136	136	133	129	165	167
22	174	161	153	145	140	144	143	141	138	142	139	133	125	126	116	116	114	108	127	127	132	133	126	149	135
23 D	140	161	157	161	130	126	108	118	125	146	154	137	99	131	136	140	137	129	164	115	131	148	190	233	142
24 D	200	166	153	143	143	144	144	143	147	149	142	136	143	128	177	159	133	102	148	128	120	139	141	147	145
25	159	172	170	152	139	136	137	141	131	140	140	136	145	155	131	129	110	147	132	134	168	163	150	149	144
26	148	141	140	143	146	142	139	135	132	138	149	137	101	99	116	117	90	127	176	140	138	144	179	191	138
27 D	189	243	178	198	196	113	117	132	140	135	126	139	123	141	108	219	173	137	142	144	160	159	156	177	156
28	158	179	159	172	138	151	146	139	142	117	132	142	131	135	133	139	142	161	156	152	141	162	184	170	149
29	135	162	152	143	138	136	140	137	138	137	144	139	130	134	134	138	171	180	183	143	140	145	134	159	145
30	155	145	140	141	143	139	126	127	141	142	136	133	140	137	124	136	138	150	142	153	164	180	167	156	144
31	158	151	135	142	136	135	132	140	138	138	134	132	125	131	131	135	136	138	142	142	145	142	144	142	138
М	162	164	153	152	146	138	137	136	138	137	134	131	126	126	128	132	128	129	134	134	139	146	151	159	140
MQ	144	144	141	140	140	138	138	137	136		130	129	125	127	126	126	128	128	129	132	132				134
MD	165	173	159	157	147	131	130	134	139	142	137	132	123	124	136	151	132	121	143	130	129	141	171	194	143

Hourly Mean Values of North Component

January 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	479	477	407	356	436	463	454	460	450	456	453	448	459	455	443	446	459	496	489	467	500	479	467	454	456
2	364	444	439	442	442	451	454	456	454	449	443	449	458	462	462	464	531	566	525	512	469	437	438	437	460
3 Q	444	447	452	450	448	451	446	444	444	445	442	442	442	442	443	445	448	450	451	452	451	450	450	449	447
4 Q	446	444	446	443	450	451	449	449	450	449	450	452	452	453	454	458	459	462	470	480	463	461	453	451	454
5 Q	457	450	494	465	447	447	447	444	444	443	443	443	446	447	451	453	456	459	462	467	470	457	454	454	454
6 Q	455	455	451	452	452	451	451	452	452	452	451	449	448	451	455	461	460	458	460	461	460	460	451	455	454
7	456	457	458	461	460	458	463	462	458	449	449	445	440	445	454	462	503	546	539	538	501	481	484	453	472
8	444	424	450	463	447	445	454	450	461	454	444	441	447	457	452	465	462	468	464	447	444	445	450	450	451
9	452	454	454	455	456	455	454	451	447	444	439	437	443	444	449	451	460	470	458	451	450	447	446	439	450
10 D	439	435	429	447	459	464	464	464	461	449	452	463	472	474	502	638	658	641	464	497	467	435	261	262	466
11 D	147	43	245	298	236	248	405	425	455	525	527	476	473	478	486	514	590	516	608	550	351	304	340	224	394
12 D	230	156	286	374	404	466	454	425	446	447	500	464	439	482	450	466	528	536	573	448	257	360	312	281	408
13 D	311	385	432	433	456	459	457	450	473	464	444	454	476	463	472	469	494	467	465	457	445	469	307	354	440
14	386	385	383	458	459	449	458	450	455	454	454	451	454	457	455	457	454	471	475	463	477	447	356	361	440
15	422	454	455	452	449	442	450	457	454	452	450	444	457	453	488	485	473	524	506	455	372	354	301	416	444
16	428	419	403	460	452	451	451	451	459	453	446	441	442	442	447	448	451	451	453	455	456	456	455	455	447
17	446	398	384	427	445	453	465	463	459	455	460	446	448	448	463	496	525	479	466	467	468	450	410	361	449
18	340	433	440	445	457	460	460	458	453	451	445	441	450	446	449	455	460	458	456	456	456	455	456	457	447
19 D	457	458	459	458	458	460	458	456	459	458	455	459	472	484	675	783	719	562	468	465	465	371	118	87	465
20	221	328	413	416	395	431	460	458	455	453	446	442	450	448	453	451	456	462	477	538	588	527	440	373	441
21	418	432	356	377	447	459	458	458	453	454	452	451	450	448	453	467	470	464	466	507	484	480	458	453	451
22	454	453	452	453	454	455	452	449	440	435	449	453	453	442	453	459	463	461	461	458	462	457	458	459	454
23	429	421	437	454	457	457	455	456	454	455	460	444	444	437	440	447	466	506	438	460	457	311	396	400	441
24	438	445	428	428	416	399	455	457	453	448	445	441	442	444	447	455	453	455	458	462	467	455	445	454	445
25	456	460	457	455	455	455	455	455	455	452	453	453	452	471	498	627	673	676	530	382	460	476	484	467	486
26	399	415	418	462	447	443	453	454	446	445	444	442	438	436	447	457	468	496	490	480	487	472	468	500	454
27	465	389	321	361	401	441	446	452	455	451	435	433	435	447	443	453	460	476	482	471	471	494	488	446	442
28	454	444	466	447	452	450	449	447	446	448	452	441	440	456	458	468	484	520	514	515	501	511	504	479	469
29	458	458	419	442	448	451	452	450	451	445	443	448	442	444	448	454	460	461	463	463	465	465	457	459	452
30 Q	454	452	456	455	453	451	448	446	444	442	440	439	441	450	455	459	459	458	460	461	471	460	465	458	453
31	453	454	452	448	452	450	449	446	445	445	444	443	443	444	446	453	463	457	458	460	459	465	444	421	450
М	410	412	421	433	438	444	453	451	452	452	452	448	450	453	464	483	496	496	482	472	458	445	417	409	450
MQ	451	450	460	453	450	450	448	447	446	446	445	445	446	448	451	455	456	458	460	464	463	458	455	454	452
MD	317	296	370	402	402	420	448	444	459	469	476	463	467	476	517	574	598	545	516	483	397	388	268	242	435

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2002

11000 nT + Tabular Values

Universal Time

Name	Februa	ry 200	02										1100	Uni	+ Ta	bular	Valu	ies						ι	Iniversa	al lime
2 D 459 423 322 312 185 475 473 399 430 424 480 480 505 504 541 484 520 494 451 480 477 483 359 351 416 444 484 444 484 484 484 484 484 484 48	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 Q 426 430 423 438 452 455 455 458 448 444 438 439 435 484 444 438 439 435 438 448 445 466 467 461 447 448 455 457 557 552 505 450 449 448 445 456 50 333 33 248 242 377 451 466 456 448 441 443 449 452 450 455 455 456 456 457 458 459 463 468 455 537 552 505 450 450 450 450 450 450 450 450 450	1	353	348		447	444	424	430	451	451	454	458	453	465	516	583	565	610	557	471	460	482	515	491	487	474
445 454 446 443 438 445 445 445 445 445 455 446 440 436 436 435 438 440 446 449 451 455 484 557 537 521 505 492 403 461 5 D 333 248 242 377 451 466 456 458 451 449 452 450 456 457 459 466 457 459 466 457 459 466 457 459 466 467 459 461 461 459 461 461 461 461 461 461 461 461 461 461																										
8 D 333 248 242 377 451 466 456 443 441 443 449 452 450 450 450 450 476 497 287 295 398 332 137 367 390 8 D 362 260 223 357 406 440 412 465 448 471 490 514 489 514 651 532 497 501 473 417 308 404 365 287 429 7 D 309 384 338 415 444 462 471 462 471 462 449 448 432 447 434 457 454 457 459 463 463 465 465 269 281 279 418 9 412 392 406 390 409 440 453 455 441 442 448 448 427 434 451 452 459 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450																										
7 D 309 338 438 415 444 462 471 462 449 448 432 447 434 457 454 457 454 457 454 457 459 463 463 465 445 269 281 279 416 8 188 375 464 462 459 461 458 453 454 414 353 430 440 451 459 450 451 457 450 451 462 472 118 577 454 455 457 450 451 186 330 454 421 10 453 330 319 367 450 454 455 458 448 444 438 438 438 437 448 442 450 450 450 450 450 450 451 453 450 466 440 421 435 431 12 436 430 430 430 440 451 459 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450																										
7 D	6 D	362	260	223	357	406	440	412	465	448	471	490	514	489	514	651	532	497	501	473	417	308	404	365	287	429
9	7 D																									
10		188																								
11	-																									
12 304 231 273 415 456 455 454 444 443 437 429 427 432 438 448 451 455 455 457 451 467 466 378 237 412 13 324 337 436 453 452 452 452 452 451 451 451 450 448 444 439 437 437 466 447 437 466 447 437 437 466 447 437 437 468 457 455 452 452 452 452 452 452 452 452 452	10	453	330	319	367	450	454	455	448	444	438	438	437	448	442	450	450	457	460	461	453	450	466	440	421	435
13 324 387 436 458 458 456 457 453 439 440 447 437 466 494 470 504 539 474 458 454 456 456 446 450 452 451 14 Q 453 452 452 452 451 451 451 450 448 444 439 437 437 486 494 470 451 456 457 459 463 463 469 471 452 451 454 456 457 459 453 453 453 453 454 454 454 456 451 454 455 457 459 463 463 469 471 452 451 454 456 456 456 457 459 463 463 469 471 452 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 456 457 459 463 463 469 471 452 451 454 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 454 456 451 450 488 457 451 454 455 457 459 457 456 462 452 452 451 454 454 454 454 454 454 454 454 456 451 450 458 459 457 456 457 459 457 456 462 452 452 431 454 454 454 454 456 451 450 458 457 452 442 436 430 440 444 451 443 449 464 458 471 476 503 468 388 385 444 452 459 457 456 462 452 452 451 454 456 458 457 451 444 435 432 433 433 444 452 459 457 456 462 452 452 451 454 454 454 454 454 454 454 454 454		436	309	440	451	446	449	451	450	438	425					474	446		588	533	515	398	346			
14 Q 453 452 452 452 451 451 450 448 444 439 437 431 430 432 436 443 447 448 452 453 453 453 453 453 454 456 451 456 457 458 457 458 458 458 458 458 458 458 458 458 458																										
16 Q 455 455 454 454 456 456 455 447 443 488 439 441 447 451 456 457 459 463 463 469 471 452 451 454 16 Q 17 440 440 442 431 456 457 455 453 442 437 430 431 440 450 448 462 503 490 454 456 456 456 455 456 459 453 18 450 451 18 450 458 451 450 451 450 458 451 450																										
16 Q 451 432 424 441 456 457 455 453 442 437 430 431 440 450 448 462 503 490 454 456 456 455 456 459 452 177 440 440 440 442 431 454 465 451 444 456 441 433 437 434 451 466 476 512 478 475 487 514 456 341 379 450 18 433 438 448 451 450 458 450 451 444 456 441 433 437 434 451 466 476 512 478 475 487 514 456 341 379 450 18 414 454 474 454 451 451 450 451 448 446 435 429 427 427 433 438 444 452 459 457 456 462 452 431 446 450 451																										
17	15 Q	400	400	454	454	454	450	454	400	447	443	438	439	441	447	451	450	457	459	403	403	469	4/1	452	451	454
18																										
19																										
20 349 429 449 454 456 458 457 452 442 436 430 440 444 451 443 449 464 458 471 476 503 488 388 385 444 21 455 454 450 433 453 456 462 456 441 431 427 432 445 451 455 457 466 473 477 464 433 431 399 374 440 22 458 454 426 354 442 458 457 451 444 435 432 433 436 448 455 457 466 473 477 464 433 431 399 374 440 23 Q 340 339 434 448 460 465 461 456 448 439 433 433 433 439 445 446 443 448 459 460 460 465 461 452 448 439 433 433 433 439 445 450 469 467 454 452 24 446 444 460 458 458 454 452 448 439 433 433 433 439 445 458 458 458 454 452 488 439 438 427 458 460 469 467 454 452 448 26 382 398 396 462 453 458 454 453 453 453 445 443 438 439 443 436 443 458 459 458 459 451 444 28 D 437 448 445 448 445 448 445 448 459 458 457 458 459 451 444 451 429 428 448 439 438 459 458 467 458 468 489 518 505 288 332 363 443 26 382 398 396 462 453 458 454 453 453 453 445 434 436 443 444 445 446 445 459 459 459 459 459 459 459 459 459																										
21																										
22 458 454 426 354 442 458 457 451 444 435 432 433 436 448 455 457 466 473 477 464 433 431 399 374 440 23 24 24 24 24 24 24 24		545	723	440	707	430	430	457	732	772	430	450	440		751	773	440	404	430	7/1	470	505	400	300	303	7
23 Q 340 339 434 448 460 465 461 456 448 438 429 428 440 436 443 448 459 460 460 463 469 467 454 452 442 454 460 444 460 448 458 459 456 459 451 444 431 429 438 457 454 451 453 458 459 460 449 461 459 456 459 451 444 431 429 438 457 454 451 485 478 458 463 489 518 505 288 332 363 443 436 439 438 438 449 448 459 460 469 467 481 489 518 505 288 332 363 443 436 449 481 489 481 489 481 481 481 481 481 481 481 481 481 481																										
24 446 444 460 458 458 458 454 452 448 439 433 433 439 445 456 469 467 481 483 473 469 451 391 378 380 MQ 425 422 438 447 455 452 438 447 455 452 445 459 433 432 433 432 433 432 437 440 445 453 467 464 455 452 438 447 455 452 445 452 448 453 432 433 432 433 432 437 440 445 453 467 464 455 457 460 459 453 452 453 452 447																										
25																										
26 382 398 396 462 453 458 452 450 442 434 436 443 454 479 475 459 473 514 540 514 470 425 357 205 440 27 310 413 467 461 458 454 453 453 454 459 462 453 454 459 464 477 486 491 475 461 439 449 28 D 437 448 445 434 458 458 458 458 458 458 458 458 458 45																										
27 310 413 467 461 458 454 453 453 455 457 455 452 445 439 432 445 432 448 456 469 467 481 483 473 469 451 391 378 380 438 MQ 425 422 438 447 455 457 455 452 445 439 433 432 437 440 445 453 467 464 455 457 460 459 453 452 447		400	440	401	400	400	400	401			720	400	407	-10-1		400			400	400	0.0	000			000	
28 D 437 448 445 434 453 456 428 419 430 420 412 447 477 482 449 445 457 461 467 488 313 -276 5 114 380 M 394 394 413 428 440 445 447 448 443 438 438 438 442 448 456 469 467 481 483 473 469 451 391 378 380 438 MQ 425 422 438 447 455 457 455 452 445 439 433 432 437 440 445 453 467 464 455 457 460 459 453 452 447																										
M 394 394 413 428 440 445 447 448 443 438 438 442 448 456 469 467 481 483 473 469 451 391 378 380 438 MQ 425 422 438 447 455 457 455 452 445 439 433 432 437 440 445 453 467 464 455 457 460 459 453 452 447																										
MQ 425 422 438 447 455 457 455 452 445 439 433 432 437 440 445 453 467 464 455 457 460 459 453 452 447	28 D	437	448	445	434	453	456	428	419	430	420	412	447	4/7	482	449	445	457	461	467	488	313	-276	5	114	380
407 300 300 300 300 400 410 431 440 441 440 300 414 402 403 420 420 307 230 229 200 407																										
	טואו	300	343	334	319	308	400	410	43/	440	441	449	408	4/1	4/8	508	4/4	402	403	428	420	307	230	229	200	407

Hourly Mean Values of North Component

March 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	199	323	134	354	456	462	455	452	446	445	437	432	447	454	432	436	450	454	458	446	442	444	441	442	414
2	439	434	444	449	456	451	462	451	439	432	431	427	430	432	441	448	450	461	461	477	468	458	453	458	448
3	448	456	454	454	453	456	451	441	434	432	434	456	432	502	539	618	676	648	614	481	430	370	331	335	473
4	446	429	382	418	460	463	464	458	450	438	426	424	429	433	442	460	490	491	487	486	418	398	431	435	444
5 D	341	240	307	224	432	458	457	450	447	452	452	452	489	482	485	539	558	519	349	443	442	290	258	399	415
6	435	416	448	454	457	427	420	447	454	455	451	475	463	529	542	493	507	536	571	452	406	388	312	319	452
7	399	440	436	463	462	459	456	440	442	442	437	466	496	480	448	448	448	445	452	466	460	451	296	391	443
8	430	450	455	452	458	460	446	443	426	439	467	443	430	433	434	442	446	451	452	454	452	454	454	452	447
9	455	453	454	460	458	458	457	449	442	428	431	426	444	461	497	565	614	583	475	449	444	443	444	452	468
10	453	457	458	458	459	458	455	450	444	446	454	461	495	528	484	442	434	447	447	454	461	444	262	80	435
11	183	270	460	445	383	365	442	450	447	434	425	418	446	454	447	450	455	468	466	463	460	425	460	468	424
12	443	452	456	457	458	460	457	455	441	411	424	450	435	428	466	485	506	518	471	459	437	332	222	403	439
13	404	402	454	463	461	459	456	447	441	434	432	433	448	444	437	448	454	468	467	461	461	460	459	459	448
14 Q	458	460	461	461	462	458	454	448	437	429	425	432		439	448	449	460	468	470	462	458	457	453	452	451
15	454	457	457	459	459	461	455	447	438	431	428	432	438	441	445	454	448	455	461	471	492	432	379	435	447
16 Q	469	472	469	469	470	467	457	447	438	425	416	425	419	441	470	492	484	462	460	462	462	461	462	461	457
17 Q	460	459	458	459	461	460	456	447	434	423	416	417	422	438	440	455	465	475	484	475	463	460	457	454	452
18	418	398	399	456	464	463	457	448	445	434	431	431	439	498	475	484	493	528	568	524	493	507	486	492	468
19 D	356	129	323	339	261	354	417	444	437	437	436	434	436	441	444	447	446	450	450	455	471	473	461	453	408
20	451	450	450	451	452	450	446	440	431	421	420	422	428	440	459	550	596	525	498	491	458	432	436	408	459
21	415	413	445	456	456	458	450	441	433	406	404	415	422	428	436	443	444	446	460	484	491	471	462	464	444
22	429	445	397	382	448	455	442	428	434	440	423	431	442	445	448	448	450	453	455	452	453	455	455	457	440
23	456	456	456	456	457	456	452	441	429	420	420	437	484	462	497	596	596	690	622	539	489	479	230	186	467
24 D	120	190	170	-85	21	-50	265	404	360	404	511	528	560	681	737	711	653	597	557	497	407	331	450	447	395
25	403	399	424	439	442	442	439	434	426	415	412	419	423	428	441	466	451	455	456	458	456	459	457	459	438
26	456	457	447	451	452	448	441	434	431	430	400	442	506	451	470	438	465	458	461	439	299	264	151	415	421
27 Q	455	452	452	453	452	451	444	433	422	414	412	417	428	435	440	458	462	456	462	462	439	444	453	456	444
28 Q	456	456	452	456	458	456	451	437	423	413	409	412	423	434	440	448	456	456	462	461	461	463	460	458	446
29	459	459	459	461	463	464	455	438	422	406	400	412	423	438	448	455	463	484	489	511	474	470	476	487	455
30 D	484	480	482	477	435	401	429	447	444	427	416	436	508	637	616	527	564	545	532	507	427	426	348	362	473
31 D	389	414	445	442	432	443	444	435	419	415	427	450	452	506	524	518	553	508	498	317	68	281	369	398	423
М	408	409	419	420	432	431	443	443	434	428	429	437	451	469	477	488	498	497	484	466	437	423	396	414	443
MQ	459	460	458	460	461	458	453	443	431	421	415	420	425	437	448	460	465	463	467	464	457	457	457	456	450
MD	338	291	346	280	316	321	402	436	421	427	448	460	489	549	561	549	555	524	477	444	363	360	377	412	423
oxdot																									

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	002											1100	OHI	+ Ia	ouiui	v arc	103							11110136	ıl I ime
Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	365	329	418	443	363	362	376	365	436	437	454	474	492	472	575	569	526	520	448	437	473	467	466	405	445
2	384	384	388	403	390	437	428	424		482	439	437	448	461	479	475	462	462	467	480	463	421	384	391	434
3 4	296	158	327	403	400	381	432	421	422	429	444	447	445	464	484	478	470	483	495	451	391	258	275	362	401
5 Q	409 460	447 459	448 451	444 454	442 458	445 456	441 448	440 433		422 409	443 410	453 413	489 435	509 436	452 440	434 451	442 459	452 467	457 474	465 486	464 471	468 468	458 466	456 463	450 449
6	463	462	463	457	466	466	461	447	432	420	425	421	419	430	438	453	474	480	404	477	475	457	447	457	453
7	459	451	439	463	466	464	454	443		417	425	455	453	438	470	517	485	470	481 462	458	460	457	457	457	456
8 Q	457	457	456	458	459	457	451	440		418	415	416	421	430	436	443	452	463	465	470	469	471	465	461	448
9 Q	461	460	457	461	467	469	461	452		423	418	422	433	438	448	462	462	466	469	469	470	473	471	469	455
10	467	467	466	467	469	465	455	444		418	427	415	423	444	463	487	491	501	525	532	498	485	471	471	466
11	471	469	465	469	471	469	462	453	424	417	432	419	461	467	541	540	486	476	485	478	482	442	294	397	457
12	304	255	334	449	464	460	455	444	429	421	412	414	435	523	558	476	476	473	480	476	466	462	461	460	441
13	401	291	183	294	411	442	435	440		425	422	451	506	665	767	683	571	529	551	497	468	410	315	229	451
14	415	429	418	350	461	454	457	460		439	423	422	453	612	693	490	473	455	461	450	452	453		456	462
15	457	460	458	460	462	461	455	442	426	410	403	404	429	450	495	526	526	557	514	470	400	299	371	437	449
16	416	340	352	358	425	427	434	449		431	416	415	425	434	451	462	459	472	492	498	449	372		329	421
17 D	293	243	360	411	445	460	477	460		455	512	535	791	751	998	809	638	647	604	240	407	428	377	416	508
18 D	161	117	-17	-107	-158	219	116	179		623	546	547	811	802	777	767	666	556	590	469	479	323	200	88	382
19 D 20 D	180	283	351	346	337	443	451	428		549	682	665 577	915 619	939	798 762	548 566	629 566	484 272	532	119	305 308	398	189 273	-95	456
20 D	215	33	-93	-25	-384	159	356	429	430	455	488	5//	619	642	762	900	900	212	349	171	308	349	2/3	370	329
21	395	443	444	439	459	459	448	436		423	409	410	411	418	429	440	451	456	453	469	461	401	406	307	429
22	146	270	152	107	349	425	459	439	425	418	451	432	423	431	480	467	609	629	502	456	443	432	421	418	408
23 D	443	451	450	455	451	413	364	364		421	389	403	495	503	609	721	696	548	522	476	360	269	231	333	449
24	336	195	417	460	456	455	441	430		418	407	438	458	452	470	501	529	522	476	472	437	326	392		430
25 Q	424	429	452	452	451	455	451	439	430	423	423	424	416	421	440	454	468	475	478	473	461	453	449	448	445
26 Q	449	447	446	447	454	450	445	435	423	417	412	420	434	446	447	447	456	460	462	472	486	472	457	461	448
27	461	455	462	469	461	453	450	439	425	426	419	430	441	479	476	543	570	552	543	465	359	353	354	312	450
28	144	340	410	429	282	310	428	433		435	477	509	536	542	477	486	498	535	564	492	470	452		408	438
29	418	444	448	461	460	456	447	433		415	445	492	458	454	458	509	549	599	531	494	303	368		410	453
30	447	398	431	460	455	451	455	450	428	420	428	454	447	443	461	469	466	480	484	477	462	459	463	469	452
M	373	362	375	388	386	424	430	426	429	437	443	454	494	513	542	522	517	498	494	445	437	412	388	382	441
MQ	450	451	453	454	458	457	451	440		418	416	419	428	434	442	451	459	466	470	474	472	467	462		449
MD	258	225	210	216	138	339	353	372	434	500	524	545	726	727	788	682	639	502	519	295	372	353	254	222	425

Hourly Mean Values of North Component

May 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

1 Q 461 457 461 458 451 451 442 433 421 418 414 417 443 460 469 471 474 475 470 469 4 2 456 415 417 442 433 421 418 415 431 425 442 493 510 477 471 464 465 469 44 3 465 461 454 435 422 441 445 440 435 452 424 435 492 484 474 443 489 495 504 479 474 44 463 465 463 457 461 459 450 429 428 411 418 428 436 447 456 475 494 504 479 474 44 433 421 418 428 436 447 456 475 494 <td< th=""><th>2 464 467 3 461 462</th><th>453</th></td<>	2 464 467 3 461 462	453
3	3 461 462	
4 463 465 463 457 461 459 450 429 428 411 413 418 428 436 447 456 475 494 504 490 471 48 5 Q 447 443 448 464 465 463 455 445 435 425 423 427 436 442 439 450 470 487 491 490 488 41 6 468 465 466 468 468 464 458 448 437 432 417 432 428 465 517 619 638 623 533 478 414 31 7 330 448 467 466 453 451 451 446 437 431 432 434 456 473 515 501 537 594 577 497 467 48 8 280 318 263 237 344 431 427 441 437 419 434 445 416 458 516 559 595 528 491 475 457 439 9 247 409 458 438 446 434 428 425 429 440 447 438 417 432 449 462 460 473 481 482 474 41 10 D 437 437 437 428 421 440 438 421 425 442 433 443 444 462 455 456 463 511 493 555 558 465 31 11 D 398 464 470 463 459 443 432 417 428 447 513 619 640 811 853 702 703 573 475 353 423 37 12 169 258 119 346 425 459 419 461 467 423 427 450 476 595 634 564 496 441 438 442 444 41 13 243 228 204 347 404 422 432 433 424 418 433 421 435 485 457 461 463 474 477 466 459 41 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 114 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 114 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 114 15 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		452
5 Q 447 443 448 464 465 463 455 445 435 425 427 436 442 439 450 470 487 491 490 488 41 43 6 468 465 466 468 468 464 458 448 437 432 417 432 428 465 517 619 638 623 533 478 414 31 7 330 448 467 466 453 451 451 446 437 431 432 434 456 473 515 501 537 594 577 497 467 48 8 280 318 263 237 344 431 427 441 437 419 434 445 446 458 516 559 595 528 491 475 457 44 9 247 409 458 438 446 434 428 425 429 440 447 438 417 432 449 462 460 473 481 482 474 41 10 D 437 437 428 421 440 438 421 425 442 433 443 444 462 455 456 463 511 493 555 558 465 31 11 D 398 464 470 463 459 443 432 417 428 447 513 619 640 811 853 702 703 573 475 353 423 37 12 169 258 119 346 425 459 419 461 467 423 427 450 476 595 634 564 496 441 438 442 444 44 13 243 248 204 347 404 422 432 433 424 148 433 421 435 485 457 461 463 474 477 478 646 459 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 18		453
6 468 465 466 468 468 464 458 448 437 432 417 432 428 465 517 619 638 623 533 478 414 31 7 330 448 467 466 453 451 451 446 437 431 432 434 456 473 515 501 537 594 577 497 467 468 280 318 263 237 344 431 427 441 437 419 434 445 446 458 516 559 595 528 491 475 457 47 49 467 409 458 438 446 434 428 425 429 440 447 438 417 432 449 462 460 473 481 482 474 41 10 D 437 437 437 428 421 440 438 421 425 442 433 443 444 462 455 456 463 511 493 555 558 465 31 11 D 398 464 470 463 459 449 461 458 458 459 459 459 459 459 459 459 459 459 459		453
7 330 448 467 466 453 451 451 446 437 431 432 434 456 473 515 501 537 594 577 497 467 468 280 318 263 237 344 431 427 441 437 419 434 445 446 458 516 559 595 528 491 475 457 449 462 474 498 481 482 474 449 482 475 481 482 474 449 482 486 473 481 482 474 441 410 D D 437 437 439 449 462 455 459 449 462 475 450 476 478 481 482 474 448 481 482 474 448 482 474 448 482 475 481 482 474 448 482 475 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 474 481 482 484 481 481 481 481 481 481 481 481 481	1 470 468	456
8 280 318 263 237 344 431 427 441 437 419 434 445 446 458 516 559 595 528 491 475 457 457 459 9 247 409 458 438 446 434 428 425 429 440 447 438 417 432 449 462 460 473 481 482 474 41 10 D 437 437 428 421 440 438 421 425 442 433 443 444 462 455 456 463 511 493 555 558 465 31 11 D 398 464 470 463 459 443 432 417 428 447 513 619 640 811 853 702 703 573 475 353 423 37 12 169 258 119 346 425 459 419 461 467 423 427 450 476 595 634 564 496 441 438 442 444 47 13 13 243 228 204 347 404 422 432 433 424 418 433 421 435 485 457 461 463 474 477 466 459 47 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 18	6 337 383	465
9 247 409 458 438 446 434 428 425 429 440 447 438 417 432 449 462 460 473 481 482 474 481 10 D A 437 437 437 438 421 440 438 421 425 442 433 443 444 462 455 456 463 511 493 555 558 465 381 11 D A 398 464 470 463 459 443 432 417 428 447 513 619 640 811 853 702 703 573 475 353 423 37 12 169 258 119 346 425 459 419 461 467 423 427 450 476 595 634 564 496 441 438 442 444 41 13 243 242 242 243 433 424 418 433 421 435 485 457 461 463 474 477 466 459 41 14 D A 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 576 575 631 571 594 673 597 218 339 385 114 D	8 404 286	458
10 D		428
11 D 398 464 470 463 459 443 432 417 428 447 513 619 640 811 853 702 703 573 475 353 423 37 12 169 258 119 346 425 459 419 461 467 423 427 450 476 595 634 564 496 441 438 442 444 44 13 13 243 228 204 347 404 422 432 433 424 418 433 421 435 485 457 461 463 474 477 466 459 47 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 18		436
12 169 258 119 346 425 459 419 461 467 423 427 450 476 595 634 564 496 441 438 442 444 41 13 243 228 204 347 404 422 432 433 424 418 433 421 435 485 457 461 463 474 477 466 459 44 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 18	7 178 313	434
12 169 258 119 346 425 459 419 461 467 423 427 450 476 595 634 564 496 441 438 442 444 43	7 297 154	496
13 243 228 204 347 404 422 432 433 424 418 433 421 435 485 457 461 463 474 477 466 459 481 14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 183		414
14 D 450 391 327 -63 217 387 365 337 445 546 576 555 573 631 571 594 673 597 218 339 385 18		415
.=		410
15 176 105 153 155 232 412 465 450 431 455 466 447 466 475 514 536 531 471 494 500 441 43	1 340 335	395
16 349 349 451 435 415 436 449 433 430 420 426 468 460 454 470 452 456 505 523 508 443 43		434
17 403 459 465 466 459 450 436 425 420 424 432 460 450 453 471 484 484 488 494 496 467 48		441
18 350 450 463 462 463 463 457 440 425 423 430 428 447 438 467 476 500 496 491 481 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 181 304 304 304 304 304 304 304 304 304 304		435
19 568 450 413 377 311 256 295 313 432 438 431 444 434 444 448 450 463 460 463 456 454 48		423
20 454 455 457 456 456 456 437 423 429 430 435 413 419 475 487 532 536 492 490 468 455 48	0 444 401	456
21 105 108 248 459 473 461 422 406 404 424 420 410 423 448 439 453 457 462 466 467 464 44	5 475 472	410
22 472 469 461 464 456 457 456 451 437 439 451 465 446 514 532 523 551 539 553 525 443 44		479
23 D 416 467 484 481 480 453 455 457 433 417 426 525 701 698 588 624 509 382 472 447 425 3		473
24 Q 420 449 457 448 431 421 419 413 409 400 408 417 420 437 445 447 447 448 454 447 450 4	9 444 455	435
25 Q 457 448 451 450 448 444 441 429 416 412 409 417 448 446 470 476 509 482 473 469 452 4	7 445 447	449
75 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15		450
26 456 459 463 460 458 440 427 418 415 420 423 429 449 456 490 552 567 513 510 524 490 427 D 257 55 326 461 482 441 357 315 385 456 526 475 456 590 740 734 672 519 470 480 411 33		453
201 00 020 101 102 111 001 010 000 100 020 110 101 012 010 110 1		442
28 389 424 455 460 450 435 449 437 422 418 415 412 463 446 452 494 486 485 497 470 450 31 29 397 410 303 392 446 443 441 442 432 438 437 447 442 445 444 445 443 452 455 465 475 41		435
001 110 000 002 110 110 111 112 100 101 111 11		434
30 450 461 467 463 461 457 442 438 431 421 435 433 429 461 505 526 501 488 462 464 469 4	2 468 468	461
31 Q 463 459 453 459 458 448 438 435 428 425 421 429 442 436 451 454 456 466 469 473 478 4	7 465 459	452
M 384 392 400 411 429 438 431 424 428 431 439 448 461 489 506 514 517 496 481 472 449 4	3 402 379	443
MQ 450 451 454 456 450 445 439 431 422 416 415 421 438 444 454 459 471 471 472 470 467 4		449
MD 392 363 407 353 416 432 406 390 426 460 497 523 567 637 642 623 614 513 438 435 422 3		451

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20)02											1100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						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 Q	460	461	460	457	456	450	442	432	418	414	413	422	438	439	454	453	467	475	488	509	514	494	459	359	451
2 D	82	92	324	387	376	424	461	464	447	447	427	452	445	500	613	729	721	628	504	477	434	333	301	172	427
3	81	220	393	444	465	452	419	424	435	451	448	428	453	449	450	454	463	476	511	520	470	453	412		420
4 D 5	196	138	268	334	390	443	426	384	410	470	478 430	507	542	497 472	465 468	449	490	526 480	543	493	428 476	446	437		423
3	352	338	266	315	434	458	449	441	430	425	430	446	452	4/2	408	465	482	480	483	494	4/6	438	427	421	431
6	391	418	447	438	440	448	444	441	432	434	443	439	451	455	475	496	510	541	513	477	464	456	435	393	453
7	436	446	450	456	456	451	447	439	437	433	429	450	458	462	456	465	478	497	511	513	486	385	434		456
8 D	458	467	468	468	461	453	451	448	442	436	429	431	484	447	498	486	568	586	543	525	460	294	325		456
9	235	186	306	366	401	423	425	435	440	444	469	485	508	486	503	503	507	553	533	475	355	373	407		429
10 D	467	447	437	412	430	453	443	423	426	435	472	627	705	866	860	847	719	616	524	458	428	384	265	237	516
11	241	365	367	469	468	454	444	416	414	424	436	456	520	525	499	529	497	531	548	472	424	430	396	360	445
12	231	384	425	437	433	450	450	429	417	412	420	427	458	490	553	543	515	495	495	513	473	427	380	250	438
13	406	446	432	386	369	403	433	438	438	426	423	440	438	447	459	528	539	578	561	385	419	431	427		444
14 Q	396	383	377	439	458	451	446	437	428	420	421	434	464	473	481	488	499	518	529	498	478	462	422		449
15 Q	377	449	461	459	459	457	450	444	440	439	430	443	479	469	448	452	467	477	494	495	497	460	444	425	455
16	403	397	377	449	465	459	453	441	439	432	428	443	490	475	475	508	507	500	520	478	468	460	424	290	449
17	204	256	398	451	473	468	464	466	442	440	435	449	448	452	466	484	486	495	503	500	483	471	466		445
18	469	475	476	478	469	459	453	446	455	446	434	453	541	456	500	496	564	603	578	519	486	472			483
19	284	270	363	454	456	472	454	452	461	445	450	431	456	486	546	572	575	534	536	509	503	429	373		451
20	271	303	370	343	403	446	451	448	449	444	458	446	452	468	471	464	482	485	483	478	464	467	466	456	436
21	444	452	447	393	395	426	458	453	434	448	423	428	430	459	489	492	539	580	535	501	482	474	460	428	461
22	446	441	443	452	465	465	455	445	436	426	434	436	444	450	474	488	523	572	571	531	483	340	177	350	448
23	461	477	455	431	424	410	390	417	434	408	425	451	509	486	537	540	512	466	476	496	445	445	430		457
24	434	406	377	459	471	464	446	449	438	433	436	452	467	471	485	483	496	545	529	512	486	473	468		464
25	421	410	438	455	465	454	460	451	438	417	415	438	423	510	489	502	494	493	522	506	416	359	296	334	442
26	429	395	409	453	468	460	455	445	437	430	426	427	442	465	494	548	572	539	513	490	469	448	438	439	462
27 Q	438	466	466	465	458	467	464	450	436	424	411	412	426	448	463	474	474	470	467	472	472	469	465		455
28 Q	465	466	466	466	462	459	457	446	436	421	417	420	434	451	457	463	472	485	478	477	470	468	465		457
29	458	442	439	442	450	451	452	447	437	429	440	428	420	432	460	479	486	499	517	500	474	466	430		450
30 D	350	379	389	420	439	446	441	437	431	429	428	422	439	480	515	476	532	559	586	522	510	423	372	257	445
м	360	376	406	429	442	449	446	439	435	433	434	447	471	482	500	512	521	527	520	493	464	431	406	375	450
MQ	427	445	446	457	459	457	452	441	432	424	419	426	448	456	461	466	476	485	491	490	486	470	451	415	453
MD	311	305	377	404	419	444	444	431	431	443	447	488	523	558	590	597	606	583	540	495	452	376	340	278	453

Hourly Mean Values of North Component

July 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

1	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
30																										
4 Q 458 453 444 483 470 460 453 441 429 416 423 434 441 453 459 483 464 467 475 478 481 475 454 456 455 5 448 466 462 455 448 426 412 412 406 447 467 505 497 514 527 573 527 494 350 336 313 450 6 D 216 126 12 38 112 357 463 494 466 461 458 578 636 605 547 620 630 590 467 448 407 272 171 62 385 77 122 290 438 474 472 444 443 445 445 451 428 448 466 453 497 575 574 496 491 479 463 465 432 389 445 88 312 361 149 460 462 447 445 435 428 427 441 415 466 467 514 485 499 492 477 477 459 442 364 336 439 9 39 361 124 144 343 435 435 457 438 420 419 437 446 427 467 467 449 473 552 625 583 578 516 427 306 299 207 415 10 304 387 445 488 451 474 465 445 451 428 448 466 465 465 462 477 449 479 467 499 473 552 625 583 578 516 449 444 375 331 443 11 412 414 415 466 467 514 485 497 507 524 443 449 444 375 331 443 11 412 414 415 466 467 514 485 498 492 477 477 479 499 442 364 336 439 9 349 349 444 375 331 443 11 412 414 415 415																										_
6 D 216 126 12 38 112 357 463 494 666 462 455 448 426 412 412 406 447 467 505 497 514 527 573 527 494 350 336 313 450 6 D 216 126 12 38 112 357 463 494 466 461 458 578 636 605 547 620 630 590 467 448 407 272 171 62 385 77 122 290 438 474 472 444 443 445 445 451 428 448 466 467 514 486 497 497 479 463 465 432 399 445 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																										
6 D 216 126 12 38 112 357 463 494 466 461 458 578 636 605 547 620 630 590 467 448 407 272 171 62 385 17 122 290 438 474 472 444 443 445 455 451 428 448 448 466 453 497 575 574 496 491 479 463 465 432 389 445 8312 381 124 134 343 453 457 438 420 419 437 446 427 447 447 454 343 453 428 427 441 415 466 467 514 485 499 492 477 477 459 442 364 336 4396 9 361 124 144 343 453 453 457 438 420 419 437 446 427 467 449 473 552 625 583 578 516 427 306 299 207 415 10 304 387 445 468 451 474 465 445 453 461 452 431 460 465 450 458 479 507 524 443 449 444 376 331 443 11 40 431 453 453 461 452 440 415 427 404 413 447 495 555 590 649 770 553 508 536 526 488 453 436 423 136 12 D 257 244 427 480 476 467 451 427 404 413 447 495 555 590 649 770 553 508 536 526 488 453 436 423 13 40 40 447 456 456 450 441 438 437 439 515 0 455 450 450 450 450 450 450 450 450																										
T	ľ	717	721	700	707	700	702	700	770	720	712	712	700	777	401	303	731	317	321	373	321	707	550	550	313	430
8 312 361 419 460 462 447 445 435 428 427 441 415 466 467 514 485 499 492 477 477 479 459 442 364 336 439 9 361 1814 144 343 453 453 457 438 420 419 437 446 427 467 449 473 525 625 583 578 516 427 306 299 207 415 300 304 387 445 468 461 474 465 445 453 461 452 431 460 465 450 458 479 507 524 443 449 444 375 331 443 11 11		216	126	12	38	112	357	463	494	466	461	458	578	636	605	547	620	630	590	467	448	407	272	171	62	385
9																										_
10 304 387 445 468 451 474 465 445 453 461 452 431 460 465 450 458 479 507 524 443 449 444 375 331 443 11																							–			
11																										_
12 D 257 244 427 480 476 467 451 427 404 413 447 495 555 590 649 770 553 508 536 528 488 453 436 423 478 13 407 376 394 430 440 447 454 452 440 415 424 433 463 485 506 470 502 497 498 490 478 474 454 454 454 453 459 15 0 455 457 468 461 456 461 456 461 438 437 433 430 432 453 466 470 481 489 491 494 483 474 465 461 456 461 4	10	304	387	445	468	451	474	465	445	453	461	452	431	460	465	450	458	479	507	524	443	449	444	375	331	443
12 D 257 244 427 480 476 467 451 427 404 413 447 495 555 590 649 770 553 508 536 526 488 453 436 423 478 13 447 495 457 424 433 483 440 461 776 576 578 578 588 459 488 459 488 453 436 423 478 478 474 485 489 481 494 483 477 485 485 461 456 461 457 458 442 440 461 458 442 440 461 458 442 440 461 458 442 440 461 458 442 440 461 458 442 450 448 458 448 458 489 488 475 442 440 461 458 442 450 448 458 448 458 458 458 458 458 458 458	11	433	465	468	461	460	466	454	438	435	426	432	456	452	481	458	452	461	468	484	489	425	349	372	333	442
13	12 D																									
14 Q 431 450 460 464 461 456 450 441 438 437 433 430 432 453 466 470 481 489 491 494 483 474 485 481 485 4	13	407																								
16	14 Q	431	450	460	464	461	456	450	441	438	437	433	430	432	453	466	470	481	489	491	494	483	474	465	461	459
17 D	15 Q	455	457	458	457	460	457	452	449	441	433	436	436	433	438	438	460	474	485	489	488	475	442	440	461	455
17 D																										
18																										
19																										
20																										
21 D 49 228 350 88 217 294 431 476 446 426 423 434 508 551 610 650 696 667 560 442 449 437 463 455 333 467 22 452 412 293 368 430 437 419 436 482 437 472 485 508 631 626 683 657 614 559 430 371 325 346 333 467 23 337 290 302 395 452 447 431 429 431 417 419 439 499 533 560 467 539 541 564 280 323 193 232 229 406 244 291 434 425 465 434 450 463 452 436 460 457 465 461 460 451 468 460 472 500 487 438 407 420 446 25 444 399 259 356 446 471 464 463 464 439 404 432 499 481 465 487 478 484 499 510 472 329 122 187 419 419 419 411 419 419 419 419 419 419																										
22	20	-62	89	393	308	208	405	437	451	453	452	464	467	462	486	529	564	537	531	492	345	220	374	-101	36	356
22 452 412 293 368 430 437 419 436 482 437 472 485 508 631 626 683 657 614 559 430 371 325 346 333 467 23 337 290 302 395 452 447 431 429 431 417 419 439 499 533 560 467 539 541 564 280 323 193 232 229 406 24 291 434 425 465 434 450 463 450 460 457 465 461 460 451 460 452 424 464 463 464 439 404 432 499 481 465 487 478 484 499 510 472 329 122 187 419 26 275 198 307 428 456 447 461 459 437 427 422 435 425 439 </td <td>21 D</td> <td>49</td> <td>228</td> <td>350</td> <td>88</td> <td>217</td> <td>294</td> <td>431</td> <td>476</td> <td>446</td> <td>426</td> <td>423</td> <td>434</td> <td>508</td> <td>551</td> <td>610</td> <td>650</td> <td>696</td> <td>667</td> <td>560</td> <td>442</td> <td>449</td> <td>437</td> <td>463</td> <td>455</td> <td>431</td>	21 D	49	228	350	88	217	294	431	476	446	426	423	434	508	551	610	650	696	667	560	442	449	437	463	455	431
23 337 290 302 395 452 447 431 429 431 417 419 439 499 533 560 467 539 541 564 280 323 193 232 229 406 244 291 434 425 465 434 450 463 452 436 464 439 404 432 499 481 465 487 478 484 499 510 472 329 122 187 419 419 411 411 119 187 345 456 474 452 431 443 512 542 571 602 594 578 511 486 516 510 400 269 352 272 419 28 94 271 261 333 456 439 470 466 452 429 431 443 512 542 571 602 594 578 511 486 516 510 400 269 352 272 419 418 429 460 438 431 427 436 443 433 433 433 426 422 441 436 485 524 469 485 520 501 488 475 464 458 467 458 30 459 449 455 452 440 442 436 435 428 419 418 420 428 441 449 474 512 553 592 509 449 451 457 467 467 460 451 488 479 479 483 477 494 510 480 467 393 399 446 419 455 423 444 450 442 436 435 428 419 418 420 428 441 449 474 512 553 592 509 449 451 457 467 460 451 460 453 439 433 433 432 440 449 474 512 553 592 509 586 540 479 443 439 443 453 487 487 488 487 491 479 459 451 460 455 458 467 458 467 458 467 458 467 458 457 461 460 453 439 426 416 414 435 537 596 704 732 619 530 470 449 443 439 443 453 487 487 494 459 459 459 469 455 452 440 459 463 454 448 439 433 437 449 471 491 511 525 528 520 516 475 450 407 364 356 441 490 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455	22																									
24 291 434 425 465 434 450 463 452 436 450 460 457 465 461 460 451 468 460 472 500 487 438 407 420 446 25 441 399 259 356 446 471 464 463 464 439 404 432 499 481 465 487 478 484 499 510 472 329 122 187 419 26 27 D 312 114 119 187 345 467 474 452 431 443 512 542 571 602 594 578 511 486 516 510 400 269 352 272 419 28 94 271 261 333 456 439 470 466 452 429 432 427 435 454 479 483 477 494 510 480 467 393 399 446 419 29 460 438 431 427 436 443 434 433 433 426 422 441 436 485 524 69 485 520 501 488 475 464 458 467 458 30 459 449 455 452 440 442 436 435 438 419 418 420 428 441 449 474 512 553 592 509 449 451 430 443 433 433 486 439 483 439 426 416 414 435 537 596 704 732 619 530 470 449 443 439 443 453 487 488 MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 433 427 428 431 491 511 525 528 520 516 475 450 407 364 356 441 MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 455 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455	23																									
26	24	291	434	425		434	450				450									472						
27 D 312 114 119 187 345 467 474 452 431 443 512 542 571 602 594 578 511 486 516 510 400 269 352 272 419 28 94 271 261 333 456 439 470 466 452 429 432 427 435 454 479 483 477 494 510 480 467 393 399 446 419 29 460 438 431 427 436 443 434 433 433 433 426 422 441 436 485 524 469 485 520 501 488 475 464 458 467 458 30 459 449 455 452 440 442 436 435 428 419 418 420 428 441 449 474 512 553 592 509 449 451 457 467 460 31 455 423 445 457 461 460 453 439 426 416 414 435 537 596 704 732 619 530 470 449 443 439 443 453 487 MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455	25	444	399	259	356	446	471	464	463	464	439	404	432	499	481	465	487	478	484	499	510	472	329	122	187	419
27 D 312 114 119 187 345 467 474 452 431 443 512 542 571 602 594 578 511 486 516 510 400 269 352 272 419 28 94 271 261 333 456 439 470 466 452 429 432 427 435 454 479 483 477 494 510 480 467 393 399 446 419 29 460 438 431 427 436 443 434 433 433 433 426 422 441 436 485 524 469 485 520 501 488 475 464 458 467 458 30 459 449 455 452 440 442 436 435 428 419 418 420 428 441 449 474 512 553 592 509 449 451 457 467 460 31 455 423 445 457 461 460 453 439 426 416 414 435 537 596 704 732 619 530 470 449 443 439 443 453 487 MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455																										
28 94 271 261 333 456 439 470 466 452 429 432 427 435 454 479 483 477 494 510 480 467 393 399 446 419 29 460 438 431 427 436 443 434 433 433 426 422 441 436 485 524 469 485 520 501 488 475 464 458 467 458 30 459 449 455 452 440 442 436 435 428 419 418 420 428 441 449 474 512 553 592 509 449 451 457 467 460 31 455 423 445 457 461 460 453 439 426 416 414 435 537 596 704 732 619 530 470 449 443 439 443 453 487 487 487 488 479 479 479 479 479 479 479 479 479 479																										
29																										
30 459 449 455 452 440 442 436 435 428 419 418 420 428 441 449 474 512 553 592 509 449 451 457 467 460 31 455 423 445 457 461 460 453 439 426 416 414 435 537 596 704 732 619 530 470 449 443 439 443 453 487 M 337 349 374 390 420 444 450 445 438 432 437 449 471 491 511 525 528 520 516 475 450 407 364 356 441 MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455																										
31 455 423 445 457 461 460 453 439 426 416 414 435 537 596 704 732 619 530 470 449 443 439 443 453 487 M 337 349 374 390 420 444 450 445 438 432 437 449 471 491 511 525 528 520 516 475 450 407 364 356 441 MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455																										
M 337 349 374 390 420 444 450 445 438 432 437 449 471 491 511 525 528 520 516 475 450 407 364 356 441 MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455	30	459	449	455	452	440	442	436	435	428	419	418	420	428	441	449	474	512	553	592	509	449	451	457	467	460
MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455	31	455	423	445	457	461	460	453	439	426	416	414	435	537	596	704	732	619	530	470	449	443	439	443	453	487
MQ 438 432 440 459 463 454 448 439 433 427 428 434 435 454 465 473 480 483 487 491 479 459 451 460 455	М	337	349	374	390	420	444	450	445	438	432	437	449	471	491	511	525	528	520	516	475	450	407	364	356	441
		•		-							-			,												

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August	2002	2										1100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	Jniversa	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	451	448	438			420	379	379	426		477	537	804	911	810	690	585	510	490	459	437	479	469		512
2 D	153	-96	13			12	472	483	465	450	450	472	448	498	537	584	614	602	515	425	373	284	288		324
3 4	231	127	120			445	422	423 505	455		479	522	477	485	533	537	477	448	454	459	457	419	479		422
5 Q	459 448	450 457	252 455	49 454		209 451	393 450	505 445	470 438		426 427	456 437	447 441	449 440	446 448	444 451	454 468	450 483	465 491	503 494	476 480	437 467	434 424		403 453
" "	770	401	700	707	+00	701	450	770	450	721	721	401	771	770	770	401	400	700	701	707	400	407	727	430	1 400
6 Q	456	430	384	412		450	447	442	434	429	423	438	430	442	453	467	474	483	487	480	469	458	453		447
7 Q	416	407	449	459		447	445	436	422	415	415	414	427	443	463	477	487	479	490	485	476	476	472		451
8	468	462	452			455	450	438	428		419	437	471	476	457	465	473	477	512	516	460	415	409		452
9	420	457	462			466	452	436	419		413	447	450	635	638	673	688	659	602	458	312		276		463
10	112	328	364	185	283	409	447	445	430	428	430	521	496	500	469	491	542	562	489	476	478	383	370	389	418
11	383	441	454	459	446	447	452	447	434	426	447	542	522	573	779	746	719	570	497	483	348	237	229	384	478
12	388	392	276	390	406	437	469	457	440	452	461	526	543	562	590	570	526	532	486	486	464	466	427	205	456
13	282	134	279	431	385	413	444	439	447	456	465	460	464	472	474	474	479	499	499	525	483	447	390		425
14	404	415	405	432		442	436	431	430		442	439	426	513	709	742	640	618	556	374	268	301	178		448
15	204	255	415	467	452	446	430	429	449	481	501	499	491	539	642	541	550	592	511	313	39	165	250	356	417
16	321	291	409	469	464	411	330	371	463	456	440	462	501	577	593	529	503	506	501	474	455	455	465	457	454
17	458	458	455	430	374	410	370	402	475	443	431	435	440	493	489	525	515	537	554	501	456	405	361	218	443
18	79	157	213	358		396	426	436	432	425	417	438	458	476	540	510	484	496	502	524	480	405	121	-47	380
19 D	8	276	339	239		453	316	328	401	454	434	449	457	543	505	516	524	518	562	488	287	310	-74		362
20 D	166	193	285	283	251	378	445	462	449	442	446	436	450	461	460	459	511	609	544	467	354	330	146	-111	371
21 D	21	162	-25	131	-2	14	276	372	472	476	530	580	679	720	622	528	525	558	520	446	387	428	450	418	387
22	315	330	295	417	463	447	443	422	416	390	410	423	433	436	448	441	446	450	446	452	453	452	453	449	422
23	453	444	447	448		443	435	431	417	406	412		428	434	445	451	457	460	479	497	468	385	400		438
24 Q	368	342	434	455		454	441	425	409		408	431	435	458	475	474	481	477	488	478		440	437		441
25 Q	384	456	464	455	458	455	443	436	428	413	412	427	413	445	461	464	467	468	470	472	468	461	399	356	441
26	368	392	428	441	459	463	455	440	429	423	409	466	425	432	531	715	821	618	608	515	426	239	295	316	463
27	360	471	419	245	193	325	467	469	458	427	411	456	499	478	531	548	520	510	487	476	463	460	334	265	428
28	464	437	440	468		445	437	435	421	425	417	413	440	453	460	443	450	458	474	490	410	279	289		423
29	358	294	400	469		454	446	438	424	418	427	430	462	506	514	567	565	495	480	489	472		462		456
30	455	453	439	363	349	361	400	434	449	434	414	438	440	497	552	564	530	523	544	469	444	432	442	441	453
31	451	452	457	455	453	453	447	433	431	441	446	460	582	605	622	574	546	549	519	484	478	450	159	52	458
М	332	346	359	361	369	397	425	431	438	433	437	462	480	515	539	537	533	522	507	473	419	389	345	317	432
MQ	414	419	437	447		451	445	437	426		417	429	429	446	460	466	475	478	485	482		460	437		446
MD	160	197	210			255	378	405	443		467	495	568	627	587	555	552	559	526	457	368	366	256		391

Hourly Mean Values of North Component

September 2002 11000 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	237	214	382	457	459	452	437	436	435	428	426	452	431	439	456	493	502	513	513	496	483	459	320	51	415
2	139	262	200	367	430	445	453	452	445	453	442	517	528	448	449	441	450	460	457	460	456	457	456	457	422
3	454	455	456	464	466	466	462	453	441	433	435	443	441	455	457	457	463	468	482	482	495	436	339	275	445
4 D 5	205 408	221 413	99 398	235 448	89 450	349 442	457 446	470 428	464 409	565 407	622 426	576 434	718 459	580 505	567 543	688	586 562	521 519	434 496	467 454	421 444	412 440	318 434	264 440	430
٦	400	413	390	440	450	442	440	420	409	407	420	434	459	505	543	540	302	519	490	404	444	440	434	440	456
6	425	420	454	444	434	449	435	423	426	421	434	430	473	515	534	499	446	459	444	450	447	419	407	356	444
7 D	319	272	270	322	353	431	413	414	429	409	401	437	491	564	664	794	813	463	315	448	302	226	304	-152	404
8 D	99	92	-166	-11	166	300	380	417	406	399	415	424	431	434	438	440	437	449	456	453	440	316	290	396	329
9 10	436	448	451	448	444	436	432	425	411	400	399	405	413	427	428	434	448	479	519	325	208	334	264	97	396
10	242	244	331	331	405	441	408	435	449	478	530	596	711	715	611	664	666	590	509	368	123	214	283	236	441
11 D	410	474	466	458	455	444	426	393	407	521	474	412	401	431	537	704	672	468	432	422	373	204	255	-3	427
12	154	362	342	283	375	427	459	453	450	472	459	455	506	561	538	561	510	511	512	297	334	337	312	258	414
13	303	346	395	428	409	421	452	465	433	423	445	500	447	436	433	458	456	480	453	443	445	434	409	368	428
14	347	412	416	431	390	414	440	441	433	440	449	438	445	421	462	490	514	520	508	455	442	437	432	438	442
15	432	424	423	436	450	450	440	434	426	429	419	430	438	457	455	455	497	478	473	424	342	298	285	338	422
16	436	451	463	459	458	455	450	442	432	425	429	432	433	449	442	443	447	457	456	456	453	443	448	451	446
17	453	453	451	447	431	413	429	424	405	401	429	471	549	535	458	527	573	489	464	456	428	338	342	417	449
18	316	285	335	443	455	432	438	433	420	451	463	467	482	477	575	466	434	439	448	472	476	450	408	399	436
19	435	394	387	427	442	435	436	430	422	431	407	434	490	460	490	568	566	452	431	458	386	434	411	290	438
20 Q	380	450	451	451	448	444	440	435	427	418	419	417	420	431	433	438	445	459	458	453	450	449	441	445	438
21	451	453	454	453	452	450	451	449	448	433	428	445	442	420	444	486	470	468	465	453	449	452	448	450	451
22	423	436	444	447	451	454	447	438	436	429	426	427	450	450	456	509	558	573	504	451	432	399	403	421	453
23 Q	444	445	452	449	451	451	454	448	440	434	427	421	417	423	430	437	447	456	458	454	451	452	452	453	444
24 Q	453	451	450	451	449	450	448	445	442	429	422	435	426	434	449	453	457	465	459	456	460	456	455	453	448
25 Q	454	454	454	455	457	457	456	448	433	418	412	414	415	427	440	443	454	456	460	461	459	445	439	416	443
26	396	438	446	455	457	456	455	445	435	422	414	417	419	433	441	448	469	490	501	514	490	380	220	318	432
27	304	319	449	470	466	459	449	439	433	432	431	424	421	434	450	448	451	464	466	480	469	453	395	417	434
28	434	452	457	455	456	458	456	445	433	426	421	426	435	443	448	454	455	461	464	464	465	467	468	466	450
29 Q	466	465	466	465	464	461	451	438	425	413	414	421	429	439	458	464	465	475	472	468	450	408	426	460	448
30 D	461	465	452	409	444	428	432	450	448	436	427	462	620	829	541	447	482	511	477	453	462	433	399	418	474
М	364	382	384	409	418	436	441	438	432	436	438	449	473	482	484	505	507	483	466	446	418	396	375	336	433
MQ	439	453	455	454	454	453	450	443	433	423	419	421	422	431	442	447	454	462	461	458	454	442	443	445	444
MD	299	305	224	283	301	391	422	429	431	466	468	462	532		550	615	598	482	422	449	399	318	313	185	413

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200	2										1100	UHI	+ 1a	Dulai	vait	ies						U	niversa	ii 11me
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	445	451	451	456	458	447	433	428	432	435	581	583	471	393	511	423	-26	294	408	367	316	76	-7	124	373
2 D	170	10	-200	229	238	416	380	392	415	429	431	431	505	508	444	439	469	431	396	367	332	64	266	37	317
3	-46	-114	332	465	457	452	456	409	408	402		443	492	674	744	691	513	261	469	308	85	99	136	-84	353
4 D	-149	-26	51	55	17	205	319	223	385	468	560	572	596	650	599	758	770	523	137	404	402	339	-32		325
5	146	-20	68	259	410	457	467	439	427	406	453	520	600	667	542	494	584	553	511	289	164	302	306	407	394
6	456	458	438	431	414	411	410	428	442	433	383	418	402	414	429	450	491	529	528	433	243	-156	88	183	382
7 D	274	235	149	239	215	215	313	403	516	530	508	502	653	712	736	573	479	446	404	319	-23	261	187	-52	366
8	25	101	85	32	98	520	464	450	437	458	520	550	573	648	564	508	478	465	351	434	394	252	249		374
9	378	435	449	445	414	437	445	429	472			488	556	591	627	643	571	385	378	425	316	120	297	294	438
10	212	220	270	276	265	354	451	438	483	538	516	572	601	594	566	576	537	478	489	441	416	395	353	156	425
11 Q	299	401	439	454	454	448	452	442	425	421	423	437	450	453	454	477	468	475	470	414	312	312	304	232	413
12 Q	279	376	408	438	435	453	449	444	429	426	436	447	468	444	438	495	536	508	489	455	418	341	363	368	431
13 Q	338	389	435	443	447	443	437	439	426	426	422	432	455	457	456	463	465	470	442	453	423	370	332	380	427
14	398	366	330	392	374	388	369	394	414	421		490	595	574	589	614	540	520	500	466	451	438	416		451
15	336	432	437	383	419	448	450	441	443	435	415	462	433	440	479	470	587	422	450	454	435	487	422	416	441
16	308	392	418	441	442	439	438	433	427	431	422	432	439	450	443	443	447	477	316	110	449	255	318	377	398
17	252	160	378	453	472	469	447	446	433	426		429	443	454	454	472	473	445	461	473	479	463	229	276	413
18	309	412	259	398	441	444	461	440	427	419	424	427	435	458	468	479	512	483	517	447	496	399	295	375	426
19	398	442	429	453	456	445	452	448	442	433	432	437	449	454	461	467	460	474	478	235	337	229	345	321	416
20	352	446	457	455	443	457	466	450	437	427	424	425	447	459	444	458	463	453	456	462	454	425	361	447	440
21 Q	438	461	446	433	434	451	455	442	426	430	422	423	429	444	458	458	466	476	465	455	470	450	451	445	447
22 Q	412	417	453	448	451	457	453	446	440	441	430	447	461	474	489	447	442	456	454	426	434	451	451	448	447
23	437	428	444	454	453	452	443	445	440	430	432	441	450	470	468	464	495	568	515	477	411	369	278	291	440
24 D	216	63	81	173	184	202	417	466	467	458		632	650	576	638	496	280	320	338	292	289	393	441	289	369
25	-221	-246	56	395	300	457	465	426	493	490	473	516	540	634	491	489	476	470	397	457	436	340	80	168	358
26	289	457	436	364	419	443	442	443	482	450	472	444	463	533	595	587	609	316	164	440	471	424	420	319	437
27	182	287	378	379	298	438	425	424	453	421	430	443	470	512	623	636	495	446	354	459	361	342	192	197	402
28	164	152	85	280	393	451	484	461	456	451	469	471	479	470	481	469	465	465	429	323	304	389	200		376
29	387	409	231	322	433	453	452	451	466	453		485	444	463	481	448	451	449	452	452	377	322	337	337	419
30	426	442	442	450	446	445	419	436	445	471	415	447	433	455	470	482	485	558	517	410	152	338	399	347	430
31	117	133	246	391	475	471	434	458	441	460	508	521	478	537	585	512	513	484	513	413	409	373	355	261	420
М	259	276	303	364	376	422	434	430	443	445	456	476	495	518	523	512	484	455	427	399	355	312	285	266	405
MQ	353	409	436	443	444	450	449	443	429	429		437	452	454	459	468	476	477	464	441	411	385	380	375	433
MD	191	147	107	230	222	297	372	383	443	464	515	544	575	568	586	538	394	403	337	350	263	227	171	75	350
																									l

Hourly Mean Values of North Component

November 2002 11000 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	334	375	432	437	447	452	449	453	437	433	435	444	436	441	456	450	489	516	482	475	454	436	389	303	436
2 D 3 D	46 223	271 186	320 190	445 175	449 295	455 312	432 375	417 467	439 472	428 513	485 517	532 500	528 518	546 656	558 556	539 599	502 546	422 338	342 243	304 419	99 356	276 298	282 122	260 73	391 373
4	268	339	381	289	390	464	482	459	442	473	474	482	555	644	547	617	643	519	477	271	331	332	-40	73 94	414
5 D	330	369	338	201	341	456	436	446	437	443	450	494	467	461	539	513	512	539	486	390	341	212	229	321	406
6	217	169	398	451	444	432	460	438	436	431	464	460	478	550	490	522	570	620	384	258	343	211	170	409	409
7	387	350	274	389	457	462	460	448	434	433	443	451	450	454	479	474	487	534	548	471	466	492	452	405	446
8 Q	425	436	445	446	445	447	456	455	443	437	427	429	437	443	440	445	452	458	484	436	450	450	450	448	445
9 Q 10	446	441	448	452 463	453	453	453 364	450	440	433 433	427 434	425 436	431	437 443	442	446	447	451	458	468 477	463	443	324	233	432 438
10	406	394	433	463	444	411	364	406	432	433	434	436	436	443	445	448	448	450	462	4//	464	462	464	468	438
11	452	448	443	447	454	449	456	455	439	434	450	454	457	477	493	492	464	460	457	465	417	355	438	444	450
12	464	452	453	453	456	455	452	449	445	435	438	464	531	483	454	456	458	485	558	554	442	361	306	280	449
13	403	338	424	418	455	461	458	448	443	436	435	442	458	469	460	455	467	456	460	458	455	456	435	308	437
14	159	272	421	441	457	463	454	447	439	432	431	439	444	449	452	454	473	569	529	481	451	457	457	461	439
15	392	341	423	452	450	460	455	447	432	439	442	430	459	458	451	458	460	477	523	520	474	452	349	412	444
16 Q	397	402	446	464	458	453	450	444	437	434	434	437	441	441	444	448	451	451	458	479	482	512	468	326	444
17 Q	218	389	448	457	458	460	458	454	454	452	448	445	446	453	458	465	462	473	465	466	490	437	395	419	441
18	289	334	377	439	448	449	452	450	442	441	449	456	470	485	522	550	609	570	536	532	466	358	424	391	456
19	335	426	460	439	420	418	451	434	451	453	444	443	453	459	454	461	460	460	488	489	489	473	433	253	439
20	322	393	418	416	458	459	452	446	443	441	441	447	446	454	459	464	482	488	255	233	24	116	411	409	391
21 D	366	538	562	377	288	179	322	392	539	507	488	558	545	524	603	573	572	555	447	178	72	87	185	-185	386
22 D	55	360	316	422	483	493	468	454	423	449	451	541	494	547	575	615	466	313	365	394	190	132	21	15	377
23	25	-4	188	253	450	457	462	439	451	459	462	451	478	479	482	541	517	537	444	344	442	347	311	313	389
24	283	391	407	422	436	428	464	450	438	441	436	444	468	499	554	552	577	460	248	372	443	364	229	315	422
25	290	379	422	432	433	443	448	433	428	424	486	516	478	509	511	571	618	559	543	533	480	263	273	357	451
26	262	281	412	423	441	448	450	443	440	439	441	446	453	454	474	489	477	475	487	462	439	380	-90	170	400
27	-242	73	6	245	284	385	449	448	466	468	468	477	531	505	500	464	461	477	457	462	367	363	391	391	371
28	406	449	385	433	423	461	469	468	454	440	437	437	452	456	495	470	483	489	499	350	209	405	375	361	429
29	402	342	345	422	455	457	459	442	452	445	440	439	440	463	487	472	474	525	401	490	484	386	302	169	425
30	185	344	395	409	466	468	453	446	423	463	456	456	465	490	544	572	549	555	486	468	451	203	205	266	426
М	285	343	380	400	428	436	445	444	445	446	451	462	472	488	494	503	502	489	449	423	385	351	305	296	422
MQ	364	409	444	452	452	453	453	451	442	438	434	436	438	443	448	451	460	470	469	465	468	455	405	346	439
MD	204	345	345	324	371	379	407	435	462	468	478	525	511	547	566	568	520	433	377	337	212	201	168	97	387

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2002 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day																									
		01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mear
1	346	134	176	435	390	443	452	442	456	462	478	479	494	542	547	516	559	560	527	471	412	352	334	241	427
2	380	436	439	444	432	445	449	439	442	447	454	460	466	462	453	463	572	528	529	482	287	334	281	395	438
3	380	381	444	388	430	485	464	455	448	444	421	444	474	473	465	472	476	478	467	436	310	416	448	449	440
5	443	442	447	447	452	451	455	440	439	442	445	442	456	465	482	517	548	516	517	469	460	445	422	340	458
9	381	429	419	374	440	460	460	449	444	435	432	447	448	456	452	459	472	482	499	453	449	441	443	418	443
6	422	442	439	445	445	457	461	456	448	441	441	442	448	451	450	458	469	502	529	516	405	324	255	182	430
7	316	205	330	431	466	465	465	448	449	448	449	458	473	474	490	505	474	493	534	482	443	431	396	312	435
8	416	432	445	422	367	440	470	458	445	438	436	440	446	451	470	527	515	535	504	532	474	458	439	380	456
9	319	432	451	446	445	444	444	443	439	437	436	436	439	445	450	447	450	456	457	450	437	442	436	445	439
10	403	436	448	452	449	454	449	448	444	440	439	439	443	447	452	453	454	457	457	459	460	464	453	447	448
11 Q	448	446	444	443	444	447	446	443	442	439	437	437	443	448	450	451	451	451	450	451	451	454	452	455	447
12 Q	449	446	448	449	446	445	449	445	442	439	439	444	448	449	454	456	453	453	457	464	456	456	455	433	449
13 Q	429	441	445	447	453	449	448	447	446	444	443	448	450	454	458	460	461	459	457	455	455	457	465	462	451
14	436	445	449	458	451	449	451	458	457	454	453	460	469	458	462	510	602	602	598	554	470	328	341	385	467
15	386	337	406	443	449	452	450	452	448	447	445	443	444	447	449	456	478	459	455	465	476	456	443	437	443
16	442	464	448	449	444	443	443	441	438	438	442	440	446	449	451	454	454	451	451	452	454	454	454	438	448
17 Q	454	448	450	449	447	447	448	447	443	442	442	442	446	449	453	455	455	460	459	460	464	466	457	454	451
18 Q	454	453	457	457	458	460	460	457	455	452	451	451	454	456	455	458	459	461	462	462	462	461	458	458	457
19 D	458	457	447	460	469	459	462	470	446	440	451	490	448	469	541	560	407	334	287	347	421	406	423	370	438
20 D	300	332	329	270	331	422	472	460	447	437	432	433	442	449	521	470	473	456	397	317	401	249	128	93	377
21	67	44	125	52	161	434	470	467	460	451	449	447	443	449	466	494	513	504	498	493	488	495	390	399	386
22	425	437	439	440	432	441	445	445	443	445	447	446	453	451	453	459	462	471	460	457	452	461	437	457	448
23 D	421	393	331	383	439	435	386	398	447	500	488	565	674	475	453	458	441	466	412	393	355	338	204	98	415
24 D	397	452	455	457	444	443	447	449	450	451	449	443	435	449	583	578	678	628	493	343	127	348	453	435	454
25	401	318	257	427	464	458	454	449	440	439	442	450	462	500	463	464	517	517	405	188	333	387	391	416	418
26	427	367	427	437	444	446	447	453	454	448	463	496	512	545	596	603	609	610	540	531	466	396	158	182	461
27 D	50	169	380	85	49	408	439	456	451	469	518	572	544	639	550	591	571	550	382	227	368	372	342	73	386
28	328	329	330	374	413	428	463	448	453	439	462	491	475	461	508	448	476	480	451	460	450	443	386	396	433
29	360	360	416	448	455	455	446	445	429	445	453	459	461	472	450	466	502	471	471	470	428	344	165	346	426
30	380	406	381	436	457	453	444	444	441	455	448	461	443	460	467	457	483	514	497	392	261	290	391	355	426
31	295	247	420	444	452	458	460	455	447	450	444	443	448	446	446	446	446	446	445	444	445	448	437	443	431
М	375	373	398	406	417	448	452	448	446	447	449	460	465	469	479	484	496	492	469	438	414	407	379	361	436
MQ	447	447	449	449	450	450	450	448	445	443	442	444	448	451	454	456	456	457	457	458	458	459	458	452	451
MD	325	361	389	331	346	434	441	446	448	459	468	500	509	496	530	532	514	487	394	325	334	343	310	214	414

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	439	468	466	470	422	448	445	458	454	466	477	471	472	473	466	458	457	466	435	453	481	469	458	379	456
2	403	440	446	444	455	455	452	451	454	457	457	457	464	478	463	467	481	491	506	462	405	436	454	434	455
3 Q	432	435	453	457	453	451	451	448	450	452	452	452	451	454	455	453	450	449	450	448	449	448	446	447	449
4 Q	443	440	443	440	438	443	443	445	445	447	450	451	449	454	454	456	454	453	459	463	461	457	457	454	450
5 Q	457	455	468	462	453	446	447	448	450	451	450	450	450	452	451	451	450	448	448	451	456	453	450	448	452
6 Q	448	446	445	445	444	443	443	444	446	446	446	447	449	447	446	445	446	447	446	448	450	455	431	435	445
7	442	443	442	439	436	432	431	436	443	449	447	450	450	446	448	452	479	441	362	409	444	409	425	448	437
8	443	408	394	454	448	446	439	418	448	450	456	457	464	471	495	487	477	467	453	442	435	425	439	444	448
9	445	445	444	444	444	444	444	446	447	448	449	450	449	450	450	451	464	474	462	449	443	443	449	427	448
10 D	401	410	404	422	442	444	443	442	442	445	447	446	472	489	479	383	282	303	329	397	442	474	629	429	429
11 D	432	559	528	457	442	340	376	422	435	470	468	466	465	476	493	489	438	275	382	398	348	392	522	512	441
12 D	510	440	326	342	380	435	442	438	452	483	492	471	459	474	470	466	442	424	364	351	261	402	440	430	425
13 D	392	384	411	429	447	461	452	459	472	476	470	467	485	468	469	484	486	479	468	455	446	440	329	396	447
14	415	422	439	441	445	435	444	452	455	460	462	462	466	482	471	463	462	474	464	447	464	449	453	413	452
15	426	443	456	451	445	439	432	427	441	448	451	461	466	491	501	499	475	488	477	433	403	441	386	412	450
16	433	431	433	446	445	444	444	448	458	453	452	455	456	453	453	452	453	451	450	450	446	447	447	447	448
17	441	418	399	388	420	427	440	443	442	444	445	448	458	467	475	496	507	476	465	471	460	448	417	435	447
18	410	421	436	438	434	433	435	435	440	443	450	451	452	457	455	461	478	458	449	445	443	443	444	445	444
19 D	445	445	445	446	446	444	443	443	438	437	440	437	440	455	432	354	420	398	371	367	388	510	508	492	435
20	518	423	426	443	412	407	427	444	449	450	454	454	455	456	457	478	468	462	470	456	424	447	421	390	445
21	403	426	409	368	409	420	433	441	445	448	452	460	463	466	450	470	486	452	457	457	440	417	442	453	441
22	453	450	449	451	448	445	447	444	445	440	452	455	464	461	459 457	469	467	453 452	454	457	450	446	439	446	452
23	433	383	405	424	444	445	448	444	443	441	447	455	459	460	454	452	456	435	321	459	450	441	399	410	432
24	438	443	425	424	418	423	442	452	453	456	457	458	459	457	454	452	460	456	452	461	450	439	438	449	447
25	449	454	448	443	445	444	441	440	446	449	445	444	450	448	459	429	246	342	402	330	469	464	452	468	429
	773	707	440	773	770		771	440	440	443	445		430	440	700	723	240	542	702	550	703	404	732	400	423
26	440	422	439	462	470	458	456	458	454	455	458	463	466	464	462	462	469	466	484	475	468	465	464	456	460
27	478	414	389	377	397	414	441	455	459	457	458	456	462	462	461	459	462	464	476	469	460	463	445	447	447
28	456	452	418	436	448	448	447	448	447	451	448	459	457	461	470	468	466	479	487	485	471	446	458	456	457
29	447	456	420	427	438	447	451	451	449	452	454	455	455	457	458	458	456	451	451	450	454	452	461	463	450
30 Q	460	444	446	449	449	447	447	447	447	449	449	448	446	449	455	458	453	450	448	448	431	436	453	449	448
31	450	414	438	441	439	444	447	446	446	445	446	448	450	449	448	450	456	456	449	447	450	444	412	472	445
М	441	437	432	434	437	437	441	444	448	452	454	455	458	462	462	457	450	443	438	440	437	445	447	441	446
MQ	448	444	451	450	447	446	446	446	448	449	449	450	449	451	452	453	451	450	450	452	450	450	447	447	449
MD	436	448	423	419	431	425	431	441	448	462	463	457	464	472	469	435	414	376	383	394	377	444	485	452	435

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

9 355 5 478 4 448 7 450 2 571 8 574 4 426 11 433 2 453 7 402 2 482	5 427 8 418 8 440 9 452 611 4 498 4 432 6 455 8 440 8 424	393 445 445 436 428 436 455 418	447 300 453 435 422 442 453 449 398	429 332 453 438 436 445 455 447	404 389 456 449 449 434 470	407 425 454 454 452 465 468	421 455 455 453 452	429 455 455 451 445	436 468 456 453 447	447 460 461 453 457	456 446 461 454	478 448 467	478 476 469	482 485 468	464 447 479	473 456 485	479 462 468	470 465 457	454 451 453	408 451 451	407 529 449	460 502 447	443 444 457
5 478 4 448 7 450 2 571 8 574 0 364 4 426 1 433 2 453 7 402 2 482	3 418 440 452 611 4 498 4 432 6 455 8 440 8 424	393 445 445 436 428 436 455 418	300 453 435 422 442 453 449 398	332 453 438 436 445 455 447	389 456 449 449 434 470	425 454 454 452 465	455 455 453 452	455 455 451 445	468 456 453	460 461 453	446 461	448 467	476 469	485	447	456	462	465	451	451	529	502	444
4 448 7 450 2 571 8 574 0 364 4 426 1 433 2 453 7 402 2 482	3 440 452 611 4 498 4 432 6 455 8 440 8 424	445 445 436 428 436 455 418	453 435 422 442 453 449 398	453 438 436 445 455 447	456 449 449 434 470	454 454 452 465	455 453 452	455 451 445	456 453	461 453	461	467	469										
7 450 2 571 8 574 0 364 4 426 1 433 2 453 7 402 2 482	452 611 498 432 6455 8440 8424	445 436 428 436 455 418	435 422 442 453 449 398	438 436 445 455 447	449 449 434 470	454 452 465	453 452	451 445	453	453				468	479	125	468	457	453	451	449	447	457
2 571 8 574 0 364 4 426 1 433 2 453 7 402 2 482	611 498 432 6 455 8 440 8 424	436 428 436 455 418	422 442 453 449 398	436 445 455 447	449 434 470	452 465	452	445			454												1
0 364 4 426 1 433 2 453 7 402 2 482	432 6 455 8 440 8 424	436 455 418	453 449 398	455 447	470		462				469	454 475	457 464	458 461	458 466	469 409	436 259	448 461	446 584	436 624	408 589	437 543	447 479
0 364 4 426 1 433 2 453 7 402 2 482	432 6 455 8 440 8 424	436 455 418	453 449 398	455 447	470		402		459	471	480	488	451	526	486	484	443	346	390	435	478	463	465
4 426 1 433 2 453 7 402 2 482	455 440 424	455 418	449 398	447			469	473 470	462	465	481	474	470	467	468	471	473	462	443	399	380	532	454
1 433 2 453 7 402 2 482	3 440 3 424	418	398		463	469	463	467	468	470	473	503	498	483	494	475	471	461	396	371	373	417	454
7 402 2 482		396	430	385	415	443	460	467	472	470	472	471	469	474	465	463	457	452	463	462	414	433	447
2 482	412		700	433	441	463	458	466	458	458	459	468	468	463	466	461	453	451	450	444	429	397	447
	413	432	422	410	423	439	444	448	449	471	496	476	477	467	459	439	474	435	419	429	451	456	444
	334	375	407	428	433	449	448	452	453	454	453	450	456	460	460	456	454	453	457	442	458	402	442
8 422				450	447	450	454	463	460	462	479	512	481	493	380	425	471	462	453	455	449	448	452
0 451				450	448	448	450	453	454	454	455	459	457	456	457	454	453	453	452	450	443	444	452
6 449	447	447	445	444	447	450	457	456	453	453	454	451	449	448	448	449	450	454	456	462	451	443	450
8 421	413	422	443	446	445	444	450	450	453	451	455	461	464	467	494	506	467	449	447	445	443	440	451
0 434				433	436	433	448	443	449	451	456	462	467	485	516	498	481	478	451	424	421	412	448
							449	454	453										457			447	451
																							453
3 428	3 443	447	450	449	450	452	457	458	456	458	470	475	466	457	457	453	461	460	454	448	386	419	448
4 448	446	440	443	454	442	445	452	454	456	456	458	463	472	466	464	479	479	483	468	396	387	384	449
2 446	432	376	415	439	443	446	447	450	450	454	455	461	469	461	459	472	458	394	411	443	463	456	443
8 407	405	446	450	454	453	456	456	455	455	454	453	452	451	450	450	450	450	452	456	461	457	444	447
				448	444	444	447	448	444	451	465	470	464	457	450	447	449	457	459	470	458	455	453
3 428	439	448	448	448	450	449	451	450	452	454	465	475	493	488	464	462	467	451	413	385	402	424	446
2 420	385	418	432	432	442	446	455	459	463	466	478	496	503	500	479	478	481	492	475	463	487	502	461
0 413	447	464	464	458	456	459	460	457	456	463	466	470	483	470	464	464	470	474	458	457	444	435	457
5 429	440	430	447	427	419	420	432	436	432	448	467	495	490	463	451	449	454	447	498	324	653	810	466
1 441	439	432	435	437	441	447	452	454	454	458	464	470	469	470	463	462	453	452	452	441	451	460	452
				449	450	450	453	454	454	455	455	458	458	458	466	469	458	453	453	454	449	444	451
0 483	480	424	413	419	432	446	454	456	454	460	468	476	470	480	464	454	418	436	473	447	526	570	461
128	441 445 446 446 446 446 441 441 441 441 441 441	441 444 445 453 448 446 432 407 405 441 442 439 440 440 441 442 448 439 440 441 442 448 439 440	441 444 445 445 453 453 428 443 447 448 446 432 376 440 405 446 2 441 442 457 428 439 448 2 420 385 418 413 447 464 429 440 430	441 444 445 454 445 454 445 453 454 446 440 443 447 450 446 450 446 450 448 468 449 448 448 468 449 440 443 448 448 468 449 440 430 447 450 441 442 457 457 450 440 430 447 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 447 450 440 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448 450 440 448	1 441 444 445 454 449 1 445 453 453 454 452 428 443 447 450 449 448 446 440 443 454 446 432 376 415 439 447 457 457 457 448 441 442 457 457 448 442 385 418 432 432 2 421 347 464 464 458 3 429 440 430 447 427 441 439 432 435 437 435 431 442 448 449	434	1 434 424 409 425 433 436 433 1 441 444 445 454 449 440 443 1 425 453 453 453 454 452 451 452 1 428 443 447 450 449 450 452 2 446 432 376 415 439 443 446 3 407 405 446 450 454 453 456 4 41 442 457 457 448 444 444 4 28 439 448 448 448 450 449 2 420 385 418 432 432 422 442 4 13 447 464 464 458 456 459 4 29 440 430 447 427 419 420	434 424 409 425 433 436 433 448 441 444 445 454 449 440 443 449 445 453 453 452 451 452 452 428 443 447 450 449 450 452 457 448 446 440 443 454 442 445 452 446 432 376 415 439 443 446 447 407 405 446 450 454 453 456 456 441 442 457 457 448 444 444 447 428 439 448 448 450 449 451 420 385 418 432 432 442 446 455 431 447 464 464 458 456 459 460 429 440 430 447 427 419 420 432	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 441 444 445 454 449 440 443 449 450 452 454 456 4 428 443 447 450 449 450 452 457 458 4 48 446 440 443 454 442 445 452 457 4 446 432 376 415 439 443 446 447 450 4 407 405 446 450 454 453 456 456 456 4 41 442 457 457 448 444 444 447 450 4 42 439 448 448 448 450 449 451 456 456 4 42 439 448 448 448 450 449 451 450 4 42 437 448 448 448 450 449 451 455 4 42 439 441 447 448 448 458 456 455 459 4 41 437 448 448 458	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 1 441 445 454 449 440 443 449 454 453 1 425 453 453 453 453 452 451 452 454 456 1 428 443 447 450 449 450 452 457 458 456 2 446 432 376 415 439 443 446 447 450 450 456 455 455 455 455 3 428 439 448 448 448 440 447 448 444 447 448 444 4 28 439 448 448 448 450 449 451 450 452 4 20 385 418 432 432 442 446 455 459 463 4 13 447 464 464 458 456 455 459 463 4 20 385 418 432 432 442 446 455 459 460 457 456 4 29 440 430	434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 440 443 449 440 443 449 440 443 449 451 452 454 456 453 453 453 453 453 453 453 452 451 452 454 456 456 456 456 456 458 448 446 440 443 454 442 445 452 454 456 456 456 446 432 376 415 439 443 444 447 450 450 454 452 456 456 455 455 407 405 446 450 454 453 456 456 455 455 455 41 442 457 451 453 456 456 455 455 455 420 435 448 448 448 450 449 451 450 452 454 420 385 418 432 432 442 446 455 459 463 466 421 447 448<	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 1 441 444 445 454 449 440 443 449 454 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 456 458 450 441 442 445 456 456 456 455 455 454 455 453 456 456 456 455 455 454 456 452 442 447 448 444 447 448 444<	434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 441 444 445 454 454 454 454 454 454 454 454 453 456 456 456 456 456 456 456 456 456 456 458 470 475 448 446 440 443 454 442 445 452 454 456 456 456 458 460 470 446 440 443 454 442 445 452 454 456 456 456 458 463 446 430 376 415 439 443 446 447 440 450 456 455 455 454 453 456 456 455 455 454 453 452 <	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 443 449 454 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 453 456 455 451 450 454 453 456 456 455 455 451 450 456 456 455 455 451 456 456 455<	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 1 441 444 445 454 449 440 443 449 454 453 453 453 453 457 457 456 455 455 456 455 455 456 455 458 456 455 456 455 458 450 457 458 456 456 455 456 457 466 457 458 456 456 455 457 466 457 458 456 456 456 456 457 466 457 458 456 456 456 456 457 466 457 468 447 470 475 466 457 464 450 451 439 443 444 445 452 454 456 456 458 463 472 466 457 464 450 451 453 456 456 <	434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 1 441 444 445 454 448 440 443 449 454 453 453 453 453 457 470 1 445 453 453 453 453 453 453 453 453 453 457 470 4 428 443 447 450 450 452 457 458 456 456 456 455 453 451 4 48 446 440 443 450 452 457 458 456 458 470 475 466 457 457 4 48 446 440 443 454 442 445 452 454 456 456 458 463 472 466 6464 444 432 436	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 441 445 454 449 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 440 454 453 453 453 453 451 452 451 452 456 456 456 456 456 456 456 456 456 456 456 456 456 456 457 457 453 448 446 440 443 454 452 452 456 456 458 470 475 466 457 453 448 446 440 443 454 442 445 452 454 456 458 463 472 466 464 479 446 430 376 415 439 443 446 457 450 456 455 455 451 <td< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 1 441 444 445 454 449 440 443 449 454 453 453 453 453 453 457 470 464 416 1 445 453 453 453 453 453 453 457 457 450 452 454 456 455 455 456 456 456 457 457 453 453 453 457 450 452 456 456 456 456 456 456 457 457 457 453 456 456 458 470 475 466 457 457 453 456 456 458 460 457 457 457 453 466 456 458 463 472 466 464 479 479 479 472 458 457</td></td<> <td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 441 444 449 440 443 449 440 443 449 454 453 453 453 457 470 464 416 441 442 443 447 450 452 451 452 456 458 470 475 466 457 453 461 460 448 446 440 443 454 442 445 452 454 456 458 463 472 466 467 479 479 483 448 446 430 454 453 <td< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 441 444 445 454 452 451 452 454 455 455 456 455 456 456 455 454 456 455 456 456 456 455 456 456 <t< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 457 470 462 467 475 470 462 461 457 470 462 467 457 470 462 461 452 451 452 454 456 455 455 455 453 451 452 454 456 457 457 453 461 460 442 444 444 446 440 441 446 440 443 444 445 452 454 456 456 458 463 472 466 464 479 <t< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 440 443 449 440 443 449 450 451 452 454 456 456 456 456 456 456 455 453 451 452 454 456 456 456 456 456 456 456 456 456</td><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 424 421 412 441 444 445 445 445 445 445 445 445 454 456 458 470 475 466 467 457 453 468 440 444 448 386 419 448 446 440 443 454 442 445 456 456 458 463 472 466 464 479 479 483 468 396 <td< td=""></td<></td></t<></td></t<></td></td<></td>	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 1 441 444 445 454 449 440 443 449 454 453 453 453 453 453 457 470 464 416 1 445 453 453 453 453 453 453 457 457 450 452 454 456 455 455 456 456 456 457 457 453 453 453 457 450 452 456 456 456 456 456 456 457 457 457 453 456 456 458 470 475 466 457 457 453 456 456 458 460 457 457 457 453 466 456 458 463 472 466 464 479 479 479 472 458 457	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 441 444 449 440 443 449 440 443 449 454 453 453 453 457 470 464 416 441 442 443 447 450 452 451 452 456 458 470 475 466 457 453 461 460 448 446 440 443 454 442 445 452 454 456 458 463 472 466 467 479 479 483 448 446 430 454 453 <td< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 441 444 445 454 452 451 452 454 455 455 456 455 456 456 455 454 456 455 456 456 456 455 456 456 <t< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 457 470 462 467 475 470 462 461 457 470 462 467 457 470 462 461 452 451 452 454 456 455 455 455 453 451 452 454 456 457 457 453 461 460 442 444 444 446 440 441 446 440 443 444 445 452 454 456 456 458 463 472 466 464 479 <t< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 440 443 449 440 443 449 450 451 452 454 456 456 456 456 456 456 455 453 451 452 454 456 456 456 456 456 456 456 456 456</td><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 424 421 412 441 444 445 445 445 445 445 445 445 454 456 458 470 475 466 467 457 453 468 440 444 448 386 419 448 446 440 443 454 442 445 456 456 458 463 472 466 464 479 479 483 468 396 <td< td=""></td<></td></t<></td></t<></td></td<>	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 441 444 445 454 452 451 452 454 455 455 456 455 456 456 455 454 456 455 456 456 456 455 456 456 <t< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 457 470 462 467 475 470 462 461 457 470 462 467 457 470 462 461 452 451 452 454 456 455 455 455 453 451 452 454 456 457 457 453 461 460 442 444 444 446 440 441 446 440 443 444 445 452 454 456 456 458 463 472 466 464 479 <t< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 440 443 449 440 443 449 450 451 452 454 456 456 456 456 456 456 455 453 451 452 454 456 456 456 456 456 456 456 456 456</td><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 424 421 412 441 444 445 445 445 445 445 445 445 454 456 458 470 475 466 467 457 453 468 440 444 448 386 419 448 446 440 443 454 442 445 456 456 458 463 472 466 464 479 479 483 468 396 <td< td=""></td<></td></t<></td></t<>	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 457 470 462 467 475 470 462 461 457 470 462 467 457 470 462 461 452 451 452 454 456 455 455 455 453 451 452 454 456 457 457 453 461 460 442 444 444 446 440 441 446 440 443 444 445 452 454 456 456 458 463 472 466 464 479 <t< td=""><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 440 443 449 440 443 449 450 451 452 454 456 456 456 456 456 456 455 453 451 452 454 456 456 456 456 456 456 456 456 456</td><td>1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 424 421 412 441 444 445 445 445 445 445 445 445 454 456 458 470 475 466 467 457 453 468 440 444 448 386 419 448 446 440 443 454 442 445 456 456 458 463 472 466 464 479 479 483 468 396 <td< td=""></td<></td></t<>	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 440 443 449 440 443 449 450 451 452 454 456 456 456 456 456 456 455 453 451 452 454 456 456 456 456 456 456 456 456 456	1 434 424 409 425 433 436 433 448 443 449 451 456 462 467 485 516 498 481 478 451 424 421 412 441 444 445 445 445 445 445 445 445 454 456 458 470 475 466 467 457 453 468 440 444 448 386 419 448 446 440 443 454 442 445 456 456 458 463 472 466 464 479 479 483 468 396 <td< td=""></td<>

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	679	616	559	381	426	452	448	456	464	468	469	474	476	484	482	473	467	472	471	460	452	453	450	442	478
2	442	439	451	460	457	457	453	458	459	458	452	454	459	456	453	454	454	455	460	462	460	460	460	458	455
3	441	450	460	458	455	452	455	459	452	457	458	464	466	480	509	505	441	443	397	492	469	556	587	599	475
4	490	484	502	449	449	452	454	456	459	458	462	465	464	463	459	461	471	462	462	449	431	457	445	464	461
5 D	486	439	422	407	394	416	453	452	454	453	459	458	474	466	475	486	499	417	435	424	452	495	387	407	446
6	444	454	468	462	450	430	424	435	456	464	478	475	494	498	518	491	491	315	312	392	445	395	430	510	447
7	492	464	446	458	464	453	458	465	473	465	472	484	510	504	480	462	457	456	460	471	458	455	396	411	463
8	425	441	445	449	446	449	450	449	453	458	484	472	461	459	458	459	461	461	457	454	452	449	448	448	454
9	448	448	449	451	450	450	451	453	452	452	448	457	462	472	499	509	494	520	511	472	462	450	446	452	465
10	449	453	453	453	452	453	450	452	451	452	457	491	516	518	495	474	462	454	458	454	465	443	458	417	462
11	410	415	422	441	397	405	416	428	441	450	461	460	464	486	480	468	461	458	469	464	457	431	444	452	445
12	444	436	440	446	446	445	446	445	447	450	453	461	479	480	473	498	500	489	486	463	444	466	433	410	458
13	399	370	427	440	442	444	444	447	450	448	452	461	461	478	465	462	461	466	467	453	449	444	440	442	446
14 Q	446	447	450	449	449	448	447	446	447	447	448	449	453	458	457	465	470	465	458	454	451	446	435	434	451
15	439	447	450	451	450	447	447	448	445	441	440	440	443	448	450	455	455	450	450	448	442	373	401	415	441
16 Q	440	450	450	450	448	449	449	449	443	440	440	445	452	457	481	507	491	474	457	450	448	447	445	445	454
17 Q	445	446	447	448	449	450	451	451	450	448	448	448	448	450	459	462	466	470	474	470	458	446	442	437	453
18	416	378	366	416	439	443	442	445	443	444	446	447	451	439	454	452	459	456	419	362	416	467	532	481	438
19 D	543	577	382	394	375	300	386	434	442	440	444	448	453	456	455	454	457	456	455	453	456	458	454	452	443
20	452	452	453	454	455	455	456	457	458	458	456	461	467	470	480	495	476	469	435	438	447	458	453	434	458
21	445	446	436	447	451	454	455	454	456	455	450	451	455	461	462	460	454	453	449	459	460	458	453	446	453
22	416	438	433	408	431	430	437	450	444	443	454	449	450	457	458	456	453	451	450	449	449	448	448	449	444
23	448	450	451	451	452	453	455	458	458	457	451	447	450	458	487	517	535	467	361	356	371	471	447	459	450
24 D	527	549	284	241	400	381	423	435	465	464	460	457	473	492	396	290	206	284	305	386	409	423	478	471	404
25	479	466	472	480	475	473	468	465	460	458	457	457	458	461	463	462	468	458	455	452	456	450	450	452	462
26	453	457	456	453	454	452	452	449	444	451	457	471	507	493	498	488	482	468	452	441	426	442	285	396	451
27 Q	447	457	458	457	455	457	460	461	462	459	454	453	454	463	464	466	472	468	461	450	403	414	441	451	454
28 Q	455	456	452	450	448	453	455	456	454	455	457	460	461	462	459	458	459	455	455	453	448	446	448	450	454
29	451	452	454	454	453	454	455	454	453	448	448	446	453	457	462	459	462	461	464	453	448	452	444	447	453
30 D	444	440	447	441	420	393	405	420	441	465	464	459	484	519	504	513	475	372	386	428	445	451	463	422	446
31 D	425	432	441	430	439	432	440	452	460	459	461	474	496	523	511	515	502	491	457	404	246	339	400	450	445
М	459	456	443	436	441	438	445	450	453	454	456	459	468	473	472	470	463	450	442	442	438	446	443	448	452
MQ	446	451	451	451	450	451	452	452	451	450	449	451	454	458	464	472	472	466	461	455	442	440	442	444	453
MD	485	487	395	382	406	384	421	439	453	456	458	459	476	491	468	452	428	404	408	419	402	433	436	440	437
oxdot																									

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	002											5100	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	497	373	408	425	411	399	387	390	449	456	482	493	481	484	501	491	485	478	375	418	466	466	455	450	447
2	435	415	381	391	376	433	472		467	481	486	478	479	472	478	480	478	463	457	461		434	437	420	450
3	428	451	391	419		421	424	436	441	455	463	472	465	467	484	476	462	473	449	442			400	400	442
4 5 Q	422	442	438	437		449	455		461	467	465	473	494	495	487	460	449	448 452	448	448		435	427		453
5 Q	451	456	452	456	456	456	454	454	453	452	451	453	453	459	457	456	454	452	453	461	454	451	451	452	454
6	452	453	453	453	451	453	454	455	455	453	448	453	462	470	465	457	465	471	466	464	454	445	428	439	455
7	443	442	434	446	449	449	446	447	452	453	452	452	492	486	462	482	498	470	449	448			450	451	456
8 Q	451	453	453	451	450	453	456	455	456	453	451	454	456	455	457	458	458	458	454	449			438		452
9 Q	447	449	444	442		447	453	454	455	453	451	452	456	459	458	460	466	460	451	448			447	449	451
10	450	451	452	452	450	449	446	445	446	445	443	452	461	467	468	483	493	475	469	468	455	449	450	448	457
11	448	449	450	452	451	449	448	451	458	455	456	472	491	507	548	529	520	482	467	451	445	440	388	413	463
12	483	469	407	433		452			459	454	451	447	454	490	527	492	473	469	464	448			444		459
13	438	438	461	353	368	425	428	434	464	483	495	503	521	547	464	473	504	476	458	386	430	471	500	425	456
14	448	464	447	358	426	447	444	451	461	462	465	462	461	478	435	519	494	474	465	458	450	449	448	449	455
15	452	453	453	450	453	453	454	455	453	452	456	459	470	493	530	539	519	496	491	463	447	482	399	416	466
16	420	398	367	398	430	440	438	451	458	456	458	455	455	464	468	473	472	466	464	458		401	402	457	439
17 D	439	449	422	397	431	436	458	459	454	484	507	499	429	374	178	225	100	284	369	610			495		418
18 D	660	720	773	786		771	726	585	408	385	317	298	233	348	296	372	318	345	434	438			519		490
19 D	484	409	415	438		443	468	465	479	462	409	424	137	33	89	32	16	352	432	704			650	750	407
20 D	538	819	769	516	537	851	700	539	501	515	517	524	497	524	310	110	322	447	552	525	502	579	533	506	530
21	488	471	484	480	479	479	478	476	478	475	470	471	479	481	483	481	479	470	470	473	466	441	421	409	470
22	449	365	269	329	402	417	448	467	474	469	480	491	487	486	484	495	493	473	484	489	473	467	464	449	450
23 D	461	479	474	469	469	464	475	503	521	471	459	466	499	553	522	405	338	430	456	451	496	465	450	489	469
24	567	496	446	473		470	477	477	476	477	481	489	517	521	519	524	513	506	493	481		519	451	451	491
25 Q	461	471	479	475	470	470	473	473	471	470	468	474	476	475	470	468	476	478	480	465	461	462	462	464	471
26 Q	464	465	465	465	467	466	467	467	461	459	458	455	454	456	462	465	463	463	460	458	457	452	444	451	460
27	458	454	460	468		458	455	456	454	456	463	475	486	480	504	514	517	492	478	440		460	410		469
28	522	419	396	420		376	423		508	507	494	526	509	500	507	492	498	476	453	472		457	449	447	469
29	455	465	468	474	473	469	467	471	473	473	465	495	526	525	504	504	505	479	459	475	438	428	437	424	473
30	442	450	449	455	456	456	463	469	463	460	461	473	488	494	480	470	465	460	470	470	453	449	456	459	463
М	468	466	455	449	450	470	470	466	464	463	461	466	459	465	450	443	440	456	459	471	464	464	454	457	460
MQ	455	459	459	458		459	461	460	459	457	456	457	459	461	461	461	463	462	460	456			449		458
MD	517	575	570	521	494	593	565	510	472	463	442	442	359	366	279	229	219	372	448	545	528	527	529	546	463

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2002 51000 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	456	457	460	458	453	452	455	458	461	463	466	467	473	482	496	492	479	468	464	455	457	453	454	455	464
2	451	431	425	441	456	460	458	457	457	456	457	459	466	464	468	496	500	477	458	450	448	448	451	455	458
3	460	461	460	451	417	432	442	457	460	461	461	460	459	466	469	467	481	494	479	466	461	459	462	462	460
4	463	463	460	457	458	458	457	455	460	457	451	450	451	450	454	463	468	481	474	465	453	442	438	447	457
5 Q	455	455	448	452	452	451	450	448	447	449	450	453	457	466	463	460	460	465	468	462	453	447	451	454	455
6	455	449	455	453	451	448	445	442	440	442	443	450	454	462	504	512	494	477	473	479	520	538	474	444	467
7	433	449	470	475	467	461	457	462	462	462	463	459	465	477	506	521	504	468	451	466	463	454	453	424	465
8	363	375	394	414	363	407	439	449	452	458	457	476	491	499	514	490	501	498	484	465	450	455	466	432	450
9	442	416	452	457	460	462	462	461	468	475	485	477	480	464	459	462	465	462	461	455	453	451	449	412	458
10 D	427	443	436	424	436	433	439	450	476	477	462	449	453	467	464	458	477	479	457	407	445	476	372	384	445
11 D	421	447	460	464	458	456	455	453	463	465	461	479	507	514	384	123	200	261	496	558	512	495	569	638	447
12	620	708	591	443	445	452	453	458	452	453	451	469	491	527	509	490	490	482	467	460	471	455	438	422	487
13	375	383	484	425	437	449	460	471	477	470	470	480	476	483	481	483	480	479	476	471	468	465	464	462	461
14 D	460	467	588	516	411	424	470	462	448	465	477	527	525	489	490	497	390	383	404	621	557	587	476	559	487
15	675	636	458	265	301	352	422	458	472	492	501	485	477	479	491	517	479	485	475	459	448	468	418	422	464
16	428	417	439	465	456	441	447	457	458	459	462	480	505	509	500	510	486	487	469	445	447	453	467	458	464
17	429	456	471	473	471	468	471	468	465	455	452	463	498	494	489	489	505	476	463	471	458	454	433	405	466
18	392	432	455	459	458	456	458	457	451	447	448	454	463	466	469	488	480	475	467	463	264	410	432	447	445
19	544	556	514	482	399	428	507	443	466	464	463	454	465	465	471	469	468	469	466	467	469	469	469	471	472
20	471	467	465	461	454	457	456	456	458	457	477	498	513	503	517	531	494	501	476	471	462	465	467	468	477
21	613	543	384	422	460	468	470	468	488	468	449	447	442	458	465	462	465	463	461	457	460	459	456	463	466
22	460	456	455	456	456	450	450	460	470	480	497	536	544	537	556	548	523	509	479	468	460	473	472	473	486
23 D	469	466	462	460	455	440	445	451	468	472	467	464	279	212	430	441	179	131	362	426	497	532	460	450	413
24 Q	451	473	484	484	486	481	479	474	476	473	467	471	473	476	484	484	482	479	479	475	473	471	472	471	476
25 Q	472	475	478	480	474	469	464	463	463	463	467	465	462	473	476	482	487	493	487	479	469	467	462	456	472
26	463	465	470	471	467	463	459	465	460	458	465	473	483	500	520	544	506	503	493	488	471	449	500	516	481
27 D	545	459	344	415	447	445	434	504	519	516	533	499	510	504	464	464	444	496	494	486	478	470	523	506	479
28	443	456	467	476	473	473	470	474	475	477	474	473	468	484	498	495	494	482	470	461	441	463	468	437	471
29	426	430	389	420	447	460	463	475	472	480	475	472	483	470	473	477	477	469	460	460	459	425	409	446	455
30	466	472	477	469	461	461	461	461	466	476	482	490	493	498	519	532	499	473	467	461	464	458	459	461	476
31 Q	466	469	464	462	466	463	461	462	462	461	458	457	466	468	465	470	469	467	468	466	461	460	458	461	464
М	467	469	460	450	445	449	457	461	465	466	467	472	473	474	482	478	462	459	466	470	461	467	459	460	464
MQ	460	466	467	467	466	463	462	461	462	462	462	463	466	473	477	477	475	474	473	467	462	460	459	459	466
MD	464	456	458	456	441	440	449	464	475	479	480	484	455	437	446	396	338	350	443	500	498	512	480	508	454

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	702											5100	0 11 1	' 1a	Dulai	v arc	103						·	niversa	11 111110
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	463	463	465	464	461	461	460	461	461	458	455	451	452	460	461	464	466	464	462	464	469	465	456	529	464
2 D	587	424	346	387	359	355	423	460	465	467	474	468	479	481	529	505	405	418	422	461	441	446	483	469	448
3	536	480	451	466	471	480	456	455	472	470	467	465	467	485	477	477	479	471	459	427	386	419	433	469	463
4 D	523	450	374	351	346	414	455	470		496	503	494	519	528	493	489	473	493	471	435	422	458			461
5	444	431	417	410	414	438	451	449	454	451	447	450	461	461	476	490	483	473	461	461	439	408	432	442	448
6	436	450	457	448	443	455	458	456	458	464	469	463	460	467	474	489	497	494	459	455	454	447	442	418	459
7	430	452	459	458	453	450	449	450	452	452	451	448	461	465	476	474	474	470	470	461	440	413	431	458	454
8 D	462	465	465	465	464	459	454	452	451	449	442	437	448	472	466	508	500	476	449	446	426	391	434	527	459
9	555	495	391	384	410	432	447	458	461	473		505	520	515	509	507	498	487	415	435	455	516			473
10 D	466	465	455	444	430	438	455	444	441	451	470	517	489	447	399	387	373	455	409	421	486	515	527	497	453
11	421	412	425	447	467	475	470	474	471	469	475	482	493	493	498	514	507	483	447	403	429	438	441	456	462
12	456	403	434	443	446	452	458	458	465	475	480	477	474	479	506	531	506	473	470	458	443	443	447	430	463
13	408	442	442	420	382	393	411	436	457	454	451	453	456	466	460	480	494	495	470	451	446	451	450	455	447
14 Q	456	425	409	425	454	460	454	455	456	453	449	448	455	466	469	474	477	482	467	457	462	454	463	413	453
15 Q	406	434	453	457	458	461	464	457	451	451	457	454	457	477	472	470	466	463	467	464	446	416	417	424	452
16	432	440	425	429	449	463	454	455	461	468		452	460	487	510	523	513	500	476	456	463	455			461
17	357	349	381	425	455	469	466	462	461	458		469	480	467	460	469	475	472	471	470	460	444		460	450
18	463	463	460	459	459	457	453	453	455	463		457	470	501	512	502	501	480	439	462	472	468			469
19	578	518	452	410	414	420	431	448	459	473		502	518	503	525	540	525	493	485	469	441	402			473
20	509	387	363	371	354	398	444	459	473	484	484	501	485	469	467	479	484	476	475	462	454	447	442	450	451
21	449	460	464	432	398	392	419	451	453	453	459	447	450	466	492	503	507	494	456	487	479	474	462	436	458
22	451	451	448	442	454	460	462	457	457	458	457	466	470	474	476	477	494	499	496	476	470	504	453	447	467
23	451	469	458	439	438	432	414	401	440	475	466	457	488	537	540	521	506	482	465	460	437	431	439	448	462
24	441	437	405	433	451	458	452	454	460	458	464	466	469	467	471	473	473	490	493	480	464	462		435	459
25	430	422	427	438	455	450	444	447	454	459	454	463	481	487	501	489	471	463	471	461	418	446	478	437	456
26	420	401	401	428	456	463	460	460	453	448	452	453	451	465	489	512	525	483	477	471	457	449	449	456	458
27 Q	452	469	466	462	454	450	451	453	456	460	461	455	451	453	456	461	465	464	466	462	458	456	456	457	458
28 Q	458	460	460	462	462	459	457	454	451	450	443	441	441	445	451	454	455	464	468	462	458	458	456	457	455
29	455	446	438	441	442	445	451	455	453	448		450	459	462	466	467	468	466	466	444	462	459	449		453
30 D	369	374	390	385	413	417	445	455	464	479	471	462	453	449	493	503	492	489	481	475	470	480	545	579	460
M	459	441	429	431	434	442	449	453	458	462		465	471	477	483	488	482	477	463	457	450	451	457	458	458
MQ	447	450	451	454	458	458	457	456	455	455		450	451	460	462	465	466	468	466	462		450			457
MD	481	436	406	406	402	417	446	456	460	468	472	476	478	476	476	478	449	466	446	448	449	458	491	504	456

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2002 51000 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	598	439	446	451	365	369	422	441	462	480	484	476	531	535	468	467	481	466	478	456	439	442	445	442	462
2 Q	405	383	386	429	451	459	460	461	465	464	466	457	457	453	460	468	469	469	467	460	454	443	444	451	449
3 Q	455	449	442	444	455	456	451	446	451	453	459	473	476	466	484	495	485	482	478	470	434	449	458	459	461
4 Q 5	458	452	443	445	457	460	459	462	463	460	454	455	467	467	464	460	460	454	449	452	450	447	428	444	455
3	435	441	451	453	455	450	447	445	453	455	457	461	462	473	482	484	493	485	447	396	423	383	444	472	452
6 D	540	423	477	397	403	376	455	486	488	492	512	574	596	558	526	493	457	441	390	459	458	521	594	773	495
7	601	439	431	462	466	461	458	461	460	475	476	473	491	492	481	495	473	487	475	461	463	459	450	446	472
8	416	375	401	444	455	459	459	459	460	462	467	475	487	491	497	496	479	463	458	470	453	460	395	374	452
9	445	410	321	298	418	460	465	451	456	477	481	511	504	473	482	500	480	476	461	416	386	538	561	532	458
10	541	461	458	473	466	481	474	471	464	469	485	483	495	486	494	492	475	489	443	402	424	443	417	360	464
11	394	452	463	461	452	451	455	456	454	449	442	449	470	477	478	471	461	458	452	453	463	428	383	363	447
12 D	394	409	390	449	459	466	463	466	484	511	519	558	535	556	557	463	487	489	450	441	453	470	484	479	476
13	467	453	426	437	454	466	467	470	470	464	462	463	471	486	490	514	498	486	477	472	471	467	460	444	468
14 Q	438	461	468	469	468	469	465	459	457	456	455	455	457	459	477	484	476	471	473	482	472	466	461	461	465
15 Q	457	456	460	460	460	462	461	455	452	444	440	443	449	457	463	464	462	459	455	457	425	402	419	441	450
16	443	446	448	451	451	452	452	444	443	444	457	472	492	497	503	515	505	479	365	445	469	473	532	454	464
17 D	453	451	435	384	389	442	447	459	462	469	471	506	503	503	536	551	506	529	516	484	482	498	477	502	477
18	508	485	472	458	454	446	454	464	466	470	483	507	499	465	468	465	463	464	452	454	461	464	464	463	469
19	465	466	465	462	462	461	460	459	456	457	453	479	490	508	494	441	445	453	436	446	450	418	436	442	459
20	519	517	341	469	553	381	422	439	461	471	483	489	493	481	495	471	470	429	411	368	402	397	492	618	461
21 D	637	569	386	387	286	321	430	467	463	466	476	481	485	510	534	491	467	405	463	489	460	444	479	481	462
22	480	465	404	382	403	424	450	488	511	537	554	550	545	532	544	483	472	498	481	428	438	429	425	436	473
23	478	475	378	366	417	457	472	488	490	486	481	492	501	514	509	508	494	507	410	303	504	612	545	545	476
24	526	453	459	469	461	455	473	474	467	467	475	473	478	474	481	477	477	477	470	453	445	446	456	449	468
25	462	442	412	388	427	459	466	465	473	490	476	467	478	497	477	471	479	474	469	468	419	417	517	452	460
26	440	407	270	440	440	450	450	457	400	475	504	405	407	474	404	504	505	400	470	440	440	400	470	450	400
20 27 D	449	437	379	419	443	450	458	457	468	475	501	485	467	474	484	521	505	480	478	446	443	408	470	450	460
28	473	513	336	393	283	392	463	472	473	465	510	591	575	578	523	535	508	488	476	466	381	486	517	562	477
29	640	408	362	443	460	443	450	462	467	469	467	477	482	479	487	485	474	481	480	468	463	424	428	446	464
30	464 471	464 467	462 462	449 460	446 458	464 445	465 448	463 453	467 457	470 458	467 458	472 463	481 458	452 455	473 455	477 465	472 478	491 492	482 481	470 419	461 441	457 461	458 463	467 471	466 460
30	4/1	407	402	400	408	445	448	453	457	408	408	403	458	400	400	400	4/8	492	481	419	441	401	403	4/1	460
31	466	449	445	459	467	470	471	472	472	471	471	466	481	532	542	504	476	469	496	481	475	464	463	469	476
М	483	452	423	433	437	442	456	462	466	470	476	486	492	493	494	487	478	474	459	446	447	455	467	472	465
MQ	443	440	439	449	459	461	459	456	458	456	455	457	461	460	470	474	470	467	464	464	447	441	442	451	456
MD	499	473	405	402	364	400	452	470	474	481	497	542	539	541	535	507	485	470	459	468	447	484	510	559	478

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2002	?										5100	0 nT	+ Ta	bular	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	473	472	469	461	448	472	424	419	435	441	451	485	442	281	305	423	462	478	478	464	471	451	471	483	444
2 D	562	491	611	479	711	504	417	465	460	461	463	466	492	488	487	465	463	414	439	455	488	528	570	677	502
3	633	688	606	411	399	438	464	474	494	488	498	497	512	515	501	492	492	469	466	462	472		464		494
4 5 Q	474	470	488	389	282	370	375	447	482	484	479	483	483	480	474	478	487	475	474	479	479		465		456
5 Q	475	474	474	472	469	464	453	458	461	460	457	461	465	467	473	479	484	490	483	471	453	425	421	452	464
6 Q	468	464	438	434	456	461	465	468	472	473	470	469	480	475	470	462	463	469	477	471	462	458	459	458	464
7 Q	432	408	438	454	460	455	453	450	451	450	452	457	463	474	484	482	484	478	484	471	464	464	463	465	460
8	468	465	463	435	422	444	451	453	458	461	462	461	475	497	499	485	476	467	471	463	423	438	460		462
9	488	462	469	464	461	466	469	460	462	457	461	464	476	509	567	533	491	464	478	475	427	504	608		493
10	642	467	392	469	420	388	425	453	469	467	477	487	532	516	489	486	515	510	472	482	474	451	412	440	472
11	463	455	461	468	458	452	444	450	456	461	463	481	543	512	513	454	429	429	432	466	462	499	596	461	471
12	443	472	455	423	364	406	464	465	477	478	487	515	531	558	578	556	531	489	476	468	475	466	456	420	477
13	399	378	406	400	398	424	445	469	486	497	507	518	512	517	526	512	510	496	478	477	465	457	446	432	465
14	413	431	423	448	466	464	460	463	469	476		506	503	481	531	494	511	450	484	443	426	478	568		469
15	467	413	403	454	466	472	468	468	487	511	505	508	517	531	539	525	504	474	454	451	714	687	583	558	507
16	562	495	455	464	470	463	462	451	519	486	473	491	530	550	561	529	508	516	496	490	465	466	473	476	494
17	477	480	478	476	442	429	440	460	487	489	494	504	523	534	550	543	523	507	497	472	469	466	479	494	488
18	477	567	457	412	434	440	447	462	463	463		467	496	521	534	517	518	505	484	410	436	486	667		487
19 D	659	684	633	692	449	424	455	497	481	479	488	494	489	492	551	517	498	481	461	435	482	612	711	659	534
20 D	595	551	549	517	449	388	440	469	479	486	495	496	497	501	494	486	488	485	452	494	549	590	777	689	517
21 D	725	768	691	722	676	561	602	552	553	508	507	529	569	537	530	514	528	491	449	397	456	472	483	515	556
22	488	516	472	408	454	474	480	476	471	475	471	472	479	481	475	482	479	477	482	475	475	474	475	479	475
23	477	477	472	475	477	475	470	466	467	465	461	463	467	474	481	488	482	474	477	466	426	457	462	471	470
24 Q	480	438	450	468	478	483	484	482	476	468	467	474	485	495	511	503	494	490	490	477	457	436	450		475
25 Q	437	447	475	477	475	479	478	473	470	466	466	466	481	482	497	511	498	480	476	473	472	475	442	421	472
26	410	420	436	441	448	457	464	468	468	467	467	460	478	483	475	460	342	486	466	430	451	471	502	501	456
27	473	468	481	456	356	298	386	449	472	476	480	486	556	551	532	502	503	509	499	486	474		510		471
28	461	470	467	470	477	476	471	470	470	464	472		468	483	498	489	483	475	476	465	468	478	491	464	474
29	399	462	437	469	480	484	480	479	477	467	465	471	473	516	504	520	515	500	488	487	476	470	472	470	478
30	471	471	468	420	352	331	360	424	478	473	473	482	493	491	515	515	516	513	492	499	489	481	472	471	465
31	470	475	479	479	473	472	469	465	460	466	468	490	535	549	562	557	552	517	503	490	477	480	409	350	485
М	496	490	481	468	454	446	454	465	475	473	475	483	498	498	507	499	491	482	475	466	473	484	507	493	481
MQ	458	446	455	461	468	468	467	466	466	464	462	466	475	479	487	487	485	481	482	472	462		447		467
MD	603	593	591	574	547	470	468	480	482	475	481	494	498	460	473	481	488	470	456	449	489	531	602	604	511
																									<u> </u>

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	557	402	378	438	448	463	459	463	470	469	473	472	490	480	469	484	502	505	484	473	472	448	511	522	472
2	454	394	345	308	357	391	442	460	462	468	472	502	523	498	475	479	479	478	472	470	468	469	467	469	450
3	465	464	469	470	467	467	468	467	468	465	459	456	463	463	467	470	473	477	468	466	461	444	404	356	458
4 D 5	441	394	385	731	772	654	506	543	520	543	506	538	507	520	533	406	483	455	473	469	481	476	480	516	514
5	445	460	465	481	499	486	486	485	483	484	487	499	512	524	554	562	531	519	495	495	484	480	478	473	494
6	469	461	479	483	482	484	482	479	484	500	504	500	500	531	551	523	519	493	487	473	474	437	416	379	483
7 D	398	413	377	400	404	413	448	439	470	494	496	498	534	536	547	464	207	-8	204	241	555	588	740	834	445
8 D	749	826	672	786	533	534	483	497	509	499	496	498	506	512	513	509	513	505	504	499	498	545	485	494	549
9	493	504	499	501	501	494	492	490	492	489	488	487	494	499	508	511	516	520	487	400	506	617	718	556	511
10	503	499	451	413	446	463	455	462	492	529	546	527	463	416	520	499	320	492	472	562	630	693	656	742	511
11 D	551	496	508	505	503	493	492	500	531	571	553	512	503	511	554	378	120	424	494	509	501	664	670	777	513
12	531	473	509	492	415	442	472	489	502	501	526	534	539	556	551	548	531	505	480	508	507	474	477	477	502
13	489	511	457	436	408	417	459	502	507	511	520	525	518	501	505	510	513	503	459	472	464	476	469	452	483
14	431	450	474	466	423	410	441	474	481	497	509	511	517	517	510	527	534	511	496	484	477	473	464	469	481
15	466	465	456	448	468	473	480	484	490	499	507	507	513	527	532	530	520	487	497	451	497	550	538	452	493
16	457	485	494	486	487	488	490	485	484	485	490	503	505	501	497	495	486	486	483	483	481	476	475	478	487
17	480	480	480	481	469	430	445	473	476	484	500	515	539	533	540	521	508	508	502	473	468	430	475	478	487
18	497	415	388	436	479	474	482	484	480	478	506	518	513	530	525	525	495	480	474	490	481	482	445	423	479
19	468	459	451	468	482	481	483	476	480	481	491	491	526	521	508	452	433	496	492	486	442	457	475	468	478
20 Q	445	470	482	483	485	485	483	478	479	481	481	482	482	482	483	485	485	484	488	487	482	467	456	464	478
21	471	471	468	474	475	475	472	472	474	483	482	486	490	490	484	501	519	509	498	478	475	473	474	474	482
22	441	447	458	475	480	475	478	474	473	476	476	481	482	505	510	526	540	533	530	503	472	424	411	426	479
23 Q	463	473	479	485	485	482	480	483	483	481	482	482	483	483	485	485	480	478	479	479	478	476	476	476	480
24 Q	476	477	478	479	481	480	478	474	473	476	475	475	489	479	482	485	481	478	478	478	473	481	479	476	478
25 Q	475	475	475	476	476	476	477	478	479	478	477	475	478	478	477	480	476	478	476	474	475	455	438	424	472
26	414	436	450	466	472	473	471	469	471	476	477	479	484	489	483	479	476	498	504	479	465	469	466	452	471
27	494	400	423	485	493	491	488	487	490	489	496	494	487	483	489	483	483	480	485	489	490	493	491	451	481
28	448	465	472	478	479	478	477	475	477	478	481	480	478	477	477	475	475	473	473	473	472	471	471	472	474
29 Q	472	471	471	472	474	478	480	479	479	482	480	481	481	480	484	490	488	491	493	476	468	466	439	458	476
30 D	469	471	465	425	431	423	420	423	456	478	508	507	508	345	505	513	505	463	488	460	479	514	518	492	469
М	480	470	462	481	476	472	472	478	484	491	495	497	500	495	507	493	470	473	477	473	486	496	499	496	484
MQ	466	473	477	479	480	480	480	478	478	480	479	479	482	480	482	485	482	482	483	479	475	469	457	459	477
MD	522	520	481	569	528	503	470	481	497	517	512	511	512	485	530	454	366	368	433	436	503	558	579	623	498

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200	2										5100	Uni	+ Ta	bular	Valu	ies						ι	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 D	476	461	473	477	476	474	465	471	494	540	488	344	275	198	147	143	341	397	451	560	588	703	892	940	470
2 D	847	908	608	670	690	473	494	510	521	523	527	551	529	544	538	519	528	463	438	454	473	572			557
3	666	660	430	448	479	489	485	489	490	490	499	526	554	558	383	330	286	72	468	659	858	811		990	536
4 D	856	771	844	495	438	581	622	579	463	438	416	462	455	421	509	391	229	231	587	501	517		595		525
5	666	590	529	558	450	477	496	494	502	515	516	552	538	450	282	223	291	466	487	504	629	579	575	471	493
6	491	513	512	497	486	485	473	494	509	520	506	496	512	507	510	520	521	495	422	483	535	564	611	548	509
7 D	492	499	540	603	566	459	513	529	527	525	536	571	554	477	343	309	296	495	489	651	660	671	692		529
8	695	615	565	571	555	435	485	511	534	562	557	532	535	508	482	523	541	474	366	488	497	514			524
9	471	479	491	489	465	469	500	514	528	555	529	523	543	567	555	429	427	454	542	513	609	616			518
10	562	548	557	536	497	427	478	514	546	533	546	550	537	575	580	556	547	533	499	502	499	488	543	455	525
11 Q	401	443	466	488	492	494	490	493	502	505	507	512	527	522	527	540	524	520	494	484	479	482	517	530	498
12 Q	488	462	485	475	474	487	492	492	493	504	516	531	537	546	537	528	520	528	528	507	494	504	462		503
13 Q	486	467	471	489	492	484	479	487	494	499	496	499	511	517	522	522	512	503	494	501	505	525	501	495	498
14	480	494	471	434	438	411	444	444	488	516	534	536	461	230	272	422	514	406	500	518	517				459
15	481	494	501	464	489	500	510	503	495	503	503	493	510	503	514	519	395	354	501	524	489	481	485	527	489
16	555	498	493	494	496	493	494	495	497	494	499	497	498	507	500	499	493	478	369	425	488	568	491	522	493
17	539	466	431	463	489	502	491	498	495	497	500	502	500	507	520	515	516	501	499	473	481	487	502		492
18	437	471	540	458	471	467	490	494	498	499	495	499	498	501	516	529	516	499	464	470	462				480
19	489	493	451	474	484	482	500	499	499	499	497	499	504	513	503	500	503	511	462	422	486	496		480	487
20	451	468	481	492	469	496	506	507	505	502	497	500	504	518	517	513	514	498	495	502	490	459	399	462	489
21 Q	473	490	484	472	475	473	490	490	494	495	500	495	492	491	497	503	502	526	507	506	503	439	476	482	490
22 Q	469	442	481	480	480	480	484	490	491	491	508	502	503	524	532	496	491	492	498	471	450	485	492	488	488
23	484	452	465	480	478	476	473	474	480	485	488	495	505	524	515	513	524	503	445	409	484	507	600		494
24 D	677	619	349	212	409	454	472	498	507	522	533	513	383	501	217	186	270	471	533	538	541	537	522		465
25	539	639	786	490	420	453	509	529	549	532	517	536	533	441	514	533	533	497	439	486	507	611	617	522	531
26	494	500	514	477	478	496	490	511	529	532	518	519	522	557	514	518	389	317	368	434	506	534	579	585	495
27	488	399	427	404	409	454	476	496	512	508	503	510	520	538	485	365	343	329	448	461	516				477
28	367	506	396	393	406	464	501	503	508	515	525	530	526	541	541	523	526	502	417	434	547	442			483
29	460	474	493	445	451	469	488	504	507	515	538	522	513	517	539	519	504	498	501	504	500	351	396	376	483
30	431	497	496	492	490	481	445	474	515	510	516	520	517	514	506	531	521	512	396	450	609	489	477	502	495
31	613	394	304	436	463	460	475	499	507	519	519	532	540	540	533	544	520	401	457	450	452	488	474	523	485
М	533	523	501	479	479	476	491	500	506	511	511	511	504	495	473	460	456	449	470	493	528	527	539	554	499
MQ	464	461	477	481	483	484	487	490	495	499	506	508	514	520	523	518	510	514	504	494	486	487	490	496	495
MD	670	652	563	492	516	488	513	518	502	510	500	488	439	428	351	310	333	411	499	541	556	615	627	696	509

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	456	455	478	485	488	495	499	501	501	498	505	516	515	506	505	504	518	513	506	507	500	492	484	596	501
2 D	518	365	386	428	454	455	470	481	501	523	546	548	550	547	529	502	498	442	479	528	567	695	622	713	514
3 D 4	657 457	635 473	694 496	571 506	502 439	457 476	462 506	487 512	521 526	509 517	498 525	493 514	502 547	469 533	550 528	553 551	434 397	467 436	467 458	520 566	478 536	562 583	667 721	630 548	533 515
5 D	482	490	508	539	411	433	473	500	507	521	510	522	529	512	511	523	527	531	487	455	489	561	567	546	506
	702	400	000	000	411	400	470	000	001	021	010	022	020	012	011	020	021	001	401	400	400	001	001	040	000
6	588	555	469	481	474	466	484	493	504	542	565	530	526	568	525	533	492	322	543	569	504	607	524	475	514
7	468	491	488	444	482	496	508	510	515	520	518	515	519	532	531	524	519	491	452	477	468	483	504	501	498
8 Q	484	483	493	497	493	491	499	500	506	506	506	509	517	511	504	504	508	522	518	465	501	496	493	492	500
9 Q 10	491	483	483	494	494	493	495	496	498	495	497	499	497	495	496	495	495	495	493	493	491	477	510	490	493
10	433	467	475	488	479	428	414	394	450	483	492	494	498	497	498	498	503	502	508	516	515	512	506	506	482
11	500	495	486	488	503	495	494	493	490	495	508	509	499	496	519	536	524	507	503	496	463	389	449	455	491
12	504	502	496	488	481	485	486	490	496	500	492	496	541	532	503	499	501	508	481	441	372	438	513	559	492
13	433	505	439	434	468	482	498	503	506	505	506	505	513	538	497	501	503	502	504	508	507	493	491	467	492
14	416	439	438	459	460	477	487	504	499	499	497	494	498	505	510	496	498	495	505	520	509	504	490	505	488
15	478	397	411	488	471	487	492	489	493	499	503	504	509	502	511	505	497	504	475	439	404	405	483	497	477
16 Q	513	460	433	489	501	496	492	493	492	493	495	495	496	498	497	494	493	494	499	499	474	460	446	455	486
17 Q	372	407	478	495	489	492	486	485	486	488	489	490	492	492	491	489	507	512	513	502	495	471	512	522	486
18	456	450	426	423	452	459	473	481	487	490	501	506	512	506	527	524	508	420	315	447	487	496	470	489	471
19 20	515 505	468 456	481 474	505 449	496 484	469 498	475 499	483 502	485 500	489 499	500 501	497 501	497 503	504 498	500 495	498 497	507 499	497 402	493 357	420 454	441 614	517 703	532 583	400 581	486 502
20	505	400	4/4	449	404	490	499	502	500	499	501	501	503	490	495	497	499	402	337	404	014	103	505	301	502
21 D	525	489	477	409	443	393	384	506	493	495	506	473	492	524	425	330	389	430	396	431	630	593	615	679	480
22 D	366	374	422	464	487	507	516	514	519	527	526	544	527	532	483	471	369	393	459	509	514	603	568	555	489
23	517	512	463	412	440	467	479	483	508	508	515	513	518	520	527	536	504	514	452	401	495	521	482	462	490
24	478	471	498	482	490	476	478	489	501	506	508	516	531	559	534	510	470	416	369	474	511	513	518	471	490
25	438	432	465	475	479	479	480	501	516	521	530	505	518	542	528	518	487	515	518	498	512	601	495	415	499
-00																									
26	491	413	443	448	473	485	495	498	499	504	510	509	509	518	558	546	560	544	518	504	515	477	866	838	530
27 28	775	518	668	590	440	405	441	486	518	528	532	540	530	511	546	529	519	504	466	491	394	490	444	502	515
29	528	492	514	506	494	486	501	512	513	510	505	509	512	529	569	543	536	524	528	508	473	472	472	447	508
30	466 332	468 390	459 410	465 427	484 473	479 490	488 486	492 503	513 527	501 520	508 520	505 511	504 519	503 540	546 565	529 530	516 527	448 495	430 454	446 501	446 507	560 571	560 532	588 491	496 493
30	332	390	410	421	4/3	490	400	503	527	520	520	511	519	540	303	550	527	495	454	501	507	5/ 1	552	491	493
М	488	468	478	478	474	473	481	493	502	506	511	509	514	517	517	509	493	478	471	486	494	525	537	529	497
MQ	463	458	473	492	493	493	494	495	496	496	499	502	503	500	499	497	504	507	505	493	492	479	489	511	493
MD	510	471	497	482	459	449	461	497	508	515	517	516	520	517	500	476	444	452	458	489	536	603	608	625	504

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2002 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	002										5100	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	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	472	511	412	445	419	442	461	467	499	516	525	532	516	519	516	453	479	513	522	520	485	461	448	472	483
2	452	480	491	483	484	481	489	483	500	509	515	516	527	519	514	502	522	505	502	439	485	464	506	553	497
3	527	512	474	474		488	498	501	501	501	513	513	516	545	531	511	533	529	507	477	410	441	475	490	497
4	488	486	496	495		491	490	496	505	508	515	508	510	533	535	547	537	488	465	526	516		526	461	505
5	431	465	474	445	458	474	485	493	504	504	512	507	502	509	517	506	522	523	510	503	494	485	475	456	490
6	432	472	480	480	477	489	491	492	495	496	495	498	494	496	500	506	499	515	497	490	505	596	505	482	495
7	601	554	482	442	478	493	491	481	492	493	493	502	510	510	510	520	507	521	462	446	383	431	516	483	492
8	477	476	490	493	453	467	492	503	498	501	500	498	499	508	513	549	526	490	513	506	515	505	495	447	496
9	369	457	493	499		500	500	499	500	499	498	498	498	499	498	506	508	511	507	498	483	483	479	485	490
10	454	474	490	504	498	503	499	493	493	494	495	495	495	496	500	502	509	511	509	505	507	504	505	494	497
11 Q	492	493	493	488	491	492	491	493	492	493	492	496	493	494	494	497	495	495	492	494	496	502	499	497	494
12 Q	499	492	495	495		494	492	492	490	492	492	492	490	492	493	496	499	498	502	504	500	494	494	478	494
13 Q	436	456	475	484	492	489	488	490	491	491	492	492	493	492	492	493	501	495	497	496	493	493	493	485	487
14	481	486	491	501	495	490	485	486	486	482	484	488	487	500	504	507	423	342	415	447	433	457	491	526	474
15	512	394	457	486	497	498	494	499	493	491	495	496	497	502	505	501	512	500	504	507	515	500	493	488	493
16	482	475	489	489	488	488	489	489	493	494	495	497	500	498	497	498	497	500	499	498	501	497	446	475	491
17 Q	497	488	491	492	491	490	489	490	492	492	491	491	492	493	491	491	492	495	495	496	499	511	500	499	494
18 Q	494	491	487	485	484	482	483	483	484	485	485	485	486	486	487	485	485	484	483	484	485	484	485	484	485
19 D	482	482	476	478		468	476	474	481	490	499	528	515	511	478	322	367	391	538	688	520		514	549	489
20 D	568	505	511	452	398	436	478	496	498	501	504	501	509	512	536	516	533	506	290	324	362	634	673	437	487
21	611	608	662	632	458	413	469	488	496	507	501	500	502	504	515	542	519	487	459	477	510	454	448	462	509
22	473	494	502	505		493	492	489	491	495	496	499	504	505	496	495	497	496	507	503	496	487	455	498	494
23 D	505	527	451	403	441	468	477	492	513	513	498	496	460	539	519	509	504	503	356	413	508	507	633	620	494
24 D	445	481	494	512	508	505	500	499	500	503	503	512	526	534	542	528	450	436	448	487	531	491	477	511	497
25	519	538	469	447	491	499	505	505	506	511	510	518	540	578	549	535	527	525	474	459	516	495	476	484	507
26	484	483	488	492	482	482	475	481	496	504	524	536	548	541	510	516	523	464	509	526	511	497	610	542	509
27 D	687	610	533	549		369	438	495	514	528	545	542	515	481	514	489	416	481	381	470	439		491	569	499
28	451	450	480	448		453	496	510	535	525	532	534	527	515	536	520	525	466	456	513	502	450	437	451	490
29	439	433	479	487	492	491	492	497	503	515	518	514	519	539	517	517	532	440	482	513	497	468	455	422	490
30	444	465	476	478	480	484	483	486	502	512	509	509	519	512	513	539	526	511	529	479	481	383	442	488	490
31	486	437	452	466	479	493	495	496	499	502	504	512	522	514	503	500	497	499	499	500	505	478	474	486	491
М	490	490	488	485	475	478	487	492	498	501	504	507	507	512	510	503	499	488	478	490	487	489	497	493	494
MQ	484	484	488	489	490	490	489	490	490	491	490	491	491	491	491	492	494	494	494	495	495	497	494	489	491
MD	538	521	493	479	448	449	474	491	501	507	510	516	505	515	518	473	454	463	403	477	472	530	557	537	493
																									<u> </u>

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2002 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 2	714 654	742 709	726 713	718 712	688 723	720 725	715 722	729 722	723 724	736 726	746 725	739 727	742 734	742 750	733 734	726 739	727 767	745 784	713 790	725 745	760 680	744 704	731 722	651 702	726 726
3 Q	702	709	723	728	724	723	721	718	719	720	725	721	720	723	725	723	721	720	790	720	721	720	718	719	720
4 Q	714	710	714	710	710	714	714	716	716	718	721	722	720	725	726	728	727	727	734	740	735	730	728	725	722
5 Q	730	726	748	736	724	717	718	718	720	721	720	720	721	722	722	723	722	722	722	726	731	726	722	720	724
6 Q	720	719	717	717	716	715	715	715	717	718	717	718	719	718	717	719	719	720	719	721	723	728	703	708	717
7 8	714	716	715	713	709	705	705	710	716	720	719	720	718	716	720	726	760	733	654	700	726	687	704	720	714
9	713 716	675 717	667 716	728 716	719 716	717 716	711 716	689 717	721 717	722 718	725 717	726 718	734 719	742 720	765 721	760 722	749 737	741 748	727 735	712 720	705 714	696 714	710 719	715 697	720 719
10 D	671	679	672	693	715	719	718	716	716	717	719	720	747	765	760	697	605	619	605	678	717	740	855	662	704
11 D	640	743	755	697	670	E71	639	690	708	758	757	740	741	752	771	773	740	565	689	692	602	632	767	733	701
12 D	734	650	755 566	600	644	571 710	714	704	708	758 753	757 773	742 745	741 728	752 751	771 740	739	740	716	663	625	494	655	767 682	665	688
13 D	635	643	679	697	719	733	725	730	748	750	738	739	761	741	744	758	765	753	742	727	716	715	573	648	716
14	674	679	696	714	718	706	717	723	727	731	733	733	737	753	743	735	733	749	741	721	740	718	703	666	721
15	692	715	727	722	716	709	704	700	713	719	721	730	737	760	778	775	750	773	760	706	658	692	627	677	719
16	699	696	695	719	716	715	715	719	730	724	722	723	725	722	723	722	724	722	722	721	718	719	719	719	718
17	711	678	658	656	691	699	714	717	715	716	717	718	727	736	747	774	793	753	739	745	735	718	680	687	718
18	658	689	705	709	707	706	708	707	711	714	719	719	722	725	725	731	749	729	720	716	715	715	715	716	714
19 D 20	717 737	717 668	717 690	718 706	718 671	717 675	715 700	714 716	710 720	709 720	711 723	708 722	714 725	731 726	751 727	700 748	749 738	693 734	646 745	643 744	662 724	760 734	706 689	683 645	709 714
20	131	000	090	700	071	0/5	700	7 10	120	720	123	122	125	720	121	740	130	134	745	744	124	734	009	045	7 14
21	668	692	659	624	679	692	705	713	715	718	721	729	731	734	729	741	759	725	729	738	717	694	713	724	710
22 23	723	720	719	721	719	715	717	714	712	714	722	725	734	729	727	740	739	724	725	730	722	717	711	718	722
23	697 706	649 712	673 691	695 689	715 681	718 682	719 713	712 724	714 723	712 725	718 726	727 725	727 725	727 725	721 722	720 725	728 730	716 726	591 722	719 732	720 726	681 709	659 707	669 719	701 715
25	720	726	719	713	716	714	712	710	717	718	714	714	719	723	737	737	570	662	690	587	739	739	729	740	707
26 27	699	685	702	734	738	726	726	728	723	723	726	730	731	730	730	732	741	745	761	750	745	739	737	736	730
28	750 727	672 720	633 692	630 706	657 719	682 718	710 717	724 717	729 716	726 720	724 718	721 726	728 724	730 731	728 740	728 740	733 742	738 763	751 769	742 767	734 751	742 729	723 739	716 732	715 730
29	718	727	684	695	708	716	721	720	718	720	722	724	722	725	727	728	727	723	723	723	726	724	732	734	720
30 Q	730	714	718	720	720	718	717	716	717	718	717	716	714	719	726	730	724	722	720	720	707	709	726	721	719
31	721	687	709	711	710	715	717	716	715	714	715	717	718	718	717	720	728	727	720	719	722	717	681	735	715
М	703	699	697	702	706	707	712	715	719	723	725	725	728	733	735	734	730	723	716	715	709	714	711	703	716
MQ	719	715	724	722	719	717	717	717	718	719	719	719	719	721	723	724	723	722	723	725	723	723	719	719	720
MD	679	686	678	681	693	690	702	711	721	737	740	731	738	748	753	733	718	669	669	673	638	701	717	678	703

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200	02										5200	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	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 2 D 3 Q 4 5 D 6 D 7 D 8 9 10	707 736 708 706 746 778 681 660 693 723	606 741 713 721 796 801 612 680 690 698 644 705	699 658 704 721 836 720 700 729 701 668 683 570	723 631 712 714 692 680 700 728 675 650 704	715 511 723 703 693 703 722 722 661 701 693 680	693 538 724 709 711 715 729 720 654 705	670 624 726 720 722 697 744 735 687 713	677 679 723 723 722 738 741 739 714 733 710 719	691 717 723 721 720 732 739 731 730 727	699 717 722 718 714 748 740 734 735 734 714 720	707 738 722 720 718 738 728 734 741 726 720 719	717 735 725 720 728 754 734 738 734 726 741	728 727 726 722 739 757 747 742 738 729 767 720	760 729 732 723 741 771 745 774 738 736	775 764 737 727 733 765 741 772 739 738 752 726	774 761 738 728 731 812 739 766 746 734 736 730	767 732 752 729 742 766 740 792 735 738 741 731	764 735 756 746 691 765 744 764 734 734 741 728	752 732 736 730 499 719 746 754 727 726	741 736 726 737 695 613 736 735 724 722 721	730 725 723 732 839 632 713 652 726 721 680 731	721 721 718 865 696 632	686 777 719 689 791 729 616 631 660 698	749 717 697 794 698 763 687 705 663	717 705 725 720 736 730 718 722 711 715
13 14 Q 15 Q 16 Q 17	721 644 721 718 710 700	705 680 722 721 689 704	704 721 720 680 695	717 721 719 692 677	726 721 717 716 698	701 722 721 717 719 708	719 720 718 718 718 708	719 721 718 719 716 703	717 722 720 722 720 721	720 732 722 719 718 713	719 730 722 714 719 716	719 729 721 717 719	720 752 721 723 723	791 726	726 756 724 716 734 741	730 774 725 718 740 760	731 673 728 720 776 798	728 702 725 721 785 774	726 743 724 723 738 756	724 733 725 727 722 756	725 724 730 720 736	716 727 721 737 717 698	713 720 715 722 716 669	719 716	705 723 722 722 720
18 19 20 21 22	699 753 644 716 705	712 717 694 720 718	716 730 713 717 698	717 726 719 708 628	727 725 722 715 685	723 724 721 728 711	715 723 723 716 715	717 723 723 718 717	720 724 725 721 717	723 724 725 721 717	721 722 721 721 721 717	720 721 726 723 720	720 722 738 727 721	720 723 744 734 731	718 723 734 743 740	732 723 727 738 732	747 722 731 739 732	746 726 725 761 747	717 727 736 759 734	734 726 736 763 670	730 715 736 747 678	725 717 723 662 710	733 723 645 632	714 699 677 646	723 723 717 720 712
23 Q 24 25 26	657 712 665 669	655 711 699 680	675 715 712 646	717 729 721 691	723 729 720 704	728 720 720 704	727 715 721 713	728 715 718 716	727 716 717 724	724 715 716 726	721 711 719 729	720 719 725 733	722 734 735 747	720 739 744 770	720 732 769 776	721 726 763 770	722 720 736 753	724 718 734 761	723 722 745 769	726 734 735 775	731 739 696 749	736 746 621 728	729 732 648 736	716 725 676 717	716 724 715 729
27 28 D	660 684	677 700	721 710	737 697	736 718	729 699	727 686	729 685	729 698	723 700	722 694	731 718	733 743	739 771	755 759	741 732	735 723	737 722	745 728	752 726	737 738	733 446	717 825	703 1001	727 721
M MQ MD	700 703 725	700 700 730	702 700 725	699 712 680	704 720 670	706 722 678	711 722 694	717 721 713	721 722 721	722 721 724	722 720 723	726 721 734	734 723 742	742 727 752	743 726 752	744 729 755	740 739 740	740 742 732	729 729 685	727 725 701	723 726 729	700 727 672	707 720 748	716 715 801	720 721 722

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2002 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	890	856	762	635	699	726	720	727	733	737	736	739	745	754	748	739	737	743	743	729	720	722	719	711	741
2	711	706	721	730	729	728	727	729	728	724	719	720	725	722	721	724	725	728	733	738	734	732	731	731	726
3	712	722	731	729	726	723	726	727	719	723	724	735	732	760	796	810	760	757	704	768	734	807	828	842	750
4	759	749	757	713	722	725	727	728	729	725	727	729	729	728	727	733	749	741	740	727	694	715	712	730	730
5 D	732	665	663	630	662	689	724	722	724	724	729	728	752	742	753	775	792	703	684	695	721	730	619	667	709
6	711	717	737	733	722	695	688	705	727	735	748	750	766	784	806	769	772	608	613	664	706	654	672	751	718
7	750	732	713	731	737	725	730	733	741	734	739	756	790	780	750	731	727	726	731	745	730	725	634	669	732
8	692	711	717	720	718	722	719	718	718	726	757	740	727	725	725	727	731	732	728	725	723	721	719	719	723
9	720	719	720	724	723	723	723	723	721	718	714	721	731	744	778	803	799	817	785	741	731	718	715	722	739
10	720	724	725	724	724	724	721	722	720	721	728	762	794	803	771	742	729	724	727	725	737	712	688	609	728
11	625	649	696	711	655	658	686	698	711	717	726	723	732	755	748	738	732	732	742	737	728	696	717	726	710
12	713	707	711	718	717	717	717	716	714	711	716	729	745	744	746	775	782	774	760	735	711	711	654	672	725
13	660	632	699	713	715	717	715	716	717	714	718	726	729	745	732	731	732	739	741	726	721	716	713	714	716
14 Q	718	720	723	722	723	721	719	716	715	713	713	716	720	726	728	735	743	739	733	728	724	719	707	706	722
15	711	720	723	723	722	720	719	718	713	707	706	707	711	716	720	726	725	721	724	724	722	642	658	683	711
16 Q	715	725	725	725	723	723	721	719	711	705	703	710	716	725	755	785	768	746	729	723	721	720	718	718	726
17 Q	717	719	720	720	722	723	723	721	717	713	711	711	712	717	727	734	740	746	751	745	731	718	714	709	723
18	680	639	628	689	714	717	715	716	713	711	712	713	719	719	729	729	738	743	716	650	697	749	809	760	713
19 D	791	777	629	644	608	552	651	704	710	708	712	715	720	724	724	724	726	726	725	725	731	733	726	722	704
20	722	722	723	724	726	726	725	725	724	722	720	725	732	738	751	786	777	755	716	718	719	724	720	696	730
21	709	709	707	720	724	726	727	724	724	716	711	713	719	726	729	729	724	723	722	737	740	733	726	720	722
22	684	709	693	666	702	703	706	716	711	712	717	715	719	726	728	726	724	723	721	720	720	719	720	720	712
23	720	721	722	722	724	724	725	725	723	720	714	713	727	730	766	816	835	788	671	647	651	747	669	673	724
24 D	728	761	501	407	582	547	655	696	715	724	743	744	765	811	730	623	528	590	602	667	671	668	747	740	664
25	738	725	736	748	743	741	736	732	725	721	719	720	722	727	731	736	738	730	727	724	728	722	723	725	730
26	726	730	726	724	725	723	721	717	711	717	717	739	789	763	772	756	756	741	726	710	666	674	496	661	716
27 Q	719	729	729	729	727	729	730	729	727	722	716	716	720	731	732	738	745	740	735	723	674	685	713	724	723
28 Q	727	728	724	722	722	726	727	725	719	718	719	723	725	729	728	729	732	728	729	727	722	720	722	724	725
29	725	725	727	728	728	729	728	724	719	711	708	709	718	725	732	731	736	739	743	737	725	728	722	726	726
30 D	723	718	726	719	689	655	673	692	711	730	727	726	766	829	810	800	771	666	676	712	712	716	711	675	722
31 D	684	696	712	700	706	702	710	720	724	722	726	744	765	804	796	799	794	774	738	647	440	576	655	709	710
M	720	718	707	701	708	705	714	719	720	719	722	726	737	747	748	748	744	730	720	717	706	711	702	712	721
MQ	719	724	724	724	723	724	724	722	718	714	713	715	719	726	734	744	746	740	735	729	714	712	715	716	724
MD	732	724	646	620	649	629	683	707	717	721	728	731	754	782	763	744	722	692	685	689	655	685	692	703	702

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Aprıl 2	002											5200	Uni	+ Ta	bular	van	ies						U	niversa	ii 11me
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	747	619	672	695	665	653	642	643	716	723	751	767	760	758	797	786	771	763	647	686	741	740	729	710	716
2	692	672	640	653	636	701	737	753	732		753	744	748	744	754	755	750	736	730	737	715	699	693		717
3	666	659	637	681	680	678	691	700	706			741	734	740	762	752	737	751	730	714	679	672	634		702
4 5 Q	685 724	713 729	709 723	707 727	703 728	719 728	724 725	725 721	727 717	731 713	734 713	743 715	772 720	777 726	757 725	728 726	718 726	720 726	720 729	723 739	725 729	710 725	700 725		724 724
" "	124	123	125	121	720	720	125	721	, , ,	713	710	713	120	120	125	720	720	720	123	100	123	720	120	125	124
6	725	726	727	726	726	728	728	726	722		714	717	726	736	733	728	741	748	744	741	730	718	698		726
7	716	713	703	720	724	723	718	717	719		718	724	762	753	737	766	775	745	722	720	723	722	722		728
8 Q 9 Q	724	725	725	724 715	723	725	726 726	723 725	721 722	716 717	714 714	716	719	721	724	727	729	732	728	724 723	724 721	719	713		722
10	720 725	722 726	717 726	715	718 725	722 724	718	715	713		714	716 714	723 724	727 735	727 741	733 761	739 771	734 757	726 755	756	736	720 727	723 726		723 731
	120	720	120	120	125	124	710	713	713	103	700	7 1-	124	100	7-1	701	,,,	101	755	750	750	121	120	124	/ / / /
11	723	725	725	727	726	724	722	723	724	718	722	735	763	780	837	818	798	758	745	729	723	709	627	673	736
12	722	698	655	705	724	725	725	728	725			710	720	775	819	767	749	745	742	724	719	714	717	717	727
13	698	675	674	593	633	695	696	703	730		758	772	801	863	805	794	799	763	751	669	705	732	740		727
14 15	712 723	730 726	710 725	610 722	700 725	719 726	716 726	724 723	732 719		729 716	725 718	731 734	783 761	759 808	796 823	768 804	745 788	737 774	728 737	721 706	720 719	719 654		728 736
13	123	120	125	122	125	120	120	123	719	/13	/ 10	/ 10	7.34	701	000	023	004	100	114	131	700	719	004	004	730
16	683	645	618	650	695	705	704	721	726	722	720	717	719	730	737	745	744	741	743	739	661	656	651	697	703
17 D	670	669	666	652	696	706	732	730	722		789	786	774	712	576	578	418	601	673	828	802	742	748		700
18 D	863	913	936	929	740	985	920	796	674			596	589	698	641	713	639	640	734	711	718	759	734		746
19 D 20 D	697	644	665	687	679	712	738	730	754	755	733	742	521	425	445	332	331	629	718	894	887	850	859		680
20 D	757	993	919	686	629	1051	945	804	766	785	794	821	804	835	652	413	618	677	797	732	740	825	764	758	774
21	746	739	752	748	751	751	748	743	745	739	731	732	739	744	747	749	750	741	741	747	739	701	683	650	736
22	654	600	481	531	653	683	721	735	739	732		756	750	751	760	768	797	782	765	759	741	733	728		712
23 D	730	750	744	741	740	726	727	756	779	734	716	726	779	832	825	737	665	722	742	727	745	696	674		739
24 25 Q	810 726	710 737	711 749	746 746	740 741	742 742	746 744	743 741	740 738		742 732	756 738	788 739	790 739	792 738	804 739	800 750	791 754	769 756	756 741	748 735	761 733	709 733		756 740
25 Q	720	131	749	740	741	142	144	741	130	133	132	130	739	139	130	139	750	754	750	741	135	133	133	734	740
26 Q	735	735	735	735	738	737	737	735	726	723	721	719	721	726	732	734	735	736	734	733	735	728	717	723	730
27	731	725	733	743	739	730	726	725	719	721	726	741	753	756	779	804	812	784	768	714	754	710	661		739
28	725	668	660	687	679	618	690	746	772		769	807	797	789	782	770	778	764	748	752	746	728	714		736
29 30	718	734	737	746	745	740	736	736	737		734	772	796	793	774	786	795	781	747	755	677	681	697		743
30	712	709	715	728	727	727	734	739	728	723	726	743	756	762	752	744	738	737	747	745	725	722	729	733	733
М	722	718	710	706	708	735	736	731	730	731	730	737	739	749	741	729	725	736	739	739	732	726	711	713	728
MQ	726	729	730	729	730	731	732	729	725	721	719	721	724	728	729	732	736	736	735	732	729	725			728
MD	744	794	786	739	697	836	812	763	739		730	734	693	701	628	555	534	654	733	778	778	775	756	765	728

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2002 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 2	729 723	729 693	733 689	731 711	724 729	723 732	724 728	725 725	725 722	726 719	727 720	730 725	741 730	754 732	769 747	765 778	753 775	743 751	740 731	730 723	731 723	728 721	727 724	728 729	735 728
3	734	734	731	719	682	701	712	725	726	726	725	725	725	736	736	738	759	773	760	741	736	731	734	734	731
4	736	737	733	729	731	730	728	721	726	718	713	712	715	716	723	734	743	760	755	743	728	713	708	717	728
5 Q	725	723	718	725	726	724	722	717	714	714	714	718	724	734	730	730	735	743	747	740	731	722	726	728	726
6	729	722	728	727	726	722	717	712	708	708	706	715	718	734	787	817	803	783	760	754	781	775	719	700	740
7 8	678 600	719 620	744 627	749 640	738 614	732 675	728 705	731 718	730 719	727 722	728 724	725 744	736 759	751 770	788 798	800 783	792 801	768 784	748 763	745 740	736 722	724 722	713 734	660 690	737 716
9	669	679	724	725	730	730	727	726	733	743	754	744	743	730	729	735	737	738	737	733	729	724	719	671	716
10 D	695	712	703	689	705	702	704	715	745	743	730	717	725	738	735	731	760	759	751	703	718	715	589	628	713
11 D	682	721	735	737	731	726	723	717	728	734	745	787	817	862	745	458	533	562	769	802	774	748	803	840	728
12	826	931	789	693	712	726	718	732	727	717	717	739	766	828	818	785	770	749	734	729	740	723	691	634	750
13	603	608	701	674	699	714	727	737	742	733	736	743	742	760	752	754	752	753	751	744	740	736	736	736	724
14 D	730	724	829	677	635	683	723	709	719	757	775	819	820	798	786	797	710	687	624	863	810	797	719	777	749
15	882	830	667	480	532	619	698	729	739	763	773	754	750	755	775	805	768	759	755	740	716	734	665	669	723
16	678	667	710	733	720	709	718	724	724	722	726	754	776	779	774	779	757	769	755	728	716	720	723	688	731
17	691	729	745	747	744	739	739	733	729	720	718	735	767	764	762	766	782	754	742	751	732	725	686	618	734
18	642	703	729	733	732	730	730	726	716	712	714	719	732	733	742	763	760	755	745	740	507	623	699	723	713
19	837	823	776	736	641	658	744	684	732	732	729	723	732	734	740	739	741	741	739	738	740	739	739	742	737
20	742	738	737	733	726	729	723	720	723	722	743	758	774	777	793	817	782	779	754	745	733	735	736	727	748
21	806	739	614	696	736	741	735	728	747	732	712	709	706	728	732	733	737	736	735	731	734	733	732	738	728
22	735	730	728	730	727	722	722	730	737	748	766	807	810	819	841	832	814	798	771	754	729	745	745	744	762
23 D	732	741	740	737	732	712	716	722	734	734	731	750	609	544	730	749	468	393	639	696	761	771	708	700	690
24 Q	715	743	755	753	751	744	742	736	736	732	728	733	737	743	753	753	751	749	750	745	743	741	741	742	742
25 Q	743	745	748	750	744	738	733	729	726	725	728	728	731	742	751	758	770	771	763	753	740	737	732	727	742
26	736	738	744	744	740	733	726	729	723	722	729	739	752	771	798	836	801	787	776	774	750	716	740	755	752
27 D	772	648	594	690	726	715	685	746	775	786	819	774	780	805	799	797	765	781	769	763	740	718	766	753	749
28	702	723	740	750	744	741	742	743	741	741	738	735	741	753	769	776	773	761	752	737	713	716	710	690	739
29	687	693	630	679	718	731	732	745	740	749	744	742	752	740	747	747	748	741	733	736	736	698	676	714	723
30	737	745	752	744	736	735	731	730	733	741	750	757	759	771	802	819	781	753	742	736	740	733	735	737	750
31 Q	741	742	737	736	740	734	731	731	729	727	723	724	735	736	737	742	742	743	744	743	739	738	733	735	736
М	724	727	720	713	712	718	724	726	731	732	735	741	745	753	764	762	747	739	743	745	731	729	720	715	733
MQ	730	737	738	739	737	733	730	728	726	725	724	727	734	742	748	750	750	750	749	742	737	733	732	732	736
MD	722	709	720	706	706	707	710	722	740	751	760	769	750	749	759	706	647	636	710	765	761	750	717	740	726

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

No	June 20)02											5200	Uni	+ Ta	bular	van	ies						U	niversa	1 11me
2 D 777 621 595 647 617 623 698 734 735 737 739 739 748 761 833 835 737 728 705 736 706 891 721 679 744 745 84 755 757 703 711 736 746 752 720 720 739 741 737 730 737 754 748 755 747 755 750 740 742 717 690 729 733 711 726 696 696 679 651 654 684 712 727 742 770 779 777 809 808 867 760 750 750 740 742 717 690 729 733 711 726 696 679 651 654 684 712 723 719 721 718 715 720 733 737 751 764 762 750 750 740 742 717 679 699 709 716 696 679 651 654 684 712 723 719 721 718 715 720 733 737 751 764 762 751 740 742 717 679 699 709 716 686 696 716 728 718 713 727 728 726 725 731 738 731 730 738 750 769 780 780 781 744 744 732 728 720 710 678 719 717 719 733 737 751 764 762 751 740 742 717 679 699 709 716 716 740 742 740 734 730 732 751 740 740 742 740 734 730 732 751 740 740 740 747 744 740 734 732 728 722 728 723 721 717 708 704 704 704 704 704 734 730 725 708 694 761 760 769 769 769 769 769 769 769 769 769 769	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	1 Q	737	737	739	737	734	732	730	729	725	721	718	715	720	728	732	735	740	740	741	747	754	745	728	777	735
4 D 738 655 609 601 608 684 721 727 742 770 779 777 809 808 767 760 753 780 763 771 600 722 733 711 726 50 696 679 681 684 684 712 723 719 721 718 715 720 733 737 751 764 762 751 740 742 717 679 699 709 716 689 722 731 731 731 726 722 723 719 721 719 717 719 733 737 751 764 762 751 740 742 717 679 699 709 718 717 719 719 719 719 719 719 719 719 719			621	595		617																				
See See																										
6 699 716 728 718 713 727 728 728 726 725 729 731 731 730 738 737 748 747 750 769 780 784 744 732 728 720 710 678 731 73 8 D 734 740 740 740 737 732 726 723 721 717 708 704 742 747 755 788 780 767 740 734 700 631 679 769 732 726 723 721 717 708 704 682 6801 732 708 788 780 768 740 734 700 631 679 769 731 10 D 741 737 725 708 698 711 726 710 708 719 746 826 816 811 762 746 768 768 768 769 760 761 697 698 757 721 740 11																										-
7 689 722 731 731 728 720 719 717 719 733 733 734 740 736 718 670 699 732 726 723 721 717 719 733 737 740 730 731 737 730 731 731 731 731 737 730 634 640 672 680 711 726 730 742 766 782 801 732 780 788 780 780 780 751 770 761 700 741 783 780 780 780 771 770 751 740 10 778 780 680 667 680 783 740 743	5	090	679	001	004	084	/12	123	719	/21	/18	/15	720	133	131	751	704	702	/51	740	142	/1/	679	699	709	716
8 D 734 740 740 740 740 737 732 726 723 721 717 708 704 726 742 747 785 786 776 740 734 700 631 679 769 731 9 778 709 634 640 672 698 711 726 710 708 719 746 826 816 811 762 746 706 761 697 694 751 770 757 721 740 740 741 737 725 708 698 711 726 710 708 719 746 826 816 811 762 746 706 761 697 694 751 770 757 721 740 740 741 737 725 708 698 711 726 710 708 719 746 826 816 811 762 746 706 761 697 694 751 770 757 721 740 740 740 741 741 741 741 741 741 741 742 742 742 742 742 742 742 742 742 742		696	716	728		713	727						731			750	769				732		720	710		731
9 778 709 634 640 672 698 713 726 730 742 766 782 801 792 790 788 780 780 705 712 705 768 783 757 740 740 740 741 737 725 708 698 711 726 710 708 719 746 826 816 811 762 746 706 761 697 694 751 770 757 721 740 740 740 740 740 740 740 740 740 740																										-
10 D 741 737 725 708 698 711 726 710 708 719 746 826 816 811 762 746 706 761 697 694 751 770 757 721 740 11 649 667 680 723 743 748 740 738 734 735 743 753 779 780 779 801 787 771 739 681 695 706 701 708 732 12 682 663 702 713 714 724 729 725 729 737 744 742 746 758 799 821 791 754 751 743 719 709 704 659 731 13 672 714 711 679 638 655 660 706 726 721 716 722 725 736 733 767 783 793 764 707 711 718 716 716 14 Q 716 683 666 695 727 731 724 723 721 717 713 715 728 741 748 722 725 736 733 767 783 793 764 707 711 718 716 716 16 694 701 681 701 724 737 726 724 729 724 729 725 727 734 724 729 725 727 734 724 729 725 727 734 724 729 725 727 734 724 729 725 727 734 724 729 725 727 727 727 727 727 727 727 727 727																										
11 649 667 680 723 743 748 740 738 734 735 743 745 753 769 7780 7790 7780 7797 801 787 771 739 681 695 706 701 708 731 732 682 663 702 713 714 724 729 725 729 737 744 742 746 758 799 821 781 754 751 743 719 709 704 659 731 734 740 740 740 740 740 740 740 740 740 74																										-
12 682 683 702 713 714 724 729 725 729 737 744 742 746 758 799 821 791 754 751 743 719 709 704 659 731 73 672 714 711 679 638 655 680 706 726 721 716 722 725 736 733 767 783 793 764 707 711 718 716 716 717 714 716 683 666 695 727 731 724 723 721 717 713 715 728 741 746 752 758 767 754 738 738 727 727 667 744 715 693 666 695 727 731 724 723 721 717 713 715 728 741 746 752 758 767 754 748 727 690 688 690 724 745 746 749 740 740 740 747 744 727 690 688 690 724 745 745 745 745 745 745 745 745 745 74	10 0	741	131	725	700	090	/ ! !	720	710	700	719	740	020	010	011	702	740	700	701	097	094	751	770	151	121	740
13 672 714 711 679 638 655 680 706 726 721 716 722 725 736 733 767 783 793 764 707 711 718 716 716 717 11 14 Q 716 683 666 695 727 731 724 723 721 717 713 715 728 741 746 752 758 767 754 738 738 738 727 727 667 724 725 725 736 730 730 730 730 730 730 730 734 726 720 719 723 723 737 751 742 741 740 740 747 744 727 690 688 690 724 725 725 736 737 740 740 747 744 727 690 688 690 724 725 725 736 737 740 740 747 744 727 690 688 690 724 725 725 736 737 740 740 747 744 727 744 727 744 747 749 749 749 749 749 749 749 74		649	667	680	723	743	748	740	738	734	735	743	753	779	780	779	801	787	771	739	681	695	706	701	708	732
14 Q 716 683 666 695 727 731 724 723 721 717 713 715 728 741 746 752 758 767 754 738 738 738 727 727 667 724 15 Q 662 705 726 730 730 730 733 734 726 720 719 723 723 733 751 742 741 740 740 747 744 727 690 688 690 724 16 662 705 726 730 730 730 730 730 730 730 730 730 730																										-
16 Q 662 705 726 730 730 733 734 726 720 719 723 723 723 733 751 742 741 740 740 740 747 744 727 690 688 690 724 16 694 701 681 701 724 737 726 724 729 734 722 721 738 761 784 804 795 780 761 732 736 727 701 643 732 17 576 581 643 697 731 744 740 736 730 726 726 726 739 749 737 734 746 752 752 752 752 751 737 719 724 734 749 18 737 739 736 736 738 733 729 724 723 726 731 733 727 759 771 790 780 794 782 737 746 749 742 740 736 746 19 809 748 705 683 687 696 703 719 731 741 752 766 788 780 814 834 821 781 773 751 723 696 671 675 743 20 740 627 619 620 617 669 715 728 743 753 755 769 754 742 741 751 761 754 751 738 727 721 716 722 718 21 719 731 733 691 658 658 692 722 720 723 723 723 724 737 759 754 759 794 791 762 746 746 746 746 746 746 746 746 746 746																										
16 694 701 681 701 724 737 726 724 729 734 722 721 738 761 784 804 795 780 761 732 736 727 701 643 732 736 737 739 736 731 744 740 736 730 726 726 726 739 749 737 734 746 752 752 752 751 737 746 749 742 744 740 736 730 726 726 727 759 771 790 780 780 781 782 737 746 749 742 740 736 746 749 809 748 705 683 687 696 703 719 731 741 752 766 788 780 814 834 821 781 773 751 723 669 671 675 743 20 740 627 619 620 617 669 715 728 743 753 755 769 754 742 741 751 761 754 751 738 727 721 716 722 718 718 719 724 734 746 749 742 740 736 749 749 740 627 619 620 617 669 715 728 743 753 755 769 754 742 741 751 761 754 751 738 727 721 716 722 718 718 719 724 734 740 736 746 749 742 741 751 761 754 751 761 754 751 751 751 751 751 751 751 751 751 751																										
17	15 Q	002	705	720	730	730	133	734	120	720	719	123	123	133	751	142	741	740	740	141	744	121	690	000	690	124
18	16	694	701	681	701	724	737	726	724	729	734	722	721	738	761	784	804	795	780	761	732	736	727	701	643	732
19 809 748 705 683 687 696 703 719 731 731 741 752 766 788 780 814 834 821 781 773 751 723 669 671 675 743 743 750 740 627 619 620 617 669 715 728 743 753 755 769 754 742 741 751 761 754 751 738 727 721 716 722 718 718 718 718 718 718 718 718 718 718		576	581	643																		737		724		
20																										-
21																										-
22	20	740	627	619	620	617	669	/15	728	743	753	/55	769	/54	742	/41	/51	/61	/54	/51	738	121	/21	/16	722	718
23		719	731	733	691	658	658	692	722	720	723	723	712	716	737	770	781	795	791	744	767	755	748	734	702	730
24 707 698 661 705 726 731 721 724 728 724 731 735 742 741 748 749 752 780 780 763 741 737 731 704 732 245 694 684 696 710 728 721 716 718 721 722 717 730 744 769 778 770 751 742 756 743 682 697 714 683 724 724 725 684 687 661 664 700 730 735 732 730 720 714 716 718 719 738 769 802 820 773 761 750 731 719 717 724 730 730 730 732 734 734 736 735 732 736 742 743 740 737 734 731 730 730 730 730 732 734 734 736 735 731 729 724 718 713 705 705 708 715 723 728 731 742 744 738 733 732 730 730 730 730 730 730 730 730 730 730		721	720		714	728							733				754			791	762		748	663		
25 694 684 696 710 728 721 716 718 721 722 717 730 744 769 778 770 751 742 756 743 682 697 714 683 724 26 687 661 664 700 730 735 732 730 720 714 716 718 719 723 725 722 717 730 744 769 778 770 751 742 756 743 682 697 714 683 724 27 Q 720 743 740 735 726 725 725 724 723 725 722 717 716 723 729 736 741 739 740 737 734 731 730 730 730 28 Q 732 734 734 736 735 731 729 724 718 713 705 705 708 715 723 728 731 742 744 738 733 732 730 730 727 29 727 715 707 710 713 716 723 725 721 714 711 716 723 728 738 743 746 747 751 726 738 733 715 691 724 30 D 621 632 649 651 683 688 714 723 731 744 736 725 720 725 776 777 779 782 779 760 752 742 795 805 729 MM 710 697 692 698 704 713 719 722 726 729 730 735 745 753 763 771 767 764 748 736 724 717 718 713 729 MQ 713 720 721 727 731 731 731 729 725 721 719 716 715 721 732 734 738 742 745 745 741 731 737 725 721 719 728																										-
26																										
27 Q 720 743 740 735 726 725 725 724 723 725 722 717 716 723 729 736 741 739 740 737 734 731 730 730 730 28 Q 732 734 734 736 735 731 729 724 718 713 705 705 705 708 715 723 728 731 742 744 738 733 732 730 730 727 727 715 707 710 713 716 723 725 721 714 711 716 723 728 738 743 746 747 751 726 738 733 715 691 724 30 D 621 632 649 651 683 688 714 723 731 744 736 725 720 725 726 776 777 779 782 779 760 752 742 795 805 729 729 729 727 713 720 727 727 727 727 727 727 727 727 727	25	094	084	096	/10	728	721	/16	/18	/21	122	/1/	730	144	769	118	770	/51	142	756	743	682	697	/14	683	124
28 Q 732 734 734 736 735 731 729 724 718 713 705 705 708 715 723 728 731 742 744 738 733 732 730 730 727 729 727 715 707 710 713 716 723 725 721 714 711 716 723 728 738 743 746 747 751 726 738 733 715 691 724 739 D 621 632 649 651 683 688 714 723 731 744 736 725 720 725 776 777 779 782 779 760 752 742 795 805 729 MQ 713 720 721 727 731 731 729 725 721 719 716 715 715 721 732 734 738 742 745 745 741 737 725 721 719 728	26	687	661	664	700	730	735	732	730	720	714	716	718	719	738	769	802	820	773	761	750	731	719	717	724	730
29 727 715 707 710 713 716 723 725 721 714 711 716 723 728 738 743 746 747 751 726 738 733 715 691 724 730 D 621 632 649 651 683 688 714 723 731 744 736 725 720 725 776 777 779 782 779 760 752 742 795 805 729 729 730 735 745 753 763 771 767 764 748 736 724 717 718 713 729 728 738 743 742 745 745 741 737 725 721 719 728																										
30 D 621 632 649 651 683 688 714 723 731 744 736 725 720 725 776 777 779 782 779 760 752 742 795 805 729 M 710 697 692 698 704 713 719 722 726 729 730 735 745 753 763 771 767 764 748 736 724 717 718 713 729 MQ 713 720 721 727 731 731 729 725 721 719 716 715 721 732 734 738 742 745 745 741 737 725 721 719 728																										
M 710 697 692 698 704 713 719 722 726 729 730 735 745 753 763 771 767 764 748 736 724 717 718 713 729 MQ 713 720 721 727 731 731 729 725 721 719 716 715 721 732 734 738 742 745 745 741 737 725 721 719 728																										
MQ 713 720 721 727 731 731 729 725 721 719 716 715 721 732 734 738 742 745 745 741 737 725 721 719 728	30 10	621	632	649	651	683	688	/14	723	/31	/44	/36	725	720	725	776	111	779	782	779	760	752	742	795	805	729
MQ 713 720 721 727 731 731 729 725 721 719 716 715 721 732 734 738 742 745 745 741 737 725 721 719 728																										
MQ 713 720 721 727 731 731 729 725 721 719 716 715 721 732 734 738 742 745 745 741 737 725 721 719 728	\Box	710	607	602	600	704	740	710	700	700	700	720	725	745	750	760	774	767	764	740	720	704	717	710	712	720
1 1																										
				-0.		500	300		. =0						. 00				. 00	. •.	0	0			. 3.	1 -20

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	797	693	717	698	613	637	695	715	737	751	744	744	815	816	738	740	761	753	761	738	721	715	711	701	730
2 Q 3 Q	664 727	632 721	646 712	701 718	726 728	730 727	728 720	725 715	728 719	727 719	727 725	722 739	722 743	722 742	732 764	740 777	741 769	741 765	740 761	738 752	730 711	713 721	714 728	723 731	717 735
4 Q	730	723	712	718	732	733	731	730	729	723	718	722	734	737	736	732	733	727	724	729	727	723	700	718	726
5	698	705	722	726	730	723	719	715	718	717	718	720	729	745	762	763	775	770	743	683	703	632	689	712	722
6 D	758	625	655	583	605	629	728	765	761	763	781	869	903	859	815	799	766	742	665	727	718	751	800	953	751
7	797	676	699	738	741	730	727	731	729	745	741	741	763	761	760	791	770	766	753	737	735	732	716	703	741
8 9	657	628	666	716	728	729	728 732	726	725	727	734	736	759	763	779	772	759 787	742	734	746	725	728	649	622	720 721
10	697 778	612 719	530 728	551 747	690 737	732 756	732 747	715 740	719 735	743 741	749 754	774 748	775 766	741 757	756 763	791 762	751	775 770	758 729	701 671	652 695	775 711	796 672	749 607	733
								740	755						700	702					033				
11 12 D	662	725	738	734	725	725	727	723	721	713	708	720	740	753	749	741	733	732	729	731	727	677	639	610	716
12 D 13	625 728	638 707	658 685	726 703	735 722	740 736	734 737	731 740	744 737	773 726	787 726	835 728	826 743	855 762	869 771	803 786	779 777	770 765	739 756	728 749	731 746	740 741	750 730	742 710	752 738
14 Q	704	730	739	742	740	740	734	726	724	723	720	720	722	729	749	756	751	749	751	760	748	741	734	733	736
15 Q	729	728	732	732	733	733	732	725	721	711	708	710	715	724	730	736	737	736	734	736	701	672	688	714	721
16	717	722	725	725	725	726	724	718	713	709	723	744	755	764	787	796	792	776	648	703	747	743	780	716	736
17 D	720	718	687	606	660	717	717	720	723	737	745	776	766	780	825	831	811	838	844	790	775	787	748	752	753
18 19	758 737	742 738	735 736	729 733	724 733	714 731	726 729	732 725	733 720	733 723	751 724	769 752	760 758	734 778	743 756	739 711	735 716	737 721	723 709	725 719	734 723	736 685	736 658	735 661	737 724
20	679	710	602	709	770	643	690	709	732	741	755	762	764	758	782	765	759	717	690	616	623	652	644	797	711
21 D	818	790	637	583	510	561	697	742	731	729	739	747	766	800	836	804	790	723	756	755	729	711	751	751	727
22	749	726	642	636	670	692	713	755	787	802	826	824	825	839	850	803	787	803	773	693	690	673	673	680	746
23 24	722 761	710 721	619 724	627 743	689 728	726 725	737 746	752 744	754 734	748 736	743 747	758 744	780 750	800 745	801 752	779 747	782 750	795 749	706 744	539 734	745 723	822 713	766 717	765 712	736 737
25	731	702	643	640	697	734	739	738	746	756	735	732	757	772	749	748	754	751	749	750	694	661	716	666	723
			0.0	0.0								. 02												000	120
26	683	655	622	687	716	720	731	729	735	740	764	751	730	740	762	821	803	765	766	725	711	644	701	689	725
27 D	713	709	540	610	536	668	738	742	738	733	793	878	868	877	821	830	789	764	759	748	641	714	763	790	740
28	828	641	596	690	732	711	724	735	737	733	732	741	747	748	761	760	749	759	762	744	736	682	687	716	727
29 30	736 742	731 736	727 733	715 731	713 725	733 713	732 715	729 719	733 721	734 720	730 720	738 725	746 721	728 722	758 724	750 739	748 760	775 782	762 780	747 702	735 710	729 730	729 734	740 744	737 731
	142	730	133	731	125	/13	715	719	721	720	720	725	721	122	124	739	760	102	700	702	710	730	734	744	
31	737	712	713	730	739	742	741	739	736	732	731	731	769	831	865	834	782	756	769	750	743	731	731	739	753
M	728	701	678	691	702	711	726	731	733	736	742	755	765	770	776	773	764	758	743	721	717	716	718	722	732
MQ	711	707	708	722	732	732	729	724	724	720	720	722	727	731	742	748	746	744	742	743	724	714	713	724	727
MD	727	696	635	622	609	663	723	740	740	747	769	821	826	834	833	813	787	767	753	750	719	741	762	798	745
\Box																									

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2002	;										5200	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 D	742	741	736	726	717	736	679	674	700	706		773	791	658	657	745	760	759	755	734	736	727	744	739	728
2 D	766	646	785	592	826	682	694	741			732		759	766	773	763	767	716	722	718	739	759	800	910	744
3 4	852	884	802	654	666 480	708 591	728	738 728	763 755		772 741	780 752	785 750	789 748	787 742	779	766 756	738 744	736	733 759	742 753	717 741	740 730	745	757 715
5 Q	745 744	739 745	714 745	576 742	740	734	635 723	727				727	732	734	741	745 749	757	766	746 761	759 750	730	741	687	741 722	715
	,	140	740		140		120		, 20	120			.02	704		140			,,,	700	, 00	, 00	00.	,	104
6 Q	739	729	695	696	724	731	734	735	738		733	735	744	743	740	736	738	746	755	748	736	730	730	726	733
7 Q	695	670	709	726	731	726	723	718				718	727	741	755	757	762	754	762	748	739	739	737	738	730
8 9	741 750	737 734	733 741	700 739	690 736	715 740	721 740	721 727	723 725		725 722	728 733	748 745	772 818	769 876	758 849	751 812	744 778	755 780	748 747	696 668	701 728	721 836	749 926	732 765
10	836	711	646	684	656	651	696	723					811	795	763	765	804	805	752	759	751	707	667	699	736
	000		0-10	004	000	001	000	. 20	, 00	702			0	700	,,,,	700	004	000	702	,,,,	,		00.	000	700
11	719	724	733	741	728	723	716	720	723		732	771	827	808	855	790	759	726	713	743	711	723	816	718	748
12	702	729	689	683	628	676	739	736			759	801	820	851	876	851	817	777	754	746	749	740	722		749
13 14	635	584	643	669	657 734	688	715 728	738 730	755 735		780 756	789 772	784 767	791 764	801	787 829	786 822	777	759 776	764 696	743 657	727 716	704 778	684	730
15	676 685	695 643	686 668	716 728	734	734 741	734	730		739 788	785	788	795	818	856 850	814	795	757 775	738	691	889	891	807	615 806	739 769
	000	040	000	.20	,,,,	, 41	104	.04	, , ,	700	700	700	, 00	0.0	000	0.4	,,,,		,,,,	001	000	001	007	000	700
16	802	731	717	739	743	725	707	704		756	740	763	810	845	860	815	789	797	777	765	737	738	746	747	764
17	749	752	749	742	696	692	693	720	762		758	769	789	811	826	827	807	796	790	753	740	726	730	713	756
18 10 D	669	773	676	664	691	700	713	729	730		728	733	766	795	822	799	795	785	765	698	713	745	861	711	741
19 D 20 D	832 803	912 765	876 784	912 752	711 678	697 645	697 711	740 743			754 764	763 762	759 767	782 773	831 766	800 759	783 772	765 790	756 743	714 767	715 797	848 831	864 975	818 837	784 770
20 5	003	705	704	752	070	045	711	743	750	755	704	702	101	113	700	159	112	790	743	101	191	031	913	031	110
21 D	901	972	857	920	845	738	834	805	828	784	794	826	889	866	837	800	813	784	735	668	713	739	754	777	812
22	731	761	711	675	729	745	749	741	735	733	733	736	746	748	744	750	748	747	751	746	746	744	746	750	739
23	749	746	742	745	747	744	738	733	730		723	726	732	740	749	758	754	747	754	747	700	713	722	729	737
24 Q 25 Q	733 694	686 720	718 749	739 748	750 748	754 751	753 747	747 741	737 736	728 728	727 727	739 731	752 743	766 750	786 769	778 783	771 771	766 755	768 751	754 748	732 746	706 748	719 702	726 673	743 740
20 Q	094	120	749	740	740	751	141	741	730	120	121	731	743	750	709	100	// 1	755	751	740	740	740	702	6/3	740
26	665	680	703	711	722	732	736	737	734	731	728	734	742	748	762	788	697	792	770	715	715	696	738	742	730
27	725	744	745	684	576	548	663	724			741	756	834	825	818	793	787	791	777	761	747	731	754	678	737
28	735	738	736	744	748	745	739	737			735	730	735	753	769	756	753	747	751	744	730	711	725	691	738
29 30	651	699	697	743	753	754	749	746 692	741	730 739	729 734	736	745 760	796	786	813	809	779	763 782	764	750 757	742	745	742	748
30	742	742	735	672	603	586	622	692	747	739	/34	748	760	770	806	808	802	798	782	772	/5/	747	740	739	735
31	741	745	750	751	744	744	738	731	727	734	737	761	831	850	866	851	841	808	786	767	753	749	618	540	757
М	740	738	731	720	708	706	719	731	742				774	781	795	787	779	768	757	741	736	741	754	734	747
MQ	721	710	723	731	739	739	736	734		726	725	730	739	747	758	761	760	757	759	749	737	725	715	717	736
MD	809	807	808	781	756	699	723	741	750	745	754	773	793	769	773	773	779	763	742	720	740	781	827	816	768
ldot																									L

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2002 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 2	780	624	637	711	722	734	727	731	737	735	737	742	755	747	740	763	783	788	767	753	748	721	752	706	735
3	660 737	627 736	566 741	566 743	627 741	662 742	714 741	731 738	731 736	739 732	740 726	785 725	807 731	766 734	744 738	746 741	749 746	750 750	744 745	743 743	740 741	741 712	739 652	741 593	715 728
4 D	661	618	583	949	958	899	777	816	792	838	814	834	835	817	827	730	783	741	740	743	744	739	722	745	779
5	707	723	725	751	769	755	755	750	744	744	751	765	782	804	843	850	824	804	775	765	753	748	746	742	766
6	734	726	750	752	749	755	750	744	749	763	769	765	774	813	837	802	788	765	756	743	744	701	679	632	752
7 D 8 D	642 938	647 1011	613 808	646 953	655 743	680 772	710 738	702 760	736 769	754 758	753 757	763 762	811 771	829 777	861 779	810 777	563 779	277 774	448 775	514 770	789 765	806 784	971 721	970 752	706 791
9	760	774	769	771	769	762	759	755	753	748	747	747	756	764	772	777	785	795	773	645	723	858	942	752 750	769
10	729	726	697	660	708	732	718	730	763	804	833	828	792	746	825	816	640	792	755	811	826	907	886	960	778
11 D	812	771	782	777	774	762	757	758	791	856	827	772	762	776	841	706	447	698	760	773	755	878	894	947	778
12	739	725	756	727	671	708	745	760	772	776	798	804	820	849	839	841	814	788	764	745	753	721	719	707	764
13 14	728 681	759 713	717 737	704 732	672 682	684 674	731 710	776 742	774 748	775 764	788 778	805 778	786 785	767 780	771 782	781 805	784 817	779 796	730 779	741 755	734 746	743 740	730 731	705 737	749 750
15	733	730	721	717	739	744	748	751	755	764	769	772	778	797	802	800	799	763	772	717	743	785	772	700	757
40																									
16 17	725	755 751	767 750	759 751	759 735	759 694	761 712	754 738	751 737	749 743	755 764	768 787	770	770	764 809	763	755 804	757 785	754 774	754 744	751 734	744 678	745 722	749 741	756 757
18	751 737	651	637	706	750	741	750	750	744	743	764 778	790	829 788	820 803	821	806 798	761	748	743	765	754 757	752	707	683	746
19	735	717	709	733	750	748	750	742	744	746	751	756	803	791	786	748	730	766	758	757	698	723	736	703	745
20 Q	701	740	752	753	754	754	751	745	744	744	744	745	745	747	750	752	754	756	760	757	752	738	725	734	746
21	742	742	739	745	746	745	743	742	743	748	747	754	757	753	752	778	792	783	771	749	746	744	743	744	752
22	706	715	727	745	750	746	747	742	740	741	741	746	752	774	781	808	832	828	810	773	739	685	673	691	750
23 Q 24 Q	732	743	750	754	755	752	751	752	750	748	747	746	745	747	750	752	750	749	751	750	748	747	747	747	748
24 Q 25 Q	747 746	748 746	749 747	750 747	751 748	751 749	749 749	744 748	742 746	742 742	739 740	741 737	753 740	745 743	752 745	756 748	753 747	751 750	750 749	749 747	745 747	752 726	750 708	747 689	748 741
	140	740	141	1-11	7-10	740	140	740	740	7-72	140	707	140	140	140	140	, -,,	700	140	141	, -, ,	720	700	000	
26	674	705	720	738	744	745	743	739	738	740	739	742	747	754	751	748	751	776	784	763	744	724	689	696	737
27 28	734 716	645 736	695 744	759 750	766 751	763 750	758 749	755 745	756 744	755 743	762 745	757 745	750 744	749 745	758 747	753 746	753 746	753 746	759 747	766 746	764 746	764 746	749 745	716 746	748 744
29 Q	746	745	745	746	748	751	751	747	744	744	743	745	747	748	756	763	761	766	767	751	738	728	705	731	746
30 D	743	745	736	688	701	690	687	695	726	744	771	778	815	702	794	781	782	747	764	731	751	780	776	755	745
М	732	727	719	743	740	740	741	746	750	758	762	766	774	772	784	775	752	751	751	742	749	754	753	742	751
MQ	734	744	748	750	751	751	750	747	745	744	743	743	746	746	751	754	753	755	755	751	746	738	727	729	746
MD	759	759	704	802	766	761	734	746	763	790	785	782	799	780	821	761	671	647	697	706	761	797	817	834	760

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200	2										5200	Uni	+ Ta	bular	Valu	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	745	732	744	749	749	744	731	737	760	807	788	649	556	465	441	416	510	634	711	809	826	888	1057	1131	724
2 D	1050	1078	748	889	912	737	750	767	783	788	792	815	810	826	806	785	801	730	697	706	718	758	667	724	797
3 4 D	828	806	677	723	751	760	756	749		749		793	831	875	720	655	573	304	741	893		998	935	1139	784
5	994 869	937 757	1023 718	680 786	619 712	798 748	861 769	800 761			712 786	759 835	757 839	736 768	810 577	731 509	577 595	522 757	785 769	760 739	775 833	833 814	758 812	768 732	768 751
	003	151	710	700	712	740	103	701	700	,,,	700	000	000	700	311	303	333	101	703	100	000	014	012	732	751
6	762	783	778	763	749	746	734	759		785	760	758	771	768	774	788	799	782	710	748	758	708	802	760	763
7 D	725	724	746	826	783	681	754	788		811		850	867	806	680	610	574	761	747	888	826	896	902	852	780
8 9	872 726	812 746	757 761	750 758	749 728	722 736	758 768	780 779		832 827	841 798	822 800	830 834	821 865	777 862	804 742	815 724	749 709	618 794	754 776	755 847	741 813	751 803	744 828	777 784
10	780	769	788	768	727	678	749	782				845	839	874	873	852	834	808	777	770	762	746	791	664	789
						0.0		. 02		0	020	0.0	000	0	0.0			000							
11 Q	642	704	734	759	763	764	761	761	766	769	771	778	796	792	797	815	797	795	768	746	720	723	755	753	759
12 Q 13 Q	722	717	746	743	741	758	762	760		768	782	799	809	813	803	807	808	810	805	778	757	750	714	739	769
14	732 739	725 746	739 716	757 693	762 693	752 670	747 697	755 702		764 779	759 798	764 813	782 764	788 535	793 578	794 729	785 802	777 693	762 780	772 791	769 786	777 775	746 763	750 718	763 730
15	728	761	768	721	753	769	780	771	764	770		765	776	769	789	793	697	621	769	794	756	760	749	789	757
																									-
16	794	757	757	762	766	761	762	762				763	765	776	768	767	763	754	613	623	757	794	733	776	753
17 18	766	675 734	688	735 718	764 740	776 737	761 763	768 762		761 761	765 759	766	768 764	777 772	790 789	788 803	790 799	770 776	770 749	749 740	758 742	759 596	725 678	672 730	754 745
19	679 748	762	768 718	718	740 755	751	770	762 768		765		763 765	773	783	789 775	773	799 775	785	749	647	742	719	680	730 723	745 749
20	700	737	752	762	737	767	779	776		766		763	771	789	784	783	785	767	765	774	760	724	652	732	757
21 Q	741	761	753	739	742	744	761	757	758	759		758	756	759	768	773	774	800	779	776	777	710	746	751	759
22 Q 23	731 751	705 718	751 734	749 751	750 749	751 747	754 742	759 742		758 750	773 753	770 761	774 773	797 796	808 787	764 784	759 801	763 798	768 731	737 686	718 745	755 758	762 830	757 825	757 761
24 D	891	805	545	431	624	673	735	771	780	793		822	699	797	536	474	508	710	776	772	773	793	789	931	718
25	663	759	968	748	661	726	781	792		810		819	821	753	792	810	807	772	699	757	773	853	803	731	780
l																									
26 27	730	771	780	729	742	764	757	778			792		793	844	815	817	696	562	578	702	781	797	841	825	762
28	700 578	637 714	684 591	661 630	649 667	723 735	741 778	760 775		772 785	768 798	778 804	794 802	820 814	794 816	680 796	628 799	602 776	698 686	733 677	765 785	741 700	844 746	948 669	738 737
29	717	736	716	689	719	741	758	774		784	817	799	780	789	815	788	774	767	771	774	753	599	645	626	746
30	698	765	764	763	760	751	710	742		784	777	789	782	785	780	807	798	806	683	711	811	735	737	749	761
31	808	600	536	695	739	735	742	771	775	790	801	816	814	827	831	825	802	681	740	714	714	741	723	752	749
			300	300	.00	.00	. 72		7.10		301	310	314	JE1	301	JEU	302	301	. 40				. 20	. 52	. 40
М	762	756	740	731	734	740	757	765		779	781	786	784	780	759	744	734	721	735	751	777	766	772	783	759
MQ MD	713	723	745	749 715	752	754 727	757 766	758		764	770 784	774	783	790 726	794	791 603	785 594	789 671	776 743	762 787	748 784	743	745	750 881	761 758
INID	881	855	761	115	737	121	766	773	771	783	784	779	738	120	654	003	594	6/1	143	181	784	834	835	001	108
ldot																									

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

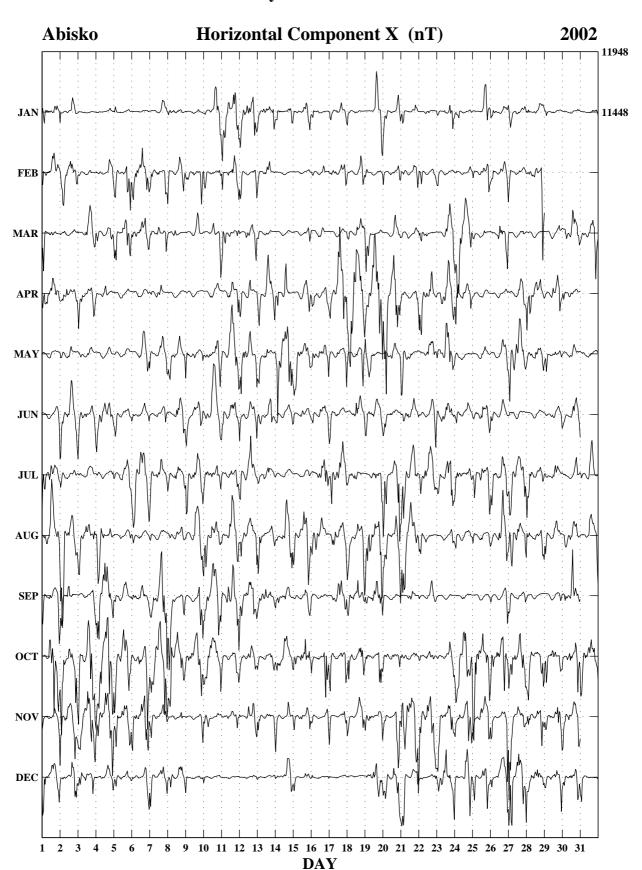
Day	C)1	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 Q	702	709	744	752	758	765	768	771	768	764	771	783	781	773	775	773	795	798	782	782	771	759	741	832	767
2 D	702	601	632	699	725	727	737	744	769	787	822	834	834	836	822	791	779	706	724	765	762	922	854	937	771
3 D	875	847	904	782	739	698	716	761	795	792	782	774	787	786	841	854	726	712	693	783	727	798	863	819	786
4	690	721	752	742	698	750	783	784	794	792	799	791	839	845	818	856	711	723	735	795	780	826	883	745	777
5 D	727	744	755	755	660	707	741	770	774	790	780	802	802	784	801	807	810	820	766	714	737	779	788	788	767
6	806	763	729	753	744	733	757	761	771	807	837	801	802	858	803	818	790	634	797	796	751	823	736	738	775
7	726	740	720	702	754	769	780	780	781	786	786	785	789	802	806	798	796	780	745	752	743	762	774	761	767
8 Q	748	750	762	766	762	760	770	771	774								777	792	794	733	770	766	762	761	
9 Q	760	751	752	764	764	764	765	765	765	760	762	763	762	762	764	764	764	765	764	766	764	746	752	713	759
10	695	726	742	761	748	691	667	656	717	749	758	760	764	764	766	767	772	771	780	790	786	784	778	778	749
	770	764	755	757	774	764	765	764	758	761	777	779	770	771	796	813	796	778	774	768	726	641	717	778	761
12	776	772	766	759	753	757	756	759	764	766	759	768	826	808	773	770	772	785	775	735	645	690	751	792	761
13	694	751	706	699	740	755	770	772	774	772	772	773	784	811	769	772	777	773	776	780	778	765	758	708	760
14	626	673	704	729	733	750	758	774	767	765	763	762	766	774	780	767	772	791	792	796	779	776	762	778	756
15	736	647	678	759	742	759	764	759	759	766	771	770	780	773	781	775	768	779	760	725	681	679	732	759	746
16 Q	771	721	704	762	772	766	762	761	759	759	761	762	763	766	765	763	763	764	770	775	751	743	721	700	754
17 Q	595	667	749	766	761	765	758	756	757	759	759	759	761	762	763	762	779	786	785	775	774	739	770	785	754
18	693	697	683	693	724	730	744	751	756	758	770	777	786	783	812	815	812	717	608	735	761	746	736	747	743
19	761	735	754	773	760	734	746	751	755	760	768	765	767	775	771	770	778	769	771	701	720	792	798	633	754
20	748	716	738	713	756	770	769	771	769	767	769	769	772	768	767	769	776	682	586	676	790	897	842	840	759
21 D 22 D 23 24 25	775 553 698 713	778 628 686 729	771 665 679 758	666 728 642 746	680 764 712 756	607 785 738 740	629 788 751 751	763 783 750 758	783 782 777 767	777 795 779 773	783 795 786 774	767 832 782 783	782 804 792 802	808 821 795 837	730 780 802 825	631 777 825 801	688 645 788 767	723 634 801 689	668 710 721 598	644 765 649 727	814 726 763 779	782 802 768 764	825 745 722 741	809 729 703 713	737 743 746 754
26 27 28 29 30	721 895 788 726 548	687 648 710 762 716 640	729 706 844 769 706 670	741 713 816 772 730 690	746 741 677 759 755 746	747 755 663 758 750 763	748 764 713 775 760 755	766 757 785 760 771	780 766 791 783 783 790	783 771 801 778 769 791	806 777 805 772 775 789	788 777 815 776 771 781	792 779 817 782 770 790	788 793 799 774 815	809 831 826 847 821 852	813 823 801 816 801 825	794 834 791 811 789 816	807 819 780 802 734 786	796 739 807 690 731	786 778 764 755 724 774	788 783 648 691 724 776	733 742 733 813 785	727 1012 703 726 795 748	667 1042 759 699 796 721	768 788 769 773 760 756
M	723	716	734	738	740	741	750	761	771	775	780	781	788	795	796	790	775	757	742	750	750	773	775	766	761
MQ	715	720	742	762	763	764	765	765	764	761	763	767	767	766	767	765	776	781	779	766	766	751	749	758	760
MD	727	720	745	726	714	705	722	764	781	788	792	802	802	807	795	772	730	719	712	734	753	817	815	817	761

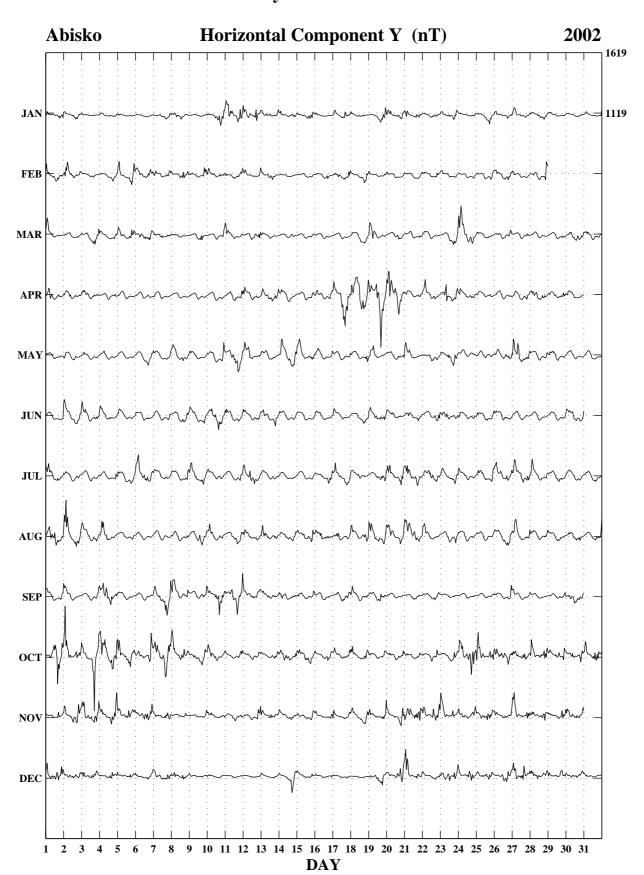
Abisko

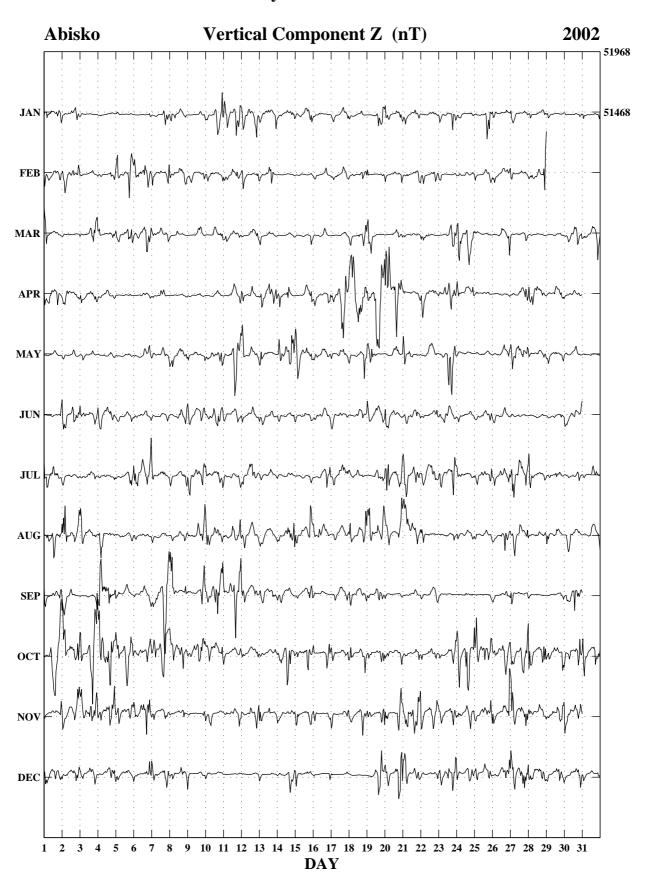
Hourly Mean Values of Total Intensity

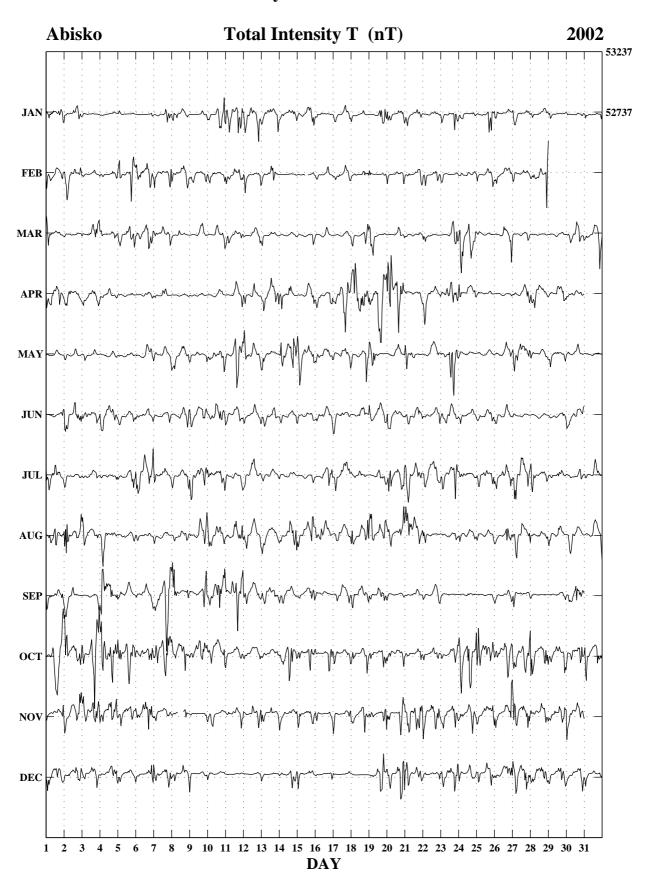
December 2002 52000 nT + Tabular Values Universal Time

1 720 713 626 712 677 711 731 735 769 767 779 807 799 807 795 807 806 738 773 805 807 793 746 711 694 697 72 747 747 757 757 751 750 749 758 749 767 777 784 786 789 789 783 773 807 807 790 788 716 718 708 783 809 713 817 867 742 731 722 755 770 770 769 768 775 770 779 80 817 802 784 806 803 779 743 651 704 744 758 744 755 755 755 759 769 809 817 802 784 806 803 779 743 651 704 744 758 75 80 790 80 750 750 770 770 89 768 775 770 779 80 810 829 826 772 749 798 787 766 789 707 75 80 877 73 173 769 768 773 737 699 726 746 757 762 771 770 776 775 771 779 80 810 829 826 772 749 798 787 766 789 707 75 80 87 731 737 699 726 746 757 762 771 770 776 775 771 779 786 775 779 80 788 789 773 764 835 733 764 835 733 64 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Decem	ber 20	002										5200	Uni	+ Ta	bular	Valu	ies						ι	Iniversa	II I ime
2 707 747 757 751 750 740 758 740 767 777 784 786 789 789 789 783 777 84 786 787 789 789 879 878 779 789 788 878 779 878 878	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
3 781 766 742 731 722 765 770 770 769 768 775 770 770 769 768 775 770 770 769 768 775 770 770 769 768 775 770 770 769 768 775 770 770 769 770 770 770 770 770 770 770 770 770 77	1	720	713	626	712	677	711	731	735	769	787	799	807	795	807	806	738	773	805	807	793	746	711	694	697	748
4 755 763 764 763 762 760 769 763 771 774 782 775 779 804 810 829 826 772 749 789 787 786 789 707 7 5 687 731 737 699 726 746 757 762 771 770 776 775 771 779 786 777 795 798 789 773 763 753 743 719 71 6 6 896 740 747 748 745 759 762 762 763 763 763 761 761 762 772 783 783 786 800 780 789 773 763 753 743 719 7 839 769 726 708 750 766 764 750 761 761 762 772 783 783 786 800 780 798 750 723 653 696 772 722 8 739 741 758 756 766 766 764 750 761 761 762 772 783 783 786 800 780 798 750 723 653 696 772 722 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8																										763
5 687 731 737 699 726 746 757 762 771 770 776 775 771 779 786 777 795 798 789 773 783 783 743 719 7 6 696 740 747 748 745 759 762 762 763 763 763 761 764 763 765 766 766 767 776 776 776 776 776 776	-																									763
6 696 740 747 748 745 759 762 762 763 763 761 764 763 765 768 776 771 794 783 773 764 835 732 694 77 839 769 726 708 750 766 764 750 761 761 762 772 783 783 786 800 780 789 750 723 653 696 772 722 78 87 741 758 756 760 764 765 767 766 764 765 767 766 767 767 767 767 767 767 767																										775 757
7 839 769 728 708 750 766 764 767 761 761 762 772 772 776 776 783 783 783 788 800 780 780 780 723 653 686 772 722 72 8 8 739 741 758 765 766 764 767 766 764 767 776 785 834 808 778 793 793 790 776 763 763 763 763 763 763 763 763 763	_																									
8 739 741 758 756 706 734 766 777 768 768 766 766 768 767 766 768 767 777 77																										760
9 614 724 764 768 768 769 769 769 768 768 768 767 765 765 765 766 769 769 775 778 782 778 782 778 788 771 775 777 776 764 775 777 775 776 775 777 776 764 775 777 776 764 775 777 776 764 775 777 777 777 778 782 782 778 782 778 788 78																										757 767
10 715 742 760 774 768 773 769 763 762 761 762 762 763 765 769 772 779 781 780 777 779 777 776 764 770 771 776 764 770 775 775 775 775 775 775 775 775 775	-																									758
12 Q 769 761 765 765 765 762 763 763 761 759 760 761 761 760 762 764 767 769 769 773 777 771 765 766 745 767 13 Q 704 726 745 754 763 759 758 760 760 761 763 761 763 763 764 765 773 767 768 768 768 764 765 769 769 772 766 760 761 763 763 764 769 769 769 772 768 768 768 764 765 769 769 769 769 772 768 769 769 769 772 768 769 769 769 772 768 769 769 769 769 769 769 769 769 769 769	-																									766
12 Q 769 761 765 765 765 762 763 763 761 759 760 761 761 760 762 764 767 769 769 773 777 771 765 766 745 767 13 Q 704 726 745 754 763 759 758 760 760 761 763 761 763 763 764 765 773 767 768 768 768 764 765 769 769 772 766 760 761 763 763 764 769 769 769 772 768 768 768 764 765 769 769 769 769 772 768 769 769 769 772 768 769 769 769 772 768 769 769 769 769 769 769 769 769 769 769	11 ()	762	762	762	757	760	762	761	762	761	761	750	762	762	764	764	767	766	766	762	764	767	772	770	769	764
13 Q 704 726 745 754 763 759 758 760 760 759 758 750 760 761 763 764 765 773 767 768 768 764 765 767 759 764 770 763 760 764 764 764 766 771 771 776 780 728 648 718 740 710 703 739 782 769 643 719 756 767 759 764 770 763 760 764 764 766 771 774 772 788 771 775 780 791 772 762 755 762 763 769 643 719 756 767 759 764 770 763 760 764 764 766 771 774 772 788 771 775 780 791 772 768 782 711 775 780 791 772 762 755 762 763 761 760 760 760 769 761 761 760 759 762 763 762 763 762 763 768 767 769 773 784 772 770 70 18 Q 769 759 762 763 761 760 760 759 761 761 760 759 762 763 762 763 762 763 768 767 769 773 784 772 770 70 18 Q 766 763 759 757 756 755 755 755 755 755 755 755 756 755 756 757 757																										764
15	13 Q	704	726		754	763			760																	758
16		749	756		773	766	760	756	759	758	753	755	760	761	771	776	790	728	648	718	740	710	703	739	782	749
17 Q 769 759 762 763 761 760 760 759 761 761 760 759 762 763 762 763 768 767 769 773 784 772 770 788 767 766 763 759 767 756 755 755 755 755 755 755 755 755	15	769	643	719	756	767	769	764	770	763	760	764	764	766	771	774	772	788	771	775	780	791	772	762	755	762
18 Q 766 763 759 757 756 755 755 755 755 755 756 757 756 757 757	16	751	749	758	759	757	756	758	757	760	761	763	764	769	768	767	768	767	770	769	769	772	768	718	743	760
19 D 755 754 746 750 751 741 749 749 751 758 769 805 784 784 767 619 630 637 769 930 783 780 777 800 720 D 803 750 754 684 684 644 701 753 767 766 767 769 767 776 780 820 790 806 777 555 569 622 856 870 634 784 785 785 785 785 785 785 785 785 785 785		769			763		760		759		761											773				764
20 D 803 750 754 684 644 701 753 767 766 767 769 767 776 780 820 790 806 777 555 569 622 856 870 634 77 798 793 859 816 669 681 743 761 768 776 770 768 769 772 787 820 800 769 740 756 788 734 705 721 78 787 782 685 765 767 782 685 689 782 783 781 786 787 782 685 689 689 772 758 760 760 765 789 780 780 780 780 780 780 780 780 780 780																										757
21																										756
22	20 D	803	750	/54	004	044	701	153	101	700	101	769	101	//6	780	820	790	800	///	555	509	622	800	870	634	741
23 D 767 782 685 659 709 733 731 749 780 792 775 790 777 811 786 779 770 774 620 671 754 750 846 811 724 D 704 750 764 781 775 772 768 766 768 767 771 771 778 780 801 839 824 769 744 727 731 728 737 745 775 775 775 777 696 712 762 769 773 772 771 777 776 786 810 855 819 805 809 807 732 671 758 750 732 745 75 75 775 777 696 712 762 769 773 772 771 777 776 786 810 855 819 805 809 807 732 671 758 750 732 745 75 75 750 763 765 765 765 782 800 827 836 803 792 804 791 714 772 638 691 692 752 737 755 75 78 689 689 864 741 756 767 778 804 789 802 810 800 786 816 787 799 743 726 784 771 719 695 710 72 99 689 689 725 729 744 751 754 751 753 769 782 777 780 786 782 785 808 801 794 808 736 710 621 700 737 73 72 741 727 731 728 739 743 726 784 770 621 700 737 73 721 721 638 710 621 700 737 73 721 721 638 710 621 700 737 73 721 721 638 710 621 700 737 73 721 721 638 710 621 700 737 73 721 721 638 710 621 700 737 73 721 721 623 721 722 722 724 722 724 722 724 724 722 724 724		798	793	859	816	669	681	743	761	768	776		768			787	820	800	769	740	756	788	734		721	765
24 D 704 750 764 781 775 772 768 768 766 768 771 771 778 790 801 839 824 769 744 727 731 728 737 745 775 775 775 777 696 712 762 769 773 772 771 777 776 786 810 855 819 805 809 807 732 671 758 750 732 745 775 775 777 696 712 762 769 773 772 771 777 776 786 810 855 819 805 809 807 732 671 758 750 732 745 75 750 750 750 750 750 750 765 762 800 827 836 803 828 828 810 818 825 769 798 811 782 754 814 752 77 27 D 867 817 787 740 602 632 705 765 782 800 827 836 803 792 804 791 714 772 638 691 692 752 737 755 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7																										763
25 775 777 696 712 762 769 773 772 771 777 776 786 810 855 819 805 809 807 732 671 758 750 732 745 7 26 748 733 751 757 750 750 750 743 750 765 772 794 813 828 828 810 818 825 769 798 811 782 754 814 752 7 27 D 867 817 787 740 602 632 705 765 782 800 827 836 803 792 804 791 714 772 638 691 692 752 737 755 7 28 694 695 724 702 719 718 767 778 804 789 802 810 800 786 816 787 799 743 726 784 771 719 695 710 7 29 689 684 741 756 761 760 760 765 767 782 787 784 789 811 785 788 812 715 756 786 780 714 662 670 7 30 699 725 729 744 751 754 751 753 769 782 777 780 786 782 785 808 801 794 808 736 710 621 700 737 7 31 721 663 716 734 748 763 766 766 767 770 771 778 789 781 770 767 764 765 766 766 766 772 746 740 753 7 MM 744 743 747 745 738 747 756 761 766 770 773 777 779 785 785 785 779 778 766 752 757 748 750 751 743 767 764 754 754 758 759 760 760 759 759 759 759 759 759 760 761 762 763 764 766 765 765 767 767 769 766 760 76																										755
26																										766 768
27 D 867 817 787 740 602 632 705 765 782 800 827 836 803 792 804 791 714 772 638 691 692 752 737 755 72 8 694 695 724 702 719 718 767 778 804 789 802 810 800 786 816 787 799 743 726 784 771 719 695 710 72 889 689 684 741 756 761 760 760 765 767 782 787 784 789 811 785 788 812 715 756 786 780 710 621 700 737 73 775 780 786 782 785 808 801 794 808 736 710 621 700 737 73 73 74 721 663 716 734 748 763 766 766 767 770 771 778 789 781 770 767 764 765 766 766 767 748 750 751 753 769 782 787 784 789 781 770 767 767 764 765 766 766 772 746 740 753 769 782 787 787 787 788 788 789 781 770 767 767 767 768 766 760 772 746 740 753 773 774 775 775 775 778 778 778 778 778 778 778			•••	000		702	700				•••		700	0.0	000	0.0	000	000	001	702	0, ,	700	, 00	.02	140	700
28 694 695 724 702 719 718 767 778 804 789 802 810 800 786 816 787 799 743 726 784 771 719 695 710 72 99 689 684 741 756 761 760 760 765 767 782 787 784 789 811 785 788 812 715 756 786 780 714 662 670 73 0 699 725 729 744 751 754 751 753 769 782 777 780 786 782 785 808 801 794 808 736 710 621 700 737 73 721 663 716 734 748 763 766 766 767 770 771 778 789 781 770 767 764 765 766 766 766 772 746 740 753 769 784 754 754 754 758 759 759 759 759 759 759 759 759 760 761 762 763 764 766 765 765 765 767 767 769 766 760 76																										780
29 689 684 741 756 761 760 760 765 767 782 787 784 789 811 785 788 812 715 756 786 760 714 662 670 73 73 73 73 78 786 780 812 715 756 786 780 710 621 700 737 73 73 721 663 716 734 748 763 766 766 766 767 770 771 778 789 781 770 767 764 765 766 766 767 772 746 740 753 769 782 785 788 789 781 770 767 764 765 766 766 767 748 750 751 743 747 745 748 750 759 759 759 759 759 759 760 761 762 763 764 766 765 765 767 767 769 766 760 76																										754
30 699 725 729 744 751 754 751 753 769 782 777 780 786 782 785 808 801 794 808 736 710 621 700 737 73 73 741 751 752 753 769 762 763 764 765 766 766 766 772 746 740 753 753 754 754 754 758 759 760 760 759 759 759 759 759 760 761 762 763 764 765 766 765 765 767 767 769 766 760 76																										756 753
M 744 743 747 745 738 747 756 761 766 770 773 777 779 785 785 779 778 766 752 757 748 750 751 743 77 MQ 754 754 758 759 760 760 769 759 759 759 759 759 760 761 762 763 764 766 765 765 767 767 769 766 760 77	-																									753 753
MQ 754 758 759 760 760 759 759 759 759 759 760 761 762 763 764 766 765 765 767 767 769 766 760 7	31	721	663	716	734	748	763	766	766	767	770	771	778	789	781	770	767	764	765	766	766	772	746	740	753	756
MQ 754 758 759 760 760 759 759 759 759 759 760 761 762 763 764 766 765 765 767 767 769 766 760 7																										
																										760 761
																										754
				. 40	. 20	500	0		. 00	700		.02	. 00	.00	. 00	300	. 00	. 00		502	0	0		, , , ,	. 50	1









Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT) Disturbed Days

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

North Component (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

Universal Time

2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-118	-139	-65	-33	-32	-15	13	9	24	34	41	28	32	41	82	139	163	110	81	49	-38	-47	-167	-193
February	-26	-63	-73	-28	-19	-7	10	31	33	35	42	61	65	72	102	67	75	77	22	18	-20	-170	-177	-127
March	-85	-132	-77	-143	-107	-102	-20	13	-1	4	26	37	66	127	138	126	132	101	55	21	-60	-63	-46	-11
April	-166	-199	-214	-209	-287	-86	-72	-53	9	76	99	121	301	302	364	258	214	77	94	-130	-53	-71	-171	-203
May	-60	-88	-44	-99	-35	-19	-45	-61	-25	9	46	72	115	186	190	172	162	62	-13	-16	-30	-144	-158	-177
June	-143	-149	-76	-49	-34	-10	-9	-22	-22	-10	-7	34	69	105	137	144	153	130	86	41	-1	-78	-113	-175
July	-185	-209	-185	-238	-120	-28	15	13	-7	-2	24	62	100	129	151	187	164	139	122	71	23	-43	-63	-123
August	-232	-194	-181	-238	-222	-136	-13	14	51	58	76	104	176	235	196	164	160	168	135	65	-24	-25	-135	-201
September	-114	-108	-189	-130	-112	-22	9	16	18	53	55	49	119	155	137	202	185	69	10	36	-14	-95	-100	-228
October	-159	-203	-243	-120	-128	-53	22	33	93	114	165	194	225	218	236	188	44	53	-13	0	-87	-124	-179	-275
November	-183	-42	-41	-63	-16	-7	20	49	75	81	92	138	124	160	180	181	133	47	-10	-49	-175	-186	-219	-290
December	-89	-53	-25	-83	-68	20	27	32	34	45	54	86	95	82	116	118	100	73	-20	-89	-80	-71	-104	-200
Year	-130	-132	-118	-119	-98	-39	-4	6	24	41	59	82	124	151	169	162	140	92	46	1	-46	-93	-136	-183
Winter	-104	-74	-51	-52	-34	-2	18	30	42	49	57	79	79	89	120	126	118	76	18	-18	-78	-119	-167	-202
Equinox	-131	-161	-181	-150	-158	-66	-15	2	30	62	86	100	178	200	219	193	144	75	36	-18	-53	-88	-124	-179
Summer	-155	-160	-122	-156	-103	-48	-13	-14	-1	14	35	68	115	164	168	167	160	125	83	40	-8	-73	-117	-169

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

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

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

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

h Compon	ent (Unit	nT)							Quie	t Day	'S										Uni	versa	al T
2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	-3	7	0	-3	-2	-4	-5	-6	-7	-8	-7	-7	-4	-1	3	4	5	8	12	10	5	2	
February	-23	-26	-10	-1	7	9	7	4	-2	-9	-14	-16	-10	-7	-3	6	19	16	8	9	12	12	5	
March	9	10	9	10	11	9	3	-7	-19	-29	-35	-29	-24	-13	-2	10	15	13	17	15	7	7	7	
April	1	1	3	5	9	8	2	-9	-22	-31	-34	-30	-21	-15	-7	2	10	17	21	25	22	18	12	1
May	1	2	5	7	1	-4	-10	-18	-27	-33	-34	-28	-11	-5	5	10	22	22	23	21	18	14	9	
June	-26	-8	-8	4	5	4	-1	-12	-22	-30	-35	-27	-5	3	7	13	22	32	38	37	33	17	-2	-3
July	-16	-23	-14	5	8	0	-7	-16	-22	-27	-27	-21	-19	-1	10	18	26	28	32	36	25	5	-3	
August	-32	-28	-9	0	6	5	-1	-9	-20	-30	-29	-17	-17	-1	13	20	29	32	39	36	27	14	-9	-1
September	-5	9	11	10	10	9	6	-1	-11	-22	-25	-23	-22	-13	-2	3	10	18	17	14	10	-2	-1	
October	-80	-24	3	10	11	17	16	10	-4	-4	-7	4	20	21	26	35	43	44	31	8	-22	-48	-53	-5
November	-76	-31	4	12	13	14	14	12	3	-2	-5	-3	-1	4	9	11	21	30	30	26	29	16	-34	-6
December	-4	-5	-2	-2	-2	-2	-1	-3	-6	-8	-9	-7	-3	0	3	5	5	6	6	7	7	8	6	
Year	-21	-11	0	5	6	5	2	-5	-13	-19	-22	-17	-10	-3	5	11	19	22	22	20	15	5	-5	-1
Winter	-26	-16	0	2	4	5	4	2	-3	-6	-9	-8	-5	-2	2	6	12	14	13	13	15	10	-5	-2
Equinox	-18	-1	6	9	10	11	7	-2	-14	-21	-25	-19	-12	-5	4	13	19	23	22	15	4	-6	-9	-1
Summer	-18	-14	-7	4	5	- 1	-5	-14	-23	-30	-31	-23	-13	-1	9	15	25	29	33	32	26	12	-2	-1

tical Intens	ity (U	Jnit r	nT)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	al T
2002	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	-1	-5	2	1	-2	-3	-3	-3	-1	0	0	1	0	2	3	4	2	1	1	3	1	1	-2	
February	-14	-16	-20	-10	-3	-2	-1	-1	2	2	3	3	4	7	7	7	14	18	6	2	1	2	-3	
March	-7	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	-2	-3	-4	-2	0	5	11	18	19	13	8	2	-12	-14	-11	-1
April	-3	1	1	0	0	1	3	3	1	0	-2	0	1	3	3	4	6	4	2	-2	-4	-7	-9	
May	-6	0	1	1	0	-3	-4	-5	-4	-4	-4	-3	0	7	11	11	9	8	7	1	-4	-6	-7	
June	-9	-6	-6	-3	1	2	1	0	-2	-2	-4	-7	-5	4	5	8	9	11	9	5	2	-7	-7	
July	-13	-16	-17	-7	2	5	3	0	2	0	-1	1	5	4	14	18	14	11	8	8	-9	-15	-14	
August	-9	-21	-12	-6	1	2	0	-1	-1	-3	-5	-1	8	12	20	21	18	14	15	6	-5	-15	-20	-1
September	-11	-4	0	2	3	3	3	1	1	3	2	2	5	3	5	8	5	5	6	2	-2	-8	-19	-1
October	-32	-35	-18	-15	-13	-12	-8	-5	0	3	10	12	19	25	28	22	14	18	9	-1	-9	-8	-6	
November	-30	-36	-20	-1	0	0	1	2	3	3	5	9	10	7	5	4	11	14	12	0	-1	-14	-4	1
December	-7	-7	-3	-2	-1	-1	-2	-1	-1	0	-1	0	0	1	1	1	3	3	3	4	4	6	3	
Year	-15	-15	-11	-7	-5	-4	-4	-4	-3	-4	-3	-2	1	3	6	7	7	7	4	-1	-6	-10	-11	
Winter	-13	-16	-10	-3	-1	-1	-1	-1	1	1	2	3	4	4	4	4	8	9	6	2	1	-1	-1	
Equinox	-13	-10	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	1	2	3	7	9	12	13	11	10	6	0	-7	-9	-11	
Summer	-9	-11	-8	-4	1	1	0	-1	-1	-2	-4	-3	2	7	12	15	13	11	10	5	-4	-11	-12	

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

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

North Component (Unit nT)

All Days

Universal Time

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

Vertical Intensity (Unit nT)

All Days

Universal Time

2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-4	-9	-14	-11	-8	-8	-4	-1	3	7	9	10	12	17	16	12	4	-3	-7	-6	-9	0	2	-4
February	-10	-10	-13	-19	-17	-15	-11	-5	0	3	3	6	12	18	18	18	11	11	2	0	0	-10	0	8
March	7	5	-9	-16	-11	-14	-7	-2	1	2	4	7	16	21	21	18	11	-2	-10	-9	-14	-5	-9	-3
April	9	7	-4	-11	-9	11	10	6	4	4	1	7	-1	5	-10	-17	-20	-4	-1	11	5	4	-6	-2
Мау	3	5	-4	-14	-19	-15	-7	-4	1	2	3	8	9	10	18	14	-2	-5	2	6	-3	3	-5	-4
June	1	-17	-29	-27	-24	-16	-9	-5	0	4	5	7	12	18	24	29	24	19	4	-2	-8	-8	-2	(
July	19	-13	-42	-32	-28	-22	-8	-3	1	6	11	22	28	28	29	23	14	9	-6	-18	-17	-9	2	;
August	15	10	0	-13	-27	-35	-27	-16	-6	-7	-5	2	18	18	26	18	11	2	-5	-15	-7	4	27	1:
September	-4	-14	-22	-3	-9	-12	-12	-6	-1	6	11	13	16	11	23	9	-15	-11	-7	-12	2	11	14	1
October	34	24	2	-20	-19	-23	-8	1	7	12	12	13	6	-3	-26	-39	-43	-49	-29	-6	29	28	40	5
November	-9	-29	-19	-20	-23	-24	-16	-5	5	9	13	12	17	20	20	12	-4	-19	-26	-11	-3	28	40	3
December	-4	-4	-5	-9	-19	-16	-7	-2	5	8	11	13	13	19	17	10	5	-6	-16	-4	-7	-4	4	-
Year	5	-4	-13	-16	-18	-16	-9	-3	2	5	6	10	13	15	15	9	0	-5	-8	-5	-3	3	9	
Winter	-7	-13	-13	-15	-17	-16	-10	-3	3	7	9	10	14	18	18	13	4	-5	-12	-5	-5	3	11	,
Equinox	12	6	-8	-12	-12	-10	-4	0	3	6	7	10	9	9	2	-7	-16	-17	-12	-4	6	10	10	1
Summer	9	-4	-19	-21	-24	-22	-13	-7	-1		3	10	17	19	24	21	11	6	-1	-7	-9	-3	6	

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2002

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

	Eas	t Compone	ent Y	North	Compon	ent X	Vertic	al Compo	nent Z
	Α	Q	D	А	Q	D	А	Q	D
	1	000 nT	+	11	000 nT	+	51	000 nT	+
Jan	103	102	105	450	452	435	446	449	435
Feb	107	105	115	438	447	407	452	451	461
Mar	108	106	115	443	450	423	452	453	437
Apr	112	111	111	441	449	425	460	458	463
May	115	118	110	443	449	451	464	466	454
Jun	115	113	115	450	453	453	458	457	456
Jul	122	117	124	441	455	438	465	456	478
Aug	126	124	135	432	446	391	481	467	511
Sep	129	128	129	433	444	413	484	477	498
Oct	139	134	152	405	433	350	499	495	509
Nov	142	135	149	422	439	387	497	493	504
Dec	140	134	143	436	451	414	494	491	493
Mean	122	119	125	436	448	416	471	468	475

	Ir	nclination	ı I	Horizor	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
	7	7° +	,	110	000 n	Γ +	ļ	ō° +	,	520	00 nT	+
Jan	23.8	23.7	24.6	503	505	488	30.1	29.7	31.2	716	720	703
Feb	24.6	24.0	26.7	492	501	461	31.7	30.9	34.9	719	721	722
Mar	24.3	23.9	25.3	497	503	477	31.8	31.1	34.6	721	723	702
Apr	24.5	23.9	25.6	494	503	479	33.1	32.7	33.3	728	728	728
May	24.4	24.0	23.8	497	503	505	33.9	34.6	32.2	733	736	725
Jun	23.9	23.7	23.6	504	507	508	33.6	33.0	33.6	729	728	727
Jul	24.5	23.5	24.8	496	509	494	36.0	34.2	36.8	733	727	745
Aug	25.3	24.2	28.2	487	501	448	37.5	36.4	41.5	747	736	767
Sep	25.2	24.4	26.7	489	500	469	38.4	37.8	39.1	751	746	760
Oct	27.2	25.4	30.7	462	489	408	42.3	39.8	47.8	759	761	757
Nov	26.1	24.9	28.3	479	496	444	42.5	40.1	45.7	761	761	761
Dec	25.1	24.2	26.5	493	507	471	41.5	39.3	43.2	761	761	755
Mean	24.9	24.1	26.2	491	502	471	36.1	35.0	37.8	738	737	738

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

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

a Based on a few absolute observations only.

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

Year	D	I	Н	Х	Υ	Z	Т
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
1990	3 45.7	77 14.4	11582	11557	760	51147	52442
1991	3 51.8	77 15.8	11565	11538	779	51166	52456
1992	3 57.3	77 16.5	11555	11527	797	51167	52455
1993	4 04.8	77 17.6	11540	11510	821	51175	52460
1994	4 14.6	77 19.0	11521	11490	853	51194	52474
1995	4 22.7	77 19.2	11522	11488	880	51211	52491
1996	4 32.1	77 19.8	11518	11482	911	51230	52509
1997	4 42.6	77 20.6	11511	11472	945	51263	52540
1998	4 53.7	77 22.0	11499	11457	981	51305	52578
1999	5 04.0	77 22.8	11495	11450	1015	51340	52611
2000	5 14.5	77 23.7	11492	11444	1050	51387	52656
2001	5 24.9	77 24.1	11492	11441	1085	51424	52693
2002	5 36.1	77 24.9	11491	11436	1122	51471	52738

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

Quiet days

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

a Based on a few absolute observations only.

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

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

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 - 2002

