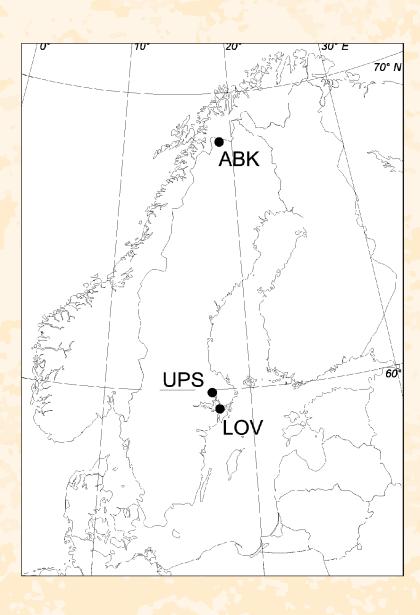
Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2003: Lovö, Uppsala and Abisko

Birna Ólafsdóttir & Gerhard Schwarz (eds.)





Uppsala 2005 ISSN 1404-5168 ISBN 91-7158-749-7



Geofysiska meddelanden Geomagnetic observatory data, 2003: Lovö, Uppsala and Abisko

Birna Ólafsdóttir & Gerhard Schwarz (eds.)

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

© 2005 Sveriges geologiska undersökning

CONTENTS

Introduction	5
Description of the Observatories	5
Lovö (Central Sweden)	5
The Site	5
Instrumentation	6
Uppsala/Fiby (Central Sweden)	7
The Site	7
Instrumentation	7
Abisko (Northern Sweden)	8
The Site	8
Instrumentation	9
Absolute Measurements	9
Data Availability	9
References	10
Appendixes	
A Some Basic Information	10
. Units and Signs	10
Notes on the Tables of Hourly Values	10
Notes on the Tables of Diurnal Inequalities	10
Personnel	10
Address	10
Diary	11
B Lovö 2003	13
Base-line Values	14
Hourly Mean values	16
Mean Diurnal Inequalities	44
Monthly and Yearly Mean Values	47
Activity Figures K and Ak	48
Annual Mean Values 1928 – 2003	51
C Uppsala 2003	57
Base-line Values	58
Hourly Mean values	60
Mean Diurnal Inequalities	88
Monthly and Yearly Mean Values	91
Annual Mean Values 1998 – 2003	92
D Abisko 2003	95
Base-line Values	96
Hourly Mean Values	98
Mean Diurnal Inequalities	126
Monthly and Yearly Mean Values	129
Annual Mean Values 1921 – 2003	130

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2003: LOVÖ, UPPSALA and ABISKO

INTRODUCTION

This report presents measurements carried out at the Lovö (LOV), Uppsala (UPS) and Abisko (ABK) geomagnetic observatories between 1 January and 31 December 2003. The observatories are operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). UPS data are reported here officially for the very first time. A short description is given as well of any changes at the LOV- and ABK-observatory sites for 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, too.

DESCRIPTION OF THE OBSERVATORIES

The locations of the Swedish geomagnetic observatories are given on the front cover of this bulletin, including the new observatory site (UPS) at Fiby close to Uppsala. UPS observatory came into continuous operation during the year 1998 and will replace Lovö observatory early in 2004. Data from UPS are reported for the first time here in a yearbook though they were sent regularly with a one-hour delay to World Data Center C in Japan since January 2000. The UPS facilities were presented earlier by Ólafsdóttir (1999) but will be reviewed here shortly again.

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. In 2003, some technical changes were necessary at the site (see the diary for details).

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

	Geog	graphic	Geoma	agnetic	Height asl
	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	
ABISKO	68° 21.5' N	18° 49.4' E	65° 54.7' N	115° 21.8' E	380 m
LOVÖ	59° 20.7' N	17° 49.6' E	57° 50.8' N	106° 42.3' E	30 m
UPPSALA	59° 54.2' N	17° 21.2' E	58° 26.9' N	106° 39.4' E	50 m

Instrumentation

Since November of 1994 a three-component fluxgate variometer of DMI, model FGE (Rasmussen, 1990) with a digital recording system Nanometrics OSD6 and SIL data acquisition package is in continuous operation. This variometer system is used as the main geomagnetic device at LOV-observatory since January 1, 1995 and named here *lo2*. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer of GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB. Every hour the measured geomagnetic data are transferred to the headquarters of SGU via telephone link. The instruments of the unit *lo2* and their technical specifications are given in table 2. Instrumental changes that were made in year 2003 are reported in the diary section (see appendix).

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

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

Analog output (X, Y, Z) $\pm 10 V$

Compensation range $\pm 64000 \text{ nT}$

Dynamic range ± 16384 nT (with offset compensation)

Instrumental Noise < 0.2 nT

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

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

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

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 was partly realised via unit *lo2*. Unit *lo1* serves as the main back-up system at Lovö.

In 2003 the observatory still operated a classical three-component storm-magnetograph of La Cour type as back-up instrument. The field changes in X, Y and Z are recorded on photographic paper at a speed of 20 mm/h.

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

UPPSALA/FIBY (Central Sweden)

The Site

Early in 1990 a motorway was planned stretching across the island of Lovö. It should be led in a tunnel and by this passing Lovö observatory closely. Soon, it was clear that the construction works would disturb the ordinary geomagnetic recordings, if not even making them useless. Therefore, a proposal was laid by SGU to move LOV observatory. It was accepted after extended discussions with the Swedish Road Administration. An intensive search for a new observatory site was started that even included airborne geomagnetic investigations. A suitable place was found in the Fiby forests about 20 km W of Uppsala (see front cover for its location and table 1 for its co-ordinates). The construction of observatory buildings started in autumn of 1996, and one year later the first geomagnetic test recordings were done. Table 3 summarises all buildings and their use at UPS observatory.

Since 1998 UPS observatory is in continuous operation. It will replace Lovö observatory from 2004 onwards and being the principal geomagnetic observatory of Sweden then. UPS is run as an unmanned observatory with typical service once a week.

Table 3. Houses and other facilities at UPS observatory and their major technical specifications.

- A. Office building including minor workshops, power central with uninterruptible power supplies (ups), storage and social rooms.
- B. Non-magnetic *absolute house* with main and two auxiliary pillars.
- C. Non-magnetic *coil house* with tri-axial Helmholtz coil system of 2.1 m in width and servo-regulation for geomagnetic field changes, auxiliary pillar.
- D. Non-magnetic recording house with three shelters for continuously recording geomagnetic field variations.
- E. Non-magnetic *experimental hut* (one shelter only) for geomagnetic as well as seismological purposes (under planning).
- O. Outdoor facilities include two pillars in concrete for absolute geomagnetic reference measurements.

Instrumentation

From the start in 1998 the observatory continuously operated two completely independent variometer systems with digital data acquisition, named *up1* and *up2*. System *up2* serves as the normal variometer, while *up1* is the back-up system. The field components observed are X, Y, and Z as well as total field F is measured.

Each variometer system consists of a three-component fluxgate magnetometer, type DMI-FGE (Rasmussen, 1990) that has a suspended sensor (cf. with table 4). Additionally, the total geomagnetic field is measured every 1 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM 90F). 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. Every hour geomagnetic data are automatically delivered to the geomagnetic division at the SGU headquarter in Uppsala and data are further processed there. The telephone link is realised by ISDN. Each unit has an electrical power back up that is capable to run the system for about three days.

In the beginning, and though all facilities were carefully planned and established, unexpectedly, the geomagnetic recordings showed to be corrupted now and then by noise of higher frequencies. Mostly occurring as spikes in the data, the origin of the noise was unknown. The picking of noise was favoured by fast sampling of data, i.e., digitizing is done by oversampling magnetic field data (see table 4 for details). Though various investigations of different type were done and lots of time was spent on the problem, the source of the noise could never be identified. The noise was successfully suppressed only by further band limiting the data ahead of digitizing.

Table 4. Technical specifications of the variometer units up1, up2, and ab1.

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

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

Dynamic range \pm 16384 nT (with offset compensation)

Noise < 0.2 nT

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

Temperature coefficient < 0.2 nT/°C

Analogue-digital converter Nanometrics HRD24

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

Temperature coefficient $< 1.0 \, nT/^{\circ}C$ RMS-noise 1 LSB GPS controlled Time reference

Anti-aliasing filter (- 3 dB) 1500 Hz, 5-pole Bessel characteristics Internal sampling rate 240 kHz (oversampling) Low pass filter (- 3 dB) 0.0625 s, 5-stage FIR filter

Sampling rate at output 0.025 s

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

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.

About 10 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.

Instrumentation

During the year 2003 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.

Technical specifications of the system *ab1* are identical with those of the systems at UPS (see table 4 for details), while unit *ab2* is identically specified like unit *lo2* as given in table 2. The total geomagnetic field is measured every 10 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM 9BB). The telephone link to Abisko is realised by ISDN.

ABSOLUTE MEASUREMENTS

Absolute measurements of the geomagnetic field elements for base-line control at all three observatories were done typically once a week. The uncertainty in the adopted baseline values as well as in the final one-minute values is estimated to be about 1 nT (cf. with baseline data of each observatory system). This is due to uncertainties equivalent to about 1 nT in D and I, and better than 1 nT in F in the absolute measurements.

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.

At ABK-observatory, though all absolute measurements are done now in the present absolute house (pillar named as no. 6 and 7), all data presented here are related to pillar no. 5 of the former absolute house. For all component data (Xn, Yn, Zn, with n equal to pillar no., units in nT) corrections were made as follows:

November 22, 1992 to August 15, 1993: X5=X6-3.5, Y5=Y7+30, Z5=Z7-91.5, and since August 16, 1993: X5=X7+0.5, Y5=Y7+30, Z5=Z7-90.5.

For calculating total magnetic field measured by proton precession magnetometers, the value of $2.6751525 \, 10^8 \, \text{T}^{-1} \, \text{s}^{-1}$ is used as the constant for the gyromagnetic ratio of the proton.

The following instruments were used for absolute measurements during the year 2003: 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. 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, starting in 1994 the ABK-, and starting in 2003 the UPS-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.

Tel:

Address

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

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

+46 18 179000

DIARY

Lovö

On July 1, 2003 the digitizer of unit *LO2* was changed against a data logging system, type Earth Data PR 6-24. Due to technical failures of the system some digital component data were lost in year 2003. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. For the periods given below magnetic field data are missing.

October 9, 2003 07:26:00 -- 11:40:10 UT October 19, 2003, 12:39:20 -- 12:50:50 UT

Uppsala

Owing to the loss of room heating, the recordings were artificially disturbed on:

December 22, 2003 03:36 -- 17:00 UT

Abisko

Any digital component data were lost in between during year 2003. 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:

March 4, 2003	16:12 19:00 UT
March 6,	23:00
March 7, 2003	04:00 UT
June 15, 2003	09:16 13:30 UT
November 25,	21:03
November 26, 2003	03:30 UT
December 15,	23:03
December 16, 2003	03:00 UT

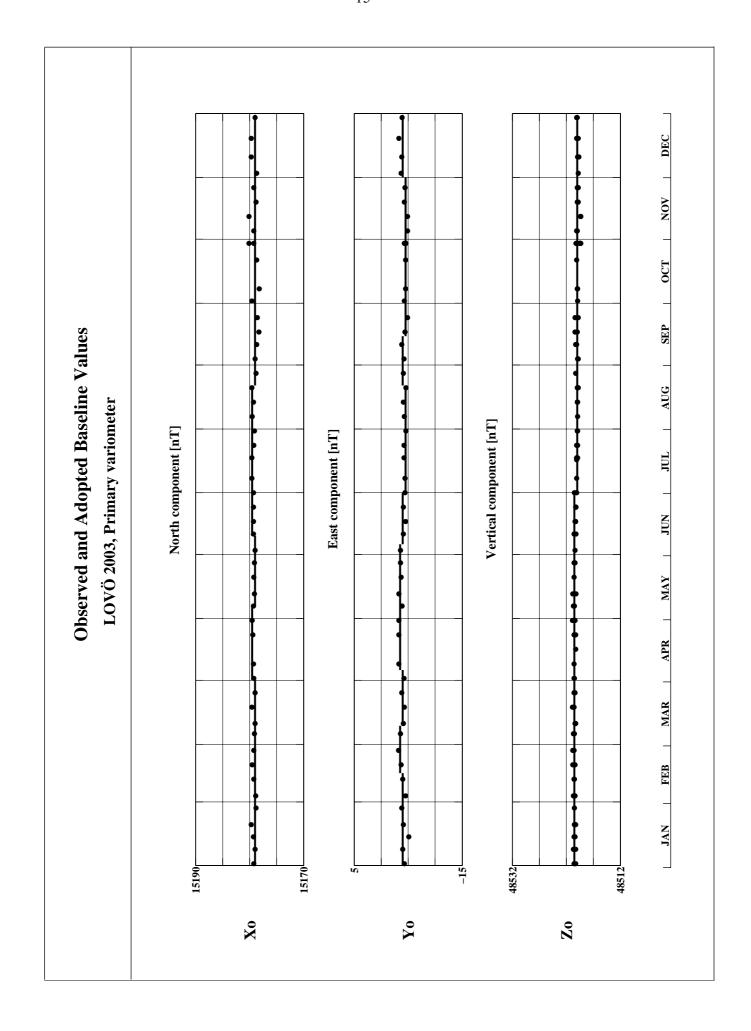
APPENDIX B

Lovö 2003

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2003 AT 20°C

Lo1 (Primary variometer)

East	Com	ponent (Y ₀)	North Component (X ₀) Vertical Compone	ent (Z ₀)
Inter start			Interval Interval starting	
Jan Feb Mar Apr Jun Jul Aug Sep Dec	01 15 10 06 06 01 22 15	-4.0 nT -3.5 -4.0 -3.5 -4.0 -4.5 -4.0 -4.5 -4.0	Jan 01 15179.0 nT Jan 01 48520.5 Apr 1 179.5 Jul 01 520.0 May 7 179.0 Jul 01 520.0 Jun 10 179.5 Jul 01 520.0 Aug 22 179.0 179.0	nΤ



Hourly Mean Values of East Component

January 2003 0 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	1012	1011	1010	1001	1005	1008	1011	1007	1000	1004	1000	1001	996	1001	1002	1007	1008	1008	1011	1012	1025	1033	1042	1018	1010
2	1024	1015	1005	1008	1008	1011	1016	1018	1019	1013	1006	1003	999	1000	1003	1002	1004	1006	1011	1011	1012	1010	1011	1015	1010
3	1030	1020	1013	1012	1010	1009	1009	1009	1009	1006	1003	995	992	989	989	976	1094	999	1013	1009	1019	1062	1045	1041	1015
4	1071	1037	1043	1027	1023	1003	1014	1016	1011	1014	1005	1000	1003	1004	1003	1012	1028	1010	1007	1049	1022	1019	1011	1019	1019
5	1033	1024	1020	1016	1016	1014	1014	1017	1016	1016	1006	997	994	1000	993	1003	993	999	1009	1018	1019	1019	1030	1023	1012
6 Q	1019	1017	1014	1013	1012	1012	1014	1015	1015	1013	1008	1001	999	1003	1006	1006	1007	1007	1008	1009	1014	1017	1021	1029	1012
7 Q	1024	1016	1014	1014	1013	1014	1015	1015	1013	1011	1010	997	992	991	988	989	995	993	1027	1014	1018	1024	1033	1026	1010
8 Q	1016	1015	1015	1013	1010	1012	1013	1013	1014	1011	1005	998	996	1000	1004	1005	1005	1010	1009	1009	1016	1017	1018	1018	1010
9 Q	1016	1015	1014	1013	1013	1014	1016	1015	1014	1013	1010	1002	997	1000	1002	1001	1001	998	999	1010	1007	1017	1018	1013	1009
10	1010	1014	1019	1015	1019	1018	1015	1013	1010	1004	1004	995	984	989	990	990	991	992	999	1020	1029	1031	1032	1081	1011
11	1057	1029	1029	1023	1020	1017	1017	1018	1017	1013	1007	1000	1001	1002	1001	999	998	999	999	1001	1013	1029	1033	1023	1014
12	1032	1032	1032	1026	1023	1023	1011	1015	1013	1013	1010	1001	992	1000	1000	1002	1003	999	1015	1012	1015	1016	1016	1020	1013
13	1030	1023	1035	1021	1022	1017	1020	1018	1016	1014	1012	997	993	999	1002	1001	1004	1002	1004	1011	1010	1014	1015	1033	1013
14	1050	1038	1045	1039	1033	1028	1018	1018	1016	1015	1013	997	1001	1006	1007	1005	1003	1009	1009	1009	1009	1013	1011	1016	1017
15	1018	1022	1028	1025	1019	1017	1015	1010	1006	1005	1008	1001	998	999	1001	1000	994	1005	1011	1013	1020	1017	1020	1026	1012
16 Q	1021	1024	1019	1016	1012	1013	1014	1015	1016	1010	1006	1001	1002	1005	1002	1006	1009	1009	1012	1018	1023	1026	1026	1023	1014
17	1026	1024	1022	1019	1018	1018	1012	1012	1010	1008	1004	993	992	1001	996	1006	1008	1009	1011	1011	1012	1012	1012	1011	1010
18	1008	1007	1004	1009	1014	1014	1007	1006	1009	1011	1010	1002	991	993	993	1001	995	1006	1013	1021	1044	1032	1027	1021	1010
19	1014	1016	1017	1015	1015	1013	1000	987	996	1011	1008	1005	999	1005	1007	1028	1031	1045	1037	1032	1045	1061	1026	1016	1018
20	1017	1015	1036	1035	1016	1016	1015	1018	1019	1015	1010	1008	1008	1004	1016	1022	1013	1029	1020	1051	1034	1030	1032	1032	1021
21	1020	1030	1022	1020	1011	1007	1006	1005	1018	1025	1011	1013	1020	1011	1019	1037	1015	1019	1043	1020	1016	1020	1040	1052	1021
22 D	1063	1039	1025	1005	1000	996	1007	1015	1014	1015	1011	1006	1000	1011	1010	1011	1013	1054	1046	1016	1029	1041	1037	1066	1022
23 D	1056	1052	1028	1030	1029	1021	1014	1014	1014	1014	1011	1006	1005	1011	1028	1015	1013	1033	1013	1015	1030	1038	1034	1033	1023
24	1006	1007	1021	1020	1019	1016	1015	1017	1017	1015	1000	1006	1004	1006	1006	1011	1025	1023	1050	1019	1040	1057	1090	1076	1024
25 D	1035	1014	1004	1009	1009	988	955	960	994	1018	1021	1012	1023	1036	1031	1030	1016	1034	1018	1016	1026	1022	1032	1029	1014
26 D	1009	1030	1034	1017	1000	1009	1002	1004	1013	1020	1020	1019	1029	1004	1022	1028	1021	1030	1021	1051	1045	1045	1049	1047	1024
27	1017	1006	1016	1017	1016	1019	1020	1021	1022	1021	1016	1006	1000	1002	1009	1012	1011	1000	1002	1006	1013	1039	1045	1053	1016
28	1053	1028	1043	1000	1006	1018	1020	1022	1024	1019	1012	1001	1005	1003	1004	1004	1006	1007	1008	1008	1018	1048	1038	1018	1017
29	1014	1016	1015	1015	1013	1017	1023	1028	1023	1012	1009	1006	994	985	984	996	1029	1031	1018	1048	1067	1069	1099	1079	1025
30 D	1107	1073	1058	1044	1040	1037	1024	1027	1028	1019	1011	1012	990	977	988	973	994	1021	1024	1015	1015	1020	1024	1028	1023
31	1037	1047	1043	1035	1023	1028	1029	1028	1018	1005	1001	1005	1003	995	995	1014	997	1004	1009	1012	1011	1020	1025	1027	1017
M	1030	1024	1024	1018	1016	1014	1012	1013	1014	1013	1009	1003	1000	1001	1003	1006	1011	1013	1015	1018	1023	1030	1032	1033	1016
MQ	1019	1017	1015	1014	1012	1013	1014	1015	1014	1012	1008	1000	997	1000	1000	1001	1003	1003	1011	1012	1016	1020	1023	1022	1011
MD	1054	1042	1030	1021	1016	1010	1000	1004	1013	1017	1015	1011	1010	1008	1016	1011	1012	1034	1024	1023	1029	1033	1035	1041	1021

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

1 Corua	19 200	,,,										0 11 1	. 14	Julai	v aru	.05							01	11 7 01 50	i 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	1022	1028	1031	1027	1023	1023	1025	1027	1025	1020	1018	1012	1008	1008	1002	997	1010	1008	1010	1019	1094	1071	1058	1090	1027
2 D	1102	1144	1139	1048	1019	1034	1009	1036	1004	1005	1012	994	1009	998	995	990	1014	994	1027	1102	1058	1079	1060	1094	1040
3 D	1076	1064	1063	1049	1031	1024	1029	1025	1023	1020	1007	1019	1001	1016	1007	1001	1008	1042	1063	1027	1025	1042	1058	1061	1033
4 D	1031	1047	1073	1069	1058	1033	1032	1029	998	989	1009	1004	1010	1009	1012	1017	1014	1011	1053	1038	1042	1040	1052	1048	1030
5	1045	1040	1035	1039	1032	1020	1027	1032	1028	1025	1018	1004	1008	998	1004	1013	1009	1030	1012	1022	1032	1044	1026	1027	1024
6	1025	1011	1013	1016	1016	1020	1019	1017	1020	1010	1008	995	995	986	999	985	978	996	1008	1031	1043	1041	1033	1029	1012
7	1015	1018	1028	1025	1020	1020	1019	1021	1024	1012	997	997	990	990	991	992	998	998	1011	1047	1043	1027	1022	1032	1014
8	1034	1028	1034	1024	1020	1025	1025	1026	1025	1029	1010	1001	997	994	1001	1000	1002	1008	1032	1032	1027	1027	1047	1065	1021
9	1048	1053	1040	1029	1030	1024	1025	1023	1021	1020	1010	1005	994	998	982	1005	1000	1042	1028	1026	1038	1059	1052	1039	1025
10	1066	1072	1044	1027	1032	1015	993	1010	1018	1017	1014	1011	996	995	1000	1001	999	1003	1021	1032	1031	1026	1033	1071	1022
11 Q	1063	1051	1042	1038	1036	1027	1017	1024	1027	1023	1021	1011	999	995	995	996	997	990	1004	1015	1016	1018	1020	1023	1019
12	1021	1022	1020	1016	1014	1022	1020	1021	1023	1010	1009	1006	1003	998	999	999	1031	1012	1009	1024	1040	1051	1060	1056	1020
13 Q	1027	1013	1015	1019	1018	1016	1017	1018	1021	1021	1008	1007	1001	1006	1007	1007	1009	1010	1012	1013	1013	1014	1052	1081	1018
14	1060	1027	1030	1022	1009	1006	1017	1013	1012	1008	1011	1000	1005	992	997	1002	1005	1009	1030	1010	1018	1023	1014	1041	1015
15 D	1055	1038	1023	1016	1000	1018	1014	1015	1014	1004	996	1000	1002	996	1020	1018	1084	1027	1018	1022	1033	1021	1032	1012	1020
16	1015	1013	1021	1023	1023	1014	1003	1008	1010	1013	1004	1006	1006	1008	1006	1007	1021	1039	1021	1030	1060	1030	1030	1019	1018
17	1030	1027	1025	1021	1018	1015	1012	1012	1016	1013	1011	1001	998	1005	1011	1014	1012	1026	1018	1016	1024	1024	1031	1028	1017
18	1026	1017	1015	1006	1007	1025	1017	1019	1017	1018	1013	1002	1003	994	992	998	998	1000	1015	1028	1016	1020	1016	1038	1012
19	1031	1032	1027	1021	1021	1019	1020	1020	1022	1019	1010	1002	1002	1002	1003	1022	1004	1002	1002	1017	1040	1060	1065	1035	1021
20	1020	1018	1020	1022	1018	1011	1008	1006	1020	1011	1013	999	999	1000	1005	1009	1011	1022	1078	1056	1050	1045	1025	1020	1020
21	1025	1025	1017	999	1000	1012	1014	1014	1019	1014	1007	1000	1000	1001	1008	1014	1024	1011	1014	1018	1045	1025	1025	1020	1015
22	1020	1017	1014	1015	1017	1017	1018	1021	1026	1026	1018	1004	1004	1001	1013	1030	1009	1008	1011	1010	1015	1024	1039	1017	1016
23 Q	1016	1031	1016	1013	1009	1012	1014	1020	1025	1020	1013	1006	999	1008	1005	1008	1020	1021	1023	1016	1024	1027	1021	1019	1016
24 Q	1023	1026	1019	1014	1016	1019	1022	1026	1027	1022	1011	1007	1006	1005	1009	1021	1014	1015	1014	1015	1023	1032	1036	1036	1019
25 Q	1032	1021	1018	1017	1017	1019	1022	1031	1032	1023	1011	999	989	999	1004	1014	1015	1015	1020	1021	1019	1018	1016	1016	1016
26	1018	1014	1017	1017	1018	1012	1018	1014	1019	1019	1006	994	989	986	991	999	1013	1027	1025	1018	1021	1030	1035	1042	1014
27 D	1070	1093	1067	1050	1033	1030	1030	1033	1036	1025	1020	994	978	991	983	982	1022	1027	1017	1029	1075	1063	1091	1059	1033
28	1032	1028	1020	1020	1019	1019	1019	1023	1030	1026	999	996	981	976	989	1004	1040	1050	1035	1053	1064	1035	1030	1031	1022
M	1037	1036	1033	1025	1021	1020	1018	1021	1021	1016	1010	1003	999	998	1001	1005	1013	1016	1023	1028	1037	1036	1039	1041	1021
MQ	1032	1028	1022	1020	1019	1018	1019	1024	1027	1022	1013	1006	999	1003	1004	1009	1011	1010	1015	1016	1019	1022	1029	1035	1018
MD	1067	1077	1073	1046	1028	1028	1023	1028	1015	1009	1009	1002	1000	1002	1003	1002	1028	1020	1036	1043	1046	1049	1059	1055	1031

Hourly Mean Values of East Component

March 2003 0 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	1049	1061	1023	1023	1022	1021	1024	1025	1023	1022	1013	993	1003	991	1001	1006	1019	1011	1010	1053	1040	1046	1036	1023	1022
2	1029	1028	1023	1025	1031	1030	1030	1033	1031	1022	998	991	985	987	999	1011	1023	1007	1012	1073	1051	1038	1053	1040	1023
3	1064	1068	1042	1042	1037	1031	1030	1034	1031	1019	1010	998	982	993	987	987	980	996	1073	1013	1022	1027	1044	1053	1023
4 D	1104	1064	1071	1072	1054	1034	1031	1018	1031	1025	1011	992	1008	1001	990	1033	1011	1010	1022	1043	1051	1032	1033	1047	1033
5	1060	1045	1036	1025	1031	1033	1033	1038	1040	1025	1009	1005	986	988	990	987	1021	1064	1023	1032	1076	1052	1055	1013	1028
6	1061	1071	1044	1062	1046	1038	1036	1027	1017	1014	999	990	976	991	989	984	1006	1060	1019	1035	1057	1031	1043	1023	1026
7	1010	1006	1016	1045	1032	1034	1029	1029	1023	1022	1012	1004	995	995	1002	1013	1015	1017	1017	1023	1039	1030	1013	1020	1018
8 Q	1028	1028	1026	1030	1028	1030	1034	1038	1036	1030	1019	1000	996	1001	1007	1010	1024	1029	1022	1038	1034	1031	1029	1048	1025
9	1035	1032	1032	1037	1033	1022	1025	1030	1031	1029	1021	1003	1002	995	997	1005	1010	1008	1013	1026	1021	1042	1048	1031	1022
10	1022	1024	1027	1035	1021	1025	1026	1026	1024	1012	999	997	978	986	981	977	1021	1028	1020	1027	1054	1027	1015	1035	1016
11	1019	1026	1035	1028	1034	1033	1016	1015	1021	1015	1011	999	989	984	985	994	1000	998	1017	1019	1020	1020	1017	1020	1013
12 Q	1018	1019	1029	1029	1027	1026	1029	1033	1036	1032	1017	1007	995	996	999	1009	1011	1012	1013	1012	1019	1041	1058	1029	1021
13	1020	1026	1037	1034	1023	1009	1015	1033	1030	1026	1013	994	984	989	993	1002	1005	1008	1012	1012	1012	1019	1020	1020	1014
14	1019	1020	1023	1018	1026	1029	1032	1034	1021	1015	997	995	980	1008	995	1003	1013	1016	1070	1102	1065	1033	1035	1015	1024
15	1006	1026	1050	1012	1028	1030	1033	1028	1020	1012	1006	1000	992	999	999	1005	1013	1078	1061	1047	1032	1019	1023	1035	1023
16	1018	1023	1017	1009	1021	1028	1036	1037	1034	1025	1016	991	1003	989	991	1027	1018	1021	1033	1086	1083	1079	1089	1031	1029
17 D	1033	1023	1022	1024	1003	977	1024	1044	1035	1025	1005	999	993	1006	1018	1016	1007	1018	1019	1020	1037	1050	1053	1047	1021
18	1027	999	1042	1035	1014	1001	1010	1023	1028	1019	1013	1012	984	984	1041	1010	1016	1016	1034	1027	1024	1024	1017	1016	1017
19	1025	1015	1011	1026	1020	1016	1025	1038	1042	1037	1020	1006	1003	998	1002	1011	1014	1018	1019	1013	1014	1030	1021	1022	1018
20	1022	1022	1023	1023	1022	1022	1013	1017	1016	1023	1012	1000	982	980	1014	1030	1044	1053	1030	1021	1048	1075	1045	1018	1023
21	1039	1011	1027	1031	1023	1008	1019	1031	1032	1024	1028	1006	1001	1016	1004	1010	1016	1016	1024	1059	1038	1028	1030	1037	1023
22	1063	1036	1030	1028	1013	989	1009	1029	1033	1025	1018	1009	1004	1008	1002	1009	1015	1016	1018	1029	1032	1038	1020	1030	1021
23	1025	1007	1015	1028	1026	1025	1032	1031	1023	1020	1026	1001	996	994	1003	1013	1015	1036	1094	1057	1038	1031	1010	990	1022
24 Q	1015	1024	1026	1019	1027	1036	1043	1041	1028	1018	1012	1006	1002	1005	1012	1018	1020	1025	1022	1020	1021	1021	1018	1018	1021
25 Q	1019	1021	1021	1024	1028	1031	1037	1038	1031	1021	1011	1002	998	999	1004	1011	1016	1013	1012	1017	1017	1016	1015	1017	1017
26 Q	1020	1022	1023	1024	1020	1024	1034	1039	1032	1018	1004	991	992	990	998	1009	1015	1012	1005	1010	1028	1034	1036	1021	1017
27	1013	1046	1047	1044	1043	1047	1043	998	1018	1012	998	984	970	982	979	993	1013	1023	1039	1038	1059	1033	1045	1069	1022
28	1055	1052	1041	1029	1046	1047	1047	1034	1021	1020	1005	993	989	990	1006	1014	1051	1044	1028	1031	1023	1065	1037	1077	1031
29 D	1039	1019	1039	1017	1014	1035	1037	1050	1044	1026	1012	998	987	974	990	991	1001	1017	1002	1059	1069	1106	1097	1104	1030
30 D	1096	1099	1022	1045	1054	1051	1057	1064	1041	1026	1018	997	993	978	998	1004	1016	1053	1054	1033	1057	1082	1065	1062	1040
31 D	1029	1028	1043	1040	1041	1044	1051	1051	1038	1017	1007	987	986	992	1030	1019	1023	1081	1063	1072	1046	1075	1056	1048	1036
M	1035	1032	1031	1031	1029	1026	1030	1032	1029	1022	1011	998	991	993	1000	1007	1015	1026	1029	1037	1040	1041	1038	1034	1023
MQ	1020	1023	1025	1025	1026	1030	1036	1038	1033	1024	1013	1001	997	998	1004	1011	1017	1018	1015	1019	1024	1029	1031	1027	1020
MD	1060	1047	1039	1040	1033	1028	1040	1045	1038	1024	1010	995	994	990	1005	1013	1012	1036	1032	1045	1052	1069	1061	1061	1032

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.003											UHI	⊤ Tai	ouiai	v aru	CS							OI	11 V C1 Sa	ii i iiiie
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	1067	1105	1056	1042	1049	1051	1056	1058	1052	1034	1016	1003	999	1003	1005	1019	1020	1031	1044	1058	1060	1033	1030	1023	1038
2	1015	1021	1029	1035	1028	1010	1001	1016	1018	1020	1009	992	991	990	981	1001	1021	1041	1069	1052	1057	1085	1059	1019	1023
3	1045	1036	1037	1039	1035	1040	1047	1054	1045	1022	1006	994	990	988	987	1005	1011	1012	1057	1023	1023	1093	1095	1052	1031
4 D	1057	1059	1022	1042	1043	1043	1054	1052	1049	1038	1018	987	987	981	972	977	1012	1025	1025	1021	1080	1070	1081	1104	1033
5 D	1064	1052	1030	1036	1025	1018	1041	1042	1044	1036	1013	995	984	991	982	986	997	1036	1038	1076	1055	1026	1009	1017	1025
6 Q	1019	1014	1018	1029	1026	1030	1043	1049	1050	1040	1023	1004	989	986	996	1006	1016	1043	1026	1022	1022	1023	1034	1020	1022
7 Q	1017	1026	1028	1033	1035	1038	1044	1047	1044	1033	1015	993	979	978	971	984	993	1010	1019	1019	1020	1022	1021	1020	1016
8	1020	1020	1022	1021	1013	1018	1026	1033	1027	1022	1008	991	978	975	974	973	1002	1018	1029	1024	1026	1021	1018	1025	1012
9	990	1017	1018	1017	1022	1028	1037	1011	1023	1017	1005	996	988	991	986	996	1008	1017	1009	1007	1012	1020	1024	1028	1011
10	1030	1034	1031	1015	1028	1020	1020	1032	1026	1023	1006	993	980	985	996	1013	1037	1033	1022	1050	1073	1048	1025	1023	1023
11	1022	1027	1032	1027	1028	1039	1049	1049	1038	1025	1011	1001	995	995	1003	1019	1025	1019	1026	1033	1045	1028	1012	1007	1023
12 Q	1041	1028	1024	1029	1030	1036	1036	1039	1039	1031	1020	1007	999	994	1016	1016	1015	1033	1026	1020	1019	1017	1019	1022	1023
13 Q	1025	1028	1016	1016	1038	1042	1043	1039	1035	1023	1017	1000	1002	1004	1009	1015	1019	1017	1015	1016	1017	1016	1017	1024	1021
14	1023	1026	1024	1026	1020	1022	1034	1039	1036	1031	1022	999	989	984	987	988	1010	1018	1033	1038	1018	1014	1015	1012	1017
15	1020	1030	1007	1012	1024	1013	1026	1017	1023	1015	1007	985	987	998	1005	1006	1010	1012	1015	1018	1016	1022	1019	1005	1012
16 D	1011	995	1027	1038	1034	1031	1032	1031	1035	1032	1013	1003	987	993	1006	1017	1029	1035	1023	1042	1075	1059	1033	1029	1025
17	1025	1020	1023	1024	1013	1020	1028	1040	1043	1036	1037	1012	1002	1000	1012	1054	1028	1040	1042	1034	1024	1025	1025	1022	1026
18	1020	1023	1023	1029	1022	994	1016	1034	1035	1026	1014	991	993	991	994	1023	1018	1025	1016	1023	1024	1049	1037	1046	1019
19 Q	1021	1022	1031	1034	1035	1036	1042	1046	1040	1026	1010	996	990	998	1006	1013	1016	1018	1029	1053	1034	1028	1030	1009	1024
20	996	1007	1021	1038	1025	1017	1024	1033	1043	1030	1017	1003	993	988	988	997	1005	1012	1014	1012	1026	1027	1025	1034	1016
21	1075	1094	1074	1065	1064	1051	1044	1017	1030	1026	1008	999	995	992	1000	1013	1022	1017	1039	1029	1074	1066	1072	1076	1039
22	1070	1062	1046	1044	1024	1034	1058	1056	1041	1030	1011	995	986	989	1002	1007	1023	1043	1039	1038	1053	1049	1040	1031	1032
23	1034	1032	1038	1038	1046	1049	1025	1015	1019	1024	1009	994	985	982	991	1009	1027	1019	1028	1063	1046	1026	1031	1043	1024
24	1029	1035	1037	1040	1047	1052	1042	1023	1037	1023	1007	990	976	970	964	991	1011	1018	1071	1057	1063	1045	1034	1044	1025
25 D	1039	1035	1022	1022	1021	1040	1064	1048	1040	1029	1003	986	976	986	998	1016	1023	1040	1033	1026	1031	1048	1078	1073	1028
26	1055	1043	1041	1044	1045	1056	1062	1052	1022	1008	992	977	969	976	994	1001	1013	1035	1035	1032	1063	1043	1043	1050	1027
27	1058	1043	1038	1041	1044	1042	1047	1046	1032	1011	989	977	979	989	1001	1004	1022	1024	1022	1028	1025	1038	1028	1030	1023
28	1025	1016	1049	1054	1042	1047	1025	1036	1032	1012	992	991	987	999	1011	1023	1029	1024	1022	1018	1019	1023	1024	1025	1022
29	1030	1031	1032	1038	1047	1057	1048	1050	1041	1026	1003	989	981	980	980	1006	997	1014	1023	1062	1001	1037	1070	1055	1025
30 D	1043	1026	1006	1041	1037	1051	1050	1049	1032	1019	1005	978	980	980	989	1002	996	1008	1037	1037	1040	1023	1042	1099	1024
M	1033	1033	1030	1034	1033	1034	1039	1038	1036	1026	1010	994	987	989	994	1006	1015	1025	1031	1034	1038	1038	1036	1036	1024
MQ	1025	1024	1023	1028	1033	1037	1041	1044	1042	1031	1017	1000	992	992	1000	1007	1012	1025	1023	1026	1022	1021	1024	1019	1021
MD	1043	1033	1021	1036	1032	1037	1048	1045	1040	1031	1010	990	983	986	989	999	1012	1029	1031	1040	1056	1045	1049	1065	1027

Hourly Mean Values of East Component

May 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01 (02	03	04	05	06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 D	1148	1108	1041	1051	1051	1033	1027	1041	1041	1042	1031	1011	1002	991	1032	1017	1023	1033	1043	1026	1039	1045	1052	1037	1040
2	1021	1022	1028	1010	1018	1041	1054	1055	1046	1028	1007	997	979	982	988	1016	1016	1018	1023	1025	1027	1015	1033	1032	1020
3 Q	1038	1040	1038	1028	1030	1044	1055	1060	1048	1031	1016	997	983	985	997	1005	1014	1016	1016	1029	1039	1046	1043	1032	1026
4 Q	1026	1028	1037	1046	1050	1053	1055	1046	1032	1017	1003	989	984	988	998	1003	1011	1016	1013	1019	1018	1018	1016	1024	1020
5	1026	1027	1029	1033	1043	1046	1047	1043	1033	1016	996	980	978	982	991	993	1020	1001	1006	1019	1012	1023	1040	1019	1017
6	1023	1027	1040	1038	1043	1041	1039	1036	1035	1024	1011	994	989	989	1019	1005	1014	1044	1036	1057	1020	1034	1042	1047	1027
7 D	1051	1027	1002	1033	1024	1009	1011	1036	1027	1022	1018	1002	1004	1014	1020	1028	1031	1030	1041	1033	1054	1048	1028	1017	1025
8 D	1017	1039	1034	1040	1026	1004	1010	1021	1038	1035	1019	1002	1004	1013	1009	1029	1021	1057	1051	1034	1027	1027	1050	1041	1027
9	1017	1022	1049	1043	1027	1014	1020	1038	1045	1040	1026	1003	989	1015	1021	1033	1033	1033	1027	1023	1038	1040	1039	1067	1029
10	1037	1092	971	994	1032	1047	997	1001	1025	1026	1021	1017	1017	1021	1024	1028	1029	1033	1060	1055	1030	1026	1018	1025	1026
11	1018	1030	1022	1059	1064	1058	1050	1053	1038	1016	1006	990	995	1003	1012	1021	1028	1028	1023	1021	1028	1021	1041	1025	1027
12	1032	1029	1037	1040	1037	1049	1050	1050	1033	1017	1000	989	970	992	1009	1011	1011	1017	1033	1025	1025	1028	1027	1017	1022
13	1045	1007	1030	1041	1038	1041	1036	1038	1038	1036	1010	1001	995	1002	1020	1011	1016	1027	1047	1064	1030	1009	1028	1039	1027
14	1024	1004	1029	1034	1030	1038	1036	1041	1056	1045	1027	1015	1010	1008	1022	1036	1024	1037	1031	1046	1019	1030	1043	1041	1030
15	1036	1033	1042	1041	1035	1037	1025	1019	1029	1026	1015	1000	1006	1006	1019	1018	1034	1030	1030	1039	1049	1034	1024	1014	1027
16 Q	1032	1022	1030	1053	1059	1061	1057	1045	1026	1012	1004	998	1002	1011	1018	1016	1017	1015	1017	1031	1038	1027	1028	1040	1028
17 Q	1018	1038	1049	1054	1055	1039	1026	1019	1023	1019	1007	998	995	1001	1012	1017	1020	1020	1020	1021	1018	1022	1023	1025	1023
18 Q	1028	1028	1030	1037	1034	1039	1042	1046	1039	1021	999	980	974	984	1000	1005	1007	1009	1012	1050	1033	1026	1020	1038	1020
19	1070	1056	1050	1051	1054	1066	1057	1049	1044	1028	1007	988	987	987	1001	1006	1010	1017	1020	1019	1020	1031	1057	1056	1030
20	1039	1028	1042	1045	1051	1053	1059	1060	1045	1025	1008	993	980	982	990	998	1006	1013	1018	1021	1027	1036	1031	1018	1024
21	1026	1036	1049	1039	1057	1072	1069	1061	1048	1031	1014	1000	985	986	991	989	1022	1008	1049	1033	1056	1044	1068	1050	1033
22	1064	1087	1070	1077	1043	1050	1065	1048	1030	1024	1010	1004	1003	997	1003	1030	1018	1008	1008	1031	1020	1023	1023	1023	1032
23	1028	1038	1051	1045	1024	1042	1050	1038	1032	1019	1005	998	994	1011	1018	1019	1022	1053	1025	1015	1014	1018	1018	1044	1026
24	1055	1047	1049	1058	1048	1028	1028	1043	1028	1013	1002	994	992	1004	1013	1010	1016	1016	1042	1032	1033	1043	1030	1028	1027
25	1023	1056	1044	1036	1048	1058	1057	1048	1031	1012	1005	998	998	1005	1015	1016	1025	1040	1031	1032	1027	1024	1023	1014	1028
26	1055	1056	1038	1053	1050	1049	1056	1054	1031	1018	1011	1012	1010	1009	1010	1019	1016	1016	1015	1027	1024	1027	1059	1071	1033
27	1045	1031	1065	1063	1062	1059	1059	1054	1046	1028	1009	1004	1004	988	1001	1007	1002	1018	1017	1041	1049	1044	1044	1033	1032
28	1060	1062	1065	1064	1070	1063	1036	1040	1031	1017	1017	997	986	992	991	1007	1020	1020	1021	1023	1024	1019	1027	1037	1029
29 D	1047	1031	1030	1032	1046	1060	1067	1050	1034	1024	1011	999	987	982	1001	1035	991	973	1034	1047	1054	1078	1137	1188	1039
30 D	1217	1217	1099	1080	1130	1125	1105	1067	1031	1019	1008	1003	1011	1016	1020	1028	1010	1007	1012	1014	1073	1062	1019	1046	1059
31	1010	1041	1057	1066	1057	1015	1059	1063	1048	1025	1010	1003	1001	1005	1016	1027	1029	1030	1028	1026	1027	1030	1029	1029	1030
M	1044	1045	1040	1045	1046	1046	1045	1044	1036	1024	1011	999	994	998	1009	1016	1018	1022	1027	1032	1032	1032	1037	1039	1028
MQ	1028	1031	1037	1044	1045	1047	1047	1043	1033	1020	1006	992	988	994	1005	1009	1014	1015	1016	1030	1029	1028	1026	1032	1023
MD	1096	1084	1041	1047	1056	1046	1044	1043	1034	1028	1017	1003	1002	1003	1016	1028	1015	1020	1036	1031	1050	1052	1057	1066	1038

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

June 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	005											0 11 1	. 14	ourur	v aru	.05							01	11 V C1 30	1 111110
Day	(01	02	03	04	05	06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1	1035	1033	1032	1028	1048	1038	1053	1047	1037	1029	1016	1008	1002	1010	1015	1016	1012	1017	1020	1044	1062	1040	1027	1014	1028
2 D	1028	1026	1027	1009	1018	1043	1086	1073	1043	1041	1026	1021	1011	1001	1015	1029	1031	1034	1045	1029	1028	1026	1022	1029	1031
3	1042	1050	1060	1052	1057	1055	1054	1050	1042	1031	1024	1010	998	998	1009	1016	1021	1023	1019	1027	1013	1021	1034	1036	1031
4	1062	1054	1056	1056	1061	1063	1059	1048	1040	1024	1016	1000	995	1005	1010	1035	1023	1027	1038	1027	1022	1014	1024	1011	1032
5 Q	1016	1024	1030	1043	1054	1064	1064	1056	1041	1026	1011	1000	999	1001	1011	1033	1026	1028	1042	1031	1016	1017	1017	1029	1028
6	1025	1031	1041	1047	1057	1057	1048	1047	1038	1024	1010	993	988	996	1004	1012	1021	1037	1026	1039	1035	1027	1028	1020	1027
7	1011	999	1032	1040	1055	1061	1046	1039	1034	1025	1017	1015	1015	1010	1010	1014	1031	1031	1020	1015	1023	1059	1060	1042	1029
8	1046	1033	1026	1038	1044	1045	1059	1057	1044	1039	1033	1019	1010	1002	996	1004	1014	1024	1027	1018	1043	1043	1066	1054	1033
9	1037	1042	1043	1037	1039	1033	1044	1045	1048	1036	1023	1018	1011	1017	1011	1008	1011	1016	1020	1024	1020	1020	1071	1056	1030
10	1060	1044	1047	1054	1052	1050	1043	1057	1024	1022	1007	1005	1010	1010	1010	1008	1013	1017	1028	1021	1018	1022	1024	1020	1028
11	1025	1030	1037	1037	1052	1058	1060	1065	1052	1036	1027	1015	1001	1008	1013	1015	1020	1031	1029	1028	1037	1027	1025	1026	1031
12 Q	1030	1034	1038	1044	1056	1065	1068	1063	1055	1041	1025	1008	993	996	1004	1014	1024	1032	1032	1025	1022	1021	1025	1019	1031
13 Q	1021	1036	1049	1059	1063	1060	1058	1054	1043	1030	1013	1004	998	1001	1006	1012	1020	1023	1015	1017	1020	1046	1056	1044	1031
14	1038	1041	1052	1055	1047	1020	1023	1042	1031	1021	999	981	968	975	989	988	995	1028	1043	1022	1037	1043	1032	1028	1021
15	1036	1034	1044	1064	1062	1071	1048	1059	1050	1033	1010	984	973	979	982	982	993	999	1026	1016	1011	1028	1029	1031	1023
16 D	1047	1040	1058	1020	1064	1069	1070	1060	1049	1031	1011	989	976	977	981	1008	1019	1025	1033	1022	1048	1101	1117	1115	1039
17 D	1069	1049	1058	1065	1045	1000	1019	1049	1053	1032	1013	1004	995	990	992	1016	1006	1003	1009	1008	1020	1040	1039	1039	1026
18 D	1091	1057	1040	1059	1047	1058	1036	1045	1070	1027	1015	1016	1011	1004	1000	1024	1004	1023	1044	1033	1021	1053	1053	1040	1036
19	1051	1052	1041	1054	1067	1072	1059	1058	1051	1044	1028	1011	1001	992	1003	1017	1021	1023	1034	1046	1025	1022	1023	1027	1034
20 Q	1033	1039	1050	1060	1067	1069	1070	1064	1052	1031	1014	995	987	980	984	1006	1018	1020	1020	1022	1021	1032	1034	1032	1029
21	1023	1029	1051	1055	1049	1059	1053	1051	1034	1029	1022	1011	1008	1005	1012	1009	1008	1034	1021	1015	1029	1057	1042	1044	1031
22 Q	1040	1046	1046	1053	1062	1063	1058	1053	1044	1027	1015	1007	1000	1000	1004	1010	1015	1016	1039	1044	1034	1027	1041	1047	1033
23	1046	1046	1052	1062	1070	1072	1062	1057	1054	1040	1020	1014	1011	1002	1009	1015	1011	1014	1034	1022	1031	1042	1033	1043	1036
24	1040	1037	1026	1049	1060	1044	1037	1037	1046	1028	1019	1005	993	1002	1000	1005	1013	1020	1024	1022	1028	1022	1029	1030	1026
25	1038	1038	1052	1062	1058	1061	1072	1068	1056	1040	1022	1006	994	992	1002	1007	1022	1035	1028	1031	1044	1021	1001	1037	1033
26	1039	1028	1052	1062	1048	1066	1077	1068	1054	1035	1003	994	978	989	992	1001	1009	1015	1016	1018	1026	1018	1016	1009	1026
27	1026	1002	1038	1054	1068	1080	1073	1057	1030	1017	1011	1008	997	993	1016	1022	1018	1025	1026	1036	1035	1033	1017	1022	1029
28 D	1039	1030	1025	1032	1011	1038	1059	1063	1049	1049	1018	996	980	990	1010	1010	1023	1037	1032	1031	1014	1016	1002	1042	1025
29	1024	1038	1047	1039	1064	1075	1068	1073	1073	1063	1033	1022	1015	1017	1024	1031	1038	1031	1023	1036	1030	1026	1009	1038	1039
30	1021	1046	1033	1031	1043	1040	1056	1038	1040	1032	1020	1012	1004	1006	1009	1019	1027	1032	1028	1031	1039	1027	1041	1031	1029
M	1038	1036	1043	1047	1053	1055	1056	1055	1046	1033	1017	1006	997	998	1004	1013	1017	1024	1028	1027	1028	1033	1035	1035	1030
MQ	1028	1036	1043	1052	1060	1064	1063	1058	1047	1031	1016	1003	995	995	1002	1015	1021	1024	1030	1028	1023	1029	1035	1034	1030
MD	1055	1041	1042	1037	1037	1042	1054	1058	1053	1036	1016	1005	995	992	999	1017	1017	1024	1032	1025	1026	1047	1047	1053	1031

Hourly Mean Values of East Component

July 2003 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	1033	1035	1039	1049	1047	1058	1056	1050	1045	1035	1016	1002	998	1001	1006	1017	1030	1031	1032	1035	1033	1027	1029	1037	1031
2	1035	1038	1039	1045	1046	1049	1056	1064	1039	1025	1009	995	991	996	998	1007	1014	1015	1034	1029	1027	1022	1021	1024	1026
3	1041	1037	1025	1026	1050	1061	1061	1057	1047	1038	1028	1015	1003	996	1004	1011	1013	1025	1016	1034	1024	1026	1020	1042	1029
4	1056	1042	1055	1053	1048	1035	1029	1043	1038	1029	1015	998	994	1003	1004	1018	1035	1036	1026	1025	1031	1025	1018	1022	1028
5	1035	1039	1026	1032	1055	1042	1047	1056	1048	1031	1014	1004	997	1006	1009	1009	1034	1038	1027	1024	1031	1021	1026	1031	1028
6	1030	1034	1034	1039	1051	1063	1065	1061	1053	1042	1025	1012	1002	990	994	1006	1017	1021	1021	1020	1027	1031	1025	1036	1029
7	1032	1027	1010	1040	1052	1044	1046	1038	1027	1025	1023	1005	999	1011	1021	1032	1029	1030	1032	1031	1033	1025	1024	1027	1028
8 Q	1032	1038	1046	1051	1060	1057	1051	1048	1040	1030	1017	1001	990	990	1002	1011	1017	1025	1027	1029	1031	1030	1031	1032	1029
9 Q	1032	1032	1035	1040	1040	1046	1053	1060	1059	1045	1028	1012	1007	1014	1023	1026	1028	1029	1030	1022	1022	1022	1020	1023	1031
10 Q	1026	1035	1043	1047	1056	1062	1065	1066	1056	1043	1028	1014	1001	999	999	998	1005	1009	1014	1016	1015	1021	1020	1023	1027
11 D	1045	1047	1042	1028	1035	1045	1040	1035	1065	1031	1012	989	982	989	985	1003	998	1017	1032	1025	1032	1029	1048	1051	1025
12 D	1079	1131	1084	1033	1039	1055	1076	1091	1073	1063	1049	1037	1024	1027	1020	1017	1026	1023	1034	1037	1021	1026	1058	1029	1048
13	1057	1053	1057	1056	1068	1074	1077	1063	1038	1016	1002	994	997	1005	1013	1017	1046	1034	1026	1031	1032	1033	1041	1040	1036
14	1047	1049	1061	1069	1072	1064	1064	1064	1053	1042	1031	1015	998	995	1000	1009	1017	1017	1026	1019	1023	1023	1024	1015	1033
15	1011	1052	1054	1042	1052	1052	1075	1067	1055	1042	1030	1028	1013	1010	1014	1023	1026	1028	1028	1029	1063	1056	1052	1046	1040
16 D	1030	1049	1061	1059	1054	1021	1036	1076	1036	1051	1032	1013	991	976	974	996	992	1006	1013	1011	1018	1006	1030	1043	1024
17	1024	1018	1052	1058	1062	1071	1075	1067	1054	1038	1021	1013	1008	1004	1013	1016	1015	1022	1053	1040	1025	1020	1031	1054	1036
18	1052	1046	1038	1032	1063	1077	1073	1072	1061	1049	1031	1022	1017	1014	1011	1014	1015	1019	1033	1023	1024	1032	1029	1068	1038
19	1103	1082	1047	1051	1070	1077	1076	1077	1064	1051	1033	1012	995	993	988	1010	1010	1004	1023	1024	1034	1046	1034	1050	1040
20	1049	1052	1047	1046	1061	1070	1063	1056	1051	1046	1034	1018	1003	991	1001	1000	1011	1018	1023	1023	1043	1048	1045	1040	1035
21 Q	1063	1037	1047	1050	1058	1070	1070	1070	1062	1052	1033	1020	1011	1014	1017	1021	1027	1031	1034	1033	1035	1032	1035	1035	1040
22 Q	1041	1047	1053	1054	1059	1059	1059	1061	1057	1047	1033	1010	994	989	1002	1010	1019	1024	1043	1029	1029	1028	1031	1033	1034
23	1031	1037	1041	1054	1057	1065	1066	1072	1057	1037	1022	1009	1002	999	1003	1013	1030	1039	1033	1038	1030	1041	1056	1059	1037
24	1037	1036	1041	1046	1052	1059	1062	1057	1048	1036	1023	1008	994	995	1005	1009	1016	1019	1027	1026	1022	1037	1047	1044	1031
25	1036	1041	1050	1056	1066	1065	1064	1042	1041	1032	1013	997	1004	995	1004	1015	1020	1020	1020	1024	1025	1029	1030	1037	1030
26	1045	1049	1046	1052	1069	1064	1058	1061	1049	1031	1012	998	994	995	977	991	983	1067	1049	1038	1051	1067	1052	1046	1035
27	1059	1032	1032	1041	1055	1059	1063	1036	1039	1035	1027	1016	1010	1015	1013	1022	1037	1037	1038	1039	1034	1037	1037	1032	1035
28	1027	1029	1042	1051	1059	1064	1061	1058	1047	1039	1033	1013	992	994	994	1031	1026	1043	1045	1029	1030	1046	1028	1036	1034
29 D	1035	1034	1022	1017	1023	1037	1055	1063	1060	1048	1030	1021	1015	1004	1020	1048	1030	1030	1033	1059	1045	1030	1080	1078	1038
30	1059	1048	1043	1043	1057	1066	1078	1069	1055	1047	1032	1010	1008	1014	1011	1030	1058	1051	1059	1055	1050	1045	1031	1003	1043
31 D	1001	1023	1048	1050	1042	1044	1042	1048	1040	1047	1017	1008	1007	1012	1025	1037	1047	1039	1033	1025	1013	1039	1051	1018	1032
M	1041	1044	1044	1046	1054	1057	1060	1060	1050	1040	1024	1010	1001	1001	1005	1015	1022	1027	1031	1030	1031	1032	1036	1037	1033
MQ	1039	1038	1045	1049	1054	1059	1060	1061	1055	1043	1028	1012	1001	1001	1009	1013	1019	1024	1029	1026	1026	1027	1027	1029	1032
MD	1038	1057	1051	1037	1039	1040	1050	1063	1055	1048	1028	1014	1004	1002	1005	1020	1018	1023	1029	1031	1026	1026	1053	1044	1033

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

August 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Augusi	. 2003											UHI	· I a	Dulai	v aru	CS							Oi	iiveisa	ii i iiiic
Day	()1 (02 (03 (04 (05	06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20 :	21 :	22	23	Mean
1 D	1012	1057	1047	1029	1035	1043	1024	1043	1046	1041	1027	1020	1017	1008	1043	1036	1042	1045	1043	1040	1032	1044	1044	1007	1034
2	1055	1039	1053	1046	1047	1066	1064	1061	1054	1041	1024	1010	1002	1007	1011	1033	1047	1039	1033	1025	1048	1048	1043	1020	1038
3	1021	1026	1055	1048	1061	1063	1069	1061	1053	1041	1028	1011	1010	1014	1023	1028	1034	1035	1044	1035	1049	1034	1037	1034	1038
4 Q 5 Q	1038 1044	1046 1045	1048 1049	1055 1058	1056 1066	1064 1072	1066 1075	1061 1070	1049 1065	1035 1053	1021 1039	1012 1019	1000 1004	1002	1011 1007	1017 1013	1025 1017	1028 1018	1029	1036 1019	1042 1018	1036 1022	1027 1029	1033 1059	1035 1037
6	1087	1113	1083	1097	1072	1058	1056	1040	1041	1033	1021	1005	1005	998	1014	1020	1028	1028	1027	1030	1028	1027	1029	1040	1041
7	1042	1048	1054	1059	1070	1067	1069	1059	1049	1034	1016	1003	997	995	1011	1022	1011	1031	1033	1047	1044	1081	1048	1046	1039
8	1042	1042	1051	1040	1077	1040	1060	1059	1054	1037	1029	1020	1006	1006	1014	1020	1017	1025	1058	1027	1037	1042	1035	1017	1036
9	1025	1037	1053	1056	1059	1071	1067	1057	1049	1032	1019	1014	1011	1003	1024	1032	1035	1036	1050	1032	1033	1031	1038	1043	1038
10	1050	1069	1080	1075	1077	1076	1073	1066	1054	1039	1026	1015	1004	1011	1020	1029	1033	1033	1044	1043	1033	1027	1026	1027	1043
11	1026	1042	1052	1058	1062	1066	1064	1054	1048	1033	1016	1000	993	997	1012	1025	1031	1042	1031	1039	1047	1046	1029	1029	1035
12	1036	1034	1066	1063	1058	1071	1070	1068	1043	1027	1012	999	998	1000	1002	1026	1021	1047	1024	1024	1033	1032	1037	1020	1034
13	1027	1039	1048	1041	1053	1063	1069	1065	1049	1034	1022	1009	1001	1007	1011	1014	1019	1024	1025	1031	1027	1014	1027	1040	1032
14	1043	1027	1031	1057	1063	1074	1076	1048	1041	1034	1020	1008	1003	1006	1017	1025	1030	1039	1050	1051	1039	1035	1031	1033	1037
15	1040	1036	1043	1060	1069	1072	1069	1064	1041	1021	1005	997	991	992	998	1004	1023	1024	1043	1036	1027	1025	1010	1036	1030
16 Q	1045	1045	1044	1052	1049	1058	1067	1060	1048	1032	1014	989	985	989	994	1010	1018	1021	1019	1022	1020	1032	1033	1035	1028
17	1033	1041	1047	1053	1058	1063	1062	1059	1050	1035	1018	1006	997	996	992	997	997	992	996	1023	1032	1039	1108	1108	1033
18 D	1116	1060	1075	1048	1011	991	1051	1011	1031	1042	1039	1046	1023	993	987	1022	1044	1058	1045	1062	1090	1103	1110	1112	1049
19	1107	1089	1085	1083	1069	1073	1082	1070	1059	1041	1021	1008	1002	1013	1027	1037	1041	1032	1030	1029	1032	1033	1038	1042	1048
20	1046	1051	1056	1054	1045	1031	1049	1052	1040	1033	1026	1012	1003	1004	1010	1015	1048	1048	1033	1025	1035	1063	1035	1068	1037
21 D	1077	1053	1035	1026	1032	1006	1037	1039	1045	1048	1029	1017	1006	997	1018	1014	1036	1084	1080	1082	1152	1098	1062	1080	1048
22 D	1066	1094	1082	1078	1064	1048	1056	1063	1063	1055	1042	1026	1013	1015	1036	1037	1057	1063	1045	1032	1084	1030	1037	1050	1051
23 D	1039	1032	1034	1021	1060	1054	1060	1062	1062	1045	1024	1010	1021	1021	1027	1049	1067	1052	1039	1042	1034	1029	1028	1031	1039
24	1036	1034	1050	1053	1048	1054	1062	1058	1039	1029	1018	1017	1021	1020	1024	1035	1033	1035	1047	1087	1064	1064	1051	1043	1043
25	1033	1022	1039	1033	1003	1006	1034	1036	1040	1052	1036	1023	1013	1014	1018	1038	1048	1059	1046	1049	1050	1046	1037	1040	1034
26	1043	1052	1049	1051	1061	1065	1067	1063	1055	1041	1023	1013	1009	1008	1017	1033	1041	1068	1059	1048	1050	1060	1034	1030	1043
27 Q	1038	1039	1037	1047	1054	1055	1056	1054	1041	1026	1015	1005	999	1010	1022	1037	1047	1047	1055	1060	1054	1042	1036	1051	1039
28	1070	1061	1089	1080	1068	1058	1053	1055	1041	1024	1008	997	999	1014	1014	1024	1028	1038	1059	1044	1028	1026	1041	1051	1040
29	1043	1044	1046	1049	1050	1049	1050	1049	1037	1017	1000	993	993	1003	1018	1016	1020	1024	1047	1069	1081	1037	1031	1034	1033
30	1042	1040	1035	1041	1054	1065	1070	1066	1053	1036	1017	1012	1001	1006	1011	1025	1044	1044	1036	1031	1031	1031	1038	1037	1036
31 Q	1042	1044	1044	1046	1053	1058	1058	1057	1050	1033	1019	1006	1000	1009	1028	1031	1031	1030	1033	1040	1037	1034	1037	1033	1036
M	1047	1048	1054	1053	1055	1055	1061	1056	1048	1036	1022	1010	1004	1005	1015	1025	1033	1038	1039	1041	1046	1042	1040	1043	1038
MQ	1041	1044	1045	1052	1056	1061	1064	1060	1051	1036	1022	1006	998	1002	1012	1022	1028	1029	1031	1035	1034	1033	1032	1042	1035
MD	1062	1059	1055	1040	1040	1028	1046	1044	1049	1046	1032	1024	1016	1007	1022	1031	1049	1060	1050	1052	1078	1061	1056	1056	1044

Hourly Mean Values of East Component

September 2003	0 nT + Tabular Values	Universal Time
September 2005	o ii i i abulai values	Omversar rinc

Day	(01 (02	03 (04	05	06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	1033	1033	1030	1043	1061	1062	1054	1061	1061	1050	1034	1016	1004	1004	1010	1016	1022	1025	1037	1059	1048	1047	1042	1047	1037
2	1051	1052	1055	1056	1058	1057	1056	1052	1045	1029	1015	1002	993	990	1014	1020	1024	1027	1028	1038	1043	1035	1032	1042	1034
3	1053	1045	1055	1062	1064	1048	1052	1051	1046	1037	1008	1008	995	994	1008	1019	1021	1020	1045	1034	1028	1060	1057	1034	1035
4	1039	1037	1040	1049	1068	1063	1060	1057	1038	1025	1018	1006	1009	1004	1021	1026	1027	1025	1065	1063	1066	1105	1059	1060	1043
5	1033	1033	1045	1059	1065	1069	1063	1056	1045	1031	1020	1003	1012	1014	1025	1061	1044	1029	1029	1042	1040	1038	1042	1042	1039
6	1042	1037	1031	1054	1059	1064	1065	1055	1038	1026	1012	1007	1011	1021	1029	1036	1047	1050	1040	1045	1036	1030	1029	1035	1037
7 Q	1043	1041	1047	1054	1057	1053	1053	1044	1035	1023	1010	1004	1007	1017	1028	1036	1039	1034	1040	1034	1033	1034	1037	1039	1035
8	1040	1042	1044	1051	1056	1062	1063	1055	1043	1029	1015	1006	1011	1012	1021	1023	1019	1021	1024	1023	1026	1030	1042	1053	1034
9	1054	1050	1051	1054	1057	1059	1057	1046	1035	1019	1010	1004	993	986	999	1010	1019	1023	1062	1036	1068	1064	1038	1046	1035
10	1093	1062	1059	1059	1061	1061	1062	1057	1042	1024	1017	1006	1011	1009	1023	1028	1028	1037	1083	1054	1036	1047	1055	1049	1044
11	1051	1030	1055	1067	1045	1044	1047	1041	1038	1028	1015	1003	1009	1013	1020	1027	1030	1032	1038	1066	1044	1023	1037	1044	1035
12	1043	1039	1047	1054	1058	1050	1045	1050	1044	1027	1014	1006	1008	1026	1031	1034	1032	1034	1031	1028	1038	1034	1037	1042	1035
13	1030	1039	1041	1049	1051	1055	1049	1039	1038	1030	1026	1023	1025	1030	1032	1033	1030	1030	1032	1034	1034	1029	1037	1053	1036
14 Q	1050	1059	1058	1053	1054	1056	1057	1051	1038	1027	1022	1021	1017	1020	1023	1028	1032	1033	1033	1039	1036	1043	1047	1035	1039
15	1046	1046	1048	1045	1046	1047	1049	1049	1044	1034	1023	1017	1014	1015	1018	1023	1023	1022	1023	1026	1034	1035	1038	1076	1035
16 D	1054	1065	1060	1059	1022	1012	1006	1013	1035	1029	1020	1004	996	985	1040	1010	1012	1027	1054	1027	1036	1044	1050	1048	1029
17 D	1058	1022	1017	1065	1064	1044	1009	1023	1024	1041	1042	1033	1020	1042	1045	1013	1018	1084	1077	1057	1058	1058	1080	1116	1046
18 D	1079	1046	1029	1040	1032	1053	1051	1043	1051	1060	1035	1047	1025	1056	1027	1029	1093	1074	1061	1076	1114	1090	1080	1040	1056
19 D	1043	1075	1061	1044	1040	1045	1046	1060	1060	1037	1032	1028	1043	1028	1054	1048	1102	1068	1057	1047	1044	1067	1051	1042	1051
20	1026	1042	1045	1034	1017	1024	1029	1060	1061	1051	1046	1033	1024	1018	1054	1041	1077	1055	1046	1047	1054	1049	1047	1043	1043
21	1032	1012	1046	1049	1049	1051	1051	1054	1051	1037	1030	1025	1025	1017	1030	1030	1033	1063	1055	1046	1044	1044	1040	1042	1040
22	1040	1032	1017	1036	1041	1048	1041	1038	1035	1037	1024	1018	1013	1014	1038	1040	1065	1056	1052	1073	1044	1037	1036	1036	1038
23	1038	1040	1027	1027	1029	1060	1064	1059	1049	1033	1021	1008	1015	1015	1017	1034	1036	1070	1065	1053	1045	1044	1037	1032	1038
24 D	1042	1082	1040	1025	1038	1033	1042	1039	1035	1028	1029	1014	1021	1012	1034	1080	1066	1047	1053	1027	1038	1048	1061	1048	1041
25	1043	1088	1078	1065	1061	1047	1034	1033	1033	1026	1023	1033	1023	1019	1045	1038	1075	1058	1074	1068	1051	1041	1037	1033	1047
26	1030	1037	1037	1050	1046	1045	1047	1044	1040	1034	1029	1019	1022	1021	1028	1060	1074	1057	1070	1051	1040	1038	1043	1022	1041
27	1034	1060	1052	1050	1050	1048	1049	1052	1051	1041	1027	1016	1013	1014	1021	1029	1035	1037	1035	1037	1039	1052	1046	1043	1039
28 Q	1040	1044	1044	1045	1046	1047	1053	1058	1054	1043	1030	1018	1010	1011	1016	1026	1046	1038	1038	1049	1043	1043	1044	1044	1039
29 Q	1038	1042	1038	1040	1037	1042	1051	1057	1056	1048	1030	1017	1012	1011	1017	1020	1025	1031	1035	1040	1043	1059	1049	1039	1037
30 Q	1040	1042	1044	1045	1046	1045	1051	1054	1049	1041	1027	1012	1001	1002	1010	1013	1034	1033	1038	1043	1036	1037	1044	1058	1035
M	1045	1046	1045	1049	1049	1050	1049	1048	1044	1034	1023	1015	1013	1014	1026	1031	1041	1041	1047	1045	1045	1047	1046	1046	1039
MQ	1042	1045	1046	1047	1048	1049	1053	1053	1046	1036	1024	1014	1010	1012	1019	1025	1035	1034	1037	1041	1038	1043	1044	1043	1037
MD	1055	1058	1041	1046	1039	1037	1031	1035	1041	1039	1031	1025	1021	1025	1040	1036	1058	1060	1060	1047	1058	1062	1064	1059	1045

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

October 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe												·		ouiai	,								٠.		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	1052	1034	1044	1050	1047	1048	1049	1051	1050	1049	1036	1023	1017	1013	1015	1022	1027	1029	1025	1025	1075	1145	1102	1069	1046
2	1075	1074	1064	1063	1055	1044	1048	1051	1051	1047	1034	1022	1015	1016	1020	1027	1027	1017	1022	1030	1026	1063	1058	1070	1042
3 4 Q	1081	1077	1083	1066	1037	1025	1043	1053	1053	1048	1040	1026	1013	1008	1013	1021	1030	1036	1055	1037	1036	1040	1053	1040	1042
5	1042 1043	1047 1044	1046 1045	1045 1044	1047 1043	1052 1044	1050 1050	1047 1055	1042 1056	1041 1049	1036 1039	1026 1027	1024 1020	1025 1018	1022 1020	1029 1024	1032 1028	1034 1027	1036 1025	1037 1025	1039 1030	1041 1046	1042 1064	1043 1077	1039 1039
	10-10	1011	10-10	10	10-10	10	1000	1000	1000	1043	1000	1021	1020	1010	1020	102-	1020	1021	1020	1020	1000	10-10	1004	1077	1000
6	1061	1050	1049	1046	1046	1045	1048	1050	1051	1043	1034	1025	1016	1007	1017	1019	1021	1023	1046	1048	1054	1046	1046	1053	1040
7	1073	1052	1042	1046	1045	1045	1049	1050	1046	1034	1016	1020	1020	1012	1020	1026	1038	1069	1055	1047	1048	1049	1045	1031	1041
8 9	1045	1044	1043	1040	1043	1043	1050	1055	1052	1041	1030	1019	1014	1015	1023	1031	1031	1032	1034	1036	1039	1039	1038	1048	1037
9 10 Q	1040	1069	1051	1042	1050	1054	1057	4050	4054	4044	4000	4047	1010	1016	1028	1032	1036	1035	1036	1036	1038	1038	1038	1039	1039
10 Q	1040	1041	1042	1043	1045	1050	1055	1058	1054	1044	1030	1017	1012	1017	1026	1030	1032	1035	1036	1035	1036	1038	1052	1050	1038
11 Q	1050	1046	1044	1044	1044	1048	1054	1055	1051	1039	1027	1015	1010	1013	1024	1031	1032	1033	1034	1034	1036	1040	1043	1045	1037
12 Q	1049	1045	1043	1042	1041	1043	1047	1051	1047	1038	1028	1016	1008	1010	1019	1025	1024	1029	1032	1033	1038	1046	1046	1052	1036
13	1061	1060	1039	1032	1046	1045	1047	1049	1049	1039	1029	1022	1013	1009	1006	1009	1007	1030	1033	1035	1073	1125	1055	1043	1040
14 D	1037	1044	1050	1047	1049	1037	995	1022	1045	1018	1029	1021	1006	1012	1025	1021	1014	1043	1115	1085	1067	1238	1133	1105	1052
15	1076	1069	1056	1046	1040	1022	1040	1051	1055	1060	1054	1056	1036	1056	1038	1086	1131	1064	1094	1078	1072	1069	1061	1060	1061
16	1046	1034	999	1056	1054	1055	1059	1068	1058	1053	1042	1035	1035	1029	1070	1059	1051	1076	1046	1064	1035	1045	1053	1042	1048
17	1051	1060	1044	1036	1021	1001	987	1019	1045	1045	1031	1025	1049	1021	1027	1038	1047	1046	1050	1061	1068	1054	1026	1037	1037
18	1048	1036	1024	1042	1033	1006	1025	1036	1043	1037	1032	1019	1010	1025	1043	1034	1043	1074	1071	1064	1060	1050	1074	1056	1041
19 20	1040	1058	1022	1009	1008	1012	1034	1042	1044	1023	1017	1016	-	1027	1043	1092	1055	1061	1122	1082	1083	1055	1078	1096	1048
20	1067	1040	1041	1040	1042	1048	1053	1052	1057	1044	1033	1023	1025	1023	1010	1046	1034	1026	1060	1101	1107	1130	1111	1074	1054
21 D	1037	1040	1031	1050	1039	1039	1031	1012	1030	1029	1021	1027	1018	1030	1062	1028	1043	1062	1111	1101	1089	1140	1079	1086	1051
22	1034	1010	1018	1030	1016	1010	1006	1019	1032	1045	1049	1037	1030	1027	1032	1034	1121	1042	1042	1053	1047	1049	1052	1050	1037
23 Q	1047	1045	1045	1043	1044	1042	1044	1051	1059	1055	1043	1035	1029	1026	1030	1034	1035	1038	1040	1041	1044	1045	1047	1046	1042
24	1045	1044	1044	1042	1040	1040	1042	1052	1054	1044	1036	1021	1015	1002	1036	1071	1019	986	998	1043	1051	1045	1039	1048	1036
25	1041	1037	1042	1052	1051	1048	1046	1048	1048	1041	1034	1026	1018	1008	997	1034	1026	1029	1033	1043	1046	1063	1052	1050	1038
26	1053	1059	1056	1051	1051	1048	1051	1053	1049	1034	1025	1019	1019	1027	1033	1037	1036	1035	1033	1028	1045	1086	1069	1088	1045
27	1093	1076	1070	1068	1066	1067	1064	1048	1049	1039	1034	1023	1022	1028	1035	1034	1036	1045	1041	1045	1045	1047	1046	1050	1049
28	1049	1053	1058	1073	1062	1071	1067	1062	1044	1031	1034	991	1004	1020	1031	1042	1059	1048	1056	1068	1078	1060	1037	1025	1047
29 D	1062	1071	1054	1049	1052	1059	944	1280	1135	1052	1061	1003	1017	978	942	1006	1004	961	979	1040	1341	1277	1196	1436	1083
30 D	1232	1294	1118	1108	1094	1097	1093	1082	1071	1069	1071	1060	1055	1084	1089	1109	1114	1183	1078	1157	1500	1250	1246	1232	1145
31 D	1212	1049	1119	1076	1091	1070	1063	1057	1067	1054	1053	1008	1001	992	1007	1018	1055	1043	1044	1050	1071	1047	1076	1103	1059
М	1064	1058	1049	1049	1047	1044	1042	1056	1053	1043	1036	1023	1020	1019	1026	1037	1042	1042	1048	1054	1078	1081	1070	1076	1048
MQ	1045	1045	1044	1043	1044	1047	1050	1052	1051	1043	1033	1022	1016	1018	1024	1030	1031	1034	1035	1036	1039	1042	1046	1047	1038
MD	1116	1100	1074	1066	1065	1060	1025	1091	1069	1044	1047	1024	1019	1019	1025	1036	1046	1058	1065	1087	1214	1190	1146	1192	1078

Hourly Mean Values of East Component

November 2003 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	1069	1067	1065	1060	1067	1056	1064	1065	1056	1038	1031	1027	1024	1027	1050	1068	1055	1044	1057	1095	1097	1052	1071	1078	1058
2	1082	1058	1050	1055	1054	1047	1049	1054	1056	1038	1026	1021	1018	1017	1012	1024	1024	1034	1045	1091	1052	1066	1067	1080	1047
3	1074	1060	1048	1041	1043	1047	1057	1058	1054	1045	1036	1024	1019	1022	1030	1036	1038	1040	1042	1052	1058	1050	1045	1058	1045
4	1056	1044	1050	1043	1050	1048	1058	1064	1061	1086	1053	1035	1022	1030	1038	1042	1045	1045	1044	1055	1065	1064	1060	1055	1051
5 Q	1047	1045	1045	1046	1047	1047	1049	1053	1054	1050	1044	1038	1037	1038	1038	1038	1037	1036	1043	1044	1053	1052	1045	1064	1045
6	1047	1054	1045	1051	1051	1056	1056	1056	1056	1050	1044	1037	1032	1036	1045	1040	1039	1035	1041	1054	1031	1111	1087	1063	1051
7	1047	1041	1031	1050	1045	1048	1051	1052	1048	1042	1035	1028	1025	1024	1028	1030	1035	1043	1051	1048	1047	1044	1045	1055	1041
8 Q	1051	1046	1043	1043	1042	1042	1044	1046	1046	1043	1035	1027	1023	1028	1026	1047	1039	1034	1046	1076	1066	1052	1051	1043	1043
9	1042	1043	1036	1029	1033	1037	1044	1045	1043	1034	1019	1021	1032	1063	1036	1018	1033	1060	1135	1082	1072	1072	1054	1050	1047
10	1054	1034	1040	1038	1031	1033	1034	1038	1041	1042	1043	1024	1032	1018	1014	1034	1036	1050	1141	1111	1089	1094	1097	1092	1053
11 D	1118	1083	1040	1059	1048	1011	1026	1033	1040	1046	1030	1032	1055	1035	1049	1079	1094	1072	1122	1079	1092	1056	1083	1041	1059
12	1027	1029	1021	1046	1049	1043	1034	1030	1032	1043	1046	1034	1028	1046	1057	1059	1158	1089	1103	1104	1090	1065	1048	1036	1055
13 D	1016	1036	1016	1041	1040	1044	1044	1046	1045	1048	1039	1008	1058	1014	1061	1023	1032	1086	1064	1129	1099	1108	1013	1080	1050
14	1084	1033	1040	1053	1034	1025	1033	1036	1031	1032	1035	1057	1039	1042	1063	1036	1043	1064	1112	1097	1095	1089	1056	1060	1054
15 D	1067	1055	1049	1045	1038	1041	1000	1010	1031	1034	1034	1033	1054	1040	1086	1045	1107	1094	1070	1088	1073	1102	1086	1072	1056
16 D	1088	1076	1058	1041	1032	1043	1042	1046	1040	1033	1032	1032	1044	1035	1065	1139	1044	1078	1103	1076	1067	1083	1080	1064	1060
17	1028	1041	1020	1019	1012	1002	985	1022	1028	1042	1036	1050	1047	1039	1105	1062	1052	1091	1080	1075	1066	1072	1075	1076	1047
18	1079	1039	1033	1046	1048	1043	1045	1052	1050	1045	1041	1030	1025	1037	1049	1055	1037	1063	1071	1061	1054	1047	1041	1038	1047
19	1043	1042	1041	1045	1046	1046	1047	1045	1048	1047	1039	1048	1038	1026	1040	1044	1065	1051	1077	1045	1045	1044	1046	1047	1046
20 D	1045	1042	1043	1044	1021	1015	1028	1047	1065	1041	1028	1030	982	1092	1037	1043	954	1022	1054	1072	1155	1157	1274	1240	1064
21	1150	1081	1051	1065	1070	1066	1058	1048	1064	1071	1069	1061	1050	1053	1055	1047	1044	1050	1055	1054	1063	1086	1071	1061	1064
22	1058	1109	1100	1066	1063	1059	1057	1056	1059	1055	1043	1036	1037	1035	1030	1051	1034	1086	1069	1074	1074	1095	1133	1110	1066
23	1076	1060	1075	1064	1075	1049	1050	1054	1059	1054	1052	1043	1035	1028	1042	1032	1041	1043	1042	1055	1110	1086	1067	1056	1056
24	1055	1052	1058	1049	1048	1051	1051	1048	1047	1042	1040	1037	1032	1030	1036	1042	1027	1037	1062	1052	1072	1071	1061	1051	1048
25	1055	1033	1059	1053	1060	1040	1045	1046	1039	1040	1036	1030	1034	1035	1027	1020	1083	1045	1045	1059	1055	1054	1061	1081	1047
26	1086	1072	1050	1054	1055	1055	1051	1050	1052	1054	1049	1042	1033	1034	1037	1032	1040	1044	1043	1057	1063	1053	1050	1055	1050
27 Q	1053	1052	1053	1047	1046	1046	1048	1050	1051	1046	1037	1033	1032	1032	1035	1039	1039	1040	1042	1043	1062	1054	1046	1047	1045
28 Q	1049	1049	1049	1042	1047	1045	1048	1050	1048	1044	1038	1027	1026	1031	1027	1038	1037	1037	1042	1044	1046	1048	1049	1049	1042
29 Q	1049	1053	1054	1055	1048	1048	1050	1054	1055	1049	1041	1033	1025	1030	1036	1037	1040	1040	1040	1041	1044	1056	1058	1049	1045
30	1049	1053	1056	1054	1048	1046	1043	1044	1043	1039	1033	1026	1023	1026	1025	1030	1000	1018	1056	1076	1087	1079	1069	1085	1046
M	1061	1053	1047	1048	1046	1043	1043	1047	1048	1046	1039	1034	1032	1035	1043	1044	1045	1052	1067	1070	1071	1072	1070	1068	1051
MQ	1050	1049	1049	1047	1046	1046	1048	1051	1051	1046	1039	1031	1029	1032	1032	1040	1038	1037	1042	1050	1054	1052	1050	1051	1044
MD	1067	1058	1041	1046	1036	1031	1028	1037	1044	1041	1033	1027	1038	1043	1059	1066	1046	1070	1083	1089	1097	1101	1107	1099	1058

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

December 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	2001	,05										0 11 1		ouiai									0.		ii i iiiic
Day	(01	02	03 (04 (05	06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2	1065 1068	1066 1052	1064 1054	1048 1052	1049 1053	1059 1054	1055 1042	1056 1043	1055 1045	1055 1039	1044 1037	1034 1034	1030 1030	1035 1028	1039 1035	1034 1036	1042 1038	1042 1040	1042 1043	1047 1045	1049 1047	1050 1050	1053 1049	1081 1048	1050 1044
3 Q	1048	1052	1048	1048	1049	1050	1049	1051	1050	1046	1042	1037	1036	1037	1038	1037	1045	1034	1040	1046	1050	1056	1061	1063	1046
4	1056	1050	1046	1047	1048	1049	1050	1049	1050	1046	1039	1032	1029	1029	1035	1036	1037	1036	1039	1040	1063	1056	1054	1088	1046
5 D	1073	1059	1054	1057	1051	1040	1008	1016	1046	1043	1058	1040	1031	1030	1047	1041	1014	1041	1073	1100	1070	1102	1065	1109	1053
6 7	1072	1067	1037	1049	1041	1049	1049	1047	1052	1053	1039	1048	1026	1025	1037	1063	1081	1081	1075	1063	1060	1079	1066	1066	1055
8 D	1070 1067	1051 1056	1037 1046	1039 1032	1037 1014	1043 1025	1043 1030	1045 1034	1049 1045	1050 1046	1044 1038	1036 1015	1037 1024	1038 1038	1045 1042	1056 1048	1042 1083	1060 1093	1056 1070	1062 1171	1072 1084	1061 1097	1107 1053	1082 1057	1053 1055
9 D	1036	1032	1046	1033	1005	1003	1020	1026	1026	1046	1045	1041	1045	1068	1101	1068	1041	1065	1120	1065	1090	1097	1068	1049	1055
10 D	1048	1027	1027	1043	1040	1033	1030	1022	1026	1040	1037	1031	1033	1048	1067	1065	1154	1100	1071	1087	1106	1053	1090	1044	1055
11 D	4057	4007	4000	4040	40.40	1010	4004	4000	4000	4050	4040	4000	4000	4040	4077	4050	4000	4000	4055	4000	4000	4007	4007	4050	4050
12	1057 1074	1037 1045	1060 1030	1043 1028	1040 1036	1016 1025	1001 1025	1030 1026	1033 1021	1052 1038	1042 1042	1032 1040	1062 1044	1048 1045	1077 1046	1056 1059	1083 1056	1069 1065	1055 1070	1092 1055	1080 1077	1067 1067	1087 1067	1059 1098	1053 1049
13	1074	1046	1043	1037	1037	1020	1032	1033	1040	1037	1044	1032	1040	1042	1049	1086	1080	1087	1059	1075	1065	1053	1046	1088	1052
14	1042	1036	1041	1034	1030	1039	1047	1043	1047	1038	1036	1035	1033	1042	1047	1055	1161	1157	1114	1090	1065	1058	1055	1014	1057
15	1023	1048	1045	1048	1035	1027	1035	1040	1044	1052	1044	1038	1035	1050	1079	1046	1073	1081	1062	1054	1077	1059	1052	1055	1050
16	1040	1042	1037	1042	1042	1043	1046	1044	1048	1046	1040	1040	1040	1036	1038	1041	1059	1055	1049	1053	1060	1061	1053	1047	1046
17	1045	1045	1049	1043	1038	1041	1048	1052	1053	1052	1047	1039	1036	1037	1037	1040	1042	1054	1056	1046	1046	1048	1048	1046	1045
18 Q 19 Q	1046	1039	1045	1043	1045	1043	1045	1046	1049	1048	1044	1042	1043	1042	1042	1043	1042	1042	1045	1046	1046	1047	1048	1046	1044
20	1045 1044	1042 1042	1041 1040	1042 1041	1041 1039	1044 1038	1047 1039	1048 1041	1047 1040	1044 1037	1041 1037	1036 1035	1035 1032	1037 1016	1039 1006	1042 1010	1042 1004	1043 1032	1045 1035	1045 1047	1046 1066	1046 1087	1047 1088	1046 1092	1043 1041
	1011	10-12	10-10	1041	1000	1000	1000	1011	10-10	1001	1007	1000	1002	1010	1000	1010	100-1	1002	1000	10-11	1000	1001	1000	1002	1041
21	1082	1083	1078	1071	1044	1046	1044	1047	1048	1037	1037	1041	1034	1034	1023	1039	1043	1061	1057	1049	1069	1051	1068	1058	1052
22 23	1065	1056 1052	1058	1053 1051	1052 1044	1042 1044	1033	1042 1050	1044 1052	1050	1039	1039	1041	1032	1034	1036	1026	1068	1042	1056	1056	1058	1059 1054	1049	1047
23	1052 1052	1048	1050 1051	1047	1044	1044	1047 1047	1050	1052	1051 1048	1046 1045	1045 1040	1040 1036	1039 1040	1031 1040	1038 1036	1046 1039	1037 1055	1051 1041	1052 1047	1061 1049	1058 1069	1054	1052 1059	1048 1048
25 Q	1050	1044	1044	1043	1042	1044	1047	1050	1052	1050	1043	1039	1041	1035	1038	1042	1033	1042	1046	1047	1048	1048	1048	1050	1044
26	4055	4050	4004	4050	4054	4047	4054	4050	4050	4047	4000	4000	4007	4000	4000	4040	4000	4044	4040	4040	4040	4040	4050	4007	4040
26 27	1055 1056	1059 1051	1061 1052	1053 1050	1051 1050	1047 1051	1051 1051	1052 1050	1052 1047	1047 1041	1038 1032	1036 1035	1037 1030	1036 1036	1038 1035	1040 1032	1039 1036	1041 1039	1043 1044	1048 1049	1049 1048	1048 1087	1053 1082	1067 1098	1048 1049
28	1072	1057	1052	1055	1056	1051	1054	1050	1047	1041	1032	1040	1030	1036	1039	1032	1041	1035	1060	1049	1068	1057	1055	1053	1049
29 Q	1051	1050	1048	1047	1048	1049	1049	1047	1044	1041	1039	1042	1041	1042	1036	1029	1055	1038	1045	1049	1052	1055	1056	1057	1046
30	1055	1054	1052	1055	1053	1051	1051	1050	1050	1045	1042	1037	1037	1035	1041	1039	1039	1038	1040	1051	1050	1054	1049	1056	1047
31	1054	1050	1051	1058	1052	1045	1045	1044	1043	1040	1034	1027	1033	1037	1037	1041	1107	1107	1090	1106	1071	1077	1060	1043	1056
М	1056	1050	1048	1046	1042	1041	1041	1043	1045	1045	1041	1037	1036	1038	1043	1044	1056	1059	1057	1062	1063	1063	1062	1062	1049
MQ	1048	1045	1045	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1046	1042	1039	1039	1039	1039	1039	1044	1040	1044	1047	1049	1051	1052	1053	1045
MD	1056	1042	1046	1042	1030	1024	1018	1026	1035	1045	1044	1032	1039	1046	1067	1056	1075	1074	1078	1103	1086	1082	1073	1064	1053

Hourly Mean Values of North Component

15000 nT + Tabular Values January 2003 Universal Time

Day	C	11 0)2 (3 0	4 ()5 (06 0)7 (08 ()9 ʻ	10 1	11	12	13	14	15 <i>ʻ</i>	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 2	308 300	310 304	311 305	309 308	317 307	315 309	314 310	303 309	304 304	300 296	300 294	298 296	298 301	291 302	294 299	298 296	304 300	308 296	307 293	307 307	300 312	290 313	291 315	304 314	303 304
3	320	309	306	307	310	311	314	315	311	306	309	304	314	309	319	315	312	280	275	285	292	277	290	275	303
4 5	303 302	316 301	291 303	288 302	289 303	293 302	297 302	295 305	292 301	287 298	290 296	291 298	292 303	293 310	298 307	296 302	307 308	304 307	297 297	304 301	304 304	298 324	301 299	306 302	297 303
6 Q 7 Q	306 301	307 300	308 304	308 307	309 308	310 307	309 308	305 310	300 309	295 304	294 302	298 305	305 305	309 304	310 303	309 302	311 303	313 304	312 305	306 294	307 305	308 304	319 302	307 302	307 304
8 Q	306	305	304	307	311	311	308	303	298	300	297	300	308	314	313	314	314	315	316	312	310	306	309	308	308
9 Q	307	307	305	306	308	310	312	311	307	303	300	301	305	308	314	316	319	320	313	303	307	305	313	311	309
10	313	308	304	309	316	317	315	313	309	304	304	307	310	301	307	304	307	295	294	290	302	305	300	293	305
11	291	294	299	318	304	301	300	297	293	289	288	287	291	298	302	304	306	307	308	300	306	313	300	302	300
12 13	299 298	298 298	299 305	300 305	301 303	307 300	309 300	306 298	299 298	301 300	298 302	297 302	300 299	304 303	303 307	300 308	304 311	299 313	287 314	298 314	305 313	305 310	307 307	308 311	301 305
14	306	301	303	300	300	308	305	307	310	304	297	292	292	298	301	307	309	308	308	310	309	310	304	304	304
15	305	307	314	308	308	311	309	309	312	307	301	306	308	304	301	304	304	304	312	310	310	310	306	302	307
16 Q	302	303	305	304	304	305	305	304	302	298	297	296	289	295	302	305	308	310	308	307	299	302	301	299	302
17 18	302	302	302	305	306	309	311	314	310	307	299	306	309	308	311	302	304	299	299	301	306	307	305	307	306
19	307 308	310 311	313 310	312 314	315 315	321 315	319 310	319 304	321 304	315 287	304 281	300 291	300 286	277 295	282 287	296 273	290 275	293 283	296 296	293 293	296 304	289 299	290 290	295 296	302 297
20	296	301	323	314	300	303	304	304	300	295	291	284	288	294	292	295	288	277	288	294	308	296	293	281	296
21	299	316	302	306	301	303	304	310	297	297	297	278	285	283	279	290	298	296	301	303	305	312	320	315	300
22 D	290	289	299	303	304	308	306	309	309	298	286	281	287	295	296	301	294	280	302	300	303	324	297	306	299
23 D 24	295 294	302 298	277 309	294 300	312 304	310 305	306 305	305 305	305 298	302 294	300 288	300 288	293 297	300 300	289 302	300 278	297 279	286 281	300 301	303 296	300 296	299 309	300 273	288 266	299 294
25 D	274	276	285	294	292	303	288	280	281	280	282	283	268	281	283	298	294	294	295	298	298	297	304	293	288
26 D	306	304	305	300	299	313	308	300	293	294	294	282	288	292	284	292	287	282	288	313	293	289	287	297	295
27	302	305	301	298	303	307	308	307	301	292	286	284	290	300	304	308	313	328	319	316	310	321	308	314	305
28	294	283	285	282	312	317	309	311	303	295	299	299	300	307	312	312	313	312	312	309	302	307	303	299	303
29 30 D	301 245	305 240	307 285	304 290	306 293	309 287	307 304	305 309	303 299	306 286	302 282	287 276	290 279	286 290	291 287	299 298	302 277	312 274	287 268	290 289	303 293	273 294	262 293	279 289	296 284
31																									
31	307	281	297	302	297	296	295	282	276	271	274	250	278	288	288	285	291	286	292	299	300	294	292	294	288
M	299	300	302	303	305	307	307	305	302	297	295	292	295	298	299	300	301	299	300	301	303	303	299	299	301
MQ MD	304 282	304 282	305 290	306 296	308 300	309 304	308 302	307 300	303 297	300 292	298 289	300 284	303 283	306 292	309 288	309 298	311 290	312 283	311 291	304 301	306 297	305 301	309 296	305 294	306 293
2					550	551	50 <u>E</u>	550				201		02				200		501		551	_50		200

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

Februa	ry 200)3										15000	nT 0	+ Tal	oular	Valu	es						Ur	niversa	l Time
Day	C)1 ()2 (03 ()4 ()5 (06 (07	08	09	10	11 '	12	13	14	15	16 1	17 1	18 ′	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	292	290	294	297	296	293	294	294	292	291	294	291	292	296	300	303	307	305	309	329	312	262	287	276	296
2 D	299	295	295	284	295	309	308	284	291	279	264	266	277	296	291	406	289	283	285	248	248	239	248	263	285
3 D	240	269	263	275	273	281	290	292	293	298	297	295	290	278	286	291	299	295	319	281	295	293	315	281	287
4 D	297	292	294	318	303	310	300	282	236	255	279	278	281	285	286	295	300	298	279	277	303	282	270	284	287
5	275	300	288	290	289	296	296	302	297	286	283	282	291	292	279	287	293	308	298	297	298	306	304	303	293
6	298	300	303	306	307	307	305	292	298	293	290	287	279	289	300	305	296	291	276	276	290	291	296	295	295
7	294	301	294	296	295	298	300	293	285	275	279	281	277	270	288	290	290	292	294	293	278	298	302	299	290
8	294	305	297	299	305	304	302	303	285	286	283	280	280	286	275	289	297	297	300	288	300	300	308	299	294
9	289	294	310	300	297	302	305	293	299	292	290	292	290	298	307	298	306	283	266	266	285	292	280	287	293
10	304	285	281	306	308	296	290	290	286	279	277	279	284	292	298	299	301	301	301	294	297	300	301	324	295
11 Q	281	282	291	295	303	315	309	292	290	287	284	284	287	286	292	300	300	303	296	304	305	305	302	305	296
12	304	304	303	301	304	312	320	315	307	304	298	291	291	296	300	307	278	295	299	304	301	318	298	289	302
13 Q	293	303	303	307	311	313	315	316	310	301	299	291	293	296	301	305	308	310	311	311	314	311	299	278	304
14	268	291	299	302	301	311	311	308	306	305	300	303	289	302	291	281	292	293	283	305	304	311	311	313	299
15 D	301	290	297	296	311	318	308	307	304	292	276	274	278	286	284	285	281	280	290	297	305	302	297	302	294
16	301	306	302	305	305	307	313	309	299	297	289	287	285	283	290	294	302	311	302	298	315	306	300	323	301
17	304	300	305	304	309	307	307	313	304	299	282	282	287	287	295	287	301	301	306	309	310	314	328	320	303
18	317	319	317	315	314	317	337	323	320	304	295	286	290	294	296	301	298	304	305	310	308	308	338	319	310
19	311	303	303	307	306	307	305	308	310	304	303	306	299	303	302	297	306	313	315	313	315	308	325	300	307
20	307	308	313	316	318	312	304	310	301	300	276	283	291	294	297	304	305	298	333	306	317	296	312	313	305
21	308	307	306	295	300	311	317	312	299	295	293	293	298	303	303	301	280	300	305	300	329	307	303	307	303
22	306	309	315	303	311	314	314	310	304	290	293	291	285	295	290	287	301	309	309	313	313	308	309	309	304
23 Q	319	308	307	309	312	312	313	312	309	306	301	299	299	282	292	301	299	298	317	310	308	320	311	307	306
24 Q	306	303	308	311	312	313	313	313	309	304	305	293	295	295	300	307	308	308	312	313	308	311	316	316	307
25 Q	308	305	307	312	313	315	315	310	304	302	295	295	304	304	309	308	310	310	306	309	312	313	315	317	308
26	314	315	314	315	319	325	323	311	298	282	282	290	288	290	301	304	302	305	315	321	317	314	282	312	306
27 D	275	242	243	282	295	298	296	290	277	275	271	287	293	299	302	298	278	280	294	261	278	241	300	311	282
28	292	296	297	299	301	302	299	296	274	265	278	270	280	285	280	296	300	281	265	262	271	293	292	311	287
M	296	297	298	302	304	307	307	303	296	291	288	287	288	291	294	301	297	298	300	296	301	298	302	302	298
MQ	301	300	303	307	310	314	313	309	304	300	297	292	295	292	299	304	305	306	309	310	309	312	309	304	304
MD	282	278	279	291	295	303	300	291	280	280	277	280	284	289	290	315	289	287	293	273	286	272	286	288	287

Hourly Mean Values of North Component

March 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (13 ()4 ()5 (06 0)7 (18 (19 '	10 1	1 1	12	13 ′	14	15 1	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2	295	279	292	298	299	299	296	292	292	278	276	279	278	290	297	293	296	305	309	298	274	278	295	303	291
	298	300	303	311	314	309	304	299	293	287	292	296	296	296	292	294	306	308	306	279	279	304	309	307	299
3	290	289	297	302	305	307	308	306	295	286	294	300	308	298	301	313	303	303	319	293	299	307	305	256	299
4 D	244	289	278	295	287	302	290	274	268	268	277	266	254	276	284	291	286	292	298	314	284	280	294	310	283
5	285	295	299	300	298	302	304	300	287	274	275	274	278	278	286	300	292	300	301	297	316	312	286	288	293
6 7 8 Q	287 295	279 284	293 289	294 288	302 291	300 293	289 291	286 295	280 298	285 276	282 268	284 279	278 290	302 291 285	297 293	282 297	288 299	295 304	291 306	291 307	277 298	271 301	283 303	298 313	288 294 297
9 10	303 301 305	304 300 304	305 308 306	306 306 300	307 305 312	310 299 313	309 299 315	301 294 302	292 285 297	286 284 303	283 281 300	287 281 289	283 280 300	292 301	290 301 292	306 300 298	301 302 292	295 309 296	280 305 296	289 305 294	293 303 288	301 295 298	309 311 295	307 300 302	297 298 300
11	317	306	299	300	300	300	307	303	293	290	280	278	285	293	304	301	311	314	306	308	308	309	310	311	301
12 Q	310	311	308	310	311	316	320	315	308	302	298	292	296	301	308	311	312	313	315	316	316	338	307	305	310
13	298	320	313	315	311	320	319	318	310	301	294	296	299	291	291	305	305	309	311	313	316	314	312	313	308
14	314	311	309	311	313	317	323	315	299	277	281	267	301	278	281	295	297	301	306	312	287	299	308	305	300
15	286	313	281	291	302	309	309	289	268	270	270	284	288	291	300	300	296	303	289	304	298	303	321	310	295
16	305	301	303	304	308	312	310	304	294	283	280	289	274	295	289	297	295	305	281	251	183	238	264	307	286
17 D	290	285	289	285	268	262	288	277	263	251	268	259	273	301	309	315	277	292	295	295	304	347	254	247	283
18	251	280	288	297	292	293	298	278	265	260	257	266	284	300	315	294	294	296	305	306	305	311	322	305	290
19	301	298	296	312	315	302	308	300	291	284	282	280	276	294	294	304	308	304	312	317	316	314	314	308	301
20	307	310	312	314	317	325	318	311	298	286	283	291	286	308	324	328	342	338	311	253	258	267	293	275	302
21	281	266	299	308	307	278	299	301	284	284	258	261	281	285	299	301	303	307	303	305	312	328	320	299	294
22	280	295	297	306	295	291	291	302	294	292	280	286	287	290	300	304	307	306	310	311	310	327	307	305	299
23	299	290	297	311	309	310	304	284	293	280	246	263	284	299	289	289	303	304	327	293	295	303	319	325	297
24 Q	306	300	304	298	303	309	307	293	280	274	280	285	293	295	301	302	305	305	309	310	313	311	311	312	300
25 Q	311	313	313	313	312	310	307	298	288	281	280	284	290	298	308	307	310	313	311	315	316	316	321	322	306
26 Q	322	321	321	320	319	324	321	312	302	296	293	289	286	291	300	306	314	316	330	322	323	318	308	320	311
27	302	297	312	310	308	309	287	280	283	275	261	276	294	294	301	307	312	292	294	293	297	309	301	290	295
28	286	279	288	295	304	304	289	260	275	275	278	281	286	293	297	315	317	303	300	293	266	257	199	276	284
29 D	259	283	291	278	273	287	288	272	260	257	250	254	267	288	325	316	321	309	287	278	279	275	253	182	276
30 D	270	257	287	297	279	286	296	291	276	280	282	272	266	294	313	319	330	326	301	290	250	245	177	260	281
31 D	286	290	288	294	299	302	301	292	279	281	268	268	278	306	397	386	284	334	284	261	242	235	255	252	290
M	293	295	299	302	302	303	303	295	287	281	277	279	284	293	303	306	304	306	303	297	291	297	293	294	295
MQ	310	310	310	309	310	314	313	304	294	288	287	288	290	294	301	306	308	308	309	311	312	317	311	313	305
MD	270	281	287	290	281	288	293	281	269	268	269	264	268	293	326	325	300	311	293	288	272	276	247	250	283

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.003											13000) 111 .	⊤ Tat	ouiai	vaiu	es						UI	iiveisa	ii i ime
Day	C)1 ()2 (3 ()4 ()5 (06 0)7 C	18 (09 1	10 1	11 1	2 1	3 1	14 1	15 ′	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	265	234	249	278	299	298	293	283	277	271	270	273	288	296	301	301	315	317	319	307	285	300	303	299	288
2	298	297	302	304	297	277	295	279	255	254	268	280	288	281	306	292	300	322	330	294	275	290	262	288	289
3	312	300	299	303	303	309	304	292	269	262	263	269	278	297	313	297	313	314	321	312	314	307	290	263	296
4 D	308	295	289	308	311	303	295	284	273	255	269	290	295	313	301	306	288	303	300	305	307	298	262	250	292
5 D	267	267	279	288	282	278	293	284	265	258	259	263	278	290	300	291	306	323	290	289	281	291	286	300	284
6 Q	291	295	300	299	295	300	301	294	282	264	266	273	282	292	299	305	303	319	312	305	308	308	307	305	296
7 Q	313	304	302	303	306	310	308	301	288	279	278	277	296	289	313	301	303	302	314	318	320	322	318	318	304
8	320	332	328	325	321	326	320	279	277	277	259	263	293	300	307	272	294	299	300	309	310	311	312	309	302
9	298	304	295	315	314	313	287	280	284	268	268	253	283	318	284	293	319	298	313	317	320	318	324	321	299
10	315	316	315	320	315	302	302	294	273	264	252	256	271	288	292	313	311	311	309	304	288	284	296	305	296
11	304	304	303	296	299	304	302	293	278	266	268	281	289	299	307	312	308	314	318	319	328	311	297	287	299
12 Q	307	301	304	312	313	311	309	299	292	283	277	281	292	308	305	313	309	320	319	317	317	317	317	316	306
13 Q	314	310	303	309	321	323	312	298	283	274	271	285	289	294	306	312	316	318	320	320	319	320	322	323	307
14	321	322	322	321	308	319	321	313	299	288	281	291	295	303	302	277	295	308	309	312	313	316	313	337	308
15	311	307	298	311	324	319	300	285	280	259	262	278	273	286	306	311	322	322	320	324	320	325	318	322	303
16 D	315	306	323	324	324	325	315	290	284	257	237	264	280	290	300	323	319	326	312	326	353	312	302	305	305
17	305	307	293	285	283	272	289	291	283	266	233	247	272	277	304	321	312	314	315	323	311	312	314	313	293
18	314	311	311	313	302	273	302	303	291	268	272	277	268	288	303	315	317	304	315	319	322	331	314	296	301
19 Q	308	309	309	309	310	307	302	297	286	274	271	279	286	294	304	308	313	315	324	328	320	315	317	312	304
20	312	310	306	294	295	294	303	304	294	280	273	277	287	302	312	323	328	325	325	328	331	330	336	311	307
21	289	257	306	295	297	298	267	267	277	269	261	262	272	284	289	306	308	323	332	324	313	303	290	290	291
22	289	287	299	276	301	311	305	293	290	268	269	298	295	291	278	294	340	330	324	313	300	307	302	315	299
23	306	304	304	307	301	278	255	240	251	274	265	284	284	294	276	302	318	315	320	330	318	312	307	309	294
24	310	312	303	306	308	303	282	267	259	256	272	287	295	289	306	320	319	338	314	311	275	290	290	304	297
25 D	285	285	285	281	269	259	264	267	252	215	216	244	253	271	298	306	331	318	308	311	321	321	279	284	280
26	297	300	304	303	303	296	285	259	261	260	265	271	281	297	317	323	318	343	335	327	326	311	313	309	300
27	295	307	311	309	296	292	298	295	280	268	274	285	284	287	300	342	310	328	331	338	325	318	304	310	304
28	306	302	307	309	305	278	271	255	242	235	257	272	292	296	292	299	313	315	316	319	319	313	306	304	293
29	310	308	307	308	304	296	297	284	269	266	274	287	304	329	364	375	364	372	314	297	267	281	261	228	303
30 D	283	268	261	270	301	303	284	266	249	240	241	243	275	300	295	355	315	307	336	299	275	275	254	245	281
M	302	299	301	303	304	299	295	285	275	264	263	273	284	295	303	310	314	319	317	315	309	308	300	299	297
MQ	307	304	304	306	309	310	306	298	286	275	273	279	289	296	306	308	309	315	317	317	317	316	316	315	303
MD	292	284	287	294	297	293	290	278	265	245	245	261	276	293	299	316	312	315	309	306	307	299	277	277	288

Hourly Mean Values of North Component

May 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (13 0	14 C)5 ()6 C	7 (18 ()9 ·	10 1	1 1	12	13 ′	14	15 [′]	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D	259	196	246	285	268	234	239	247	249	253	255	267	272	312	341	316	302	337	332	310	302	292	293	291	279
2	302	294	291	260	281	299	291	275	265	257	272	265	294	292	304	324	319	317	319	318	315	314	314	313	296
3 Q	304	304	302	293	297	304	299	288	280	282	267	275	290	287	277	300	314	314	327	327	326	325	312	303	300
4 Q	303	305	307	308	306	300	291	279	272	272	275	284	298	306	309	315	315	326	321	323	326	330	333	327	305
5	326	327	329	333	332	322	311	300	290	282	285	296	302	316	327	365	357	338	354	335	336	338	341	331	324
6	321	312	324	323	327	327	322	311	298	290	285	293	300	334	351	353	331	345	330	324	316	305	320	313	319
7 D	302	293	279	322	298	285	291	265	268	257	263	293	301	304	348	353	313	329	321	338	315	298	304	305	302
8 D	307	286	303	302	271	263	287	285	281	273	284	285	311	277	323	299	323	356	361	308	305	312	310	294	300
9	288	291	308	318	293	277	297	299	291	264	268	270	295	257	268	285	301	297	307	317	318	308	311	273	292
10	269	269	235	181	192	234	218	215	225	241	249	268	277	288	295	314	309	309	335	308	297	298	289	300	267
11	274	257	280	306	306	299	285	243	214	238	267	286	256	286	297	312	321	317	312	322	317	317	324	316	290
12	297	299	289	285	296	302	287	269	269	266	276	277	309	316	326	305	304	329	324	311	316	313	298	301	298
13	293	298	314	318	310	304	294	284	294	279	270	275	281	332	323	322	299	321	326	335	312	311	326	314	306
14	293	280	294	308	302	275	286	276	273	256	263	265	290	303	341	369	323	338	346	316	304	309	316	305	301
15	293	307	303	290	270	252	245	272	277	278	274	290	285	314	296	332	368	320	315	311	303	305	302	311	296
16 Q	298	303	310	311	306	297	284	270	268	270	279	297	301	308	316	319	320	325	330	327	315	305	314	311	303
17 Q	315	315	316	314	302	292	283	282	284	286	291	291	289	294	297	312	315	316	327	318	316	315	312	312	304
18 Q	312	314	317	321	318	309	304	294	285	285	288	290	298	303	308	319	332	351	345	345	338	320	319	316	314
19	302	296	314	312	316	311	300	291	282	278	282	285	286	314	325	317	321	329	334	326	319	319	300	295	306
20	297	314	313	310	307	298	291	280	262	259	260	284	275	304	314	297	311	320	324	323	325	316	315	322	301
21	315	318	311	298	306	299	291	291	283	282	285	293	322	331	349	330	389	396	343	317	285	212	246	269	307
22	274	269	274	258	258	272	261	233	234	256	269	270	287	316	354	351	316	319	326	326	333	309	306	308	291
23	306	308	298	274	267	280	288	290	284	276	294	291	314	296	295	322	345	352	324	323	316	310	308	297	302
24	306	308	311	308	292	299	282	269	281	281	283	291	306	315	294	309	328	337	337	335	319	311	292	308	304
25	283	290	277	285	279	281	270	263	265	260	271	276	283	297	299	317	337	350	346	327	306	302	304	308	295
26	306	299	278	306	308	303	294	261	255	271	274	277	297	304	320	292	306	324	338	338	326	328	330	293	301
27	296	295	313	280	262	267	274	273	270	256	281	270	269	313	294	297	330	333	341	342	328	295	312	285	295
28	303	311	282	298	295	284	283	270	254	268	292	330	310	317	332	323	329	341	343	323	319	296	286	273	303
29 D	292	279	279	270	267	281	260	248	244	261	276	280	333	372	508	540	420	404	343	329	220	-150	-347	-163	252
30 D	-207	-180	138	288	294	294	285	285	291	291	296	286	280	311	311	301	330	338	328	331	352	340	317	289	258
31	232	309	315	322	237	238	282	268	266	264	274	288	294	313	294	299	309	319	314	317	313	311	311	306	291
M	279	280	292	296	289	286	283	273	270	269	276	283	294	307	321	326	327	334	331	324	314	294	288	288	297
MQ	306	308	311	310	306	300	292	283	278	279	280	288	295	300	301	313	319	326	330	328	324	319	318	314	305
MD	191	175	249	294	280	271	272	266	267	267	275	282	299	315	366	362	337	353	337	323	299	218	175	203	278

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

June 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	,05											13000	, 11 1	Tac	Julai	varu	CS						Oil	ii v Ci Sa	ii iiiie
Day	C	11 0)2 (33 (4 C)5 (06 0)7 ()8 ()9 ·	10 1	l1 1	12 1	13 ′	14 ′	15 ′	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2 D 3 4	309 317 266	309 329 309	301 314 307	290 292 298	298 297 295	281 271 288	287 218 278	279 203 272	267 231 278	266 245 271	266 251 264	283 258 283	317 256 308	305 282 293	288 305 319	312 296 291	326 310 310	338 317 328	345 322 341	339 322 335	314 313 333	311 321 297	321 319 296	322 282 305	303 286 299
5 Q	300	317	304	310	306	302	290	274	272	269	278	284	303	311	329	363	336	345	364	321	312	309	312	314	309
	307	304	307	305	307	304	293	278	262	272	288	299	301	313	314	345	330	324	327	311	312	316	318	318	306
6	314	315	313	315	320	316	302	293	289	278	267	276	288	314	306	325	353	338	341	329	328	324	318	327	312
7	314	302	314	308	292	302	302	291	295	302	303	304	294	281	316	346	325	330	329	332	337	309	315	311	311
8	314	303	290	269	279	288	295	296	283	285	277	299	294	313	333	381	414	374	336	320	337	294	275	275	309
9	298	306	305	275	280	282	275	282	284	283	298	266	301	299	311	322	323	342	335	332	333	266	247	265	296
10	307	320	319	319	311	298	284	245	251	284	292	276	284	288	311	319	331	318	345	338	325	323	315	313	305
11	309	311	315	305	316	317	295	284	293	283	286	287	297	294	299	320	336	342	343	333	334	317	311	312	310
12 Q	315	322	320	313	307	303	300	300	296	291	285	292	309	302	325	338	322	330	327	327	327	324	322	325	313
13 Q	323	320	324	323	319	316	318	313	298	286	279	279	297	314	316	321	330	333	344	344	343	332	333	322	318
14	320	326	329	329	298	271	256	258	269	274	278	275	265	302	317	340	374	363	363	344	327	333	320	315	310
15	306	304	321	320	292	263	277	279	261	254	261	286	299	311	340	361	354	346	340	330	329	327	323	317	308
16 D	327	323	302	314	334	324	306	298	295	291	277	266	308	352	342	326	332	340	333	290	283	255	245	240	304
17 D	265	299	230	245	265	231	213	201	208	245	270	270	319	297	314	296	307	308	304	312	309	299	296	287	275
18 D	306	254	253	295	264	219	130	122	138	188	234	284	290	297	321	310	377	330	332	326	302	292	288	287	268
19	251	250	265	287	291	262	261	261	261	271	256	267	270	296	302	316	331	325	328	336	306	302	304	303	288
20 Q	298	300	302	302	304	299	295	294	285	269	277	285	287	312	328	336	316	314	319	316	325	320	309	307	304
21	291	277	279	292	293	273	249	239	256	252	262	278	284	296	302	321	361	338	319	320	319	316	300	294	292
22 Q	303	289	300	305	308	294	277	266	267	272	261	264	280	292	305	323	336	354	348	335	317	304	293	293	299
23	299	300	295	309	302	278	283	285	277	262	256	271	275	305	298	302	332	343	343	338	331	329	312	308	301
24	298	293	295	295	278	264	267	256	251	265	270	284	336	295	312	314	305	307	309	314	320	310	307	306	294
25	307	305	308	309	306	305	280	278	281	274	271	285	295	298	309	352	337	347	336	335	314	312	299	311	306
26	292	298	315	309	301	304	293	294	285	268	272	287	333	320	329	312	326	342	335	334	337	338	340	333	312
27	328	299	321	324	316	319	286	261	274	266	275	289	284	356	330	323	354	364	327	348	327	327	305	310	313
28 D	307	304	300	295	284	318	307	294	286	257	236	270	306	361	351	318	375	360	331	332	323	317	303	300	310
29	294	295	314	311	315	301	288	276	250	228	256	294	300	304	295	320	326	321	332	344	330	326	311	298	301
30	313	312	285	289	315	296	297	272	275	271	269	286	294	316	321	340	325	325	328	328	325	319	324	319	306
M	303	303	302	302	300	290	277	268	267	267	271	281	296	307	316	326	337	336	334	329	322	312	306	304	302
MQ	309	307	311	309	309	303	296	290	282	278	278	284	295	307	318	332	327	331	333	326	325	319	315	313	308
MD	304	302	280	288	289	273	235	224	232	245	254	269	296	318	327	309	340	331	324	316	306	297	290	279	289

Hourly Mean Values of North Component

July 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (33 (4 ()5 (06 ()7	08 ()9	10	11	12	13	14	15	16 '	17 '	18 ′	19 2	20	21 :	22 2	23	Mean
1	316	312	307	308	306	306	307	297	285	273	273	283	307	309	316	325	320	327	331	325	326	318	313	312	308
2	307	309	315	317	312	304	299	289	267	266	286	292	285	282	304	318	320	350	333	333	314	311	312	313	306
3	306	302	301	303	312	319	311	301	290	280	286	295	297	330	319	323	332	326	379	343	340	333	329	306	315
4	317	317	322	320	303	294	306	294	276	264	266	268	302	315	330	335	359	341	335	333	324	319	324	304	311
5	312	309	291	293	296	287	289	285	276	265	268	277	309	282	329	356	352	365	347	332	324	316	304	306	307
6	305	312	315	315	310	301	299	288	277	270	266	277	291	315	343	303	325	312	324	324	314	309	312	314	305
7	311	321	306	316	314	303	272	257	272	275	288	309	326	286	309	326	318	317	323	324	324	311	310	308	305
8 Q	308	307	309	309	305	300	299	293	282	278	282	296	299	315	304	309	312	305	310	312	313	314	313	311	304
9 Q	310	309	311	310	302	303	309	305	298	293	287	284	293	316	320	322	321	322	328	335	332	328	326	323	312
10 Q	325	326	332	328	322	314	310	301	295	287	295	295	307	300	318	321	326	337	343	341	346	336	329	326	319
11 D	326	313	317	311	319	293	288	280	251	217	234	259	282	300	347	339	410	385	352	332	290	295	281	233	302
12 D	238	209	233	145	155	137	232	227	228	224	238	259	281	281	344	336	324	328	322	315	300	300	288	276	259
13	297	295	300	301	298	295	278	254	251	255	269	281	272	287	300	329	336	336	335	317	314	302	301	303	296
14	303	307	309	303	293	291	279	268	262	264	263	269	283	288	298	312	339	327	327	323	311	312	319	316	299
15	279	289	279	262	283	274	292	281	273	277	266	253	278	287	303	305	308	317	327	332	354	339	293	297	294
16 D	278	284	295	303	291	275	270	242	205	212	248	304	399	401	343	304	300	304	304	297	318	288	302	290	294
17	306	290	268	276	285	281	272	264	256	256	272	267	296	333	320	301	308	312	344	343	318	313	316	300	296
18	295	301	280	274	298	298	290	281	277	272	270	270	276	288	299	301	316	342	326	329	323	316	315	295	297
19	265	272	294	294	302	308	306	291	272	257	270	280	293	272	303	306	308	352	332	326	324	303	244	235	292
20	289	293	262	296	300	279	268	269	273	271	268	266	272	300	293	335	313	320	325	324	323	334	329	296	296
21 Q	287	287	305	311	307	302	299	287	278	275	270	279	295	293	297	303	313	318	314	321	316	307	304	307	299
22 Q	308	304	314	313	306	298	296	289	275	272	279	280	280	288	304	311	325	323	342	326	316	315	314	314	304
23	311	304	308	310	312	306	304	293	283	275	271	279	289	299	307	345	354	323	332	341	327	311	299	300	308
24	311	321	325	327	326	321	316	304	293	282	276	281	300	311	316	329	332	335	330	330	334	325	307	316	314
25	311	313	320	319	316	308	284	283	293	291	288	296	271	283	298	310	315	323	329	327	325	323	322	323	307
26	316	312	318	317	305	296	308	302	286	292	305	311	301	303	367	304	345	391	387	376	329	286	315	272	319
27	266	274	295	313	311	303	258	229	253	249	251	274	280	328	315	311	329	329	318	323	315	315	307	302	294
28	302	299	312	315	315	312	305	292	277	275	272	265	283	291	369	320	327	324	336	319	317	332	322	312	308
29 D	313	313	295	281	268	305	300	289	268	267	252	274	287	292	366	398	352	356	348	312	309	307	255	262	303
30	296	303	296	279	295	292	277	253	244	233	243	253	285	305	323	314	341	337	334	341	316	305	299	287	294
31 D	305	301	311	308	281	267	266	258	269	216	215	249	288	325	284	347	332	310	319	318	335	306	299	286	292
M	301	300	301	299	298	293	290	279	270	264	268	278	294	303	319	323	329	332	333	328	322	314	307	298	302
MQ	307	307	314	314	308	303	303	295	286	281	282	287	295	302	308	313	319	321	327	327	324	320	317	316	307
MD	292	284	290	270	262	256	271	259	244	227	237	269	307	320	337	345	344	336	329	315	310	299	285	270	290

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

August 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Augusi	. 2003											15000) 11 1	⊤ I at	Julai	v aru	28						UI	iiveisa	1 11me
Day	C)1 ()2 (3 ()4 ()5 (06 0)7 (08 (09 -	10 1	11 1	12 1	13 1	14 '	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D	278	256	274	255	285	267	247	270	260	252	264	282	282	305	336	317	329	327	314	320	318	314	290	250	287
2	300	309	295	305	306	303	292	261	261	268	274	273	287	305	311	349	348	325	311	319	328	311	303	296	302
3	302	305	296	289	279	286	283	281	274	263	267	266	269	280	296	317	329	333	335	332	317	304	310	305	297
4 Q	308	308	307	310	307	300	285	269	273	263	272	276	291	300	309	325	324	336	334	330	325	317	328	325	305
5 Q	326	318	316	317	316	316	312	303	291	284	278	280	286	297	310	320	326	333	336	335	333	338	346	317	314
6	294	312	249	277	282	275	215	221	249	256	251	264	273	305	308	302	294	301	308	311	315	315	313	308	283
7	306	303	306	308	300	294	288	288	287	289	289	288	296	318	341	317	348	349	339	335	289	262	315	307	307
8	302	280	242	269	277	242	303	269	270	242	251	265	280	294	303	324	340	336	343	319	314	315	307	294	291
9	302	311	318	316	310	296	285	275	269	272	287	290	286	297	311	315	328	320	331	326	319	333	302	299	304
10	314	312	296	306	306	299	289	282	274	273	268	288	298	301	309	311	315	319	331	325	315	313	310	310	303
11	308	311	313	308	308	305	293	284	279	270	273	283	298	302	314	303	313	332	324	332	324	311	302	308	304
12	295	311	316	289	307	310	294	269	271	266	263	286	277	307	338	321	326	353	320	314	325	313	309	306	304
13	308	310	299	268	302	306	285	268	260	267	277	291	308	294	307	314	318	323	321	321	324	331	318	318	302
14	311	298	309	307	309	297	271	275	277	274	278	279	299	307	314	324	328	322	345	336	312	313	303	307	304
15	306	303	309	309	304	296	295	290	274	275	283	291	301	316	332	330	305	322	320	319	319	323	320	316	307
16 Q	315	312	314	303	307	310	303	286	271	267	268	287	295	297	324	327	318	320	325	322	326	324	320	319	307
17	318	320	319	317	313	309	305	302	298	293	289	292	298	305	327	330	362	345	369	349	334	309	278	209	312
18 D	279	329	314	303	233	171	164	82	148	220	277	376	409	438	529	518	363	328	260	227	191	181	135	184	278
19	178	240	262	254	269	267	281	272	260	255	259	264	268	271	282	286	288	305	301	305	316	308	297	298	274
20	292	294	295	292	282	281	283	286	279	278	271	281	276	296	314	338	328	328	307	317	310	310	306	330	299
21 D	286	301	305	284	292	278	252	239	262	272	242	266	298	293	289	346	389	368	324	287	282	261	269	241	289
22 D	268	249	274	296	285	252	267	264	236	235	226	255	299	311	334	304	321	359	305	309	314	330	288	295	286
23 D	288	286	276	248	295	292	269	230	234	260	269	281	279	314	290	328	326	324	303	311	302	304	303	306	288
24	303	296	296	295	293	290	281	250	230	249	259	278	276	281	295	296	306	308	315	329	298	289	294	300	288
25	297	305	299	297	274	284	263	251	247	260	265	262	273	284	323	296	316	319	312	309	311	305	305	307	290
26	309	294	296	299	300	296	287	281	277	274	277	278	291	291	300	314	304	305	303	309	306	297	305	305	296
27 Q	301	297	297	300	304	299	287	275	264	260	268	276	294	295	309	310	320	301	306	315	305	306	313	317	297
28	292	275	295	301	289	293	285	287	275	251	279	302	291	298	320	306	307	322	331	315	314	313	314	316	299
29	313	311	313	315	312	304	294	283	275	274	272	288	295	307	324	315	322	324	322	304	321	311	315	314	305
30	305	302	283	272	303	305	292	279	275	260	272	266	281	289	305	309	305	318	317	319	314	314	310	309	296
31 Q	309	310	310	308	304	303	303	291	279	265	267	277	289	298	307	317	311	315	322	310	310	311	310	314	302
M	297	299	297	294	295	288	279	267	264	264	269	282	292	303	320	323	324	326	320	317	311	306	301	298	297
MQ	312	309	309	307	308	306	298	285	276	268	271	279	291	297	312	320	320	321	324	323	320	319	323	318	305
MD	280	284	289	277	278	252	240	217	228	248	255	292	313	332	356	363	346	341	301	291	281	278	257	255	286

Hourly Mean Values of North Component

September 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 0	2 0	3 0)4 ()5 (06 0)7 ()8 (09	10 1	l1 '	12	13	14	15 <i>ʻ</i>	16 1	17 1	l8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1 2 3	315	312	314	328	335	322	310	294	287	283	278	287	293	302	302	310	313	327	332	310	307	302	308	309	308
	304	317	303	308	307	307	302	298	289	284	277	286	305	320	323	310	310	313	313	313	313	313	323	317	307
	309	303	314	311	306	298	304	296	283	264	264	265	295	298	308	303	307	323	311	312	313	310	312	306	301
4	305	312	304	312	296	297	288	275	266	251	266	283	297	319	300	317	309	316	320	325	310	300	281	298	298
5	323	293	300	297	303	293	291	285	273	270	269	283	291	305	310	311	314	306	309	314	311	309	306	305	299
6	303	296	300	308	306	301	291	279	280	272	288	288	300	303	304	307	303	311	315	318	311	313	309	313	301
7 Q	308	301	303	303	299	296	295	288	281	277	282	291	301	308	314	315	312	309	313	312	312	313	312	311	302
8	313	310	309	307	304	297	288	283	282	288	299	307	311	325	314	314	314	317	325	315	319	319	317	326	308
9	312	311	311	308	305	300	293	291	293	297	283	278	312	315	298	297	310	323	327	308	312	297	287	276	302
10	287	298	303	303	301	292	278	265	265	267	263	291	304	321	297	304	306	302	312	305	298	307	305	308	295
11	308	283	305	309	294	297	284	275	269	270	275	288	298	308	315	312	318	304	313	331	307	310	310	311	300
12	316	310	309	306	301	287	294	290	280	281	283	297	308	313	319	319	310	307	314	318	315	316	314	312	305
13	305	308	301	299	305	294	288	281	270	274	287	293	301	304	308	308	305	309	313	311	310	308	313	308	300
14 Q	307	304	312	310	307	304	296	288	284	282	287	296	308	306	304	303	305	311	314	316	314	311	310	318	304
15	312	312	310	310	310	307	303	297	291	288	287	291	299	311	315	312	316	318	319	331	333	320	334	319	310
16 D	303	297	309	324	322	313	302	296	270	261	263	267	283	318	358	312	304	300	307	290	294	298	304	303	300
17 D	299	274	315	322	300	291	273	295	263	233	258	258	249	394	331	296	284	315	315	289	279	250	247	247	287
18 D	205	257	252	280	292	261	290	275	264	252	263	243	279	302	316	309	337	319	287	272	257	280	244	246	274
19 D	281	301	295	285	285	286	269	263	238	218	263	284	289	284	299	309	351	303	304	296	313	296	291	290	287
20	289	294	278	290	266	295	281	277	261	255	256	262	264	272	277	299	315	306	291	297	300	309	299	299	285
21	278	287	303	304	301	294	280	269	264	265	249	258	276	299	298	295	286	301	299	311	297	297	303	306	288
22	299	293	291	298	300	292	285	271	273	264	274	272	284	298	299	299	292	295	291	311	294	302	302	302	291
23	302	298	294	289	300	298	294	282	272	258	254	264	272	295	299	288	298	304	314	298	306	315	312	307	292
24 D	321	295	245	305	293	294	274	249	265	271	265	279	271	287	305	314	296	285	287	307	292	303	281	240	284
25	294	290	299	312	293	283	282	276	265	251	265	266	278	282	301	292	315	296	293	291	275	283	301	299	287
26	295	289	290	302	304	296	292	283	257	250	266	275	283	289	295	306	308	292	291	291	313	301	300	297	290
27	297	300	297	300	301	301	297	291	283	277	277	279	282	287	292	297	302	304	308	309	309	312	311	307	297
28 Q	308	304	302	301	302	304	302	298	287	275	269	272	282	286	295	295	301	309	307	312	308	310	310	308	298
29 Q	307	305	305	309	309	312	312	304	292	280	271	272	279	286	295	300	302	305	311	307	308	311	312	311	300
30 Q	310	309	311	311	315	318	319	310	294	283	281	279	285	294	298	292	286	292	301	302	308	311	318	309	301
M	300	299	299	305	302	298	292	284	275	268	272	279	289	304	306	305	308	307	309	307	305	304	303	300	297
MQ	308	305	306	307	306	307	305	298	288	280	278	282	291	296	301	301	301	306	309	310	310	311	312	312	301
MD	282	285	283	303	298	289	282	275	260	247	263	266	274	317	322	308	314	304	300	291	287	285	273	265	286

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

October 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200.	,										15000) 111	⊤ Tat	Julai	v aru	55						UI	iiveisa	1 11me
Day	C	01 ()2 (3 ()4 ()5 (06 0	7 (08 ()9	10 1	11 1	2 1	13 ′	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	305	293	309	306	306	307	299	296	285	275	268	269	279	287	291	303	308	314	320	324	318	276	248	281	294
2	298	296	296	297	297	295	296	293	289	277	270	270	280	290	305	320	317	317	310	312	309	294	306	303	297
3 4 Q	307 308	298 302	307 300	301 302	304 304	304 307	293 299	288 301	280 295	272 287	277 287	282 289	292 279	298 289	303 301	304 304	301 306	296 308	304 308	301 307	306 308	308 307	309 306	307 306	298 300
5	305	304	303	303	304	307	308	304	297	291	286	288	291	297	306	311	311	323	319	322	321	310	296	313	305
6	308	308	307	307	309	312	313	310	298	293	289	292	298	309	306	311	311	317	302	300	303	315	320	308	306
7	305	299	307	308	310	310	304	295	282	281	280	281	293	295	290	293	296	312	312	316	308	306	304	312	300
8 9	310 315	305 311	307 302	309 304	309 308	309 308	305 304	296	284	275	277	287	293 294	300 301	304 306	305 308	306 307	309 309	311 309	308 309	310 308	312 311	313 310	306 309	302 302
10 Q	309	308	307	306	306	305	301	291	281	277	278	285	296	304	309	308	309	310	311	313	313	314	304	303	302
11 Q	305	305	308	309	309	307	300	287	278	273	273	281	293	300	303	306	308	311	311	310	310	312	310	307	301
12 Q	309	309	310	311	313	313	310	300	290	282	277	283	296	302	303	305	307	308	310	311	313	313	313	316	304
13 14 D	318	313	301 299	319 300	314 298	321 280	316 282	313 282	314	304	296 259	290	292	299 270	305	295 299	279 289	285 282	302 399	308	283 275	252 202	299 -65	285 194	300 265
15	313 271	306 268	265	269	265	260	243	261	264 249	249 260	252	251 255	265 246	270	270 267	291	287	281	279	295 313	306	241	265	284	269
16	255	251	290	287	290	296	296	292	287	244	241	254	276	275	272	285	277	304	286	280	295	302	294	316	281
17	299	284	273	286	265	258	264	264	258	254	252	261	273	286	283	284	288	295	294	286	305	295	304	296	279
18 19	299	288 292	285 281	308 281	283 291	286	276	275 274	282 261	265	258 240	256 259	272	280 297	293 302	282 318	278 298	297 294	286	283	305 250	295 271	297	304	285 278
20	296 278	280	284	285	285	304 290	287 293	280	228	253 221	243	259	268	265	275	281	282	285	249 289	254 305	316	241	269 243	289 236	271
21 D	270	250	292	297	299	280	262	246	259	262	273	264	281	300	312	289	290	304	254	281	253	179	205	280	270
22	241	267	286	301	276	283	266	276	266	262	266	278	283	283	299	295	289	273	285	290	292	295	294	295	281
23 Q 24	299	299	296	300	303	305	304	297	290	280	274	273	277	289	294	297	299	301	301	303	303	304	303	303	296
25	303 296	303 283	305 291	308 302	310 298	312 302	307 299	298 289	288 284	286 284	272 280	275 283	290 289	313 309	321 295	387 278	316 289	297 288	325 288	334 295	285 295	306 310	308 301	284 294	306 293
26	295	290	281	286	294	290	283	274	270	269	278	282	294	298	300	300	304	305	308	321	316	303	290	294	293
27	283	279	279	282	283	273	264	266	254	246	256	265	276	282	286	289	296	291	287	299	300	298	300	297	280
28 29 D	297	295	301	292	288	300	302	285	274	267	271	243	268	278	292	305	313	308	298	299	289	287	291	276	288
30 D	295 -398	266 -468	262 -110	273 50	278 189	278 222	-161 228	50 232	123 234	200 236	237 242	251 256	275 268	356 307	356 284	395 266	447 297	627 271	495 341	-135 -7	-522 -563	-470 -764	-593 -589	-401 -273	132 31
31 D	-578	-248	160	239	232	242	257	283	287	282	287	344	310	291	279	277	268	276	280	279	300	298	292	279	217
M	246	250	277	288	291	293	274	277	272	267	268	274	282	294	297	303	302	310	309	278	246	230	224	252	275
MQ MD	306 -19	305 21	304 181	306 232	307 259	307 260	303 173	295 219	287 233	280 246	278 260	282 273	288 280	297 305	302 300	304 305	306 318	308 352	308 354	309 143	309 -52	310 -111	307 -150	307 16	301 183

Hourly Mean Values of North Component

November 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 0	2 (13 (4 C)5 (06 ()7 (18 C	19 ′	10 1	11 '	12	13	14	15 <i>°</i>	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	253	280	274	281	295	292	278	274	273	263	268	285	291	291	302	309	301	294	300	287	268	272	295	286	284
2	285	290	292	295	288	295	296	288	277	266	260	273	286	303	297	293	287	296	294	286	291	297	303	290	289
3	285	295	288	291	302	296	295	288	276	266	250	271	278	286	296	300	302	307	308	310	311	301	294	301	292
4	291	300	298	300	300	304	308	280	319	323	266	266	262	266	267	270	274	278	282	282	288	292	285	282	287
5 Q	284	285	287	289	291	293	291	287	283	280	280	286	289	292	293	292	297	300	296	301	301	316	302	290	292
6 7 8 Q 9	291 284 303 302 285	293 282 300 300 290	290 288 301 294 285	293 298 305 305 287	297 305 309 314 298	301 307 313 317 301	306 307 311 313 306	299 304 307 305 299	289 294 297 274 277	282 283 291 269 255	280 284 289 282 270	284 289 298 286 278	291 298 306 296 280	293 296 311 262 291	297 300 313 263 279	305 301 290 281 280	303 305 303 289 289	297 304 305 283 290	298 300 289 327 297	322 301 290 261 259	343 302 297 284 261	280 308 306 291 266	257 304 304 302 266	288 308 303 292 274	295 298 302 291 282
11 D	256	273	272	281	285	293	307	289	230	212	255	278	279	286	289	295	281	283	278	260	267	268	256	252	272
12	258	262	289	296	293	284	282	278	269	258	256	274	286	284	292	282	280	295	266	272	286	284	290	295	280
13 D	282	284	284	291	292	292	296	295	268	248	283	288	250	298	281	274	274	275	320	248	267	262	228	234	275
14	245	264	287	284	282	285	282	286	280	260	260	259	283	271	293	290	289	279	276	262	262	274	292	292	277
15 D	287	287	289	287	286	298	273	290	272	268	283	284	273	287	283	281	309	296	274	273	295	293	277	268	284
16 D	288	290	280	267	276	295	290	274	236	253	272	277	267	286	289	305	280	272	264	279	281	304	290	251	278
17	253	280	265	278	277	294	288	284	266	261	266	272	282	285	274	282	279	294	282	283	296	284	281	289	279
18	288	258	270	291	296	296	295	294	286	266	257	260	269	286	288	291	289	308	306	289	296	301	296	291	286
19	296	294	294	294	301	300	292	282	276	278	276	275	283	286	293	293	307	294	314	300	304	306	304	304	294
20 D	302	302	305	302	306	308	300	285	281	293	280	290	374	336	632	804	322	-144	-128	-91	110	72	-115	-27	237
21	14	182	188	190	224	226	221	216	216	226	233	238	247	243	252	259	257	261	262	263	272	274	266	273	229
22	269	271	260	263	268	273	274	272	272	273	278	276	275	284	294	260	284	269	258	208	227	238	214	249	263
23	277	273	261	250	263	262	278	276	283	275	274	277	285	281	277	288	289	291	291	286	289	279	282	293	278
24	286	291	290	286	287	291	292	293	295	295	292	289	293	300	278	282	292	294	301	297	294	284	304	286	291
25	282	287	289	291	291	297	298	295	291	284	284	288	277	287	293	284	289	279	293	302	303	303	295	291	291
26	295	290	291	292	295	296	298	297	292	287	286	288	293	287	291	297	288	296	298	305	310	297	308	302	295
27 Q	299	301	300	298	299	298	301	299	294	288	286	291	295	298	300	300	301	302	304	305	302	301	303	304	299
28 Q	302	301	299	299	300	303	305	301	296	290	290	296	299	288	294	299	302	300	303	305	306	306	305	303	300
29 Q	305	303	298	299	298	298	299	296	290	285	285	289	293	291	297	298	302	305	306	305	307	309	306	303	299
30	302	299	302	301	307	314	314	315	311	303	298	299	305	305	310	300	292	263	272	280	275	280	286	297	297
M	275	284	284	286	291	294	293	288	279	273	274	280	286	289	300	306	292	276	278	271	283	282	273	275	284
MQ	299	298	297	298	299	301	301	298	292	287	286	292	296	296	300	296	301	303	300	301	303	308	304	301	298
MD	283	287	286	285	289	297	293	286	257	255	275	284	289	299	355	392	293	196	202	194	244	240	187	196	269

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

December 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	DCI 20	103										13000) 111	+ rac	Julai	v aiu	28						UI	iiveisa	ii i ime
Day	0	11 ()2 ()3 C)4 ()5 (D6 C)7 C	18 (09 -	10 1	l1 1	2 1	13 1	14 '	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	294	283	283	294	294	296	294	290	283	284	289	290	296	298	298	297	294	301	300	302	302	302	304	307	295
2	302	303	303	299	300	303	302	302	301	291	288	285	290	302	306	307	307	307	307	307	306	302	304	304	301
3 Q	303	299	300	301	302	304	306	306	301	293	291	290	291	298	306	308	307	305	303	305	303	300	297	297	301
4	302	303	302	302	305	308	310	306	299	293	295	301	305	306	307	310	313	315	312	313	306	302	307	314	306
5 D	295	295	310	314	308	305	295	310	290	283	275	265	254	282	291	272	250	263	268	261	273	268	269	286	283
6	279	279	245	277	285	298	295	285	275	272	268	272	276	271	273	269	274	272	271	282	286	292	296	294	279
7	295	292	294	293	296	301	306	300	291	293	294	293	287	288	293	282	276	268	262	265	281	278	291	299	288
8 D	289	295	296	293	293	318	308	297	286	289	275	281	281	291	291	288	246	257	269	261	257	259	249	287	281
9 D	277	292	287	303	294	298	284	288	282	267	276	280	277	287	282	267	283	277	295	299	279	314	275	288	285
10 D	288	251	303	308	294	300	291	288	282	272	257	267	281	291	291	283	276	251	273	276	289	280	310	278	283
11 D	231	286	288	290	284	286	291	292	285	270	286	287	289	271	284	274	283	304	287	287	313	294	265	307	285
12	293	285	285	304	299	295	289	295	293	290	298	301	296	300	277	282	281	285	299	294	306	341	304	301	296
13	270	281	282	284	291	299	295	295	291	288	281	282	283	293	265	257	277	305	283	297	309	312	297	288	288
14	272	288	295	290	296	306	303	297	293	287	279	282	295	277	295	284	308	291	267	280	285	284	281	283	288
15	280	276	296	293	309	301	294	296	285	271	271	279	279	282	292	288	300	307	290	291	297	302	299	297	291
16	297	297	299	298	301	304	305	303	292	292	292	289	295	295	298	290	278	281	296	299	309	301	300	308	297
17	305	300	301	301	305	302	304	306	303	298	292	289	295	300	299	292	301	308	308	304	303	303	304	303	301
18 Q	305	304	305	306	307	306	308	308	309	305	299	297	297	300	302	301	304	304	305	306	306	306	305	305	304
19 Q	304	306	308	310	312	314	313	311	310	304	300	298	300	304	307	308	308	308	309	309	307	308	308	308	307
20	307	309	312	315	319	322	325	321	322	323	317	311	308	307	308	301	312	301	285	295	303	288	291	287	308
21	295	288	295	297	294	294	296	301	287	291	288	290	293	290	295	280	277	300	299	299	323	303	287	295	294
22	301	305	295	297	302	302	303	302	296	289	282	275	277	291	297	299	291	278	284	289	296	298	296	295	293
23	301	299	298	298	300	304	302	301	299	293	288	291	296	299	299	289	294	289	302	318	302	295	296	300	298
24	300	298	299	307	305	306	311	306	301	298	296	298	300	299	304	308	298	289	300	307	303	306	295	289	301
25 Q	295	300	302	304	305	309	310	307	304	300	295	292	294	303	300	302	299	307	310	310	309	308	307	303	303
26	313	305	304	308	309	317	309	307	303	301	301	298	298	302	304	305	306	306	308	311	307	309	307	308	306
27	297	299	304	310	317	308	303	305	304	302	308	310	312	314	313	305	301	308	310	310	308	298	278	267	304
28	284	279	284	288	285	284	298	296	298	297	289	291	297	300	297	301	302	303	285	290	308	298	298	303	294
29 Q	300	301	300	301	301	301	301	302	305	307	306	306	310	309	304	295	293	291	301	305	302	303	303	300	302
30	297	297	300	302	304	306	306	304	307	305	302	303	305	307	307	308	308	309	293	302	289	300	304	296	302
31	294	299	305	309	316	319	312	306	305	303	297	300	300	292	286	293	257	275	274	283	292	290	285	287	295
M	292	293	296	300	301	304	302	301	296	292	289	290	292	295	296	292	290	292	292	295	299	298	294	296	295
MQ	301	302	303	304	306	307	308	307	306	302	298	297	299	303	304	303	302	303	306	307	306	305	304	303	303
MD	276	284	297	302	295	301	294	295	285	276	274	276	276	284	288	277	268	271	278	277	282	283	274	289	283

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 ()2 (3 ()4 ()5 (06 0)7 (08 ()9	10 '	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18 ·	19 2	20	21 :	22 :	23	Mean
1	614	613	612	611	608	609	611	613	612	614	614	617	619	619	619	621	620	617	616	616	617	622	612	593	614
2	607	608	610	609	611	612	613	614	613	614	614	613	616	618	619	620	619	622	626	621	617	614	611	609	615
3	600	604	609	611	611	612	612	612	613	613	610	610	612	612	616	622	658	657	688	685	666	652	626	621	626
4	617	584	585	599	605	610	614	618	620	623	625	626	628	627	627	627	625	621	627	629	616	621	615	604	616
5	611	611	613	614	614	616	618	618	616	616	616	613	613	616	618	620	620	624	629	626	621	609	609	617	617
6 Q	616	615	613	613	613	613	613	614	615	613	611	613	615	617	614	613	614	614	615	617	618	616	597	599	613
7 Q	607	610	613	613	612	612	613	613	610	609	608	608	611	612	615	619	624	627	633	628	626	623	622	620	616
8 Q	618	616	616	615	614	613	612	614	614	614	613	611	611	611	611	611	612	614	614	615	617	617	615	614	614
9 Q	613	612	612	611	611	611	612	611	611	610	610	608	611	613	612	611	611	612	616	623	624	624	620	618	614
10	615	614	612	611	609	608	609	609	610	610	610	611	614	618	618	621	625	632	641	653	642	638	631	634	621
11	616	612	612	604	606	612	615	616	616	616	615	614	617	620	620	619	619	622	624	628	626	621	612	619	617
12	619	619	616	616	614	613	608	608	615	616	612	615	617	617	617	618	619	624	633	630	626	623	622	618	618
13	615	612	606	611	611	613	614	613	612	612	615	614	617	619	618	618	619	618	618	617	617	617	618	619	615
14	607	607	607	607	606	608	608	613	615	615	613	615	618	618	618	616	617	617	617	617	617	618	616	618	614
15	617	614	606	609	609	609	609	608	609	612	615	618	619	619	619	620	621	624	620	618	618	614	614	613	615
16 Q	615	616	614	613	613	614	614	614	614	614	613	613	616	618	618	617	616	616	617	621	619	620	615	614	616
17	614	613	612	612	612	612	613	609	609	612	613	613	612	613	613	615	616	617	620	618	616	612	610	607	613
18	608	608	607	607	609	609	607	606	605	607	609	608	613	624	624	620	633	635	630	629	628	617	603	594	614
19	587	595	607	610	610	610	608	606	606	609	615	616	621	623	633	658	674	659	625	623	610	607	614	614	618
20	613	599	553	548	576	602	610	614	616	615	616	616	618	619	624	625	626	629	625	621	606	604	602	594	607
21	596	581	591	603	603	604	611	610	613	617	615	617	623	624	628	633	624	623	624	618	618	615	604	579	611
22 D	586	595	593	597	600	602	611	617	616	616	617	617	620	626	624	621	625	635	635	623	619	603	597	548	610
23 D	562	571	537	561	593	600	606	610	612	613	612	613	618	622	632	627	625	635	627	624	624	623	618	604	607
24	586	566	572	601	610	613	615	616	616	617	616	616	618	619	622	633	645	660	642	631	612	593	583	566	611
25 D	590	582	595	600	604	604	599	602	606	629	629	629	637	651	652	646	639	640	636	629	628	623	613	601	619
26 D	554	581	600	606	608	608	612	614	618	624	625	626	631	631	638	636	639	643	634	626	615	611	593	592	615
27	605	609	613	617	617	616	616	616	615	616	617	617	619	621	620	619	617	614	614	615	617	613	606	605	615
28	602	586	599	603	591	597	606	612	618	621	618	617	616	619	619	617	615	615	616	617	622	616	614	618	611
29	617	614	613	613	614	615	617	618	615	615	618	618	623	626	630	630	645	632	647	652	596	584	585	577	617
30 D	546	553	550	588	608	616	608	609	611	617	620	619	630	642	635	641	692	720	698	654	633	627	623	620	623
31	598	594	610	604	600	607	617	619	619	620	625	631	635	633	643	660	653	650	644	639	635	636	634	631	627
M	602	600	600	604	607	610	611	612	613	615	615	616	619	622	623	625	629	631	631	628	621	617	611	606	615
MQ	614	614	614	613	613	613	613	613	613	612	611	611	613	614	614	614	615	616	619	621	621	620	614	613	614
MD	568	576	575	590	603	606	607	610	612	620	621	621	627	634	636	634	644	655	646	631	624	617	609	593	615

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2003

48000 nT + Tabular Values

Universal Time

	19 200											10000	-		, urur										1 111110
Day	C)1 (2 (3 ()4 ()5 (06 (07 (08 (09 -	10 1	1 1	12 -	13 1	14 1	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1	630	631	624	618	619	621	620	620	617	617	617	617	618	622	625	622	626	626	622	621	604	601	602	584	618
2 D	597	584	575	588	581	587	589	601	602	605	615	626	637	652	688	822	730	720	742	614	603	586	592	535	628
3 D	538	544	575	591	608	621	623	622	619	618	621	622	632	646	644	637	635	650	618	631	635	632	612	610	616
4 D	614	615	621	595	596	600	615	617	626	628	633	632	636	640	638	636	630	633	648	646	617	591	609	608	622
5	617	598	609	619	623	615	619	623	624	626	627	630	632	634	647	652	643	637	630	635	634	628	618	621	627
6	621	623	623	622	621	621	622	622	620	615	613	616	619	627	640	639	649	670	686	682	660	634	630	615	633
7	599	577	597	613	621	624	625	624	618	616	616	618	626	633	636	638	638	643	647	639	630	635	627	624	624
8	623	604	604	602	604	611	618	619	615	614	613	615	620	633	646	636	633	637	644	640	633	622	623	601	621
9	597	578	590	597	614	618	617	617	615	613	614	618	622	626	637	637	638	677	682	687	676	645	642	630	629
10	605	597	611	588	601	601	604	609	618	619	622	623	624	628	632	632	632	635	637	636	636	632	627	608	619
11 Q	603	600	594	601	604	607	608	611	616	617	620	622	624	625	626	626	631	634	636	629	625	624	624	622	618
12	621	621	620	615	613	612	612	614	616	613	611	614	613	616	620	629	654	642	635	632	631	594	588	592	618
13 Q	611	616	620	621	619	617	615	615	616	614	613	615	617	622	624	622	621	619	619	619	618	617	600	585	616
14	569	585	605	616	613	611	613	615	615	616	618	618	619	625	632	641	636	647	651	631	626	624	620	594	618
15 D	568	592	610	612	604	606	613	615	616	619	624	631	632	648	660	662	689	652	639	633	629	619	617	613	625
16	611	609	617	619	617	618	614	615	620	622	621	625	631	646	648	634	631	628	625	627	622	610	610	575	621
17	594	613	616	618	617	617	617	616	615	614	615	617	622	627	639	634	632	635	628	625	621	618	607	605	619
18	608	611	611	610	605	607	606	609	612	611	612	614	617	617	624	627	627	629	631	629	624	620	576	573	613
19	598	608	613	615	615	615	615	614	612	611	610	612	614	618	621	629	628	622	623	627	624	612	595	596	614
20	608	611	610	612	612	609	611	612	613	610	614	620	621	628	626	628	627	633	625	606	611	610	596	602	615
21	610	614	612	601	597	604	608	611	614	612	612	611	611	612	616	628	644	630	625	626	616	597	609	612	614
22	613	615	606	609	613	613	614	616	616	615	612	614	618	624	633	643	628	622	621	620	620	622	616	612	618
23 Q	604	605	611	610	608	609	612	614	613	610	609	611	618	632	629	627	628	630	618	616	619	612	609	607	615
24 Q	605	612	615	615	615	615	615	616	615	611	610	614	620	621	624	628	623	620	619	618	620	619	605	595	615
25 Q	600	609	612	615	615	615	615	614	609	607	608	608	615	615	616	619	620	619	621	620	618	617	617	615	614
26	615	615	614	615	615	614	611	612	610	609	610	620	619	622	624	624	627	628	626	621	625	626	569	556	614
27 D	546	528	511	590	609	622	625	626	625	622	620	626	632	669	659	666	679	683	676	643	643	573	563	574	617
28	576	609	619	621	621	620	618	614	615	614	615	623	637	638	637	650	656	664	667	670	657	645	628	583	629
M	600	601	605	609	611	612	614	615	616	615	616	619	623	630	635	642	641	642	641	633	628	617	608	598	620
MQ	604	609	610	612	612	613	613	614	614	612	612	614	619	623	624	625	625	624	623	620	620	618	611	605	616
MD	572	573	578	595	599	607	613	616	618	618	623	627	634	651	658	685	673	667	665	634	625	600	599	588	622

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2003 4800	00 nT + Tabular Values	Universal Time
-----------------	------------------------	----------------

Day	C)1 ()2 (13 (4 ()5 (06 0)7 (08 C)9 ·	10 1	l1 '	12	13	14	15	16 '	17 1	8 1	19 2	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1	557	574	612	621	622	623	621	619	612	608	610	615	613	618	628	634	637	628	629	638	629	614	625	626	617
2	626	625	617	609	610	613	618	622	624	621	620	625	632	637	633	635	637	631	637	646	632	621	602	583	623
3	571	598	617	619	620	621	623	622	620	616	614	614	617	618	623	635	666	686	688	653	652	639	588	508	622
4 D	546	578	572	564	593	597	605	607	618	630	635	638	644	638	640	672	657	643	644	631	628	588	586	599	615
5	590	587	608	615	609	614	620	621	618	620	619	620	628	639	636	647	659	659	647	644	627	604	601	560	621
6	581	574	545	564	576	592	607	610	609	612	613	615	629	667	694	707	698	677	654	652	637	612	604	600	622
7	612	598	557	585	612	617	623	627	624	619	620	619	623	629	635	636	631	628	627	631	633	629	620	591	618
8 Q	613	620	622	622	621	621	623	625	622	618	616	618	625	633	631	632	651	658	664	652	648	635	611	603	628
9	608	617	614	609	609	609	606	608	610	610	609	613	617	623	629	632	632	633	638	636	635	627	599	612	618
10	623	624	622	620	610	610	614	613	618	615	615	616	637	656	655	662	684	663	656	652	632	584	583	608	628
11	582	598	610	618	620	617	610	608	613	611	611	612	616	623	633	636	630	631	633	628	625	623	622	620	618
12 Q	615	607	613	617	619	618	619	617	615	612	611	613	619	620	621	622	620	620	621	622	623	601	596	607	615
13	594	558	583	598	605	603	606	612	613	611	608	611	624	635	632	627	622	622	623	623	622	621	622	621	612
14	620	619	619	617	615	616	616	614	615	618	621	622	636	672	651	636	633	631	644	616	602	589	577	603	621
15	558	531	556	587	608	617	616	615	618	621	617	622	627	638	635	640	657	656	647	629	624	585	597	586	612
16	601	613	615	614	618	621	621	619	616	610	611	620	636	656	674	692	652	645	650	602	483	515	536	592	613
17 D	604	615	625	618	617	610	612	623	631	630	632	634	643	670	725	723	678	650	638	635	626	544	523	500	625
18	523	540	581	616	608	607	612	615	620	626	644	639	634	653	682	646	641	636	634	630	627	611	595	593	617
19	606	590	585	599	599	612	618	623	628	625	622	621	625	630	631	634	635	634	632	625	625	619	621	624	619
20	626	625	624	623	623	623	624	620	617	612	613	634	645	652	679	679	683	673	651	622	639	592	580	555	630
21	568	545	597	617	618	610	613	615	613	616	633	639	633	645	633	629	627	628	635	636	626	605	551	538	611
22	575	603	618	620	612	603	611	616	616	618	616	619	629	635	633	628	626	626	627	629	625	597	590	609	616
23	615	588	598	611	618	620	621	624	623	620	640	631	621	633	639	637	633	643	640	624	628	624	601	575	621
24 Q	594	614	620	622	623	625	623	623	624	624	622	621	622	624	626	624	625	627	627	625	624	623	623	623	622
25 Q	623	623	622	620	621	624	624	622	619	612	610	613	615	619	623	625	625	624	625	624	623	622	622	621	621
26 Q	621	621	620	619	618	617	617	614	611	606	607	614	622	625	629	630	627	624	623	625	629	623	623	618	620
27	557	540	600	618	620	621	619	606	607	615	614	621	639	654	661	702	742	719	685	653	629	600	570	551	627
28	565	583	586	580	596	608	616	617	614	609	605	609	616	627	636	642	665	661	654	651	587	541	461	534	603
29 D	547	538	533	532	545	579	602	615	624	626	626	626	633	653	693	715	744	728	644	628	605	557	495	477	607
30 D	480	491	583	624	622	626	623	616	614	612	616	625	633	653	683	700	697	670	651	642	583	530	496	549	609
31 D	609	640	638	636	636	637	634	630	626	624	624	636	650	689	772	779	720	688	659	662	579	576	584	560	645
M	587	590	600	608	611	614	617	617	618	617	619	622	628	641	652	656	656	650	643	634	619	598	584	582	619
MQ	613	617	619	620	620	621	621	620	618	614	613	616	621	624	626	627	630	631	632	630	629	621	615	614	621
MD	557	572	590	595	602	610	615	618	623	624	627	632	640	660	703	718	699	676	647	640	604	559	537	537	620

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.005											10000	, 111	· Iuc	Julai	, ara	C 5						O1	11 7 0150	i i iiiic
Day	C)1 ()2 (3 ()4 ()5 (06 (07	08	09	10 1	11 1	12 -	13 ′	14	15	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	535	533	509	548	602	631	639	640	638	631	625	624	630	633	639	649	657	662	646	621	615	626	626	614	616
2	613	618	624	624	619	611	612	617	622	622	622	636	662	653	657	657	658	650	633	633	621	580	573	557	624
3	591	610	626	630	630	630	630	626	620	618	620	622	624	625	640	642	643	645	644	633	633	623	599	541	623
4 D	565	579	578	610	620	624	625	622	618	624	620	628	660	686	687	702	693	663	645	641	636	564	540	499	622
5 D	555	568	578	600	596	606	625	628	629	626	627	631	654	666	664	662	682	678	686	632	583	606	596	605	624
6 Q	607	618	625	627	632	638	642	640	637	633	629	624	623	626	632	640	647	654	639	636	634	632	629	627	632
7 Q	617	620	626	629	631	632	634	633	629	624	620	618	629	637	643	644	645	642	637	632	629	627	628	628	631
8	627	625	624	622	618	614	612	615	610	606	612	622	634	652	676	679	667	669	659	644	635	633	629	624	634
9	595	567	594	596	594	602	608	612	611	613	615	623	644	698	670	648	658	654	641	635	631	629	624	626	625
10	628	628	625	606	599	608	613	614	618	622	623	625	640	649	648	657	672	662	651	646	607	617	626	635	630
11	633	629	629	625	620	629	630	628	625	624	623	627	625	628	634	646	650	644	643	620	603	614	603	548	624
12 Q	595	612	621	622	624	625	626	626	622	617	613	613	619	629	642	641	639	639	631	628	626	626	626	626	624
13 Q	626	627	621	607	611	619	623	624	624	621	615	619	635	635	628	626	627	626	624	625	626	625	624	624	623
14	623	623	623	623	621	620	620	619	618	614	609	613	631	659	682	678	654	640	637	632	629	626	622	583	629
15	598	611	602	600	605	602	612	616	617	614	620	623	627	641	639	632	629	628	627	629	629	622	617	603	618
16 D	588	571	600	613	614	616	619	624	622	619	632	627	636	638	652	672	663	652	641	627	576	579	609	615	621
17	620	621	615	611	604	609	626	628	622	624	640	644	640	637	655	690	669	665	647	617	628	630	626	626	633
18	623	625	628	626	622	606	618	625	624	622	621	629	639	646	653	664	655	648	636	633	626	607	606	593	628
19 Q	598	618	625	628	630	631	631	627	622	617	614	619	625	634	636	636	635	632	635	634	624	622	620	604	625
20	572	582	584	596	611	611	614	619	620	615	612	610	616	621	625	630	637	642	641	635	632	627	614	558	614
21	525	539	573	581	599	611	610	611	615	615	619	631	632	635	641	651	652	645	641	636	624	593	577	566	609
22	567	581	594	587	583	586	603	618	618	623	624	636	643	654	645	641	655	643	644	640	628	636	607	591	619
23	616	621	624	630	631	625	616	610	613	615	614	624	636	649	648	669	663	644	641	625	608	620	621	607	628
24	590	596	618	627	630	629	621	614	609	606	610	612	622	643	669	699	681	682	680	633	591	545	548	559	621
25 D	572	592	591	572	571	592	617	627	628	634	646	651	663	651	654	647	659	673	655	640	625	571	523	487	614
26	548	588	619	622	628	633	628	626	621	623	623	625	635	646	656	656	658	651	639	638	626	609	616	608	626
27	596	612	621	625	620	614	612	614	611	608	614	625	633	627	627	648	653	648	643	624	601	617	595	585	620
28	599	579	565	578	586	599	607	605	609	614	630	636	639	646	644	641	639	630	628	628	630	631	632	633	618
29	630	627	631	633	633	630	627	624	619	613	611	618	633	652	677	707	714	716	701	645	555	609	571	499	632
30 D	536	528	504	577	620	632	633	637	635	639	648	649	655	658	666	698	691	683	625	631	601	557	499	484	612
M	593	598	603	609	613	617	621	622	621	620	622	626	636	645	651	658	658	654	645	632	617	610	601	585	623
MQ	609	619	624	623	626	629	631	630	627	622	618	618	626	632	636	637	639	639	633	631	628	626	625	622	627
MD	563	568	570	594	604	614	624	628	626	629	635	637	654	660	664	676	678	670	650	634	604	575	553	538	619

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (3 ()4 ()5 (06 0)7 ()8 ()9	10 1	l1 '	12	13	14	15	16 '	17 1	8 1	19 2	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1 D	424	411	561	602	599	599	620	632	646	651	672	667	659	686	719	685	673	665	636	638	646	641	634	627	625
2	619	603	598	596	614	630	638	639	637	633	630	630	640	646	651	663	650	642	643	641	635	611	612	614	630
3 Q	623	626	628	623	623	629	633	633	631	624	625	632	636	639	635	635	638	636	634	636	635	624	619	619	630
4 Q	619	621	625	630	631	630	629	627	620	614	612	617	627	629	629	628	630	632	632	631	631	630	628	628	626
5	628	629	629	629	628	627	626	625	618	615	611	615	620	621	626	645	663	648	644	644	634	616	608	615	628
6	621	618	628	630	628	624	624	624	623	620	617	623	641	661	685	693	691	690	665	649	624	610	567	532	633
7 D	542	575	524	573	596	603	613	626	635	631	648	671	687	697	709	710	696	676	662	634	598	615	629	623	632
8 D	574	555	608	627	616	605	606	620	627	631	639	643	671	661	672	672	662	681	641	640	635	586	561	582	626
9	581	554	602	617	612	611	614	614	611	607	623	649	675	679	652	658	655	645	640	637	630	599	578	557	621
10	538	431	396	395	454	548	571	589	614	632	638	639	639	641	639	643	648	649	651	646	637	634	622	622	588
11	585	502	548	605	625	627	627	629	632	628	625	632	638	655	661	674	672	671	657	643	626	621	606	610	625
12	616	628	626	622	626	624	625	624	618	619	631	636	658	675	677	659	644	650	662	650	607	612	607	601	633
13	573	583	616	631	631	629	627	628	628	634	637	635	634	674	680	670	663	671	659	640	633	597	583	592	631
14	607	564	581	609	614	621	631	633	638	635	633	633	637	651	680	688	672	668	636	643	601	598	601	601	628
15	593	606	621	623	622	626	627	635	633	627	623	628	644	659	661	669	669	661	655	644	638	632	612	591	633
16 Q	610	608	603	621	630	634	636	633	626	622	621	624	629	633	633	632	633	636	640	643	634	605	595	596	624
17 Q	602	619	631	632	631	628	624	620	619	612	604	612	622	626	627	636	639	640	640	640	633	630	632	632	626
18 Q	633	633	632	631	628	627	627	626	620	612	605	608	618	622	625	630	635	638	644	647	623	628	627	618	627
19	613	606	609	624	626	631	629	631	623	617	616	616	618	627	639	650	656	657	654	648	640	619	614	597	628
20	602	605	618	628	630	629	628	624	620	617	613	617	620	642	654	643	639	636	633	632	632	629	628	606	626
21	596	605	610	606	618	625	622	620	619	615	614	616	626	637	651	654	678	687	664	638	588	545	524	559	617
22	504	507	500	571	589	615	630	634	640	637	638	639	652	666	709	709	672	651	646	653	620	630	630	629	624
23	630	636	629	614	602	599	612	626	630	634	642	632	641	646	643	649	663	670	647	640	635	634	634	619	634
24	605	625	635	633	623	608	609	614	622	619	620	622	636	668	661	651	658	665	669	649	632	624	619	593	632
25	575	598	578	586	609	629	634	635	635	630	631	634	633	631	635	644	659	672	665	655	648	643	640	619	630
26	588	595	564	611	627	631	635	635	635	636	632	627	633	639	644	642	639	638	639	642	638	615	594	573	623
27	593	554	557	576	594	608	616	629	628	621	621	633	635	639	644	640	644	654	655	654	597	576	606	585	615
28	525	534	519	577	612	626	637	636	635	638	643	685	683	670	669	690	687	681	660	641	629	611	584	574	627
29 D	544	572	595	597	614	632	635	644	636	633	637	642	659	690	781	854	762	757	652	452	385	444	507	450	616
30 D	438	618	632	664	651	655	644	647	651	651	648	652	652	658	668	672	666	670	661	661	627	600	593	623	638
31	543	577	620	632	599	559	605	620	628	626	625	629	638	647	651	653	650	649	646	644	643	643	642	641	625
M	579	580	591	607	613	618	624	628	628	627	628	634	642	652	662	666	661	661	649	637	620	610	604	598	626
MQ	617	621	624	627	629	630	630	628	623	617	613	619	626	630	630	632	635	636	638	639	631	623	620	619	627
MD	504	546	584	613	615	619	624	634	639	639	649	655	666	678	710	719	692	690	651	605	578	577	585	581	627

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	703											+8000	, 111	Tac	Julai	v aru	-3						Oil	ii v Ci Sa	ii i iiiie
Day	C	11 0	2 0	13 ()4 ()5 (06 (7 0	18 C)9 ·	10 1	l1 1	2 1	13 ′	14 1	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	642	643	637	633	638	635	641	643	643	641	639	643	654	661	666	665	657	659	662	660	632	612	612	572	641
2 D	572	603	612	588	559	583	597	615	642	652	651	670	668	672	680	688	683	676	667	650	648	645	616	565	633
3	549	597	615	631	634	640	644	645	644	639	648	649	651	653	667	656	657	661	659	651	619	534	557	527	626
4	565	582	605	634	634	638	636	634	633	639	647	646	657	662	663	679	670	675	665	654	635	624	631	613	638
5 Q	607	618	622	632	643	644	642	638	637	636	630	635	641	647	650	660	656	657	662	654	644	642	636	631	640
6	632	634	636	636	640	639	637	640	636	632	632	635	641	649	654	659	673	682	669	658	652	638	631	608	643
7	604	593	603	603	618	629	633	633	627	625	623	633	650	656	669	685	687	678	665	653	642	615	613	620	636
8	628	626	616	599	609	628	637	633	633	635	631	635	646	658	665	688	684	675	668	653	611	547	577	581	632
9	602	626	634	618	619	623	629	634	638	638	646	647	647	656	657	654	654	657	656	647	638	506	510	514	623
10	573	622	637	642	639	635	641	643	652	649	644	642	643	645	659	665	669	663	661	635	640	641	630	621	641
11	621	632	630	627	625	630	631	633	629	623	615	612	627	637	641	646	651	652	649	646	644	636	636	636	634
12 Q	638	641	642	640	638	632	631	626	623	621	620	622	634	636	642	651	650	646	643	640	639	638	634	627	636
13 Q	615	624	627	629	629	626	623	625	625	620	615	614	619	629	631	636	640	639	637	637	637	628	612	614	626
14	623	628	632	632	630	622	620	625	629	627	623	634	637	637	644	642	657	672	668	651	641	629	622	621	635
15	615	595	589	618	613	622	626	628	627	627	625	628	635	638	644	652	655	654	655	640	637	633	625	611	629
16 D	618	624	608	560	593	613	620	624	625	618	624	637	658	691	712	722	715	689	651	598	594	544	490	487	621
17 D	560	594	565	562	577	548	570	605	628	661	677	679	681	667	669	684	666	651	640	633	630	635	628	607	626
18 D	571	548	540	593	593	588	553	565	571	609	659	649	658	674	708	706	711	699	690	666	649	618	614	613	627
19	584	576	596	621	641	637	645	649	652	651	646	651	650	654	650	658	666	669	673	654	647	648	648	648	642
20 Q	644	647	647	648	648	642	639	641	637	629	628	631	636	642	648	663	662	657	652	649	640	627	635	639	643
21	624	556	555	587	607	615	620	632	643	644	644	643	646	648	651	659	682	690	661	647	642	635	627	632	633
22 Q	637	631	638	637	641	638	632	630	630	634	636	629	621	629	637	644	651	661	667	651	648	639	622	609	637
23	603	570	599	625	634	630	634	634	634	630	634	634	636	644	647	651	651	651	659	651	650	633	625	621	632
24	624	616	570	574	599	603	607	617	626	639	652	668	719	711	694	679	669	660	652	646	643	632	624	631	640
25	633	638	640	638	638	640	638	643	635	634	639	637	643	644	647	659	668	670	658	647	648	641	614	608	642
26	609	609	625	630	625	631	635	636	629	629	631	633	650	652	653	653	653	656	650	645	640	635	630	619	636
27	618	616	615	630	617	626	627	631	638	641	638	652	670	696	733	715	689	670	649	643	638	635	612	590	645
28 D	625	631	611	603	575	580	613	628	625	627	644	642	654	678	719	708	716	678	669	663	646	635	586	582	639
29	583	564	594	604	616	630	636	636	637	643	635	640	651	660	670	668	673	667	660	645	638	635	600	583	632
30	614	624	614	604	612	618	635	637	648	645	639	631	635	656	661	676	677	675	666	658	655	642	641	637	642
M	608	610	612	616	619	622	626	630	632	635	637	640	649	656	664	669	670	666	659	647	639	620	611	602	635
MQ	628	632	635	637	640	636	633	632	630	628	626	626	630	637	642	651	652	652	652	646	642	635	628	624	636
MD	589	600	587	581	579	583	590	607	618	633	651	655	664	676	698	702	698	679	664	642	633	615	587	571	629

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (33 ()4 ()5 (06 0)7 (08 ()9 ·	10 1	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18	19 2	20	21 2	22 2	23	Mean
1	639	637	635	635	628	633	637	637	637	635	637	637	640	650	656	658	657	653	651	649	648	642	635	633	642
2	633	639	636	634	635	632	628	626	620	614	621	630	641	641	643	643	642	645	657	656	652	644	641	626	637
3	613	608	610	622	628	635	638	639	635	631	631	633	636	645	652	662	668	669	663	641	654	646	635	604	637
4	607	613	611	622	624	623	618	625	626	625	637	644	665	678	675	679	676	671	659	651	643	634	617	607	639
5	570	582	592	600	619	618	619	627	633	628	623	632	648	642	649	671	681	676	664	658	644	635	632	633	632
6	638	636	639	639	638	635	635	635	633	633	631	627	632	635	646	646	651	649	645	641	641	641	640	635	638
7	630	624	609	621	629	630	632	634	641	634	627	631	647	649	658	668	658	653	650	648	647	642	640	640	639
8 Q	640	642	641	640	640	638	634	631	628	626	625	628	634	640	639	641	645	642	637	638	638	637	637	637	637
9 Q	637	638	637	637	637	637	635	635	631	627	627	632	636	642	646	649	647	644	645	643	641	639	636	635	638
10 Q	634	636	639	638	636	631	629	626	620	619	620	620	633	637	639	641	639	635	636	637	638	638	634	628	633
11 D	609	605	604	581	573	591	599	601	619	635	649	647	648	666	721	761	759	735	718	693	608	620	616	532	641
12 D	462	450	538	483	459	497	599	635	651	651	652	657	671	673	686	665	659	659	665	665	656	644	637	623	610
13	616	616	633	641	635	644	645	647	642	635	634	643	649	656	656	667	681	668	661	657	651	639	628	623	644
14	621	621	625	631	636	631	634	640	637	631	629	631	635	641	641	645	658	660	662	654	651	646	643	627	639
15	545	575	593	573	581	596	625	637	636	635	639	658	648	653	652	653	649	649	651	653	638	585	568	557	619
16 D	520	554	601	619	618	598	598	610	620	644	665	757	832	780	735	722	700	703	680	656	637	551	569	575	648
17	578	572	597	635	649	649	649	645	644	647	647	642	647	672	683	670	656	653	660	649	646	635	596	610	639
18	626	637	623	606	625	642	646	645	645	641	635	630	631	638	643	645	646	652	661	654	648	647	636	588	637
19	545	561	607	622	632	644	644	640	640	634	629	628	639	647	654	667	655	655	661	655	649	610	502	487	621
20	578	608	593	619	635	638	634	632	628	628	634	635	635	644	650	660	656	648	647	641	642	634	592	577	629
21 Q	559	571	598	620	625	637	643	644	642	634	629	627	630	636	642	643	644	647	649	648	647	644	643	643	631
22 Q	643	641	635	639	639	640	643	643	638	632	626	628	632	634	641	645	652	650	653	642	642	641	640	640	640
23	638	636	634	635	635	636	633	630	632	628	623	619	625	633	638	653	674	674	664	654	642	627	615	623	638
24	635	639	644	645	642	639	638	634	630	625	618	618	627	636	643	645	646	645	644	641	639	635	615	590	634
25	624	633	639	641	638	632	629	629	627	627	624	632	634	632	634	639	640	639	639	638	638	638	636	633	634
26	633	636	640	641	637	631	627	625	621	618	613	611	621	632	650	652	662	728	711	716	683	585	625	570	640
27	555	562	537	584	617	631	630	633	645	652	657	663	668	688	692	676	672	665	659	654	636	635	633	633	636
28	632	634	642	643	644	644	643	644	641	637	636	636	644	651	687	708	697	692	678	660	652	636	616	624	651
29 D	633	638	627	602	596	602	617	626	627	631	631	640	660	660	683	710	713	701	655	641	661	640	535	545	636
30	601	627	631	632	643	639	642	644	650	647	647	642	664	673	682	683	695	694	685	647	639	629	611	597	648
31 D	568	591	620	632	626	626	638	643	641	642	663	664	677	699	698	705	704	688	673	657	613	596	613	587	644
M	602	608	616	620	623	626	631	634	634	633	634	639	649	655	662	667	667	666	661	653	644	629	617	605	636
MQ	623	625	630	635	635	637	637	636	632	627	625	627	633	638	641	644	645	644	644	642	641	640	638	637	636
MD	558	568	598	584	574	583	610	623	631	641	652	673	698	696	704	713	707	697	678	662	635	610	594	572	636

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Augusi	2003											+8000	<i>)</i> 11 1	Tac	Julai	v aru	CS .						Oil	iivcisa	1 I IIIIe
Day	C	11 ()2 (33 ()4 ()5 (06 ()7 C	18 (09	10 1	11 1	12 1	13 1	14 ′	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	504	501	538	578	603	610	621	628	633	639	640	662	679	677	698	686	687	682	667	664	648	629	604	548	626
2	570	556	584	617	623	633	633	635	640	639	637	639	652	670	673	690	688	667	658	652	634	624	623	617	636
3	619	613	628	633	633	640	642	646	647	644	646	647	656	664	662	660	661	665	664	642	635	612	633	625	642
4 Q	629	636	643	646	644	642	640	641	639	638	636	631	633	642	646	652	654	660	659	655	642	645	644	639	643
5 Q	640	644	646	647	645	641	641	640	634	624	624	621	625	632	636	640	641	640	640	641	639	635	614	603	635
6	587	515	486	552	600	627	621	634	646	643	647	656	654	656	658	648	646	641	639	643	642	642	641	640	623
7	644	644	645	649	646	643	637	634	628	628	629	632	635	648	676	662	656	678	663	572	539	520	587	618	630
8	631	563	555	572	612	574	613	629	642	640	643	640	644	655	661	673	673	679	667	651	649	646	642	631	633
9	622	635	643	645	644	640	638	635	629	632	635	640	644	650	659	653	657	651	653	648	642	607	622	617	639
10	588	594	584	624	638	639	638	635	634	636	635	629	628	634	646	650	649	646	645	642	640	641	639	636	632
11	632	638	642	640	640	637	638	635	633	634	632	630	635	637	645	646	649	654	652	647	635	629	611	600	636
12	593	581	609	600	614	619	622	630	640	639	640	651	657	671	680	681	670	670	655	653	621	619	629	624	636
13	626	635	636	628	634	639	641	641	632	630	626	631	636	642	649	654	651	650	648	647	645	603	584	621	635
14	617	618	614	631	641	637	636	633	631	627	625	631	638	646	650	651	656	658	655	642	639	642	635	629	637
15	630	634	636	641	642	640	636	637	637	631	627	626	628	638	648	655	654	649	650	648	643	634	603	612	637
16 Q	627	635	635	633	638	638	637	639	635	633	633	633	643	648	654	662	659	653	649	647	636	636	637	638	641
17	638	638	641	643	643	642	641	636	633	628	623	621	628	635	639	636	644	654	680	711	667	650	607	525	638
18 D	527	561	550	593	585	559	584	609	637	730	744	797	808	818	831	810	695	673	650	645	581	485	474	486	643
19	561	592	620	633	657	658	667	665	660	658	655	655	656	658	662	666	662	657	653	653	654	655	655	654	649
20	653	653	654	652	644	642	646	647	643	641	636	639	647	648	655	671	681	678	668	658	660	655	632	586	650
21 D	581	619	639	624	613	595	608	633	644	648	653	656	679	711	700	722	798	753	728	675	595	559	601	449	645
22 D	545	534	602	641	644	634	660	661	658	668	666	676	688	717	754	728	714	688	664	665	628	593	603	635	653
23 D	638	635	626	601	632	636	637	644	660	669	656	666	681	695	687	703	686	673	670	655	636	635	610	597	651
24	598	614	634	639	642	645	647	651	653	647	643	661	674	668	670	666	656	652	662	655	635	633	640	647	647
25	644	605	607	627	621	621	633	650	650	649	647	652	657	661	679	682	681	672	660	656	649	647	647	631	647
26	600	615	640	649	654	653	653	652	644	638	638	647	659	658	666	678	680	684	668	659	651	645	633	622	649
27 Q	635	643	648	649	650	648	649	647	646	642	646	646	657	665	673	675	679	673	670	660	651	651	643	610	652
28	606	598	601	621	625	638	644	646	637	634	628	637	644	646	665	671	667	663	660	655	651	649	642	639	640
29	643	647	648	649	649	647	647	646	643	638	640	652	653	666	682	684	693	685	675	653	631	636	645	649	654
30	640	630	628	605	624	633	640	639	640	640	641	641	653	659	666	669	673	667	660	654	649	640	642	644	645
31 Q	644	647	648	648	647	650	653	651	647	643	642	641	644	653	671	669	661	652	652	653	650	648	647	646	650
M	610	609	616	626	633	632	637	640	641	643	642	648	655	663	672	674	672	667	661	652	636	624	622	610	641
MQ	635	641	644	645	645	644	644	644	640	636	636	634	640	648	656	660	659	656	654	651	644	643	637	627	644
MD	559	570	591	607	615	607	622	635	646	671	672	691	707	724	734	730	716	694	676	661	618	580	579	543	644

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2003	48000 nT + Tabular Values	I Indecement Time
Seniemner /UU3	4XUUU DI + TADIHAT VAIHES	Universal Time

Day	0	11 ()2 (3 0)4 ()5 (06 0)7 (08 ()9	10 ′	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18	19 2	20	21 2	22 2	23	Mean
1	642	638	633	630	627	629	635	636	637	632	625	625	631	639	644	651	654	661	651	641	648	646	639	646	639
2	641	627	635	642	643	642	645	645	641	639	635	634	646	666	700	675	658	651	648	649	650	646	629	615	646
3	609	608	626	633	633	634	635	636	632	631	633	631	634	642	648	649	648	654	664	656	649	646	640	631	638
4	604	620	625	634	621	629	636	638	638	636	637	647	650	666	671	672	664	661	658	639	622	614	612	587	637
5	582	618	637	634	637	645	646	643	640	638	637	646	653	654	658	673	663	651	646	646	645	642	640	644	642
6	644	644	640	640	643	645	647	647	641	636	636	637	643	646	646	649	652	653	647	646	644	640	636	633	643
7 Q	629	634	640	641	643	647	647	643	638	635	632	634	638	638	644	646	645	645	645	643	643	643	643	644	641
8	642	643	643	645	647	647	643	638	633	629	629	631	634	637	636	639	637	637	641	644	645	644	644	639	639
9	637	640	642	643	643	641	638	636	635	629	630	632	635	646	654	653	653	650	650	653	640	629	610	557	637
10	548	624	641	644	646	649	651	650	642	637	639	647	653	662	658	662	655	655	657	645	637	616	620	627	640
11	623	623	629	629	624	631	635	637	635	630	630	642	643	647	647	644	647	654	651	637	638	635	630	638	637
12	632	629	636	639	640	641	637	635	632	630	631	638	647	652	655	651	647	647	646	644	645	643	644	643	641
13	640	626	627	633	636	638	640	641	643	639	635	637	641	642	645	644	643	645	646	646	645	639	620	631	638
14 Q	630	630	637	640	642	643	644	641	637	631	629	634	639	642	644	645	643	644	644	643	642	643	644	637	640
15	635	640	640	641	641	640	638	638	639	635	627	629	634	637	637	637	640	640	642	641	637	642	623	611	636
16 D	626	596	580	602	602	603	609	612	625	643	651	655	667	690	786	739	736	740	747	679	669	655	635	610	656
17 D	619	594	555	581	612	628	623	634	641	651	667	687	723	809	767	715	706	720	635	638	623	515	540	471	640
18 D	515	550	575	616	616	618	638	641	649	657	665	689	690	713	692	698	715	660	676	646	611	605	579	524	635
19 D	524	584	631	636	629	636	644	654	654	658	654	679	699	697	717	701	697	675	656	636	627	621	630	600	647
20	584	590	598	630	611	627	633	642	652	666	678	684	682	690	701	683	693	671	664	658	650	628	640	643	650
21	629	619	640	645	647	651	651	656	657	655	654	655	655	675	702	711	699	674	657	647	650	650	646	637	657
22	642	641	635	628	634	640	648	647	647	647	656	655	663	680	691	676	680	669	663	640	643	650	649	649	653
23	649	649	643	630	620	634	643	646	647	644	646	652	654	660	662	666	659	659	653	654	654	646	646	639	648
24 D	594	571	541	570	568	612	624	638	645	647	649	660	664	678	711	716	719	696	689	641	588	583	584	539	630
25	565	583	602	616	625	633	643	652	654	653	661	683	684	692	704	685	694	682	678	648	627	618	627	640	648
26	638	641	646	650	651	651	653	652	654	658	658	657	659	667	671	683	683	674	667	658	643	637	642	620	655
27	608	631	643	647	650	653	654	652	645	639	638	641	643	644	649	651	651	651	650	650	651	646	642	643	645
28 Q	642	645	648	648	648	649	648	645	644	641	639	641	647	649	656	657	659	655	653	651	648	647	642	642	648
29 Q	642	643	643	642	645	647	646	647	646	643	642	642	644	649	654	654	653	654	654	655	654	648	646	646	648
30 Q	647	648	647	647	646	646	644	645	642	639	639	640	642	648	660	670	673	670	663	659	654	650	645	636	650
M	615	621	625	632	632	638	641	642	642	642	643	649	655	665	674	670	669	663	658	648	641	632	629	617	643
MQ	638	640	643	644	645	646	646	644	641	638	636	638	642	645	652	655	655	653	652	650	648	646	644	641	645
MD	576	579	576	601	605	620	627	636	643	651	657	674	689	718	734	714	715	698	681	648	623	596	594	549	642

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

Octobe	er 200	3										4800	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	ıl Time
Day	()1 ()2 (03 ()4 (05	06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17 -	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2	633	632 655	626	636	642	645	646	648	646	642	643	642	643	648	649	650	648	647	646	648	651	600	626		641
3	641 640	633	653 618	651 626	650 615	652 609	654 632	654 643	651 643	648 643	646 644	646 642	648 643	649 647	651 650	655 655	653 658	654 667	658 661	655 656	652 653	650 650	656 650	647 649	651 643
4 Q	647	647	648	647	647	646	648	648	649	646	645	647	649	650	647	648	647	647	648	648	648	648	648		648
5	647	647	647	646	646	646	647	646	643	641	640	638	636	637	641	643	643	643	644	645	649	656	646	644	644
6	642	646	646	646	644	643	644	645	644	640	638	638	638	642	643	645	646	648	660	658	658	646	624	614	643
7	593	602	621	638	642	645	648	649	651	648	648	654	658	658	661	659	659	658	650	641	645	644	640		643
8	630	641	644	645	646	649	652	652	647	644	642	643	644	648	650	648	647	647	648	649	649	629	623	633	644
9	613	611	630	640	643	645	647	-	-	-	-	-	643	646	647	646	646	646	646	646	647	646	646		642
10 Q	646	646	646	646	646	647	648	648	642	637	636	638	642	645	647	645	645	645	645	645	645	645	644	646	644
11 Q	646	647	647	646	647	649	650	649	644	641	635	635	643	648	649	647	646	646	646	647	647	646	646	646	646
12 Q	647	646	646	645	645	647	650	650	646	640	636	633	637	642	646	649	649	650	651	650	649	647	645		645
13	632	628	631	628	631	636	640	643	641	637	637	637	637	645	655	674	697	688	664	652	651	652	625		644
14 D	595	628	641	644	645	643	635	639	647	656	668	676	691	710	721	682	682	704	730	655	636	490	389		639
15	645	654	657	657	655	642	655	668	682	694	699	721	684	707	706	715	699	681	678	624	613	580	543	607	661
16	593	577	584	615	643	649	654	657	656	662	681	689	688	686	713	693	685	673	637	660	639	641	637	592	650
17	575	618	627	632	616	615	622	630	649	665	664	673	696	681	683	678	675	664	664	665	644	632	587	600	644
18	629	625	629	634	635	630	630	638	647	652	659	665	672	702	695	681	695	686	674	665	648	644	632		653
19 20	625 608	628 622	626 647	623 652	626 658	628 662	634 668	643 663	650 661	661 682	666 673	679 664	677	714 689	720 700	714 725	696 711	728 689	681 686	641 672	618 591	570 544	576 589		652 655
	000	022	047	002	000	002	000	003	001	002	6/3	004	6//	009	700	123	/11	009	000	0/2	391	344	309	301	000
21 D	606	536	577	621	636	645	656	661	654	654	668	684	712	745	768	715	752	670	653	617	599	496	501	587	642
22	570	562	600	593	623	632	641	661	668	668	675	686	683	676	674	680	736	707	683	671	665	661	660		656
23 Q 24	658	657	659	658	656	655	657	660	654	649	649	650	653	655	654	655	655	656	656	656	656	656	655	655	655
24 25	655 658	655 660	654 647	653 651	653 653	652 655	655 660	656 663	651 660	647 657	648 656	653 655	670 661	715 675	737 714	799 707	743 687	727 674	731 668	757 664	676 665	674 664	672 657	663 660	683 666
	000	000	047	001	000	000	000	003	000	007	000	000	001	6/5	/ 14	101	007	0/4	000	004	000	004	007	000	000
26	660	662	663	664	661	659	661	662	660	656	655	656	658	657	658	658	657	657	657	660	668	658	655		658
27	630	639	647	643	636	643	646	645	646	644	642	648	657	663	666	667	668	671	670	663	661	661	659		653
28	657	657	654	650	660	659	653	651	645	643	655	656	661	664	667	676	690	677	683	677	660	662	642		656
29 D 30 D	552	592	614 30	637	648	650	618	807	646	676	673	660	695 723	741 761	814	922 774	933 731	746 713	674 780	356 320	407 227	465	488		635
30 0	558	229	30	394	664	707	721	711	702	697	697	703	123	וט/	775	114	131	/13	780	320	221	534	798	711	611
31 D	777	555	601	721	748	723	696	689	680	686	694	693	694	715	714	713	725	703	708	701	669	640	638	638	688
М	629	614	615	635	647	649	651	659	653	655	656	659	665	676	684	688	687	675	670	638	625	620	622	615	650
MQ	649	649	649	648	648	649	651	651	647	643	640	641	645	648	649	649	648	649	649	649	649	648	648		648
MD	618	508	493	603	668	674	665	701	666	674	680	683	703	735	758	761	765	707	709	530	508	525	563	541	643
1																									

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (33 ()4 ()5 (06 0)7 (08 ()9	10 '	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18	19 2	20	21 2	22 2	23	Mean
1	602	643	651	637	648	655	662	675	671	668	670	677	679	687	694	691	683	682	677	674	672	632	638	648	663
2	645	653	661	668	664	667	670	672	669	664	665	664	677	684	685	692	696	702	692	663	672	673	661	650	671
3	642	632	645	643	650	657	665	666	666	661	655	659	664	669	671	672	668	668	669	667	659	662	650	617	657
4	626	651	657	660	658	658	659	651	646	663	731	686	676	674	678	677	676	676	676	684	679	671	667	665	669
5 Q	667	670	671	669	667	666	664	663	662	660	658	659	661	663	666	664	665	667	671	670	665	648	619	633	661
6	640	649	658	659	661	662	663	665	666	664	664	665	667	669	672	670	669	672	674	666	583	587	587	626	652
7	637	636	651	653	657	659	659	661	661	660	661	663	663	664	666	666	665	667	670	670	668	665	662	661	660
8 Q	656	659	659	659	658	658	657	658	656	653	653	653	653	655	659	672	668	665	673	667	656	654	653	651	659
9	653	654	650	648	650	652	655	656	658	665	663	663	670	705	739	685	681	689	662	639	671	643	623	631	663
10	635	631	631	639	652	657	658	661	661	664	665	672	677	681	717	719	701	699	729	674	640	598	501	546	655
11 D	526	562	615	631	638	638	645	654	661	691	693	728	739	760	756	801	759	729	665	676	585	590	610	596	664
12	599	601	606	635	648	657	662	665	667	673	684	674	676	680	683	682	701	677	649	625	644	667	655	639	656
13 D	619	619	628	651	649	655	656	662	665	673	671	677	726	729	766	727	752	729	619	646	662	624	527	530	661
14	570	605	637	636	637	642	655	660	665	672	680	705	716	728	703	677	677	683	680	620	593	612	589	626	653
15 D	641	652	658	655	650	654	654	659	671	681	677	696	706	715	761	723	786	712	715	695	621	630	628	575	676
16 D	617	632	635	632	640	658	663	669	679	675	682	689	687	695	715	706	702	718	700	682	667	612	594	605	665
17	576	567	590	618	634	635	643	659	671	677	684	708	687	700	723	746	715	707	650	671	652	613	573	607	654
18	617	599	595	641	651	661	663	672	673	668	674	680	685	701	693	688	679	672	650	665	657	642	642	627	658
19	640	653	657	659	659	658	659	662	663	664	666	670	673	674	676	674	673	671	668	662	661	660	660	660	663
20 D	659	659	658	658	649	641	644	654	661	667	706	721	811	833	855	410	44	341	449	647	677	771	625	634	628
21	665	722	751	739	724	707	718	706	708	713	709	709	710	707	704	703	711	713	700	707	707	696	690	689	709
22	685	668	654	683	686	685	683	684	684	680	678	677	675	682	691	738	773	691	741	670	632	635	618	633	680
23	673	682	667	658	669	654	656	664	669	671	675	676	684	686	693	687	682	682	683	690	690	672	673	670	675
24	680	678	668	673	675	674	671	672	671	667	669	670	674	679	687	687	682	684	683	682	689	681	663	676	676
25	675	668	666	672	668	662	664	669	671	671	672	673	675	678	679	688	701	690	681	673	666	662	662	668	673
26	673	669	669	669	670	669	668	669	671	670	671	670	672	674	675	675	678	677	675	674	668	668	667	658	671
27 Q	665	666	666	666	667	667	667	667	668	667	669	670	670	670	669	668	667	668	667	668	671	667	666	666	668
28 Q	665	665	664	661	664	665	664	663	665	663	661	664	669	674	672	670	670	670	668	666	665	665	664	665	666
29 Q	663	660	658	661	664	666	666	665	667	667	665	665	668	670	669	668	667	666	667	666	665	662	659	659	665
30	660	661	661	660	660	658	658	659	660	660	662	661	662	665	664	673	691	740	740	690	682	686	676	660	673
M	639	645	651	656	659	660	662	665	667	670	674	678	685	692	699	683	673	677	672	668	657	652	633	636	665
MQ	663	664	664	663	664	664	664	663	663	662	661	662	664	666	667	668	667	667	669	668	665	659	652	655	664
MD	612	625	639	645	645	649	653	660	667	677	686	702	734	746	771	673	609	646	630	669	642	646	597	588	659

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	UCI 20	703										+8000) 11 1	Tat	Julai	v aru	C3						Oi	iivcisa	ii i iiiie
Day	C)1 ()2 (33 ()4 ()5 (06 ()7 C	18 C	19 ′	10 1	l1 1	12 1	13 ′	14 ′	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	647	657	663	650	642	656	662	668	670	670	669	667	666	667	668	669	671	671	669	668	666	665	663	647	663
2	646	652	658	658	659	658	656	656	657	655	657	660	664	665	664	663	663	663	664	665	666	666	666	664	660
3 Q	663	661	661	661	661	661	660	660	659	658	660	660	660	662	664	664	666	669	671	670	670	669	667	665	663
4	660	658	659	660	660	660	659	657	657	657	659	660	660	662	663	662	660	660	662	664	670	667	664	655	661
5 D	655	656	652	649	649	652	654	653	657	676	686	686	696	686	735	796	771	760	753	730	698	644	565	565	680
6	604	617	588	588	627	657	664	664	669	674	675	688	684	691	699	707	708	690	689	680	672	659	641	634	661
7	628	642	649	655	659	661	660	660	660	661	662	666	670	670	674	687	694	709	750	759	697	678	662	629	673
8 D	642	651	657	656	641	643	648	653	664	671	672	679	713	691	679	676	731	740	701	673	609	620	582	618	663
9 D	604	615	634	641	633	638	653	664	670	683	688	684	685	700	704	706	682	687	687	661	656	612	615	643	660
10 D	640	607	611	631	647	654	657	660	668	679	682	686	700	697	701	720	702	743	674	684	630	576	617	618	662
11 D	582	584	622	650	641	652	644	659	666	686	682	685	695	698	724	733	703	684	677	672	659	648	620	619	662
12	619	640	651	643	652	649	656	658	659	664	663	666	673	676	680	688	688	697	677	670	659	614	621	603	657
13	611	628	641	654	659	656	657	663	671	672	675	682	693	688	696	707	705	685	683	671	648	635	612	620	663
14	612	642	656	656	653	657	660	660	664	666	669	673	682	690	681	685	695	686	698	644	641	658	641	610	662
15	592	613	610	620	639	646	656	666	671	678	682	681	687	695	698	678	682	673	669	671	664	647	659	660	660
16	650	648	650	657	662	663	663	664	666	669	666	668	670	670	669	670	676	678	673	670	654	658	656	650	663
17	646	654	657	658	656	661	663	665	664	661	661	662	663	663	664	666	666	666	660	660	662	661	660	660	661
18 Q	658	656	657	659	659	659	660	661	660	659	662	665	664	664	664	663	662	662	662	662	661	660	660	658	661
19 Q	658	657	657	657	657	658	658	658	658	660	659	659	661	663	661	661	659	659	659	659	659	659	659	656	659
20	657	656	656	654	654	653	653	652	651	649	649	652	655	656	662	671	680	761	701	694	691	693	676	676	669
21	661	654	628	639	653	658	662	660	659	659	656	658	663	666	672	685	710	699	674	670	646	633	653	658	662
22	645	638	640	648	650	652	651	655	659	665	664	670	671	670	670	669	677	691	681	682	669	653	648	648	661
23	645	654	658	658	660	660	661	661	660	661	662	660	662	663	665	671	673	673	673	659	654	661	662	659	662
24	662	662	662	658	657	658	658	659	659	658	658	658	660	659	660	660	663	673	665	662	662	660	658	659	660
25 Q	659	658	658	658	659	659	658	658	659	660	659	661	664	664	665	667	665	663	661	660	659	659	658	659	660
26 27 28 29 Q 30	653 658 660 664 661	644 659 667 662 661	647 656 669 660 660	647 643 663 659 658	648 641 660 658 659	648 646 663 658 658	650 652 666 657 658	653 653 663 656 657	653 654 660 656 659	654 654 659 656 658	654 653 658 655 655	656 655 659 657 656	659 654 663 658 659	660 655 664 659 659	660 657 666 660 659	659 660 666 664 659	661 664 666 676 660	663 669 672 661	661 661 677 667 671	660 659 675 663 677	661 661 673 662 670	660 670 665 663 670	659 622 666 659 669	651 641 665 660 671	655 654 665 661 662
31	667	662	654	654	655	651	653	655	655	657	658	662	663	665	671	673	716	712	701	652	655	594	603	631	659
M	642	646	648	650	652	655	657	659	661	664	665	667	672	672	676	681	684	686	680	672	661	651	644	644	662
MQ	660	659	658	659	659	659	659	658	659	659	659	660	662	662	663	664	666	665	664	663	662	662	660	660	661
MD	625	623	635	645	642	648	651	658	665	679	682	684	698	694	709	726	718	722	698	684	650	620	600	613	665

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (02 (3 0)4 ()5 (06 0)7	08 (9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	977	977	976	975	974	974	976	975	974	974	974	976	979	977	978	981	982	980	979	979	978	980	971	956	976
2	968 968	971 968	972 971	973 974	974 975	976 976	977 977	977 978	976 977	973 975	973 974	973 972	977 977	979 975	979 982	979 986	980 1023	982 1010	984 1038	984 1038	981 1022	979 1006	977 984	974 975	977 988
4	980	952	945	958	963	969	974	978	978	979	982	984	985	985	986	986	988	983	986	991	978	981	976	967	900 976
5	973	973	975	975	976	977	979	980	977	977	976	973	975	980	981	981	983	986	988	987	983	977	970	978	978
6 Q	978	978	976	976	976	977	977	977	976	972	971	973	977	980	978	977	978	979	979	980	980	979	964	963	976
7 Q 8 Q	969 980	971 978	975 978	976 978	975 978	976 977	976 976	977 976	974 974	971 974	970 973	970 972	973 975	974 976	977 976	980 976	985 977	988 979	994 979	986 979	988 980	985 979	983 978	981 977	978 977
9 Q	976	975	974	974	975	975	976	976	974	974	973	970	973	976	977	976	977	979	980	985	986	986	985	982	977
10	979	977	975	975	975	975	974	974	973	972	972	974	977	979	980	983	987	990	998	1009	1003	999	991	993	983
11	975	972	973	971	968	973	977	976	975	974	972	971	975	980	981	981	981	984	987	988	988	985	973	980	977
12	979	980	977	977	976	976	972	971	975	977	972	974	977	979	979	978	981	983	989	989	988	985	985	981	979
13	976	972	969	974	973	974	975	973	973	973	976	975	977	980	980	981	983	983	982	982	981	981	981	984	977
14 15	971 979	969 977	970	968 973	968 973	972 974	971	976 972	979	977	973	973 980	976 982	978	979 980	979	980	980 985	980	981	981 982	981	978	980 975	976
	9/9	9//	972	9/3	9/3	9/4	973	9/2	974	975	976	980	982	981	980	982	983	985	984	982	982	978	977	9/5	978
16 Q	977	978	977	975	976	977	977	976	976	975	974	973	973	977	980	979	979	979	980	984	980	981	976	974	977
17	976	975	974	974	975	976	977	975	974	976	974	976	976	976	977	976	978	977	980	979	978	976	973	971	976
18 19	972 952	972 960	972	972	975	976	974	973 968	973	973	971	969	974	977 982	979	979	989	993	989	988	988	975	962	955	976 978
20	973	960 961	971 924	975 917	976 939	976 964	972 972	908	968 977	967 975	971 974	974 972	977 975	982	989 982	1009 984	1025 983	1014 983	985 982	982 981	973 970	969 964	972 962	974 951	978 967
24																									
21 22 D	958 946	948 954	954 954	966 959	965 962	966 966	973 974	974 980	973 979	977 976	975 974	971 972	979 976	980 984	982 983	990 982	984 983	982 990	985 996	979 984	980 981	979 972	972 958	947 915	972 971
23 D	925	935	895	922	959	965	969	972	979	975	973	974	977	982	989	988	984	991	987	985	985	984	979	962	968
24	946	928	938	962	973	976	978	978	976	976	973	972	977	979	983	987	999	1014	1003	990	972	958	939	920	971
25 D	944	937	952	959	963	966	956	956	961	983	984	984	987	1005	1006	1005	997	998	995	989	987	983	975	960	976
26 D	919	944	963	968	968	973	975	974	977	982	983	980	988	988	993	993	995	997	990	991	974	970	952	953	975
27	967	972	975	977	979	979	979	979	976	975	973	973	977	982	982	982	982	983	981	981	981	981	971	972	977
28	962	944	956	959	957	964	970	976	980	980	978	978	977	982	983	981	980	979	980	981	983	979	976	979	973
29	978	976	976	975	977	978	980	980	977	978	979	975	980	982	986	989	1006	995	1003	1009	960	939	938	935	977
30 D	896	900	911	948	968	973	971	973	972	974	976	973	984	998	991	1000	1043	1069	1046	1010	991	986	982	978	980
31	962	951	971	967	961	967	977	975	973	972	977	976	988	989	999	1015	1009	1005	1001	999	995	994	992	990	984
М	964	962	963	967	970	973	974	975	975	975	975	974	978	981	983	985	990	991	991	989	983	979	973	967	977
MQ	976	976	976	976	976	976	976	976	975	973	972	972	974	977	977	978	979	981	983	983	983	982	977	975	977
MD	926	934	935	951	964	968	969	971	973	978	978	977	982	992	993	994	1000	1009	1003	992	984	979	969	954	974

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Februa	ry 200)3										5000	0 nT	+ Tal	oular	Valu	es						Uı	niversa	l Time
Day	C)1 ()2 (3 ()4 ()5 (06 ()7 (08	09	10 ′	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20 2	21 2	22	23	Mean
1	988	989	983	979	979	979	979	979	975	975	976	975	976	981	985	983	989	988	985	990	971	953	961	941	977
2 D	960	947	939	946	942	953	953	958	961	960	964	976	990	1009	1042	1205	1082	1070	1093	962	950	932	939	890	984
3 D	886	901	928	946	961	976	981	980	978	978	980	981	989	999	999	994	994	1009	986	986	994	991	978	967	973
4 D	974	974	981	963	959	965	976	973	968	974	987	985	991	996	993	995	990	992	1002	999	979	948	963	966	979
5	971	960	967	977	980	975	979	985	984	982	982	984	989	991	1000	1007	1001	999	990	994	994	991	981	983	985
6	981	983	984	985	984	984	984	980	980	973	971	972	973	983	999	1000	1006	1025	1037	1033	1016	992	989	975	991
7	959	940	957	973	980	984	986	982	975	969	970	972	979	984	992	995	995	1000	1004	998	985	995	988	984	981
8	981	967	965	963	967	973	980	981	972	971	969	970	975	988	998	993	992	996	1004	996	993	983	986	963	980
9	956	939	956	959	975	979	980	976	976	971	972	976	979	986	998	996	999	1030	1030	1035	1030	1003	996	986	987
10	968	955	967	952	965	961	962	967	974	973	976	977	979	985	991	992	992	995	998	995	996	993	989	977	978
11 Q	960	957	954	961	967	973	972	970	974	974	976	978	980	981	983	986	991	994	995	991	987	986	985	984	978
12	984	983	981	977	975	977	979	980	979	976	972	972	972	975	980	991	1007	1000	994	993	992	962	950	952	979
13 Q	970	978	981	984	983	982	980	981	980	976	974	973	976	981	985	984	984	983	983	983	983	981	962	942	978
14 15 D 16 17 18	924 932 972 957 975	945 952 972 974 978	967 971 979 979 977	978 972 981 980 976	974 968 980 981 970	975 973 981 980 974	978 976 978 980 979	978 978 979 981 977	978 978 980 978 979	978 977 982 975 974	979 977 978 971 972	980 984 982 973 971	976 986 986 979 975	985 1003 1000 983 976	989 1014 1004 998 983	995 1016 992 990 988	993 1042 992 993 987	1005 1005 993 996 990	996 986 990 993	992 993 988 989 992	988 991 988 985 987	988 981 974 983 984	984 977 971 977 950	961 974 945 973 943	979 984 982 981 977
19	963	970	976	978	978	979	978	978	976	974	972	975	975	980	982	989	990	987	988	991	990	977	965	958	978
20	971	974	975	978	978	974	973	976	975	972	968	975	978	987	986	990	989	993	997	970	978	970	962	968	977
21	974	977	975	961	958	969	974	976	975	972	971	970	972	974	978	989	998	990	987	987	986	962	971	976	976
22	976	978	972	971	978	979	980	981	979	973	971	972	974	983	991	999	989	985	984	984	985	985	980	976	980
23 Q	971	969	975	974	973	974	977	979	977	973	971	972	978	987	987	988	988	990	984	980	982	980	973	970	978
24 Q	968	974	978	979	979	980	980	981	979	973	973	973	980	980	984	990	986	983	983	983	983	983	971	963	979
25 Q	964	972	976	979	980	981	981	978	972	969	968	968	976	977	980	983	984	983	984	984	982	982	982	981	978
26	980	980	980	981	982	982	980	976	971	965	966	977	976	979	985	985	988	991	991	988	991	991	927	924	976
27 D	904	878	861	947	969	982	985	984	979	976	972	982	990	1027	1018	1024	1031	1035	1032	992	997	920	928	941	973
28	937	969	979	982	982	981	979	974	968	965	969	975	990	993	991	1008	1016	1018	1016	1018	1009	1002	986	949	986
M	961	962	966	971	973	976	977	977	976	973	973	976	980	988	993	1002	1000	1001	1001	992	989	978	970	961	980
MQ	967	970	973	976	977	978	978	978	977	973	972	973	978	981	984	986	987	987	986	984	983	982	975	968	978
MD	931	930	936	955	960	970	974	975	973	973	976	982	989	1007	1013	1047	1028	1022	1022	986	982	954	957	948	979

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (33 (4 ()5 (06 0	7 ()8 (19	10 1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 :	22 2	23	Mean
1 2 3 4 D 5	920 986 932 896	932 986 958 938	971 980 977 930	982 974 981 927	983 975 983 952	983 977 985 960	981 981 987 964	978 983 985 961	971 983 979 970	963 978 973 981	965 979 973 988	970 984 975 987	967 991 980 990	976 995 978 990	988 991 984 995	992 994 998 1028	996 999 1024 1012	990 993 1044 1000	993 999 1052 1003	999 1001 1010 996	982 987 1011 984	969 983 1001 944	985 967 953 947	988 948 862 965	976 984 983 971
6 7 8 Q 9	949 941 971 975 970	948 932 955 982 978	970 908 917 985 977	976 927 945 984 973	970 941 971 984 972	976 955 977 985 970	983 965 981 987 967	982 967 986 986 968	975 964 985 981 967	973 968 973 975 967	973 969 972 972 965	974 971 974 974 968	981 982 980 980 972	992 1026 986 988 980	991 1050 993 988 989	1006 1058 995 994 992	1016 1051 991 1011 993	1019 1034 990 1016 996	1007 1010 989 1016 1000	1004 1009 993 1008 998	994 991 993 1006 996	970 964 990 995 986	959 961 981 975 965	920 961 957 968 973	980 979 977 988 978
10 11 12 Q 13 14 15	985 950 979 956 985 917	986 961 972 929 983 901	985 971 977 950 983 915	981 979 982 965 981 946	975 981 983 970 980 970	976 978 985 971 982 981	980 973 986 973 984 980	975 970 983 979 980 973	978 972 979 977 976 970	976 969 974 973 972 973	975 966 972 967 976 970	973 966 972 971 973 978	996 972 978 984 996 984	980 981 992 1024 995	994 984 989 1004 996	995 986 989 995 1000	993 985 985 992 1015	995 985 985 992 1018	995 986 987 1007 1004	991 987 987 982 992	990 989 988 987 961 984	946 987 975 986 952 949	944 985 961 987 942 966	970 984 970 986 967 952	988 979 980 976 982 972
16 17 D 18 19 20	964 963 874 968 989	975 972 899 952 989	977 983 941 947 989	976 974 977 964 988	982 968 967 965 989	985 959 966 974 991	986 970 973 982 990	982 978 969 985 984	975 981 971 986 977	966 976 974 981 969	967 983 991 978 969	977 982 989 976 992	988 994 989 978 999	1013 1029 1012 988 1013	1028 1084 1045 989 1044	1049 1083 1004 995 1046	1010 1029 1000 998 1054	1006 1007 995 996 1044	1005 997 996 996 1014	951 994 993 991 969	817 989 990 991 986	864 923 976 984 945	892 875 963 986 941	957 851 957 988 912	970 981 975 981 991
21 22 23 24 Q 25 Q	925 933 976 958 987	899 963 947 975 987	958 978 959 982 986	981 982 976 982 985	981 971 982 985 986	965 961 984 989 988	974 970 984 987 987	976 978 981 982 982	969 975 982 979 976	972 976 975 977 968	981 971 985 977 965	987 975 980 977 970	987 985 977 980 973	1000 992 993 983 979	993 993 996 987 986	990 989 994 986 988	989 989 994 987 988	991 988 1005 989 989	996 990 1009 990 989	998 993 984 989 990	991 989 987 989 988	975 967 986 987 988	921 955 968 987 989	903 972 945 987 989	971 977 981 983 983
26 Q 27 28 29 D 30 D	988 921 925 900 840	988 904 940 898 847	987 965 945 896 942	987 982 942 890 984	985 984 960 901 977	985 984 971 938 984	985 977 974 961 984	980 961 967 968 976	973 964 968 973 968	966 969 963 974 967	966 964 960 971 972	971 973 964 973 978	978 996 972 982 983	982 1010 985 1007 1010	989 1020 995 1057 1045	992 1060 1007 1076 1063	991 1100 1030 1105 1063	989 1073 1022 1086 1037	992 1041 1014 1000 1012	992 1010 1008 983 999	996 990 939 961 932	989 965 894 915 880	986 934 799 849 827	985 913 893 812 902	984 986 960 961 965
31 D	967	997	995	994	996	998	996	988	981	978	975	986	1002	1048	1155	1158	1072	1057	1015	1010	925	921	934	910	1002
M MQ MD	948 978 913	951 981 930	962 984 949	970 984 954	973 984 959	976 986 968	979 986 975	977 983 974	975 978 975	972 972 975	973 970 978	976 973 981	984 978 990	998 983 1017	1011 987 1067	1017 989 1082	1016 993 1056	1011 994 1038	1004 995 1005	994 993 996	978 993 958	960 987 917	945 980 887	943 980 888	979 984 976

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

ripin 2												0000			Jului								-	ii v Cibu	
Day	C	11 ()2 (3 ()4 ()5 (D6 C)7 (08	09	10 1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 2	22 2	23	Mean
1	890	880	861	906	964	991	998	996	992	983	977	976	987	992	999	1009	1021	1026	1012	985	972	986	988	975	974
2	973	978	985	986	979	965	971	972	969	969	973	990	1017	1006	1017	1013	1017	1017	1003	992	975	941	926	917	981
3	957	972	987	991	992	994	992	985	972	967	969	973	977	984	1003	1000	1006	1008	1011	997	997	987	959	896	982
4 D 5 D	932	941	938	974	984	986	985	979	971	972	972	984	1017	1047	1044	1061	1047	1023	1004	1002	999	927	895	852	981
3.0	911	922	935	958	953	961	984	984	979	974	975	980	1006	1021	1022	1017	1041	1043	1041	990	940	965	954	966	980
6 Q	965	978	986	987	991	998	1003	999	992	983	979	976	978	984	992	1001	1007	1020	1003	998	996	994	992	989	991
7 Q	982	982	987	991	993	995	997	994	986	978	974	972	987	993	1005	1003	1005	1002	1001	998	995	994	993	994	992
8	993	995	993	990	985	983	979	970	965	961	960	971	991	1011	1035	1028	1023	1027	1018	1006	998	996	992	988	994
9 10	955	932	955	962	960	967	966	967	967	964	966	970	998	1060	1022	1005	1022	1013	1004	999	997	995	992	993	985
10	993	993	990	973	965	970	975	974	971	972	969	971	990	1004	1005	1020	1034	1024	1013	1007	966	974	985	997	989
11	994	991	990	984	980	991	992	987	979	975	974	982	981	988	996	1009	1012	1008	1008	987	973	979	963	908	985
12 Q	959	974	983	986	989	989	989	986	980	973	968	968	976	991	1003	1005	1001	1004	997	993	992	991	991	991	987
13 Q	991	990	982	971	979	987	988	985	980	974	967	974	991	993	990	990	992	992	990	991	992	992	991	991	986
14	990	990	990	990	984	986	987	984	978	972	965	971	989	1018	1039	1029	1012	1002	999	996	993	991	986	957	992
15	963	974	962	964	973	970	974	972	972	962	969	976	979	996	1001	995	996	994	993	997	995	990	983	971	980
16 D	955	936	968	981	982	984	984	981	977	967	973	976	989	994	1011	1037	1027	1019	1004	996	956	946	971	977	983
17	983	984	974	968	961	962	984	986	978	975	980	988	991	990	1015	1054	1031	1028	1012	985	991	993	991	990	991
18	987	989	991	991	983	958	979	986	983	973	973	982	989	1002	1012	1028	1019	1008	1000	999	993	978	972	955	989
19 Q	963	981	988	991	994	993	992	987	979	970	966	973	981	992	997	999	999	997	1003	1003	991	987	986	968	987
20	938	947	948	957	971	970	976	981	979	970	965	964	973	981	988	997	1005	1009	1008	1003	1001	996	985	925	977
21	888	893	939	943	961	972	962	962	969	967	968	980	983	990	997	1012	1014	1011	1011	1003	989	957	938	927	968
22	928	940	956	943	945	952	967	978	976	974	975	995	1001	1010	997	999	1026	1012	1011	1005	989	999	970	958	979
23	979	983	986	992	992	979	963	953	960	968	964	979	990	1005	1000	1027	1027	1008	1007	995	975	985	984	971	986
24	955	961	980	990	993	990	977	965	959	955	963	969	981	998	1028	1062	1045	1052	1043	997	947	907	909	924	981
25 D	931	950	949	929	925	943	968	978	974	970	981	993	1007	1001	1012	1008	1027	1037	1017	1003	992	941	883	851	970
26	912	950	981	984	990	992	985	975	970	972	972	976	988	1004	1020	1022	1022	1023	1010	1006	995	974	981	973	987
27	958	976	986	989	980	973	973	974	966	960	967	980	987	983	987	1019	1016	1015	1012	996	970	984	958	951	982
28	962	943	931	944	950	954	960	954	953	956	977	987	996	1004	1002	1000	1003	995	993	994	996	995	994	994	977
29 20 D	994	990	993	996	995	990	987	981	971	964	964	975	993	1019	1054	1086	1089	1094	1063	1004	908	966	924	844	994
30 D	896	884	858	931	982	994	989	987	981	981	989	990	1006	1016	1022	1071	1053	1043	996	992	956	913	852	836	967
М	956	960	965	972	976	978	981	979	974	970	971	978	991	1003	1010	1020	1021	1019	1010	997	981	974	963	948	983
MQ	972	981	985	985	989	993	994	990	984	976	971	973	983	991	997	999	1001	1003	999	997	993	992	991	987	988
MD	925	926	929	955	965	974	982	982	976	973	978	985	1005	1016	1022	1039	1039	1033	1012	997	969	939	911	896	976
													,		-	,	,								

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	1 0	2 ()3 ()4 (05 (06 (07	08 (09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 :	21 2	22 :	23	Mean
1 D	784	753	909	959	952	941	962	977	991	997	1017	1016	1010	1046	1087	1048	1032	1035	1006	1001	1006	999	993	984	979
2 3 Q	980 985	963 989	957 990	945 982	970 983	990 991	996 993	992 990	987	980	981 976	979 984	997 992	1003 994	1011 988	1029 995	1015 1002	1007 1000	1008 1002	1006 1004	999 1003	977 993	977	979 981	989 990
4 Q	981	983	987	993	993	991	988	981	985 973	979 967	965	972	986	990	991	993	994	1000	998	998	999	999	984 998	996	988
5	996	998	998	999	999	994	991	986	976	971	967	973	980	986	994	1023	1039	1019	1019	1014	1004	988	982	985	995
6	988	982	996	997	997	993	992	988	983	978	973	981	1000	1029	1058	1066	1057	1061	1032	1017	989	972	937	901	999
7 D 8 D	908 939	936 915	883 970	943 989	957 968	960 955	971	977 976	985 982	979 984	997 994	1027 998	1045 1033	1055 1013	1080 1037	1082 1031	1057 1027	1043 1057	1028 1020	1005 1002	965 997	975 952	990 928	984 943	993 986
9	940	915	967	984	900	965	963 975	975	970	958	974	1000	1031	1024	1002	1012	1027	1004	1002	1002	996	964	945	913	979
10	893	793	747	731	791	893	909	926	953	975	983	990	992	997	998	1007	1013	1011	1022	1002	997	994	979	983	941
11	940	855	906	969	988	988	984	973	967	970	976	988	985	1009	1019	1036	1037	1035	1020	1009	992	987	975	976	983
12	976	988	984	979	985	986	982	976	970	970	984	989	1019	1037	1043	1019	1005	1018	1028	1013	973	977	968	963	993
13	934	945	981	997	994	991	986	984	987	988	988	987	988	1042	1045	1035	1021	1036	1027	1011	997	962	953	959	993
14 15	967	921	942	973	975	975	987	987	990	982	982	982	994	1011	1051	1066	1038	1039	1010	1008	964	963	968	965	989
	953	970	983	981	974	973	971	987	986	981	976	985	999	1022	1019	1037	1049	1027	1019	1008	1000	994	973	957	993
16 Q	971	970	968	986	993	995	992	985	978	974	976	983	989	996	998	998	999	1003	1009	1011	999	968	961	962	986
17 Q	968	985	997	997	993	987	980	975	975	969	963	971	979	985	986	1000	1004	1005	1008	1005	998	995	996	997	988
18 Q 19	997	998	998	998	994	990	989	986	977	969	962	966	978	983	988	996	1004	1013	1018	1021	995	995	993	984	991
20	976 963	967 971	976 983	989 992	993 993	995 989	991 986	990 980	979 970	972 966	972 962	972 973	975 973	991 1002	1007 1016	1014 1001	1021 1002	1025 1002	1023 1001	1015 1000	1006 1000	986 995	976 993	958 974	990 987
21	063	072	976	000	001	000	001	070	075	071	971	075	992	1005	1005	1022	1063	1074	1036	1003	947	884	075	014	001
22	963 864	972 865	859	968 923	981 939	986 969	981 980	979 975	975 981	971 984	989	975 990	1007	1029	1025 1082	1082	1003	1014	1013	1020	990	993	875 993	914 992	981 982
23	992	999	990	968	954	955	971	984	986	987	1000	989	1005	1005	1001	1015	1035	1045	1014	1006	1000	998	997	979	995
24	969	988	999	997	982	969	965	966	977	974	976	979	997	1031	1018	1013	1025	1035	1039	1019	998	988	978	958	993
25	933	957	934	944	965	984	986	984	985	979	983	987	987	990	995	1009	1029	1046	1038	1023	1009	1004	1001	982	989
26	953	957	921	975	990	992	994	984	982	987	984	981	992	1000	1009	999	1001	1006	1010	1013	1006	984	965	935	984
27	954	917	926	934	946	960	970	982	981	969	976	984	986	1002	1001	999	1013	1023	1027	1026	967	938	971	943	975
28 29 D	892 907	903 929	880 950	940 951	973 966	983 987	992 985	988 989	982 980	988 981	1001 989	1052 996	1044 1027	1033 1068	1036 1197	1054 1276	1053 1152	1051 1141	1032 1024	1008 830	995 734	971 682	942 686	929 686	988 963
30 D	662	842	946	1020	1011	1014	1001	1003	1008	1007	1006	1007	1005	1020	1030	1031	1033	1039	1024	1029	1004	974	960	981	986
31	887	943	986	1000	943	904	962	972	979	976	978	986	996	1010	1008	1012	1012	1014	1010	1009	1006	1006	1006	1003	984
М	936	938	951	968	971	976	980	981	980	978	981	988	999	1013	1026	1032	1028	1030	1018	1005	985	970	963	956	986
MQ	981	985	988	991	991	991	988	984	978	972	968	975	985	990	990	996	1001	1004	1007	1008	999	990	986	984	989
MD	840	875	932	972	971	972	977	984	989	990	1001	1009	1024	1041	1086	1094	1060	1063	1021	974	941	917	912	916	982

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	703											3000	UHI	· I at	Jului	v ara	CS						Ci	11 / 0130	ii i iiiie
Day	C	11 ()2 (03 (04 ()5 (06 0)7 (08 (09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1	1005	1006	998	990	997	990	998	997	993	991	989	998	1018	1021	1021	1028	1023	1030	1034	1031	997	977	980	941	1002
2 D 3	940	974	978	948	922	938	936	948	982	995	996			4000	4004		4000		1033	1016	1012	1011	982	923	
4	903 930	962 950	979 969	991 997	993 997	997 1000	998 994	996 988	997 985	991 990	997 1000	1004 1000	1012 1016	1009 1023	1031 1031	1012 1056	1020 1039	1028 1047	1030 1043	1021 1020	990 999	898 988	920 995	894 979	986 1001
5 Q	970	980	985	994	1005	1006	1000	992	986	987	986	994	1001	1010	1013	1033	1024	1023	1030	1016	1007	1007	1001	997	1001
6	996	999	1000	1001	1006	1005	998	998	993	986	982	987	997	1012	1015	1026	1047	1052	1040	1026	1020	1005	997	978	1007
7	970	955	969	967	977	991	995	991	986	986	984	994	1008	1009	1032	1056	1052	1045	1033	1020	1013	980	979	985	999
8	993	987	974	952	965	985	996	993	989	991	985	995	1003	1020	1033	1070	1076	1055	1037	1018	983	910	933	937	995
9	963	989	996	972	974	978	982	990	993	993	1005	996	1007	1015	1019	1019	1020	1029	1026	1016	1008	862	861	870	983
10	939	989	1003	1008	1003	995	996	987	997	1004	1001	995	998	1001	1021	1029	1036	1026	1033	1007	1007	1007	995	986	1003
11	984	995	995	989	991	996	991	989	988	978	971	969	986	995	1000	1011	1021	1024	1021	1015	1014	1001	999	1000	997
12 Q	1002	1007	1008	1004	1001	994	992	987	983	979	976	980	996	996	1009	1022	1016	1015	1011	1008	1007	1005	1001	995	1000
13 Q	983	990	995	996	996	992	990	990	986	977	969	969	979	993	996	1002	1009	1008	1010	1010	1009	998	984	982	992
14	990	997	1001	1001	990	974	967	974	980	979	976	986	985	997	1008	1013	1037	1049	1046	1023	1009	999	989	987	998
15	977	958	958	985	972	972	979	983	976	974	973	983	994	1001	1015	1028	1030	1026	1026	1008	1005	1001	993	978	991
16 D	987	992	971	928	965	982	983	985	984	976	977	986	1018	1063	1081	1085	1081	1058	1020	957	951	896	842	837	984
17 D	914	956	908	910	929	891	907	937	961	1003	1026	1028	1044	1024	1031	1041	1026	1012	1001	996	993	995	987	964	979
18 D	937	899	891	954	944	927	867	876	887	937	999	1003	1014	1031	1070	1065	1090	1065	1058	1033	1009	977	972	970	978
19 20 Q	932	924	947	978	999	987	993	998	1000	1002	992	1000	1000	1012	1010	1021	1033	1035	1039	1024	1008	1008	1009	1008	998
20 Q	1003	1006	1008	1009	1009	1002	998	1000	993	980	981	986	991	1004	1015	1032	1026	1020	1017	1013	1007	993	998	1001	1004
21	981	913	913	947	966	969	966	975	990	990	992	996	1001	1006	1011	1024	1058	1059	1026	1012	1007	1000	988	990	991
22 Q	998	988	998	999	1004	997	986	981	981	986	984	978	975	987	998	1010	1021	1036	1040	1021	1013	1000	981	969	997
23	964	933	959	989	995	984	990	990	987	979	981	985	988	1005	1005	1011	1020	1023	1030	1022	1019	1002	989	984	993
24 25	984	975	931	936	955	954	958	965	972	988	1002	1021	1085	1065	1054	1040	1028	1021	1014	1010	1008	995	986	993	998
25	995	1000	1003	1001	1001	1002	993	997	989	987	990	992	1000	1003	1008	1033	1037	1043	1027	1017	1012	1004	974	972	1003
26	968	970	991	993	987	993	994	995	986	980	983	989	1018	1017	1020	1015	1019	1027	1020	1014	1011	1006	1002	989	999
27	987	976	983	998	984	993	984	980	990	990	990	1008	1023	1069	1097	1078	1062	1048	1017	1017	1006	1003	975	955	1009
28 D	988	992	972	963	933	948	977	987	982	975	984	992	1014	1053	1090	1070	1094	1054	1037	1031	1012	1000	948	944	1002
29	944	926	960	969	982	992	994	990	983	982	982	998	1010	1020	1027	1032	1039	1032	1028	1018	1007	1003	965	945	993
30	978	989	970	963	978	978	995	989	1000	996	989	987	993	1019	1025	1045	1042	1041	1033	1025	1022	1007	1008	1003	1003
М	970	973	974	978	981	980	980	981	983	985	988	993	1006	1017	1027	1035	1039	1036	1029	1016	1005	985	974	965	996
MQ	991	994	999	1000	1003	998	993	990	986	982	979	981	988	998	1006	1020	1019	1021	1022	1014	1008	1001	993	988	999
MD	953	963	944	941	939	937	934	947	959	977	996	1002	1022	1043	1068	1065	1073	1047	1030	1007	995	976	946	928	987

Hourly Mean Values of Total Intensity

50000 nT + Tabular Values July 2003 Universal Time

Day	()1 (02	03	04	05	06 (07	08 ()9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2	1004	1001	998	998	991	996	1000	997	993	987	989	992	1002		1020	1025	1023	1021	1020	1017	1015	1008	1000	997	1004
3	996 976	1002 970	1001 972	1000 984	1000 993	994 1002	989 1002	984 1000	972 993	965 987	977 987	988 992	996 995	995 1013	1004 1017	1008 1028	1008 1037	1019 1035	1027 1046	1025 1014	1015 1025	1007 1016	1005 1004	991 968	999 1002
4	974	980	980	990	986	982	981	985	980	975	987	994	1024	1040	1042	1048	1052	1043	1029	1020	1010	1000	985	969	1002
5	938	947	951	960	980	975	977	984	986	979	974	985	1010	997	1017	1046	1055	1054	1037	1027	1012	1000	993	995	995
6	999	1000	1003	1004	1002	997	996	992	987	985	982	981	990	999	1018	1007	1018	1012	1012	1008	1005	1004	1004	1000	1000
7 8 Q	994 1003	991 1004	972 1004	987 1003	994 1002	992 999	985 995	982 990	993 984	987 980	984 980	993 987	1014 994	1004 1004	1020 1000	1035 1004	1023 1008	1018 1004	1017 1001	1015 1001	1014 1002	1005 1002	1003 1001	1002 1001	1001 998
9 Q	1000	1004	1004	1003	998	998	999	997	992	986	984	987	994	1004	1012	1016	1013	1010	1013	1013	1010	1002	1001	1001	1002
10 Q	1002	1004	1009	1007	1004	997	993	988	980	976	979	979	995	997	1004	1007	1007	1006	1009	1009	1011	1009	1003	996	999
11 D	979	971	971	947	942	951	958	957	966	971	989	994	1002	1024	1090	1126	1146	1115	1091	1060	966	980	972	878	1002
12 D	813	794	884	805	785	816	942	975	991	989	994	1005	1024	1026	1057	1035	1025	1027	1030	1028	1015	1004	994	977	960
13 14	977	976	994	1001	996	1004	999	994	987	981	985	996	999	1011	1015	1034	1051	1037	1031	1022	1015	1000	989	985	1003
15	983 903	985 935	989 949	994 925	995 939	989 951	989 984	991 992	986 989	981 988	978 989	982 1003	990 1001	997 1009	1000 1012	1008 1014	1029 1011	1027 1014	1029 1018	1020 1022	1013 1015	1009 960	1009 930	992 920	999 978
16 D 17	879	914	962	982	977	953	952	955	953	978	1009	1113	1212		1102	1079	1057	1061	1040	1014	1002	911	934	936	1006
17	943 985	932 998	951 978	989 960	1005 986	1004 1002	1002 1004	995 1000	992 998	994 993	998 986	992 981	1005 984	1040 994	1046 1002	1029 1004	1017 1010	1016 1024	1032 1028	1021 1022	1011 1014	999 1011	963 1000	971 950	998 996
19	900	918	967	982	994	1002	1007	999	992	982	981	982	997	997	1014	1004	1016	1030	1030	1022	1014	972	852	836	980
20	938	968	945	980	996	993	986	984	981	981	985	985	986	1003	1007	1029	1019	1014	1014	1008	1010	1005	963	939	988
21 Q	920	930	962	984	989	999	1004	1001	996	987	980	981	988	994	1001	1004	1007	1013	1013	1014	1011	1006	1005	1005	991
22 Q	1005	1002	1000	1004	1002	1001	1002	1000	991	984	980	982	986	990	1002	1008	1019	1016	1025	1010	1007	1006	1005	1005	1001
23 24	1002	997	997	999	999	999	995	989	988	981	975	973	982	993	1000	1025	1049	1039	1032	1026	1011	991	977	985	1000
25	999 988	1006 997	1012 1006	1013 1007	1010 1004	1006 995	1003 986	996 985	989 986	981 985	972 981	973 991	987 986	999 986	1007 993	1013 1001	1015 1004	1016 1006	1013 1007	1010 1006	1009 1006	1003 1005	978 1003	958 1000	999 996
26 27	998	1000	1006	1006	999	991	990	987	978	976	976	976	981	993	1028	1012	1034	1112	1094	1095	1050	944	991	926	1006
28	909 993	918 994	900 1006	950 1008	982 1009	993 1008	979 1005	973 1002	991 994	996 990	1001 988	1014 985	1020 998	1053 1007	1054 1065	1038 1071	1039 1062	1032 1057	1024 1047	1020 1025	1001 1017	1000 1006	996 984	994 989	995 1013
29 D	997	1002	986	958	948	966	979	984	979	982	977	992	1015	1016	1060	1097	1085	1075	1029	1005	1023	1000	887	899	998
30	962	989	990	987	1001	998	996	991	993	988	990	988	1018	1032	1046	1045	1066	1063	1054	1019	1004	991	972	955	1006
31 D	932	953	984	995	981	978	989	991	992	978	996	1008	1031	1064	1051	1077	1071	1049	1038	1021	984	960	975	945	1002
M	964	970	978	981	984	985	989	988	986	983	985	993	1007	1015	1026	1032	1035	1034	1030	1021	1010	994	980	967	997
MQ	986	988	995	1000	999	999	999	995	989	983	981	983	991	998	1003	1008	1011	1010	1012	1010	1008	1006	1004	1002	998
MD	920	927	958	937	927	933	964	973	976	980	993	1022	1057	1059	1072	1083	1077	1065	1045	1026	998	971	952	927	993
\Box																									

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

August	2003											5000	0 nT	+ Ta	bular	Valu	es						Uı	niversa	l Time
Day	()1 (02	03 (04 (05	06 (07 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17 -	18	19	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1 D	864	855	896	927	961	962	966	980	982	985	989	1016	1032	1036	1066	1049	1054	1049	1030	1029	1013	994	963	897	983
2	934	923	946	980	986	996	991	985	989	989	990	991	1007	1030	1035	1062	1061	1034	1021	1017	1003	988	985	977	997
3	980	975	988	991	988	996	998	1001	999	993	996	997	1006	1017	1020	1024	1028	1033	1034	1012	1000	975	997	987	1002
4 Q	992	999	1005	1009	1007	1003	997	992	992	987	988	984	990	1001	1008	1019	1020	1030	1029	1023	1010	1010	1012	1006	1005
5 Q	1008	1009	1011	1012	1011	1007	1005	1002	993	981	978	976	981	991	999	1006	1009	1010	1011	1011	1009	1006	989	971	999
6	949	886	839	911	958	981	957	971	991	990	992	1004	1005	1016	1019	1008	1004	1001	1001	1006	1007	1007	1005	1002	980
7	1006	1005	1007	1012	1007	1002	995	991	985	985	986	988	994	1013	1046	1026	1030	1051	1033	946	902	876	955	981	993
8	992	921	902	927	968	920	976	980	994	983	988	990	998	1012	1021	1039	1043	1048	1039	1016	1013	1010	1004	989	991
9	983	998	1008	1010	1007	1000	995	988	980	984	992	997	999	1008	1022	1017	1025	1017	1022	1015	1008	978	983	978	1001
10	955	960	946	988	1001	1000	996	991	987	988	986	986	988	994	1008	1012	1013	1011	1014	1009	1004	1004	1002	999	994
11	995	1001	1006	1003	1003	1000	996	990	987	985	984	985	994	997	1008	1006	1012	1023	1018	1016	1002	993	973	965	998
12	953	947	976	959	978	984	982	982	992	989	989	1006	1009	1031	1049		1037	1044	1020	1017	990	984	992	986	
13	989	998	996	979	995	1001	998	992	981	981	980	988	998	1000	1010	1017	1016	1016	1014	1013	1012	974	952	987	995
14	981	979	978	994	1005	997	988	987	985	980	979	985	997	1007	1014	1017	1024	1024	1029	1013	1003	1006	996	991	998
15	992	995	1000	1004	1004	999	996	995	989	984	982	983	988	1002	1016	1023	1015	1015	1016	1013	1009	1001	970	979	999
16 Q	992	999	1000	995	1001	1001	999	995	987	983	984	989	1000	1006	1020	1028	1023	1019	1015	1013	1004	1003	1003	1004	1003
17	1003	1004	1007	1008	1008	1005	1003	998	994	986	980	980	987	996	1007	1005	1022	1026	1058	1082	1036	1012	963	865	1001
18 D	888	934	920	957	927	883	907	906	952	1063	1092	1173	1192	1211	1250	1227	1072	1040	998	984	913	818	795	821	997
19	890	938	971	981	1008	1009	1021	1016	1008	1004	1002	1004	1005	1008	1016	1021	1018	1018	1012	1014	1018	1017	1013	1013	1001
20	1010	1011	1012	1010	999	996	1001	1003	997	994	987	993	999	1006	1018	1041	1048	1045	1029	1022	1022	1018	994	958	1009
21 D	941	980	1000	979	972	950	956	976	993	999	995	1005	1036	1065	1054	1092	1177	1129	1092	1031	954	912	954	802	1002
22 D	900	885	957	1000	1000	980	1010	1010	999	1008	1003	1021	1046	1076	1119	1086	1077	1064	1025	1027	994	964	961	994	1009
23 D	995	991	980	948	992	994	989	983	1000	1016	1006	1019	1033	1056	1042	1069	1053	1039	1029	1018	997	996	973	961	1007
24	961	974	994	998	1000	1003	1002	996	992	992	990	1013	1025	1021	1027	1024	1017	1014	1026	1024	996	991	998	1007	1004
25	1003	968	969	987	973	976	982	995	994	998	996	1000	1008	1015	1044	1039	1044	1037	1023	1019	1012	1008	1008	993	1004
26	965	975	999	1009	1014	1012	1009	1007	998	990	991	1000	1015	1014	1025	1040	1040	1044	1028	1021	1013	1005	995	984	1008
27 Q	996	1002	1007	1009	1011	1008	1005	1000	995	990	996	999	1014	1022	1034	1036	1044	1032	1031	1024	1012	1013	1007	976	1011
28	966	953	963	983	984	996	1000	1003	990	980	982	997	1000	1005	1030	1032	1028	1029	1029	1019	1015	1013	1006	1005	1000
29	1007	1010	1012	1014	1012	1009	1006	1001	996	990	991	1007	1010	1026	1047	1047	1057	1050	1040	1014	999	1000	1009	1012	1015
30	1002	991	983	958	987	996	999	994	993	989	992	991	1006	1015	1026	1031	1033	1031	1025	1019	1013	1004	1005	1006	1004
M MQ MD	971 999 918	970 1004 929	977 1007 951	986 1007 962	993 1008 970	990 1006 954	992 1004 965	991 1000 971	991 994 985	992 992 987 1014	992 993 987 1017	993 1002 988 1046	1000 1012 997 1068	1011 1023 1006 1089	1032 1036 1018 1106	1033 1039 1024 1104	1024 1038 1024 1087	1016 1034 1021 1064	1018 1026 1021 1035	1016 1016 1017 1018	1012 1000 1010 974	987 1009 937	983 1004 929	971 993 895	1010 1000 1006 1000

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2003 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	1006	1002	998	1000	999	997	998	996	993	988	979	982	989	1000	1004	1013	1018	1029	1020	1004	1010	1007	1002	1009	1002
2	1003	993	996	1005	1006	1005	1006	1005	998	995	988	990	1006	1030	1064	1036	1020	1015	1012	1013	1014	1010	997	982	1008
3	974	970	991	997	996	994	997	996	987	981	982	980	993	1001	1009	1009	1010	1020	1027	1019	1013	1009	1005	994	998
4	967	984	987	998	981	989	993	991	988	981	987	1001	1008	1030	1029	1036	1026	1025	1024	1007	987	977	968	949	997
5 6 7 Q 8 9	952 1005 992 1006 1001	977 1003 995 1006 1004	997 1000 1001 1006 1006	994 1003 1002 1007 1006	999 1006 1003 1008 1005	1004 1006 1006 1007 1002	1004 1004 1006 1000 996	998 1001 999 993 994	993 995 992 988 993	990 988 988 986 989	988 992 987 989 985	994 991 993 986	1010 1003 998 997 998	1015 1007 1001 1005 1010	1020 1007 1008 1001 1013	1035 1011 1011 1003 1012	1027 1013 1009 1001 1015	1012 1016 1007 1002 1017	1009 1012 1009 1009 1019	1011 1011 1007 1008 1015	1008 1007 1006 1011 1004	1005 1004 1007 1010 990	999 1007 1009 968	997 1007 1008 914	1002 1003 1002 1002 998
10 11 12 13 14 Q 15	910 986 998 1001 993	985 979 993 989 993	991 999 988 1002	993 1001 994 1003	984 1001 998 1005	991 997 997 1005	991 996 997 1003	990 993 996 998	992 986 987 994 993	987 982 985 992 987	988 983 986 991 986	998 997 995 993	1013 1002 1008 1001 1001	1027 1009 1015 1003 1003	1016 1011 1020 1007 1005	1023 1007 1016 1007 1006	1017 1013 1010 1004 1005	1015 1015 1009 1007 1007	1021 1014 1010 1009 1008	1007 1007 1010 1009 1008	997 1000 1010 1008 1007	980 998 1008 1001 1007	983 994 1008 985 1007	991 1001 1007 995 1003	999 997 1003 999 1001
16 D 17 D 18 D 19 D 20	988 981 854 884 944	958 948 902 948 951	946 923 924 990 953	972 951 972 992 987	970 974 975 985 962	969 986 968 993 986	971 975 996 995 988	997 972 992 993 1003 996	997 977 990 998 996 1000	992 991 990 1003 993 1012	984 1000 1013 1013 1003 1024	987 1004 1032 1031 1033 1030	994 1021 1063 1042 1054 1030	1001 1052 1190 1071 1049 1040	1002 1156 1130 1054 1074 1052	1001 1097 1070 1058 1062 1041	1005 1092 1058 1084 1071 1056	1005 1096 1082 1026 1035 1032	1007 1105 1001 1031 1018 1021	1010 1034 995 999 996 1017	1007 1026 978 962 992 1011	1008 1014 867 962 982 992	994 997 890 926 989 1000	979 973 825 873 959 1003	999 1016 996 988 1004 1005
21	983	976	1001	1006	1008	1009	1005	1007	1006	1004	998	1002	1007	1033	1058	1067	1052	1033	1017	1011	1009	1009	1006	999	1013
22	1002	999	993	988	995	998	1004	998	999	996	1007	1005	1017	1037	1049	1034	1037	1027	1020	1004	1001	1010	1009	1009	1010
23	1009	1009	1001	987	980	995	1002	1001	999	992	992	1001	1005	1017	1021	1021	1017	1021	1018	1014	1015	1010	1009	1001	1006
24 D	963	933	889	935	929	972	977	983	994	997	998	1013	1014	1032	1069	1078	1075	1049	1043	1003	949	947	942	886	986
25	927	944	964	982	985	989	998	1004	1003	998	1010	1031	1035	1044	1062	1041	1057	1040	1035	1006	980	974	988	1000	1004
26	997	998	1003	1011	1012	1009	1011	1007	1001	1003	1007	1009	1013	1022	1028	1043	1044	1031	1024	1015	1007	998	1002	980	1011
27	969	992	1002	1007	1010	1013	1013	1009	1000	992	991	994	997	1000	1006	1010	1011	1012	1012	1013	1013	1009	1006	1005	1004
28 Q	1005	1007	1008	1009	1009	1010	1009	1005	1001	994	990	992	1001	1005	1014	1015	1019	1018	1015	1014	1010	1010	1006	1004	1007
29 Q	1004	1005	1005	1005	1008	1010	1010	1008	1004	998	993	994	998	1004	1011	1014	1013	1015	1017	1017	1016	1012	1010	1009	1008
30 Q	1010	1010	1010	1010	1011	1011	1010	1008	1001	995	994	994	997	1005	1018	1026	1027	1026	1023	1019	1016	1013	1010	1000	1010
M	977	982	986	994	994	998	999	998	995	992	994	1002	1010	1025	1034	1030	1030	1025	1020	1010	1002	994	991	979	1003
MQ	1001	1002	1005	1006	1007	1009	1008	1004	998	992	990	993	999	1004	1011	1014	1015	1015	1014	1013	1011	1010	1008	1005	1005
MD	934	938	934	964	967	978	983	989	991	995	1005	1022	1039	1079	1097	1073	1076	1058	1039	1005	981	954	949	903	998

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobel	1 200.											2000	0 11 1	· Iu	bulai	, ara	• • •						01	11 7 0154	ii iiiiie
Day	C)1 ()2 (03 (04 (05 (06 (07 (08	09	10 ′	11 '	12	13	14	15	16	17	18	19 :	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1	995	990	990	999	1005	1007	1006	1007	1002	995	993	992	996	1003	1005	1010	1010	1011	1012	1015	1017	957	972	1009	1000
2 3	1001	1014	1012	1010	1009	1011	1013	1012 999	1008	1001	997	997	1001	1006	1012	1021	1018	1018	1020	1018	1014	1008	1017	1009	1010 1002
4 Q	1003 1010	994 1008	982 1008	988 1008	977 1008	972 1008	991 1008	1008	998 1007	995 1002	997 1001	996 1003	1000 1002	1006 1006	1010 1007	1016 1009	1018 1009	1025 1010	1022 1010	1015 1010	1014 1010	1012 1010	1013 1010	1011 1009	1002
5	1009	1008	1008	1007	1007	1008	1010	1008	1003	998	996	995	994	996	1007	1006	1006	1010	1010	1012	1015	1019	1005	1008	1006
_																									
6 7	1005	1009 963	1009 984	1008	1007	1007	1007	1008	1004	999	995	995	997	1004	1004	1008	1009	1012	1020	1017	1018	1010	991	979	1005
8	957 994	1003	1006	1001 1008	1005 1009	1008 1012	1009 1013	1007 1010	1005 1002	1002 996	1002 994	1008 999	1015 1001	1015 1007	1017 1010	1015 1010	1017 1008	1021 1009	1014 1011	1006 1011	1007 1012	1006 993	1002 988	989 995	1003 1004
9	979	976	991	1000	1005	1008	1008	1010	1002	990	354	333	1001	1007	1010	1010	1006	1009	1011	1011	1012	990	300	990	
10 Q				1002								_										_	_		
11 Q	_	-	-		-	_	-	-		-	_	_	-		-	-	_	-	-	-		_	_	-	_
12 Q	_					-		-				-	-			-	_					_	-		
13 14 D		-				-						-	-			-	_		-			_	_		
15	_					_	-	_			_	_	-		-	-	_	-	-			_	_	_	
15																						_	-	-	
16						_									1062	1047	1037	1034	993	1014	997	1002	996	960	
17	938	975	979	988	966	963	971	979	996	1011	1009	1020	1046	1035	1036	1031	1030	1022	1022	1020	1006	992	950	961	998
18	990	982				_		-			-	-				-	_					_	-		-
19	_	-	-			_	-	-			_	-	-		-	-	_	-	-			-	931	961	_
20	964	977	1002	1007	1013	1019	1025	1016	999	1017	1014	1010	1025	1036	1050	1076	1063	1042	1041	1033	960	894	936	926	1006
21 D	959	886	938	982	996	999	1004	1004	1001	1002	1019	1031	1063	1100	1126	1068	1104	1030	1000	974	948	829	840	944	994
22	916	915	957	955	976	987	990	1013	1016	1015	1023	1037	1035	1029	1032	1037	1090	1056	1037	1027	1022	1019	1017	1018	1009
23 Q	1017	1016	1017	1017	1017	1016	1018	1018	1011	1003	1001	1001	1005	1010	1011	1013	1014	1015	1015	1016	1016	1016	1016	1016	1013
24	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1016	1015	1008	1003	999	1004	1025	1075	1099	1178	1103	1082	1094	1121	1031	1035	1033	1017	1043
25	1016	1013	1004	1012	1012	1015	1019	1019	1015	1012	1010	1009	1017	1036	1069	1057	1042	1029	1023	1022	1023	1027	1017	1018	1022
26	1018	1019	1017	1019	1019	1016	1015	1013	1010	1006	1008	1010	1015	1016	1017	1017	1017	1018	1019	1025	1032	1019	1012	994	1015
27	987	994	1001	998	992	996	996	995	993	987	989	997	1009	1017	1021	1022	1026	1027	1025	1022	1020	1019	1019	1016	1007
28	1016	1015	1014	1007	1016	1019	1014	1006	998	993	1005	997	1010	1016	1023	1036	1052	1038	1041	1036	1017	1018	999	906	1012
29 D	916	945	964	990	1002	1003	843	1092	956	1005	1013	1004	1045	1112	1182	1296	1323	1198	1091	602	546	615	600	415	948
30 D	723	391	299	693	992	1042	1057	1049	1040	1036	1038	1047	1070	1119	1125	1119	1088	1064	1147	606	369	599	900	904	897
31 D	881	759	923	1060	1084	1063	1041	1042	1035	1039	1048	1063	1054	1068	1064	1062	1072	1053	1059	1052	1028	1000	997	993	1022
М	970	951	960	990	1006	1009	1003	1015	1005	1006	1007	1010	1020	1034	1045	1052	1052	1037	1033	985	960	959	968	959	1002
MQ	1014	1012	1012	1012	1012	1012	1013	1013	1009	1003	1001	1002	1004	1008	1009	1011	1011	1012	1013	1013	1013	1013	1013	1013	1010
MD	870	745	781	931	1019	1027	986	1047	1008	1021	1029	1036	1058	1100	1124	1136	1147	1086	1074	809	723	761	834	814	965
į																									

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

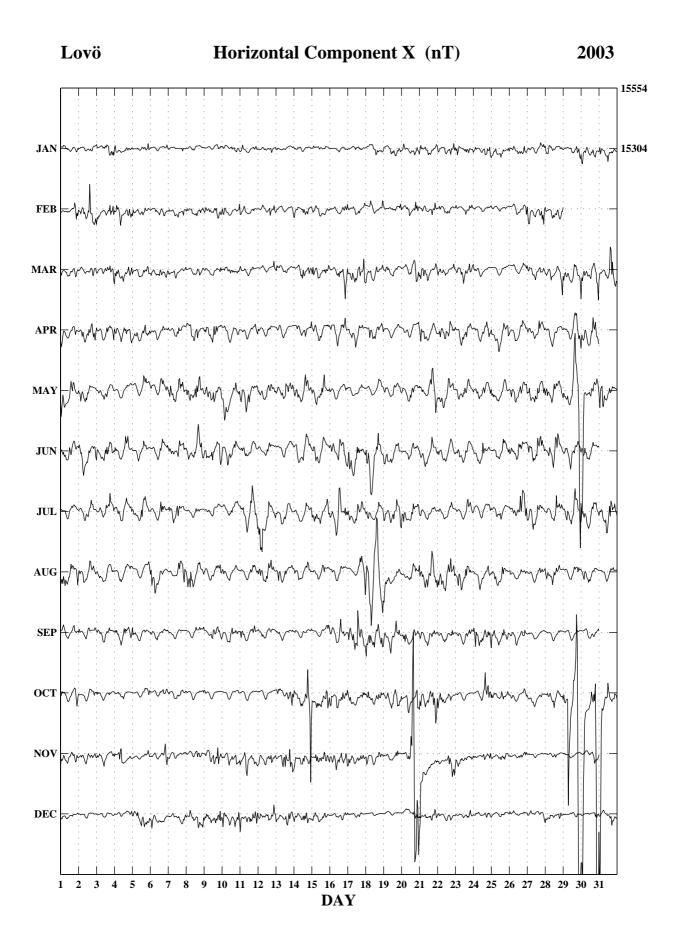
Day	()1 (02 (03 (04 (05 (06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 :	21 :	22	23	Mean
1	950	997	1004	992	1007	1012	1015	1026	1022	1016	1019	1031	1035	1042	1052	1052	1042	1039	1036	1029	1022	985	998	1004	1018
2	1001	1010	1018	1025	1020	1025	1028	1027	1021	1013	1011	1015	1031	1042	1042	1047	1049	1058	1048	1019	1028	1031	1021	1008	1027
3	998	991	1001	1000	1010	1015	1023	1022	1018	1010	1000	1009	1017	1024	1029	1030	1028	1029	1030	1029	1022	1022	1008	979	1014
4	985	1010	1016	1020	1018	1019	1021	1005	1012	1030	1077	1034	1023	1023	1026	1026	1027	1028	1029	1037	1035	1028	1022	1019	1024
5 Q	1022	1024	1026	1025	1024	1023	1021	1019	1016	1013	1011	1013	1016	1020	1022	1021	1023	1026	1029	1029	1025	1013	981	991	1018
6	998	1007	1014	1016	1020	1022	1024	1024	1022	1018	1017	1019	1023	1026	1030	1031	1029	1030	1032	1032	959	945	938	984	1011
7	993	991	1007	1012	1018	1020	1020	1022	1018	1014	1016	1018	1022	1021	1024	1025	1025	1027	1029	1029	1028	1027	1023	1023	1019
8 Q	1017	1018	1019	1020	1020	1021	1020	1019	1015	1010	1010	1011	1015	1017	1022	1028	1028	1026	1029	1023	1015	1016	1014	1012	1019
9	1013	1014	1008	1009	1014	1017	1019	1017	1010	1015	1016	1017	1028	1052	1084	1037	1036	1042	1032	989	1026	1001	985	990	1019
10	991	989	987	995	1011	1017	1019	1020	1013	1010	1016	1024	1029	1037	1067	1069	1055	1053	1086	1021	989	951	859	904	1009
11 D	879	918	968	986	994	995	1007	1010	1000	1023	1037	1077	1089	1110	1107	1152	1109	1081	1019	1023	939	944	959	943	1015
12	948	952	964	994	1006	1012	1016	1017	1016	1019	1029	1025	1030	1034	1039	1036	1055	1034	1000	978	1001	1022	1012	997	1010
13 D	974	975	984	1008	1006	1012	1015	1020	1014	1016	1025	1031	1067	1084	1115	1075	1100	1079	987	992	1013	975	871	877	1013
14	918	956	994	992	991	997	1009	1015	1018	1018	1026	1051	1067	1075	1059	1032	1032	1036	1033	971	945	967	949	984	1006
15 D	997	1008	1014	1010	1006	1013	1005	1015	1021	1030	1030	1049	1055	1068	1112	1074	1143	1068	1065	1045	981	990	983	929	1030
16 D	975	990	990	983	993	1016	1019	1020	1018	1019	1031	1040	1036	1048	1069	1066	1053	1067	1048	1034	1021	975	954	953	1017
17	925	924	942	972	987	993	998	1013	1019	1024	1032	1056	1040	1053	1073	1096	1066	1063	1006	1025	1011	970	932	966	1008
18	975	949	948	998	1010	1019	1021	1029	1027	1017	1020	1026	1034	1054	1047	1043	1034	1033	1012	1021	1015	1002	1001	985	1013
19	999	1011	1014	1017	1019	1017	1016	1016	1015	1016	1017	1022	1026	1028	1032	1031	1034	1028	1032	1021	1022	1021	1021	1020	1021
20 D	1019	1019	1019	1018	1010	1003	1004	1009	1015	1024	1056	1074	1184	1196	1305	934	440	585	692	893	982	1061	869	903	971
21	942	1044	1073	1062	1058	1043	1051	1039	1041	1048	1046	1048	1051	1048	1047	1048	1056	1058	1046	1053	1056	1046	1038	1039	1045
22	1034	1020	1003	1031	1035	1035	1034	1034	1034	1030	1030	1028	1025	1035	1047	1082	1122	1041	1084	1002	972	979	956	980	1028
23	1025	1033	1015	1003	1017	1003	1009	1016	1023	1022	1026	1028	1038	1039	1044	1042	1037	1038	1039	1044	1046	1025	1027	1027	1028
24	1034	1034	1024	1028	1030	1030	1028	1028	1028	1025	1025	1025	1030	1037	1038	1039	1038	1040	1042	1039	1046	1036	1023	1030	1032
25	1028	1023	1023	1028	1025	1020	1022	1026	1027	1025	1026	1028	1026	1033	1034	1040	1056	1042	1038	1033	1026	1022	1020	1025	1029
26	1030	1026	1025	1026	1027	1027	1027	1027	1027	1025	1026	1025	1029	1029	1031	1032	1033	1035	1034	1035	1030	1026	1028	1018	1028
27 Q	1024	1026	1025	1025	1025	1026	1027	1026	1025	1022	1024	1026	1027	1028	1028	1027	1027	1027	1027	1029	1031	1026	1026	1026	1026
28 Q	1025	1024	1023	1020	1023	1025	1025	1023	1023	1019	1018	1021	1027	1029	1029	1028	1029	1028	1028	1027	1026	1025	1025	1025	1025
29 Q	1024	1020	1017	1020	1023	1024	1025	1023	1024	1021	1019	1020	1024	1026	1027	1026	1026	1027	1027	1027	1026	1024	1020	1019	1023
30	1021	1020	1021	1020	1022	1022	1022	1023	1022	1020	1020	1020	1022	1026	1026	1032	1046	1084	1087	1043	1034	1039	1031	1019	1031
M	992	1001	1006	1012	1016	1017	1020	1021	1020	1021	1025	1030	1039	1046	1057	1043	1029	1028	1024	1019	1012	1007	986	989	1019
MQ	1022	1022	1022	1022	1023	1024	1024	1022	1020	1017	1016	1018	1022	1024	1025	1026	1027	1027	1028	1027	1025	1021	1013	1015	1022
MD	969	982	995	1001	1002	1008	1010	1015	1014	1022	1036	1054	1086	1101	1142	1060	969	976	962	998	987	989	927	921	1009

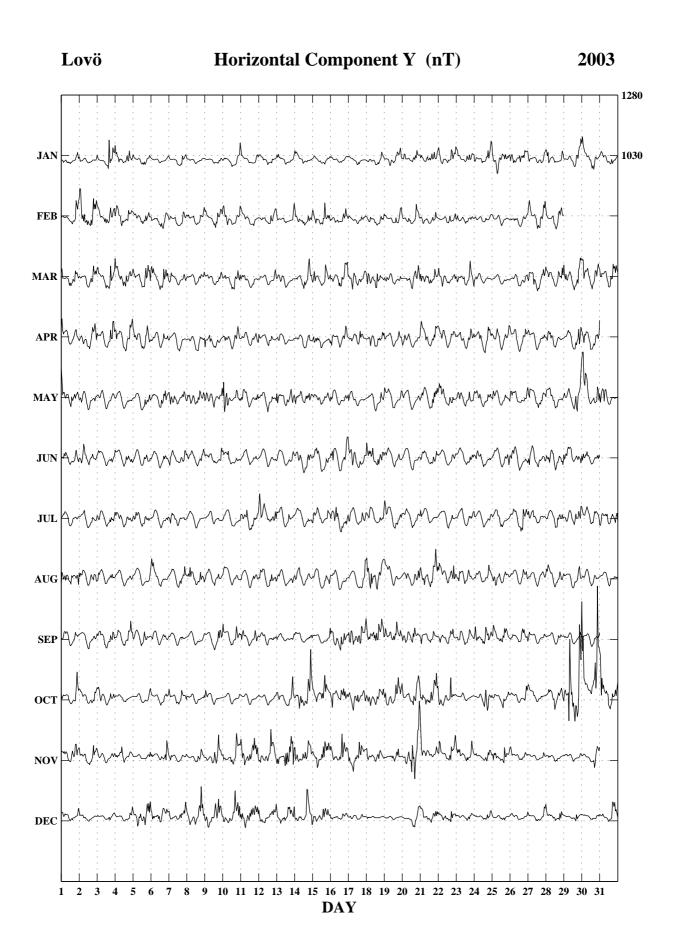
Lovö

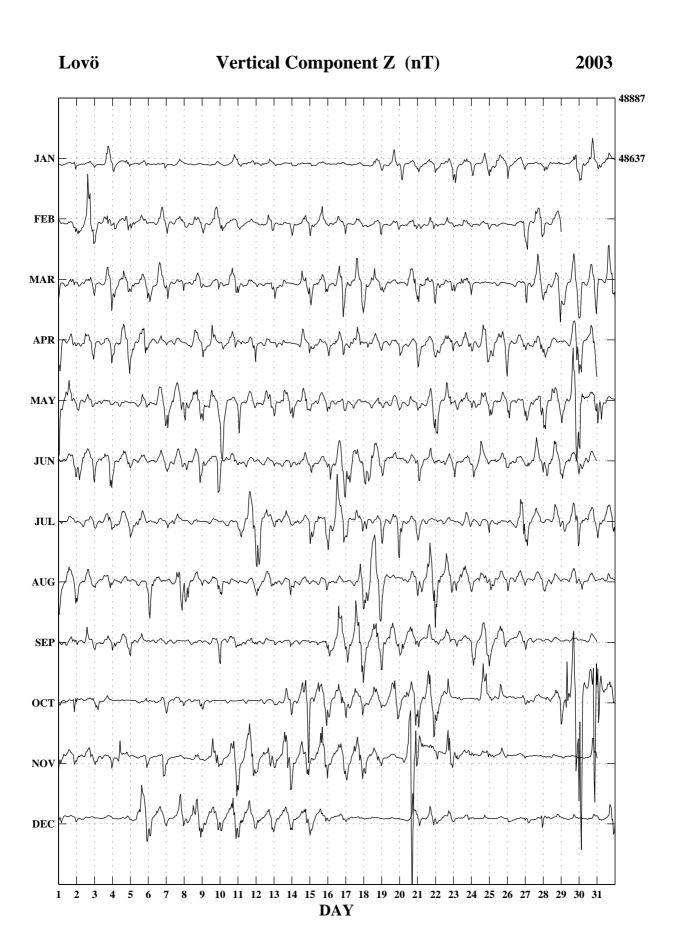
Hourly Mean Values of Total Intensity

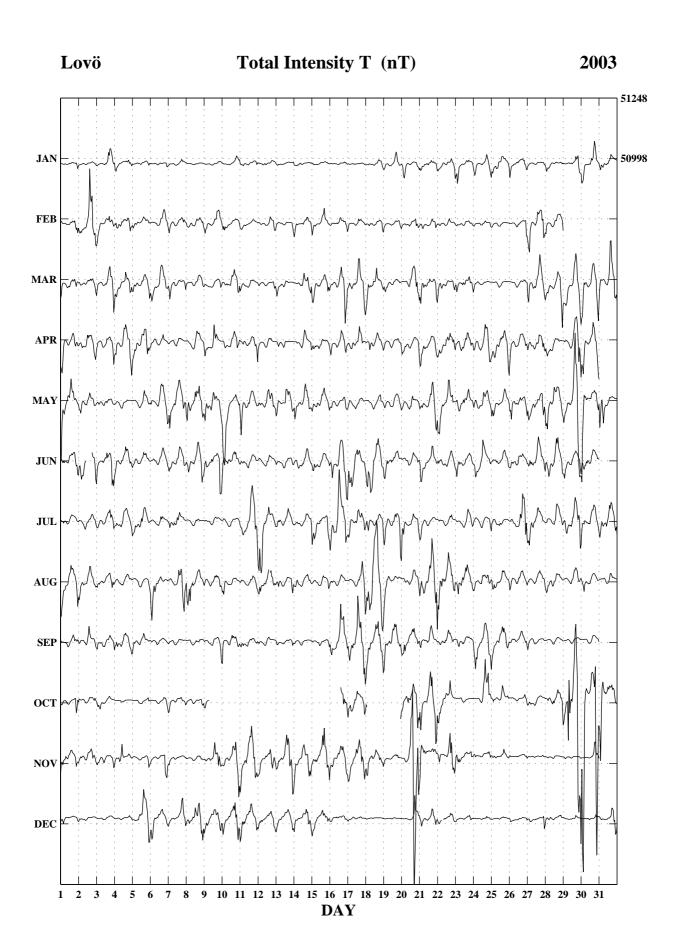
December 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	001 20	,05										3000	0 11 1	· I at	Jului	v ara	C 3						Ci	11 v C1 30	ii i iiiie
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	1005	1012	1017	1008	1000	1014	1019	1024	1024	1024	1025	1023	1023	1025	1026	1027	1028	1030	1028	1027	1026	1025	1023	1010	1021
2	1007	1013	1019	1017	1018	1018	1016	1016	1016	1012	1013	1014	1020	1024	1025	1024	1024	1024	1025	1026	1027	1026	1026	1024	1020
3 Q	1022	1020	1020	1020	1021	1021	1021	1022	1019	1015	1017	1016	1016	1020	1024	1025	1027	1029	1031	1030	1030	1028	1025	1023	1023
4	1020	1019	1019	1020	1021	1022	1021	1019	1017	1015	1017	1020	1020	1023	1024	1024	1023	1024	1025	1027	1032	1026	1025	1019	1022
5 D	1013	1015	1015	1013	1011	1013	1012	1015	1014	1030	1037	1033	1039	1038	1088	1140	1110	1103	1099	1075	1048	996	920	926	1033
6	960	972	934	944	983	1015	1022	1019	1020	1025	1024	1037	1035	1040	1048	1055	1058	1040	1039	1033	1027	1017	1000	993	1014
7	987	999	1007	1012	1017	1021	1021	1020	1017	1019	1020	1023	1025	1026	1031	1040	1044	1057	1095	1104	1049	1030	1020	990	1028
8 D	999	1010	1015	1013	999	1008	1010	1011	1019	1026	1023	1031	1064	1046	1035	1031	1072	1084	1049	1023	959	970	930	976	1017
9 D	959	974	990	1002	991	997	1007	1019	1023	1031	1039	1036	1036	1054	1057	1054	1035	1038	1045	1021	1010	978	969	1000	1015
10 D	997	954	973	995	1005	1014	1013	1016	1021	1029	1027	1034	1051	1052	1056	1072	1054	1085	1025	1036	988	933	982	973	1016
11 D	925	943	979	1006	996	1006	1000	1016	1020	1036	1036	1039	1050	1047	1077	1081	1056	1044	1032	1028	1023	1006	972	983	1017
12	978	996	1006	1004	1012	1007	1012	1015	1016	1020	1022	1026	1030	1035	1032	1041	1041	1050	1036	1027	1021	988	984	967	1015
13	964	983	996	1009	1015	1015	1015	1020	1027	1027	1029	1034	1045	1044	1044	1052	1057	1046	1037	1029	1011	999	973	979	1019
14	965	998	1014	1013	1012	1018	1020	1019	1022	1022	1022	1026	1039	1041	1038	1039	1058	1044	1047	999	997	1013	995	966	1018
15	948	968	971	979	1002	1006	1013	1024	1025	1028	1032	1033	1039	1048	1054	1033	1041	1035	1025	1028	1023	1008	1018	1018	1017
16	1009	1007	1009	1016	1022	1024	1024	1024	1023	1026	1022	1023	1027	1027	1027	1025	1029	1031	1031	1029	1017	1018	1016	1012	1021
17	1008	1014	1016	1017	1017	1020	1024	1026	1024	1020	1018	1018	1021	1022	1023	1023	1026	1027	1022	1021	1022	1021	1021	1021	1020
18 Q	1018	1017	1018	1020	1021	1020	1022	1022	1022	1020	1021	1023	1022	1023	1023	1022	1023	1022	1023	1023	1022	1022	1021	1019	1021
19 Q	1019	1018	1018	1019	1020	1021	1021	1021	1021	1020	1018	1018	1021	1023	1023	1022	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1020	1018	1020
20	1019	1019	1019	1018	1019	1020	1019	1018	1017	1016	1014	1014	1017	1017	1022	1029	1041	1115	1054	1050	1051	1048	1033	1032	1030
21	1020	1011	988	999	1011	1016	1020	1020	1014	1015	1012	1015	1020	1022	1029	1037	1060	1057	1032	1029	1014	995	1010	1016	1019
22	1006	1000	999	1008	1010	1012	—	1016	1017	1021	1018	1021	1024	1026	1028	1027	1033	1042	1035	1037	1027	1012	1007	1006	—
23	1006	1014	1017	1017	1019	1021	1021	1021	1020	1018	1018	1016	1020	1022	1024	1026	1030	1028	1033	1024	1014	1019	1021	1019	1020
24	1021	1021	1021	1019	1018	1020	1021	1020	1019	1018	1016	1017	1020	1019	1021	1022	1021	1029	1024	1024	1022	1022	1017	1016	1020
25 Q	1017	1017	1018	1019	1020	1021	1021	1020	1020	1019	1017	1018	1021	1024	1024	1027	1024	1025	1023	1023	1022	1021	1020	1020	1021
26	1017	1006	1008	1010	1011	1013	1013	1015	1014	1014	1014	1015	1018	1020	1020	1020	1022	1024	1023	1023	1023	1022	1021	1013	1017
27	1017	1018	1017	1006	1007	1009	1013	1015	1015	1014	1015	1018	1017	1019	1021	1021	1024	1024	1023	1022	1023	1029	978	993	1015
28	1015	1020	1023	1019	1015	1018	1025	1022	1019	1017	1014	1016	1021	1023	1024	1026	1026	1028	1032	1031	1034	1024	1025	1025	1023
29 Q	1024	1021	1020	1019	1018	1018	1017	1016	1017	1018	1017	1018	1021	1021	1020	1022	1033	1028	1026	1023	1022	1023	1020	1020	1021
30	1019	1019	1019	1018	1020	1020	1019	1018	1021	1019	1015	1016	1020	1021	1020	1021	1021	1023	1028	1037	1026	1029	1029	1029	1022
31	1025	1021	1015	1017	1019	1017	1016	1016	1016	1017	1017	1021	1022	1022	1026	1030	1062	1063	1052	1008	1013	955	961	988	1017
M	1000	1004	1007	1010	1012	1016	1017	1019	1019	1021	1021	1023	1028	1030	1033	1037	1039	1043	1036	1030	1021	1010	1003	1003	1020
MQ	1020	1019	1019	1019	1020	1020	1020	1020	1020	1018	1018	1019	1020	1022	1023	1024	1026	1025	1025	1024	1023	1023	1021	1020	1021
MD	979	979	995	1006	1000	1008	1008	1015	1019	1031	1032	1035	1048	1047	1063	1076	1065	1071	1050	1037	1006	977	955	972	1020









Lovö Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

t Compone	ent (Ur	nit nT	Γ)						1	All D	ays											Uni	versa	ıl Tim
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	15	9	8	3	0	-1	-3	-3	-2	-3	-7	-13	-16	-15	-12	-10	-5	-3	0	3	7	14	16	17
February	17	16	12	4	0	-1	-3	0	0	-4	-11	-18	-22	-22	-20	-15	-8	-5	2	7	16	16	18	20
March	12	9	8	8	5	3	7	9	6	-2	-12	-25	-32	-30	-23	-16	-8	3	6	14	16	18	15	11
April	9	10	6	10	9	11	15	15	12	2	-14	-30	-36	-35	-30	-18	-8	1	7	11	14	14	13	12
May	16	17	12	16	18	18	17	16	8	-4	-18	-30	-34	-30	-19	-13	-10	-6	-1	3	4	4	9	11
June	8	6	13	17	23	25	26	25	16	3	-13	-24	-33	-32	-26	-17	-13	-6	-2	-3	-2	3	5	5
July	8	10	11	12	21	24	27	26	17	6	-9	-23	-32	-32	-28	-18	-12	-6	-2	-4	-3	-1	2	4
August	9	10	15	15	17	17	23	18	10	-2	-16	-28	-34	-33	-23	-14	-6	0	1	3	7	4	2	5
September	5	7	6	10	10	11	9	9	5	-5	-16	-24	-26	-25	-13	-8	2	2	8	6	6	8	7	7
October	16	10	1	1	-2	-4	-6	8	5	-5	-12	-25	-29	-29	-22	-11	-7	-6	0	6	30	33	22	28
November	10	2	-4	-3	-4	-8	-8	-4	-3	-5	-12	-17	-19	-16	-8	-7	-6	1	16	19	20	21	19	17
December	7	1	-1	-3	-7	-8	-9	-6	-4	-4	-8	-12	-13	-11	-6	-5	6	10	8	13	13	14	13	13
Year	11	9	7	8	8	7	8	9	6	-2	-12	-22	-27	-26	-19	-13	-6	-1	3	6	11	12	12	12
Winter	12	6	4	0	-3	-5	-6	-3	-2	-4	-9	-15	-17	-16	-11	-9	-3	1	6	10	14	16	16	17
Equinox	11	9	5	7	6	5	6	10	7	-2	-13	-26	-31	-30	-22	-13	-5	0	5	9	17	18	14	14
Summer	10	11	13	15	20	21	23	21	13	1	-14	-26	-33	-32	-24	-15	-10	-5	-1	0	2	2	4	6

th Compo	nent (I	Jnit r	ıT)							All D	ays											Uni	versa	ıl Tin
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	-1	2	3	5	7	6	4	1	-3	-6	-8	-5	-2	-2	0	0	-2	-1	1	3	2	-1	-2
February	-1	-1	0	4	6	10	10	5	-2	-7	-10	-11	-9	-6	-4	3	0	0	2	-1	4	0	4	5
March	-2	0	4	7	7	8	8	0	-8	-14	-18	-16	-11	-2	7	10	8	11	8	2	-5	2	-3	-1
April	5	1	3	5	6	2	-2	-13	-23	-33	-34	-24	-13	-3	5	13	17	21	20	18	12	11	3	2
May	-17	-17	-5	0	-8	-10	-14	-23	-27	-28	-21	-13	-3	11	24	29	30	37	34	27	17	-3	-9	-9
June	1	1	-1	-1	-3	-13	-26	-34	-35	-35	-32	-22	-7	5	14	24	35	34	32	27	20	10	4	2
July	-1	-2	0	-3	-4	-9	-12	-23	-31	-38	-34	-24	-8	1	17	21	28	30	32	26	20	12	5	-4
August	0	2	-1	-3	-2	-9	-18	-31	-33	-33	-29	-16	-6	6	22	26	27	29	23	19	13	9	4	0
September	4	2	3	8	5	1	-5	-13	-22	-29	-25	-18	-7	8	10	8	11	11	12	11	8	7	6	4
October	-29	-26	2	13	16	17	-1	2	-4	-8	-7	-1	7	19	22	28	27	34	34	3	-30	-45	-51	-23
November	-9	0	0	2	7	10	9	4	-5	-11	-10	-4	2	5	17	22	8	-8	-6	-13	-1	-2	-11	-8
December	-3	-2	1	4	6	8	7	6	1	-3	-6	-5	-3	0	0	-4	-5	-3	-3	0	3	3	-2	1
Year	-5	-4	1	3	3	2	-3	-10	-16	-20	-19	-13	-5	4	11	15	16	16	16	10	5	0	-4	-3
Winter	-4	-1	1	3	6	9	8	5	-1	-6	-8	-7	-4	-1	3	5	1	-3	-2	-3	2	1	-3	-1
Equinox	-6	-6	3	8	9	7	0	-6	-14	-21	-21	-15	-6	6	11	15	16	19	18	8	-4	-7	-11	-5
Summer	-5	-4	-2	-2	-4	-10	-17	-28	-32	-34	-29	-19	-6	6	19	25	30	33	30	25	18	7	1	-3

ical Inten	sity (C)IIIt I	11)						1	All D	ays											OIII	versa	Ħ
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January	-13	-15	-15	-11	-8	-6	-4	-3	-2	0	0	0	4	6	8	9	14	16	15	12	6	2	-4	
February	-20	-19	-14	-11	-9	-7	-5	-4	-4	-5	-4	-1	3	11	16	22	21	22	21	13	8	-3	-11	
March	-32	-30	-19	-12	-8	-5	-2	-2	-2	-2	-1	3	9	21	32	37	37	31	24	15	0	-21	-35	
April	-30	-25	-20	-14	-10	-6	-2	-1	-3	-3	-2	3	13	22	28	35	35	30	21	9	-6	-13	-22	
May	-47	-45	-35	-19	-13	-7	-2	2	3	1	2	8	16	26	36	40	36	35	24	11	-6	-16	-21	
June	-27	-25	-23	-19	-16	-13	-9	-5	-3	0	2	5	14	21	29	34	35	31	24	12	4	-15	-24	
July	-34	-28	-20	-17	-14	-11	-5	-3	-2	-3	-2	3	13	18	25	30	31	29	24	16	7	-7	-20	
August	-31	-32	-25	-15	-8	-9	-4	-1	0	2	1	7	14	22	31	33	31	26	20	10	-5	-17	-20	
September	-28	-23	-18	-12	-11	-6	-3	-1	-1	-2	-1	5	11	22	30	26	25	20	15	4	-3	-11	-14	
October	-20	-35	-35	-15	-2	-1	1	9	4	5	7	10	16	27	35	38	38	25	21	-12	-24	-29	-27	
November	-26	-19	-14	-8	-6	-5	-2	1	3	5	10	13	20	27	34	18	8	12	7	3	-7	-13	-31	
December	-20	-16	-14	-12	-10	-7	-5	-3	-1	2	3	5	10	10	14	19	22	24	18	10	-1	-11	-18	
Year	-27	-26	-21	-14	-10	-7	-4	-1	-1	0	1	5	12	20	27	29	28	25	19	9	-2	-13	-21	
Winter	-20	-17	-14	-11	-8	-6	-4	-2	-1	1	2	5	9	13	18	17	16	19	15	10	1	-6	-16	
Equinox	-20 -28	-28	-23	-13	-8	-0 -4	-2	1	0	-1	1	5	12	23	31	34	34	26	20	4	-8	-19	-25	
Summer	-35	-33	-26	-17	-13	-10	-5	-2	-1	0	1	6	14	22	30	34	33	30	23	13	0	-14	-21	

Lovö Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT) Ouiet Days

Compone	nt (Ur	nt nT	[)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	ıl T
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	7	4	3	1	2	3	4	3	1	-3	-11	-14	-11	-11	-10	-8	-8	0	1	5	9	12	1
February	15	11	5	3	2	1	1	6	9	4	-5	-12	-19	-15	-14	-8	-7	-7	-3	-1	2	4	11	1
March	0	3	5	5	6	9	15	18	13	4	-7	-19	-23	-22	-16	-9	-3	-2	-5	-1	4	9	11	
April	4	2	2	7	12	15	20	23	20	10	-4	-21	-29	-29	-22	-14	-9	3	2	5	1	0	3	
May	5	8	14	20	22	24	23	20	10	-3	-17	-31	-36	-30	-18	-14	-10	-8	-8	7	6	4	3	
June	-2	5	12	21	30	34	33	28	17	1	-15	-28	-35	-35	-29	-15	-10	-7	-1	-3	-8	-2	4	
July	7	6	12	16	22	27	28	29	22	11	-4	-21	-32	-31	-23	-19	-13	-8	-3	-7	-6	-6	-5	
August	6	9	10	17	21	27	29	26	16	1	-13	-28	-37	-32	-22	-13	-7	-6	-4	0	-1	-2	-3	
September	5	8	9	11	11	12	16	16	10	-1	-13	-23	-27	-25	-18	-12	-2	-3	0	4	2	6	7	
October	7	6	6	5	6	9	12	14	12	5	-6	-16	-22	-20	-14	-9	-7	-5	-3	-2	1	4	8	
November	5	5	5	2	2	2	4	6	7	2	-5	-13	-15	-12	-12	-4	-6	-7	-2	5	10	8	6	
December	3	1	0	-1	0	1	2	4	4	1	-3	-6	-6	-6	-6	-6	-1	-5	-1	2	4	6	7	
Year	5	6	7	9	11	14	16	16	12	3	-8	-19	-24	-22	-17	-11	-7	-5	-2	1	2	4	6	
Winter	8	6	3	2	1	1	3	5	6	2	-4	-10	-14	-11	-11	-7	-5	-7	-1	2	5	7	9	1
Equinox	4	5	6	7	9	11	16	18	14	4	-8	-20	-26	-24	-17	-11	-5	-1	-2	2	2	5	7	
Summer	4	7	12	19	24	28	28	25	16	2	-12	-27	-35	-32	-23	-15	-10	-7	-4	0	-2	-1	0	

North Compor	nent (U	Jnit r	nT)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	l Time
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-2	-1	-1	1	2	3	2	1	-3	-6	-8	-6	-3	0	3	3	5	6	5	-2	0	-1	3	-1
February	-3	-4	-1	3	6	9	9	4	0	-4	-8	-12	-9	-12	-5	0	1	1	4	5	5	8	4	0
March	6	5	5	4	5	9	8	-1	-11	-17	-18	-17	-15	-11	-4	2	3	4	4	6	7	12	6	8
April	3	1	1	3	6	7	3	-5	-17	-28	-31	-24	-14	-8	2	5	6	11	14	14	14	13	13	11
May	1	3	5	4	0	-5	-13	-23	-27	-27	-25	-18	-10	-6	-4	8	14	21	25	23	19	14	12	9
June	1	-1	3	1	1	-5	-12	-18	-27	-30	-30	-24	-13	-2	9	24	19	23	25	18	16	11	7	5
July	0	-1	7	7	1	-4	-5	-13	-22	-26	-25	-21	-13	-5	1	6	12	14	20	19	17	13	10	9
August	7	4	4	3	3	1	-7	-20	-29	-37	-34	-25	-14	-7	7	15	15	16	20	18	15	14	18	14
September	7	4	5	6	5	6	4	-4	-14	-22	-23	-19	-10	-5	0	0	0	4	8	9	9	10	11	10
October	5	4	4	5	7	7	2	-5	-14	-21	-23	-19	-12	-4	2	3	5	7	8	8	9	9	7	7
November	1	0	-1	0	1	3	3	0	-6	-11	-12	-6	-2	-2	1	-2	3	4	2	3	4	9	6	2
December	-2	-1	0	1	2	3	4	3	2	-2	-5	-7	-5	-1	0	0	-1	-1	2	4	2	1	0	-1
Year	3	2	3	4	4	4	1	-6	-13	-18	-19	-16	-9	-4	2	6	8	10	12	11	11	10	9	7
Winter	-2	-2	-1	1	3	4	5	2	-2	-6	-8	-8	-5	-4	0	0	2	3	3	3	3	4	3	0
Equinox	5	3	4	5	6	7	4	-4	-14	-22	-24	-20	-13	-7	0	2	4	7	9	9	10	11	9	9
Summer	2	1	5	4	1	-3	-9	-18	-26	-30	-29	-22	-12	-5	3	13	15	18	22	20	17	13	12	9

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	_
	•																							_
January	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-3	-3	-4	-2	0	0	0	1	2	4	6	6	6	-1	
February	-11	-7	-5	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-4	-3	-1	3	7	8	9	9	9	7	5	4	2	-5	
March	-8	-4	-2	-1	-1	0	0	-1	-3	-7	-8	-6	-1	3	5	5	8	9	10	8	8	0	-6	
April	-18	-8	-4	-4	-1	2	4	3	0	-5	-9	-9	-1	5	9	10	12	12	6	4	1	-1	-2	
May	-9	-5	-3	1	2	3	3	1	-3	-10	-13	-8	0	3	3	6	8	10	11	13	5	-3	-6	
June	-8	-5	-1	1	3	0	-3	-5	-6	-8	-11	-10	-6	0	5	14	15	16	16	10	5	-2	-8	
July	-13	-10	-6	-1	0	1	1	0	-4	-8	-10	-9	-3	2	6	8	10	8	8	6	6	4	3	
August	-9	-3	0	0	1	0	0	-1	-4	-8	-8	-10	-4	4	12	15	15	11	10	7	-1	-1	-7	
September	-7	-5	-2	-2	0	1	1	-1	-4	-7	-9	-7	-3	0	6	9	10	8	7	5	3	1	-1	
October	1	1	1	1	1	1	3	3	0	-5	-7	-7	-3	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	
November	0	0	0	0	1	1	0	0	0	-2	-2	-2	0	3	3	5	4	4	6	4	1	-4	-11	
December	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0	1	1	2	3	5	4	3	2	2	1	0	
Year	-9	-6	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-5	-8	-9	-8	-4	0	3	5	6	6	5	4	1	-2	-6	_
Winter	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-1	-3	-3	-2	1	2	3	4	5	_	_	4	3	4	4	
Equinox	-ა -8	-2 -4	-2 -2	-2 -2	-2 0	-I 1	-2 2	-1 1	-1 -2	-ა -6	-ა -8	-2 -7	-2	3 2	ა 5	4 7	8	5 8	5 6	4 5	3	1 0	-4 -2	
Summer	-6 -10	- 4 -6	-2 -3	-2 0	2	- 1	0	-1	-2 -4	-0 -9	-o -11	-/ -9	-2 -3	2	5 6	11	12	11	11	9	4	-1	-2 -5	

st Compone	nt (Ui	nıt n'l	[]							Distu	rbed	Days	S									Uni	versa	ıl Time
2003	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	33	21	9	0	-6	-11	-21	-17	-9	-4	-7	-10	-12	-14	-5	-10	-9	13	3	1	8	12	14	19
February	36	46	42	15	-3	-3	-9	-3	-16	-23	-22	-29	-31	-29	-28	-30	-3	-11	4	12	15	18	27	24
March	28	15	7	8	1	-4	8	13	6	-8	-22	-37	-38	-42	-27	-19	-21	4	0	13	20	37	29	29
April	16	6	-6	9	5	10	21	17	13	4	-17	-37	-44	-41	-38	-28	-16	2	4	13	29	18	22	37
May	58	46	3	9	17	8	6	5	-4	-10	-21	-35	-37	-35	-22	-11	-23	-18	-2	-7	11	14	19	28
June	24	9	10	6	6	10	23	27	22	5	-15	-26	-37	-39	-32	-14	-15	-7	1	-7	-5	16	15	22
July	5	23	18	4	5	7	16	29	21	15	-5	-20	-30	-32	-29	-13	-15	-10	-5	-2	-8	-7	20	10
August	18	15	10	-4	-4	-16	1	-1	5	1	-12	-21	-28	-38	-22	-13	5	16	6	8	34	17	12	12
September	11	14	-3	2	-5	-7	-14	-9	-4	-5	-13	-19	-24	-20	-5	-9	13	15	16	2	14	17	20	14
October	38	21	-4	-12	-13	-18	-53	12	-9	-34	-31	-54	-59	-59	-53	-42	-33	-20	-13	8	135	112	68	114
November	9	0	-17	-12	-22	-27	-30	-21	-14	-17	-25	-31	-19	-15	2	8	-12	12	25	31	39	43	50	42
December	3	-11	-7	-12	-23	-30	-36	-28	-18	-8	-9	-22	-14	-7	13	2	22	20	24	50	33	29	19	10
Year	23	17	5	1	-3	-7	-7	2	-1	-7	-17	-28	-31	-31	-20	-15	-9	1	5	10	27	27	26	30
Winter	20	14	7	-2	-13	-18	-24	-17	-14	-13	-16	-23	-19	-16	-5	-7	-1	9	14	24	24	26	28	24
Equinox	23	14	-1	2	-3	-5	-10	9	1	-11	-21	-37	-41	-40	-31	-24	-14	0	2	9	49	46	34	49
Summer	26	23	10	4	6	2	12	15	11	3	-13	-25	-33	-36	-26	-13	-12	-5	0	-2	8	10	17	18

rth Compo	nent (Unit 1	ıT)]	Distu	rbed	Days	3									Uni	vers	al Tim
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-11	-11	-3	3	7	11	9	7	4	-1	-4	-9	-10	-1	-5	5	-3	-10	-3	7	4	8	3	1
February	-5	-9	-8	4	8	16	13	4	-7	-7	-10	-7	-3	2	3	28	2	0	6	-14	-1	-15	-1	1
March	-13	-2	4	7	-2	5	10	-2	-13	-15	-14	-19	-15	10	43	43	17	28	10	5	-11	-6	-36	-33
April	3	-4	-1	6	9	5	2	-10	-24	-43	-44	-27	-12	5	11	28	23	27	21	18	19	11	-12	-11
May	-88	-103	-29	15	1	-7	-6	-12	-11	-11	-3	4	21	37	88	84	59	75	59	45	20	-60	-103	-75
June	16	13	-9	0	0	-16	-54	-65	-57	-43	-35	-19	7	29	38	20	52	42	36	28	17	8	2	-10
July	2	-6	0	-20	-28	-34	-19	-31	-46	-63	-53	-21	17	30	47	55	54	47	39	25	20	9	-5	-20
August	-6	-2	3	-8	-8	-34	-46	-69	-58	-38	-30	6	28	47	70	77	60	56	16	5	-4	-7	-29	-30
September	-5	-2	-3	17	12	3	-5	-11	-27	-40	-24	-20	-12	30	35	21	28	18	14	4	1	-1	-13	-22
October	-203	-162	-3	48	76	77	-10	36	50	62	76	90	97	121	117	122	135	169	171	-41	-235	-294	-333	-168
November	14	18	17	16	20	28	24	17	-12	-15	5	14	19	29	86	122	24	-73	-68	-76	-25	-29	-82	-74
December	-7	1	14	18	11	18	10	12	2	-7	-10	-7	-7	1	4	-6	-16	-13	-5	-7	-1	0	-10	6
Year	-25	-22	-2	9	9	6	-6	-10	-17	-18	-12	-1	11	28	45	50	36	30	25	0	-16	-31	-52	-36
Winter	-2	0	5	10	12	18	14	10	-3	-8	-5	-2	0	8	22	37	2	-24	-17	-22	-6	-9	-23	-16
Equinox	-54	-42	-1	19	24	23	-1	3	-3	-9	-1	6	14	42	51	54	51	60	54	-3	-56	-73	-99	-58
Summer	-19	-24	-9	-3	-8	-23	-31	-44	-43	-39	-30	-7	18	36	61	59	56	55	37	26	13	-12	-34	-34

ical Inten	isity (t	Jnit r	11)						1	Jistu	rbea	Days										Uni	versa	ai
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January	-47	-39	-40	-25	-12	-9	-8	-5	-3	5	6	6	12	19	21	19	29	40	31	16	9	2	-6	
February	-49	-49	-43	-27	-22	-14	-9	-5	-4	-3	1	6	12	29	36	63	51	46	43	12	4	-21	-23	
March	-63	-48	-30	-26	-18	-10	-5	-2	2	4	6	12	20	40	83	98	79	56	27	19	-16	-61	-83	
April	-55	-51	-48	-24	-15	-5	5	9	7	10	16	18	35	41	46	58	59	51	32	16	-14	-43	-65	
May	-123	-81	-43	-14	-12	-8	-4	7	12	12	22	28	38	51	83	92	65	63	23	-22	-49	-50	-42	
June	-40	-29	-42	-48	-50	-47	-39	-22	-11	4	22	26	34	47	69	72	69	49	34	13	4	-14	-43	
July	-77	-68	-38	-52	-62	-53	-26	-13	-4	5	16	37	62	60	69	77	71	61	42	26	-1	-26	-42	
August	-84	-74	-53	-36	-28	-37	-22	-9	3	27	28	48	64	80	90	86	73	50	32	17	-26	-64	-65	
September	-66	-63	-66	-41	-37	-22	-14	-6	1	9	15	32	47	76	93	72	73	56	39	6	-18	-46	-48	
October	-25	-135	-150	-40	25	30	22	58	22	31	37	40	60	91	115	118	122	64	66	-113	-136	-118	-80	
November	-47	-34	-20	-14	-14	-10	-6	1	9	19	27	43	75	88	112	15	-50	-13	-29	10	-16	-13	-62	
December	-41	-43	-30	-20	-23	-18	-14	-8	0	14	17	19	32	29	43	61	52	57	33	19	-15	-46	-66	
Year	-60	-59	-50	-31	-22	-17	-10	0	3	11	18	26	41	54	72	69	58	48	31	2	-23	-42	-52	
Winter	-46	-41	-33	-21	-18	-13	-9	-4	0	9	13	18	33	41	53	39	21	32	20	14	-5	-19	-39	
Equinox	-52	-74	-74	-33	-11	-2	2	15	8	13	19	25	40	62	84	86	83	57	41	-18	-46	-67	-69	
Summer	-81	-63	-44	-38	-38	-36	-22	-9	0	12	22	35	50	59	78	82	69	56	33	9	-18	-38	-48	

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2003

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

	Eas	t Compone	ent Y	North	n Compon	ent X	Vertica	al Compo	nent Z
	Α	Q	D	А	Q	D	Α	Q	D
		0 nT +		15	000 nT	+	48	000 nT	+
Jan	1016	1011	1021	301	306	293	615	614	615
Feb	1021	1018	1031	298	304	287	620	616	622
Mar	1023	1020	1032	295	305	283	619	621	620
Apr	1024	1021	1027	297	303	288	623	627	619
May	1028	1023	1038	297	305	278	626	627	627
Jun	1030	1030	1031	302	308	289	635	636	629
Jul	1033	1032	1033	302	307	290	636	636	636
Aug	1038	1035	1044	297	305	286	641	644	644
Sep	1039	1037	1045	297	301	286	643	645	642
Oct	1048	1038	1078	275	301	183	650	648	643
Nov	1051	1044	1058	284	298	269	665	664	659
Dec	1049	1045	1053	295	303	283	662	661	665
Mean	1033	1030	1041	295	304	276	636	637	635

	lr	nclination	n I	Horizor	ntal Inte	ensity H	De	eclination	ı D	Tota	ıl Intens	ity T
	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	А	Q	D
	,	72° +	,	150	000 n	Γ +		3° + ′		500	000 nT	+
Jan	29.6	29.3	30.1	334	339	327	47.9	46.7	49.2	976	977	974
Feb	29.9	29.4	30.6	332	338	322	49.0	48.2	51.5	980	978	979
Mar	30.0	29.4	30.8	329	339	318	49.6	48.8	51.8	979	983	976
Apr	30.0	29.7	30.4	332	337	323	49.7	49.0	50.6	983	988	976
May	30.0	29.5	31.2	331	339	313	50.8	49.5	53.2	985	989	981
Jun	29.8	29.5	30.6	337	343	323	51.1	51.1	51.5	996	999	986
Jul	29.9	29.5	30.6	337	342	325	51.8	51.5	52.0	997	998	993
Aug	30.3	29.9	31.0	332	340	321	53.0	52.1	54.5	1000	1006	999
Sep	30.3	30.1	30.9	332	336	322	53.2	52.6	54.6	1002	1005	998
Oct	31.8	30.2	37.4	311	336	221	55.5	52.9	63.8	1002	1008	969
Nov	31.5	30.6	32.3	320	334	306	56.0	54.3	57.8	1019	1022	1009
Dec	30.8	30.2	31.6	331	339	320	55.4	54.4	56.6	1020	1021	1020
Mean	30.3	29.8	31.5	330	339	312	51.9	50.9	53.9	995	998	988

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2003

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MA	R	SUM	Ak	AF	PR	SUM	Ak	MA	λY	SUM	Ak	JL	JN	SUM	Ak
1	1221 2134	16	9	3111 1354	19	15	4223	3343	24	16	5332	3452	27	23	6544	5543	36	40	2333	5345	28	24
2	3111 1122	12	6	5544 4875	42	76	2212	3353	21	15	2343	3456	30	29	3433	3313	23	15	3455	4435	33	32
3	3122 3655	27	28	5223 4554	30	28	3122	3566	28	32	3222	4354	25	19	2323	3323	21	12	5333	4445	31	28
4	5322 2343	24	18	4444 2354	30	26	5434	4444	32	28	4333	4455	31	28	2113	2212	14	6	3334	5553	31	29
5	2112 2224	16	8	3222 3423	21	12	3223	3544	26	20	4333	3454	29	24	1222	3543	22	16	2223	3433	22	14
6	1110 1113	9	4	2123 3343	3 21	13	4333	4545	31	28	3222	2423	20	12	3334	5554	32	30	2333	4433	25	17
7	2111 1242	14	8	3222 3343	22	14	4333	3144	25	18	2112	3211	13	6	4444	5544	34	32	4334	5534	31	28
8	2111 1121	10	4	3323 3234	23	14	1112	2333	16	8	3334	4423	26	18	4434	5555	35	36	3444	5655	36	40
9	0000 1132	7	4	3223 3544	26	20	2322	2234	20	12	4344	4422	27	20	4455	5434	34	33	3334	4435	29	24
10	2212 2235	19	13	5432 2234	25	19	2323	3445	26	20	2333	4354	27	21	6643	2443	32	35	4344	4432	28	22
11	4311 1134	18	12	4222 1221	. 16	8	3322	2421	19	11	2322	2354	23	17	4344	5433	30	25	2333	4332	23	14
12	2222 2232	17	8	1223 2454	23	18	2222	2224	18	10	3212	3321	17	9	3434	4353	29	24	2122	3322	17	8
13	3222 1114	16	9	3112 1024	14	8	4333	4222	23	15	3323	3211	18	10	5344	5444	33	31	3111	2234	17	10
14	3222 2212	16	8	4323 3334	25	17	2333	4253	25	19	2313	4444	25	18	4433	5553	32	30	3434	4444	30	24
15	3112 2222	15	7	4423 3533	27	21	5433	4554	33	32	3334	3223	23	14	3334	4533	28	22	3433	3333	25	16
16	1012 2122	11	5	3233 3444	26	18	2234	4466	31	34	4344	4444	31	26	3222	2233	19	10	3434	5455	33	32
17	1212 2222	14	6	2233 2323	20	11	3443	5556	35	38	3434	3441	26	20	3222	2221	16	8	5544	5534	35	36
18	2222 3243	20	12	2543 3334	27	21	5444	5333	31	28	2434	4324	26	19	1112	2343	17	10	5556	4544	38	44
19	3233 3454	27	21	2222 3335	22	15	3322	2322	19	10	2322	2243	20	12	3322	3334	23	14	4433	3332	25	17
20	4422 3343	25	18	3333 3354	27	21	1333	4555	29	27	3322	3334	23	14	3223	4223	21	12	1233	3433	22	14
21	3333 3344	26	18	2323 2443	23	15	4334	3245	28	23	4343	3343	27	20	3322	3556	29	29	4332	3444	27	20
22	4222 2445	25	20	2222 3313	18	10	3333	3234	24	16	4334	3444	29	22	5433	4442	29	24	3233	2343	23	14
23	5412 3323	23	17	3222 3233	20	11	3334	3454	29	24	1334	4343	25	18	3333	3433	25	16	3324	3333	24	16
24	4222 3444	25	18	2112 2223	15	7	3222	2221	16	8	2233	4455	28	24	3333	4444	28	21	4334	5333	28	22
25	3444 4433	29	22	2122 2111	. 12	5	0111	2211	9	4	3334	3336	28	25	4333	3333	25	16	2333	3444	26	18
26	4333 3343	26	18	1233 3235	22	16	0221	2233	15	8	3233	3453	26	20	4233	3334	25	17	3333	4433	26	18
27	3310 1323	16	9	5333 4455	32	30	4343	4344	29	22	3323	3443	25	17	4334	4344	29	22	4344	5544	33	31
28	4422 2233	22	14	3123 3434	23	16	3333	3446	29	26	4333	3222	22	14	5444	4444	33	30	3436	6544	35	40
29	1122 3555	24	22				5433	4466	35	40	2221	3464	24	22	4334	8789	46	138	3445	4444	32	28
30	6333 3532	28	26				6334	4556	36	42	5433	4556	35	38	9654	5656	46	101	4443	3433	28	21
31	4334 3322	24	16				4224	6656	35	44					5622	4321	25	24				
ME	AN	19.4	13.2		23.3	18.0			25.7 2	1.9			25.2	19.3			28.1	28.4			28.0	23.4

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SE	Р	SUM	Ak	0	СТ	SUM	Ak	NO	ΟV	SUM	Ak	DI	EC	SUM	Ak
1	2222 4322	19	10	5544 54	45 36	38	2332	2342	21	12	3111	2255	20	17	5433	3454	31	28	3322	2213	18	10
2	2233 4332	22	14	4333 35	44 29	24	3223	4223	21	12	3221	2233	18	10	3333	2353	25	18	3122	1011	11	5
3	3322 4444	26	19	3333 23	33 23	14	3333	3344	26	18	3332	3443	25	17	3333	3333	24	15	1111	1312	11	5
4	4445 4433	31	27	1222 13	33 17	9	3333	4345	28	22	2122	2110	11	5	3366	3233	29	30	2010	1134	12	7
5	4433 5433	29	24	2111 22	24 15	8	4333	3421	23	16	0111	1234	13	8	1012	2233	14	7	4343	5545	33	32
6	2222 4422	20	12	5443 42	22 26	21	3223	2323	20	11	2112	2234	17	10	3111	2365	22	22	4334	3544	30	25
7	3333 5321	23	17	1223 55	75 30	40	2111	1221	11	4	4233	3433	25	17	3222	2322	18	9	3121	2345	21	16
8	1112 3210	11	5	5544 44	54 35	35	1111	3223	14	7	2222	2123	16	8	2112	3432	18	10	2433	4576	34	45
9	1212 2121	12	5	3333 33	34 25	16	2224	4354	26	21	4212	2110	13	7	3333	6564	33	37	3333	5455	31	29
10	2123 3233	19	10	4223 32	31 20	12	4234	4343	27	20	0011	1112	7	3	3323	3455	28	24	5334	4665	36	42
11	3344 5656	36	42	2222 33	33 20	11	4322	3343	24	16	1001	0011	4	2	5455	6664	41	55	5444	5555	37	40
12	5654 4444	36	39	4444 44	33 30	24	2333	2222	19	10	1111	2122	11	4	4333	4653	31	30	4333	4445	30	25
13	3333 2422	22	14	3432 43	23 24	16	3222	1123	16	8	3322	2356	26	24	4345	5676	40	58	4334	4444	30	24
14	2222 4434	23	16	3233 33	43 24	16	2111	2222	13	6	3344	4498	39	97	5443	5354	33	32	4333	4655	33	34
15	5434 3255	31	29	3223 34	33 23	14	1001	1134	11	7	3444	4555	34	33	3454	5644	35	37	4333	5433	28	22
16	4456 5345	36	40	2213 34	21 18	10	4333	5444	30	25	5334	5544	33	32	3443	6655	36	42	2133	2333	20	12
17	4324 4344	28	22	1112 64	35 23	23	5445	7656	42	62	4443	4234	28	22	4444	5654	36	39	2212	2321	15	7
18	3422 3335	25	19	6667 88	66 53	128	5445	4655	38	44	3333	4434	27	20	5334	4543	31	28	1112	1100	7	3
19	5334 5445	33	32	6333 33	32 26	22	4345	5554	35	36	4333	5666	36	45	2222	3441	20	12	0011	2001	5	2
20	4333 4334	27	20	1333 34	35 25	19	4443	4533	30	25	4243	4565	33	35	2356	9998	51	199	1113	3633	21	19
21	4222 2122	17	9	4445 55	66 39	48	4223	4443	26	19	5334	5766	39	57	7653	2444	35	46	4433	2443	27	20
22	2123 2331	17	9	5544 55	55 38	43	3223	3451	23	17	4433	5641	30	30	4323	3765	33	43	3233	3434	25	17
23	2222 3433	21	12	4544 45	33 32	29	2323	3443	24	16	2122	2110	11	5	4432	3254	27	22	2211	2332	16	8
24	3111 2323	16	8	3344 33	53 28	22	5443	5455	35	36	1223	5765	31	44	3223	4334	24	16	2211	2323	16	8
25	2133 3222	18	10	4443 43	22 26	19	5434	4554	34	33	4333	4424	27	20	3333	3533	26	19	2111	2301	11	5
26	3333 5665	34	40	3212 23	34 20	12	3333	3343	25	16	2222	1144	18	11	3222	2323	19	10	3211	1113	13	6
27	5443 4432	29	24	2122 23	33 18	10	4112	1113	14	8	3332	2222	19	10	2222	1132	15	7	2213	2125	18	12
28	2223 5443	25	19	4234 44	43 28	22	1021	2321	12	6	3434	2544	29	24	2212	3100	11	5	3222	3342	21	12
29	3434 5555	34	34	1113 34	53 21	16	1111	1113	10	4	4597	8999	60	257	2221	1113	13	6	2011	2311	11	5
30	3443 4444	30	24	4423 33	22 23	15	0121	2323	14	7	9965	6699	59	236	2312	2454	23	18	1111	1133	12	6
31	4445 5545	36	38	1222 22	21 14	6					9878	8545	54	173					3212	3655	27	28
ME	AN	25.4 2	20.7		26.1	23.9			23.1 1	18.1			26.2	41.4			27.4	30.8			21.3	17.1

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2003

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	7	10	3	4	1	4	4	6
1	33	53	62	36	28	31	24	30
2	77	91	106	96	81	57	65	44
3	115	127	127	138	111	97	93	108
4	84	66	52	71	83	98	88	97
5	39	10	10	12	48	49	66	54
6	6	6	3	5	7	21	16	21
7	1	0	1	2	1	4	4	0
8	0	1	0	1	4	2	1	2
9	3	1	1	0	1	2	4	3

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

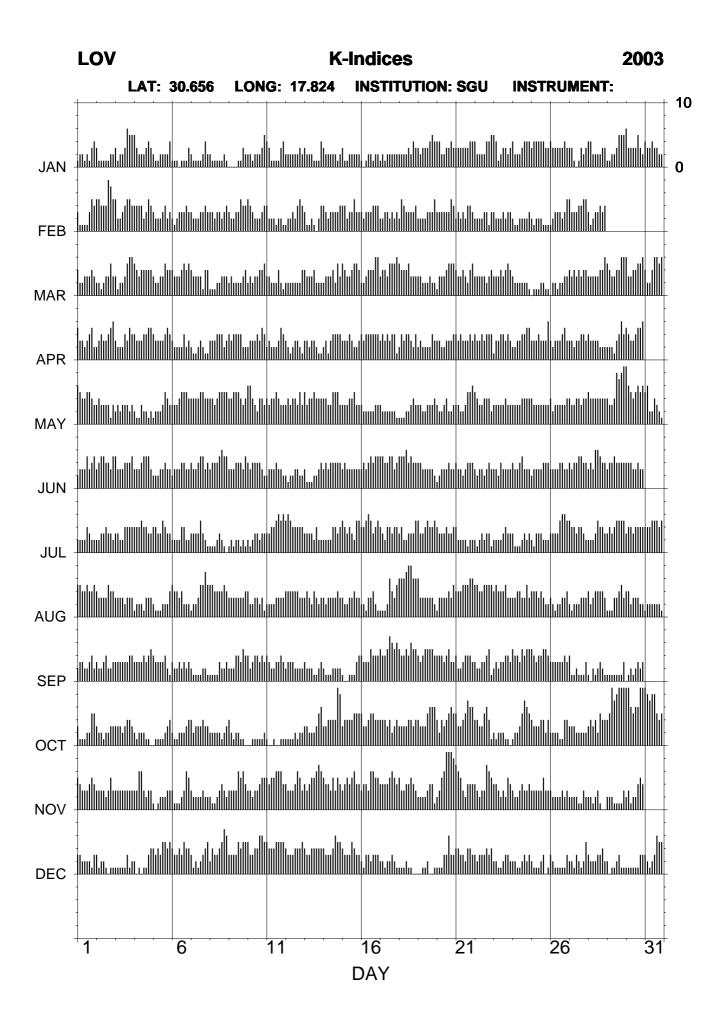
K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		2	3	1	1	0	1	1	2
1		9	15	17	10	8	8	7	8
2		21	25	29	26	22	16	18	12
3		32	35	35	38	30	27	25	30
4		23	18	14	19	23	27	24	27
5		11	3	3	3	13	13	18	15
6		2	2	1	1	2	6	4	6
7		0	0	0	1	0	1	1	0
8		0	0	0	0	1	1	0	1
9		1	0	0	0	0	1	1	1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

К	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	7	1	2	0	0	0	1	0	4	10	3	11	39
1	50	20	15	12	10	5	17	20	37	38	17	56	297
2	84	64	57	49	37	22	61	49	51	52	46	45	617
3	60	79	79	93	86	100	70	84	71	49	77	68	916
4	34	39	57	67	70	77	64	55	50	46	42	38	639
5	11	19	25	15	32	32	29	27	23	22	30	23	288
6	2	0	13	4	8	4	6	9	3	12	18	6	85
7	0	1	0	0	1	0	0	2	1	4	3	1	13
8	0	1	0	0	2	0	0	2	0	5	1	0	11
9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	10	3	0	15

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
2.8	0.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.7	4.0	1.3	4.4	1.3
33.9	28.6	23.0	20.4	4.0 14.9	9.2	6.9 24.6	19.8	15.4 21.3	15.3 21.0	19.2	18.1	10.2
24.2 13.7	35.3 17.4	31.9 23.0	38.8 27.9	34.7 28.2	41.7 32.1	28.2 25.8	33.9 22.2	29.6 20.8	19.8 18.5	32.1 17.5	27.4 15.3	31.4
4.4	8.5	10.1	6.3	12.9	13.3	11.7	10.9	9.6	8.9	12.5	9.3	9.9
0.8	0.0	5.2	1.7	3.2	1.7	2.4	3.6	1.3	4.8	7.5 1.3	2.4	2.9
0.0	0.4	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	2.0	0.4	0.0	0.4
	2.8 20.2 33.9 24.2 13.7 4.4 0.8 0.0	2.8 0.4 20.2 8.9 33.9 28.6 24.2 35.3 13.7 17.4 4.4 8.5 0.8 0.0 0.0 0.4 0.0 0.4	2.8 0.4 0.8 20.2 8.9 6.0 33.9 28.6 23.0 24.2 35.3 31.9 13.7 17.4 23.0 4.4 8.5 10.1 0.8 0.0 5.2 0.0 0.4 0.0 0.0 0.4 0.0	2.8 0.4 0.8 0.0 20.2 8.9 6.0 5.0 33.9 28.6 23.0 20.4 24.2 35.3 31.9 38.8 13.7 17.4 23.0 27.9 4.4 8.5 10.1 6.3 0.8 0.0 5.2 1.7 0.0 0.4 0.0 0.0 0.0 0.4 0.0 0.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8



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

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

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS AND Ak DURING THE PERIOD 1965 - 2003 All days

Year	D	I	Н	Х	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	2 14.5	72 17.3	15388	15376	602	48182	50580	13.6
1989	2 19.5	72 19.3	15367	15354	624	48213	50603	20.4
1990	2 23.4	72 20.3	15357	15344	640	48231	50617	17.2
1991	2 27.8	72 21.6	15343	15329	660	48254	50635	23.7
1992	2 32.0	72 22.0	15342	15327	678	48267	50646	17.0
1993	2 37.8	72 22.5	15340	15324	704	48283	50661	15.8
1994	2 44.5	72 23.4	15334	15317	733	48308	50684	18.3
1995	2 51.0	72 23.8	15335	15316	763	48333	50707	13.3
1996	2 58.2	72 24.2	15337	15316	795	48356	50730	10.4
1997	3 06.1	72 25.2	15332	15310	830	48390	50761	9.1
1998	3 14.1	72 26.5	15324	15300	865	48433	50799	12.7
1999	3 21.4	72 27.3	15324	15298	897	48469	50833	13.1
2000	3 28.7	72 28.3	15322	15293	930	48511	50873	16.3
2001	3 35.8	72 28.7	15328	15298	962	48547	50910	15.0
2002	3 43.3	72 29.2	15333	15301	995	48589	50951	14.1
2003	3 51.9	72 30.3	15330	15295	1033	48636	50995	23.0
								•

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

Quiet days

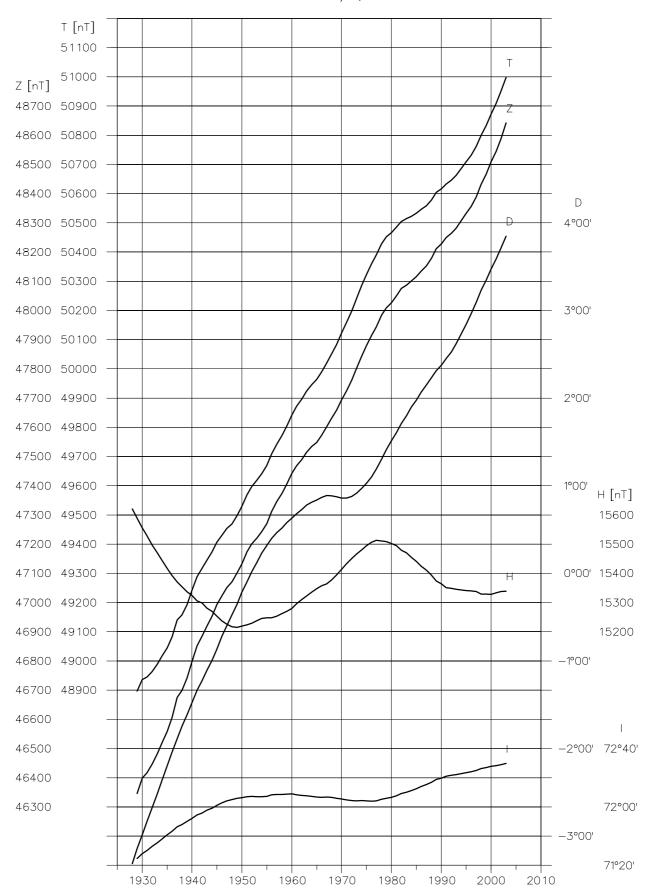
Year	D	I	Н	Х	Y	Z	Т
4000	0910 0 (15600 -	15504 -			
1928	-3°18.8 ′	T1901 6 6	15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6 ′	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	48964
1933	-2 31.1	71 35.5	15470	15455	-680	46482	48989
1934	-2 21.6	71 38.1	15444	15431	-636	46520	49017
1935	-2 11.7	71 40.8	15416	15405	-590	46559	49045
1936	-2 02.5	71 43.4	15392	15382	-548	46606	49082
1937	-1 53.3	71 46.4	15370	15361	-506	46675	49140
1938	-1 44.9	71 48.0	15354	15347	-468	46699	49158
1939	-1 37.0	71 50.1	15336	15330	-433	46742	49193
1940	-1 28.8	71 52.1	15324	15319	-396	46796	49241
1940	-1 28.8 -1 20.3	71 52.1			-396 -358		49241
1941	-1 20.3 -1 13.4	71 54.5	15306 15298	15302 15295	-327	46851 46885	49200
1942	-1 13.4 -1 06.5	71 57.7	15280	15277	-327 -296	46919	49316
1944	-0 59.7	71 57.7	15269	15266	-265	46953	49373
1945	-0 51.9	72 01.0	15253	15251	-230	46993	49406
1946	-0 42.9	72 02.8	15237	15236	-190	47023	49430
1947	-0 36.0	72 04.1	15226	15225	-159	47051	49453
1948	-0 28.4	72 05.0	15217	15217	-126	47070	49469
1949	-0 21.2	72 05.9	15215	15214	-94	47101	49497
1950	-0 13.0	72 06.3	15219	15219	-57	47132	49529
1951	-0 06.0	72 06.9	15223	15223	-26	47173	49568
1952	0 01.2	72 07.1	15229	15229	5	47201	49597
1953	0 07.4	72 06.9	15238	15238	33	47221	49619
1954	0 13.8	72 06.9	15245	15245	61	47242	49641
1955	0 19.0	72 07.3	15248	15248	84	47270	49669
1956	0 23.8	72 08.2	15248	15248	106	47312	49709
1957	0 27.9	72 08.6	15253	15253	124	47346	49742
1958	0 31.0	72 08.6	15262	15261	138	47373	49771
1959	0 34.7	72 08.7	15270	15269	154	47405	49803
4000	0 07 6	70.00	15050	15050	1.65	47.440	40044
1960	0 37.6	72 08.9	15279	15278	167	47442	49841
1961	0 40.7	72 08.4	15296	15295	181	47468	49872
1962	0 43.7	72 07.9	15310	15309	195	47489	49896
1963 1964	0 46.6 0 48.7	72 07.6 72 07.2	15322 15335	15321 15333	207 217	47514 47534	49924 49946
1304	0 40./	12 01.2	1000	1000	Z ± /	4/334	42240

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1965 - 2003

Quiet days

Year	D	I	Н	Х	Υ	Z	Т
1965	0°50.2′	72°06.7 ′	15347 nT	15345 nT	224 nT	47548 nT	49964 nT
1966	0 51.9	72 06.6	15357	15355	232	47572	49989
1967	0 53.2	72 06.7	15364	15362	238	47602	50020
1968	0 53.0	72 06.5	15377	15375	237	47630	50051
1969	0 52.3	72 05.9	15395	15393	234	47659	50084
1970	0 51.6	72 05.5	15413	15411	231	47693	50122
1971	0 51.6	72 04.8	15433	15431	232	47725	50159
1972	0 52.6	72 04.4	15450	15448	237	47761	50198
1973	0 54.7	72 04.2	15466	15464	246	47801	50241
1974	0 58.0	72 04.3	15480	15478	261	47843	50285
1975	1 01.5	72 04.1	15494	15492	277	47879	50323
1976	1 06.0	72 04.0	15506	15503	298	47914	50360
1977	1 11.5	72 04.2	15513	15510	323	47944	50391
1978	1 18.0	72 05.2	15511	15507	352	47983	50428
1979	1 24.6	72 05.9	15508	15503	382	48009	50452
1980	1 30.7	72 06.6	15502	15497	409	48026	50466
1981	1 36.5	72 07.7	15494	15488	435	48050	50486
1982	1 42.7	72 09.2	15479	15472	462	48075	50505
1983	1 47.8	72 10.0	15470	15463	485	48087	50514
1984	1 53.8	72 11.2	15455	15447	511	48101	50522
1985	1 58.7	72 12.4	15441	15432	533	48116	50533
1986	2 04.1	72 13.9	15425	15415	556	48136	50547
1987	2 09.0	72 15.2	15411	15400	578	48152	50558
1988	2 13.9	72 16.9	15393	15382	599	48179	50578
1989	2 18.7	72 18.8	15374	15362	620	48212	50604
1990	2 22.6	72 19.7	15364	15351	637	48228	50616
1991	2 27.0	72 21.1	15351	15337	656	48250	50633
1992	2 31.4	72 21.6	15348	15333	676	48264	50646
1993	2 37.1	72 22.1	15345	15329	701	48282	50662
1994	2 43.6	72 22.9	15342	15325	730	48308	50686
1995	2 50.4	72 23.4	15341	15322	760	48332	50708
1996	2 57.7	72 24.0	15340	15319	793	48356	50731
1997	3 05.6	72 24.9	15337	15314	828	48389	50762
1998	3 13.7	72 26.2	15329	15305	863	48432	50800
1999	3 20.8	72 27.0	15329	15303	895	48467	50834
2000	3 28.2	72 27.9	15328	15300	928	48508	50872
2001	3 35.3	72 28.2	15333	15303	960	48545	50909
2002	3 42.7	72 28.8	15338	15306	993	48587	50951
2003	3 50.9	72 29.8	15339	15304	1030	48637	50998

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 - 2003



APPENDIX C

Uppsala 2003

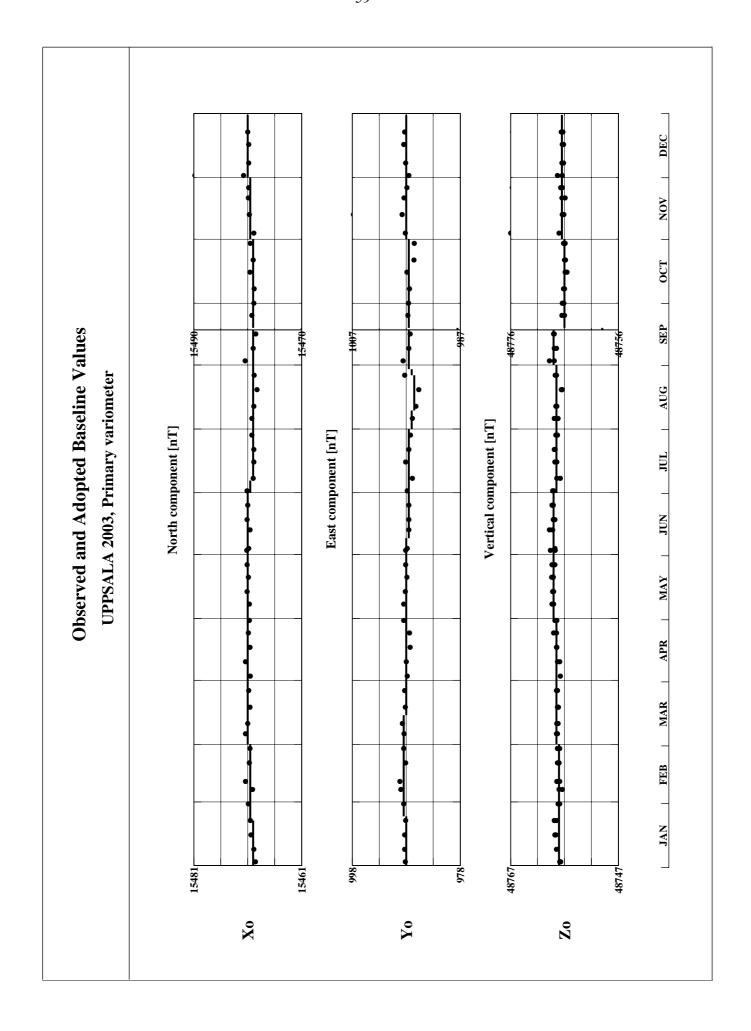
ADOPTED BASE-LINE VALUES 2003 AT 20°C

Up2 (Primary variometer)

East	Com	nponent (Y ₀)	Nort	h Co	mponent (X ₀)	Vert	ical (Component (Z ₀)
Inter start			Inter start			Inter star		
Jan	01	988.0 nT	Jan	01 1	L5470.0 nT	Jan	01	48758.0 nT
	25	988.5		23	470.5	mar	01	758.5
Mar	15	988.0	Mar	01	471.0	maj	01	759.0
Jun	09	987.5	jul	01	470.5	Jul	01	758.5
Aug	01	987.0		07	470.0	sep	01	759.0
	10	986.5	Sep	18	479.0		18	766.0
	27	987.0	Nov	01	479.5	Nov	01	766.5
	30	987.5	Dec	01	480.0			
Sep	18	996.5						
Nov	01	997.0						

Up1

East	Cor	nponent (Y ₀)	Nort	h Co	mponent (X ₀)	Vert	ical (Component (Z ₀)
Inter start			Inter start			Inter		
Jan	01	1104.0 nT	Jan	01	15304.0 nT	Jan	01	48911.0 nT
	07	104.5	Mar	15	303.5		23	910.5
Mar	10	105.0	Sep	05	303.0	Jun	01	910.0
Maj	11	104.5		10	302.5	Jul	01	909.5
	24	104.0	Nov	15	303.0	Nov	01	910.0
	31	103.5						
Jun	10	103.0						
Sep	10	102.5						
Nov	01	103.0						



Hourly Mean Values of East Component

January 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	(01 (2 (13 ()4 ()5 (06 ()7 ()8 ()9 ·	10 ′	11	12	13	14	15	16 1	17 1	18 1	19 2	20 :	21 2	22 :	23	Mean
1	948	946	946	936	941	944	946	942	936	939	935	936	931	937	937	943	944	943	946	948	961	969	978	954	945
2	960 967	950 956	941 949	944	944 946	947 945	951 944	953 945	954 944	948 942	941 939	938 931	935 928	935 925	938 924	937 911	939 1033	942 934	946 948	947	947 954	945 999	947 981	951 977	945 951
4	1008	973	980	947 964	960	938	950	952	946	949	940	936	939	940	939	947	964	945	942	943 986	958	955	947	954	955
5	969	960	956	952	952	950	950	953	952	952	941	933	930	936	928	938	928	935	944	954	955	955	966	959	948
6 Q	955	953	950	949	948	948	950	951	951	950	945	938	935	939	942	942	943	943	944	945	950	953	958	966	948
7 Q 8 Q	960 952	952 952	950 951	951 949	949 946	950 947	951 949	951 949	949 949	947 947	946 941	934 935	928 932	927 935	924 940	925 941	931 941	929 945	963 945	950 945	955 952	960 953	970 954	962 954	946 946
9 Q	952	952	950	949	949	950	952	951	950	949	945	939	933	936	938	936	936	934	935	946	942	953	953	949	946
10	946	950	955	950	955	953	950	949	946	940	941	931	919	924	925	925	926	927	933	956	964	967	967	1018	947
11	994	965	965	959	956	953	953	953	953	949	943	937	937	938	937	935	934	934	934	936	949	965	969	959	950
12	968	969	969	962	960	959	946	951	949	949	946	937	928	935	935	937	939	935	951	947	951	952	952	956	949
13	966	959	971	957	958	953	956	954	952	950	948	933	929	934	937	936	939	938	940	946	946	949	950	969	949
14 15	986	974	982	976	969	965	954	954	951	951	948	933	937	941	942	941	939	945	945	945	945	949	946	952	953
15	954	958	965	961	955	954	950	946	942	941	944	936	933	934	937	936	930	941	946	949	956	952	956	962	947
16 Q	957	960	954	952	948	948	950	950	952	946	942	937	938	941	937	942	945	944	948	954	959	962	962	959	949
17	963	960	958	955	954	954	948	948	946	943	940	929	928	937	931	942	944	945	946	946	948	948	948	947	946
18	943	943	940	945	950	949	942	941	944	946	946	938	927	929	929	937	930	942	948	956	980	968	963	957	946
19 20	950	952	953	951	951	949	935	922	931	947	944	941	934	941	942	964	967	981	974	968	982	998	962	952	954
	953	951	973	973	952	952	950	954	954	951	946	944	944	940	952	959	949	965	956	987	970	966	968	968	957
21	957	967	958	957	947	942	941	940	954	961	947	950	956	946	955	974	951	955	979	956	951	956	976	989	957
22 D	1000	976	962	941	935	931	943	951	949	950	946	942	936	947	946	947	949	990	983	951	965	978	974	1003	958
23 D	993	989	966	967	966	957	950	950	949	950	946	942	941	947	964	950	948	969	949	950	966	974	970	969	959
24 25 D	942	942	957	956	954	952	951	952	952	950	936	942	940	941	942	946	961	959	987	955	976	993	1027	1014	959
	972	951	940	946	946	924	889	895	930	954	957	948	959	972	967	966	952	971	954	952	962	958	968	965	950
26 D	945	966	971	953	936	945	937	940	948	956	956	955	966	940	958	964	957	967	957	988	982	983	986	984	960
27	954	942	952	953	952	955	956	957	958	957	953	943	937	939	945	948	947	936	938	942	949	976	982	990	953
28	990	964	980	936	942	954	956	958	960	955	948	938	941	939	940	941	942	943	944	944	954	985	975	954	953
29 20 D	951	953	951	952	949	954	959	964	959	948	945	942	930	921	920	932	966	968	954	984	1004	1006	1038	1017	961
30 D	1047	1011	996	981	977	974	960	964	964	955	947	948	926	913	924	908	930	956	959	951	951	956	961	964	959
31	974	984	980	972	960	965	965	964	954	941	937	941	940	931	931	950	933	940	945	948	946	955	960	963	953
M	967	961	960	955	952	950	948	949	949	949	944	939	936	937	939	942	946	948	951	954	959	966	968	969	952
MQ	955	954	951	950	948	949	950	951	950	948	944	936	933	935	936	937	939	939	947	948	952	956	959	958	947
MD	991	979	967	958	952	946	936	940	948	953	950	947	946	944	952	947	947	970	960	959	965	970	972	977	957
																									I .

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

February 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

1 Corua	., 200	,,,										<i>J</i> 11 1	. 14	Julai	v ara	CS							01	11 1 01 50	i i iiiic
Day	()1 (02 (03 ()4 (05	06 ()7	08	09	10 1	11 '	12	13	14	15	16 1	17 -	18 -	19	20	21 2	22 2	23	Mean
1 2 D	958	964	967	963	959	959	961	964	961	957	954	948	944	944	938	933	946	944	946	956	1032	1008	994	1028	964
3 D	1040 1015	1083 1003	1079 1002	986 988	956 969	971 960	945 965	973 961	939 960	941 957	948 943	930 956	946 938	935 952	931 944	923 937	948 944	927 978	955 1001	1040 963	995 962	1016 978	997 995	1032 998	977 970
4 D	968	984	1010	1007	996	970	968	966	934	924	945	940	947	945	949	953	950	947	989	974	978	976	988	984	966
5	982	977	971	975	969	956	963	968	964	961	955	940	944	934	940	949	945	967	948	959	968	981	962	963	960
6	962	947	950	952	953	956	955	953	956	946	945	932	931	921	935	921	913	931	943	966	979	977	970	965	948
7 8	951	954	964	961	956	956	955	956	960	948	933	934	926	926	927	928	934	933	947	984	979	963	958	969	950
9	971 985	965 991	971 977	961 966	957 966	961 961	961 961	962 959	961 956	965 956	947 947	937 942	934 930	930 934	937 918	936 941	937 936	944 977	968 963	968 961	963 974	964 995	984 988	1002 976	958 961
10	1003	1010	981	964	969	951	928	946	954	953	950	947	932	930	935	937	935	939	957	968	967	962	969	1008	958
11 Q	1000	987	980	975	973	963	953	959	963	959	957	947	935	931	931	932	933	925	940	951	952	954	956	959	955
12 13 Q	957	958	956	952	950	958	957	957	959	947	946	942	940	935	935	935	966	948	945	960	977	988	997	993	957
13 Q 14	964 997	948 964	951 967	955 959	954 945	952 942	953 953	954 949	957 948	957 944	944 947	943 935	937 941	942 928	943 933	944 938	945 941	946 944	948 966	949 946	949 954	950 960	989 950	1018 979	954 951
15 D	992	975	959	952	935	954	949	950	950	939	932	936	937	930	955	953	1020	962	954	957	969	957	968	948	955
16	950	948	957	959	959	950	938	943	945	949	940	942	942	944	942	943	957	976	957	966	997	966	966	955	954
17 18	966	963	961	957	954	950	947	947	951	949	946	937	933	941	947	950	947	961	954	952	960	959	967	964	953
19	962 967	953 968	951 962	941 957	942 957	961 955	953 956	954 956	952 957	953 955	948 946	937 938	938 938	930 938	927 938	933 958	933 940	936 938	950 938	964 953	951 976	956 997	952 1003	974 972	948 957
20	955	953	956	958	954	946	944	941	955	947	949	935	935	935	941	945	947	957	1015	993	988	981	960	955	956
21	961	960	952	935	935	948	950	950	954	949	943	936	936	937	943	949	959	947	950	954	982	961	960	956	950
22	956	952	949	951	952	952	953	956	961	961	953	940	940	937	948	965	944	943	946	946	950	959	975	952	952
23 Q 24 Q	951 959	967 961	951 955	948 950	944 952	947 954	950 958	955 961	961 963	956 957	948 947	942 942	935 941	944 941	940 944	944 956	955 950	957 950	959 949	952 951	960 959	963 968	956 972	954 972	952 955
25 Q	968	956	954	953	953	955	957	966	968	959	947	935	925	935	940	950	951	951	956	957	955	953	951	952	952
26	953	950	953	953	954	947	953	948	954	954	942	930	925	921	926	935	948	963	961	954	956	966	971	978	950
27 D 28	1006	1031	1004	987	969	966	966	969	971	961	956	930	913	926	917	916	957	963	951	963	1011	998	1030	996	969
20	968	963	956	955	955	955	954	959	965	961	935	932	917	912	924	939	975	985	969	988	1000	970	966	967	957
М	974	973	969	961	957	956	954	957	956	952	946	939	935	934	937	941	949	951	958	964	973	972	975	977	957
MQ MD	968 1004	964 1015	958 1011	956 984	955 965	954 964	954 959	959 964	962 951	958 944	949 945	942 939	934 936	938 938	940 939	945 936	947 964	946 955	950 970	952 979	955 983	958 985	965 996	971 992	953 967
2	.00 1	.0.0	.0.7	55.	000	557	000	001	551	0.4	0.0	555	555	555	555	000	301	555	5.5	5.5	555	555	555		

Hourly Mean Values of East Component

March 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (03 0)4 ()5 (06 ()7 ()8 ()9	10 1	11	12	13	14	15 [*]	16 '	17	18	19 :	20 :	21 2	22 2	23	Mean
1	985	998	959	959	958	956	959	960	959	958	949	928	939	926	936	941	954	947	946	989	975	982	972	959	958
2	964	964	959	961	967	966	966	968	966	957	933	926	921	922	934	946	958	942	947	1009	987	974	989	976	958
3	1001	1005	978	978	973	967	966	969	967	954	945	934	917	928	922	922	913	931	1007	948	957	963	980	987	959
4 D 5	1041	1001	1008	1010	991	970	967	953	966	961	947	928	944	938	926	968	946	946	957	979	986	968	968	983	969
3	996	981	972	961	967	969	969	973	975	960	945	941	922	924	925	921	956	1000	959	968	1013	989	991	948	964
6	997	1008	980	999	982	974	972	963	952	950	935	926	912	926	924	918	940	996	954	970	992	966	979	958	961
7	945	941	952	981	968	970	964	965	958	958	948	940	932	931	937	949	951	952	953	958	975	966	949	956	954
8 Q	964	964	962	966	964	966	970	973	972	966	955	936	932	937	943	945	959	964	957	974	970	967	965	984	961
9	971	968	968	973	969	958	960	966	966	965	957	939	938	930	933	941	945	944	948	962	956	977	984	967	958
10	958	961	964	971	957	962	963	962	959	948	936	933	914	922	916	912	956	964	956	963	990	963	950	971	952
11	956	962	972	964	970	969	952	951	956	951	948	935	926	920	921	930	936	934	953	955	956	956	954	957	949
12 Q	955	955	966	966	964	963	965	969	972	969	953	944	931	932	935	945	947	949	949	949	955	979	995	965	957
13	956	963	974	971	959	945	951	969	966	962	950	931	920	925	929	938	941	944	948	948	949	955	956	956	950
14	955	957	960	954	963	965	968	971	957	951	934	931	916	944	932	940	950	953	1007	1041	1002	970	973	952	960
15	941	963	988	948	964	966	968	963	955	948	942	937	929	935	935	941	948	1015	997	983	968	956	960	972	959
16	954	960	953	945	957	964	972	972	970	961	952	927	940	925	927	962	953	957	966	1021	1020	1016	1029	968	965
17 D	969	959	958	961	940	912	960	981	972	962	942	935	929	942	954	951	943	954	955	956	973	986	989	986	957
18	964	935	979	971	950	936	946	958	965	956	950	948	920	919	977	946	952	952	971	963	960	960	954	952	954
19	961	951	947	963	956	952	960	973	978	973	956	942	939	934	938	947	950	954	955	949	950	966	957	957	955
20	958	958	959	959	958	958	949	952	951	959	949	937	918	916	950	965	979	988	965	954	983	1012	982	954	959
21	975	949	962	967	959	944	955	967	968	960	965	943	937	953	940	946	951	952	959	996	974	965	967	972	959
22	999	973	966	965	950	924	944	964	968	961	955	946	941	945	938	944	951	952	954	965	968	975	955	966	957
23	961	943	951	964	962	960	967	966	959	956	963	938	932	930	939	949	951	972	1032	993	974	967	946	925	958
24 Q	951	961	962	956	963	972	979	977	963	954	949	943	939	941	948	954	956	961	958	956	957	957	954	954	957
25 Q	955	957	957	960	964	967	973	974	967	958	948	939	935	935	940	947	952	949	948	953	953	952	951	953	954
26 Q	955	957	959	960	956	960	970	975	967	954	941	927	928	926	934	945	951	949	941	945	964	970	972	956	953
27	949	983	983	981	980	983	979	932	954	949	935	920	906	918	914	927	946	957	975	974	996	970	981	1007	958
28	992	989	979	965	983	983	983	969	956	957	941	930	925	927	942	949	986	979	964	966	958	1001	975	1016	967
29 D	977	957	976	953	950	971	973	986	980	962	948	935	924	910	925	925	935	950	932	994	1005	1045	1035	1045	966
30 D	1037	1042	958	981	991	987	993	1000	978	963	954	933	930	914	933	939	950	988	989	967	994	1020	1003	999	977
31 D	964	964	979	976	977	980	987	987	974	953	943	924	923	928	964	953	957	1014	998	1007	982	1012	993	986	972
М	971	969	967	967	965	962	966	968	965	958	947	935	928	929	936	942	950	962	965	973	976	978	974	971	959
MQ	956	959	961	961	962	966	971	973	968	960	949	938	933	934	940	947	953	954	951	955	960	965	967	963	956
MD	998	985	976	976	970	964	976	981	974	960	947	931	930	926	940	947	946	970	966	981	988	1006	998	1000	968
									- '							-									

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

April 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	003										,) 111 .	Tac	Julai	vaiu	CS							O1	11 1 01 30	ıı ı ıme
Day	C	11 ()2 (03 ()4 ()5 (06 0	7 0	18 ()9 ·	10 1	1 1	2 1	13 1	14 ′	15 ′	16 1	7 1	8	19 :	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1 2	1006 951	1045 957	995 965	979 971	986 965	987 946	992 936	994 951	987 953	970 956	953 946	940 929	935 927	939 926	941 916	955 936	956 957	966 977	980 1005	995 987	997 993	969 1024	967 995	960 956	975 959
3	982	972	974	975	971	976	983	990	982	959	943	931	927	925	923	941	947	948	994	959	959	1031	1033	989	967
4 D 5 D	995 1002	996 990	959 967	979 973	979 961	980 953	990 977	988 978	985 980	974 973	954 950	924 932	924 921	918 928	907 918	912 921	947 932	961 971	961 972	956 1011	1016 991	1008 962	1020 944	1042 953	970 961
6 Q	955	949	953	965	961	965	978	984	985	976	960	941	925	922	931	941	951	979	961	957	957	959	970	955	958
7 Q	952	962	963	968	971	974	979	981	979	968	951	930	915	913	906	919	928	946	954	954	955	957	957	956	952
8	955	955	958	956	949	953	961	968	962	958	944	927	914	912	910	907	937	952	964	959	961	956	953	960	947
9 10	923	952	954	952	957	963	972	945	958	952	940	932	925	927	922	932	942	952	944	942	947	956	959	963	946
10	965	969	966	950	964	955	955	967	961	958	942	930	915	921	931	948	972	968	957	985	1009	983	961	959	958
11	957	963	967	962	964	974	984	984	973	960	947	938	932	932	938	954	960	954	961	969	982	964	947	943	959
12 Q 13 Q	977 960	963 963	959 951	965 951	966 974	971 977	971 978	974 974	974 970	967 959	956 953	943	935 938	930 940	951 945	951 951	950 955	968 953	962 950	956 952	954 952	952 951	954 953	957 959	959 956
14	958	961	960	962	955	957	969	974	970	966	958	936 935	925	919	923	923	945	953	968	974	953	949	951	948	952
15	955	966	942	948	960	948	961	952	958	951	944	921	923	933	941	941	945	948	950	953	951	958	954	939	948
16 D	946	930	962	974	969	967	966	965	970	968	949	939	922	928	942	951	964	970	958	977	1012	995	969	965	961
17	960	955	958	960	948	955	963	975	979	972	974	948	937	936	947	989	963	975	977	969	959	960	960	957	962
18 19 Q	955	958	958	965	958 971	929 972	950	969 981	971 975	961 962	950 947	927	930	927 934	930	959	953 952	960	952	958	959	985	973	982 944	955
20	957 931	958 942	967 957	970 974	961	952	977 958	968	979	966	953	933 940	927 930	925	942 924	949 932	940	954 947	964 949	989 947	969 961	963 962	965 960	970	959 951
21	1012	1031	1010	1001	1001	987	979	952	966	963	945	935	931	928	935	948	957	952	974	964	1010	1003	1008	1011	975
22	1007	999	981	980	959	969	993	992	976	966	948	931	922	924	938	942	957	977	973	973	988	985	975	967	968
23	970	967	973	973	981	984	959	949	954	960	945	930	920	917	926	944	963	953	963	998	981	961	966	979	959
24 25 D	964	970	973	976	983	987	977	957	972	959	943	926	913	905	898	925	946	951	1006	992	998	982	969	979	960
23 D	975	970	957	958	957	975	999	984	975	966	940	923	912	921	933	951	957	974	968	961	966	984	1014	1012	964
26	991	978	977	980	980	991	998	988	958	944	928	913	905	911	928	935	948	970	970	966	999	979	979	986	963
27 28	994	978 951	974	977 991	979 977	977 982	982 959	982 971	968	948 948	926 928	914	915 923	924 934	936	938	957 965	959	957	963 954	960 954	973	963 958	966 960	959
29	960 965	966	986 968	973	983	982	983	986	968 976	962	939	926 925	923	934	946 914	958 939	929	959 946	957 956	997	935	957 972	1007	900	957 960
30 D	981	963	941	978	972	986	984	984	967	955	942	914	915	915	924	936	930	942	970	970	975	958	979	1035	959
М	969	969	966	969	969	970	974	974	971	962	947	930	923	924	929	941	950	959	966	970	973	973	972	971	959
MQ	960	959	959	964	969	972	976	979	977	966	953	937	928	928	935	942	947	960	958	961	957	956	960	954	957
MD	980	970	957	972	968	972	983	980	975	967	947	926	919	922	925	934	946	964	966	975	992	981	985	1001	963

Hourly Mean Values of East Component

May 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (03 ()4 (05	06 ()7 (08	09	10	11	12	13	14	15	16 1	17	18 ′	19	20	21 :	22 :	23	Mean
1 D	1093	1048	979	987	988	969	962	976	977	979	967	947	938	927	967	952	958	967	977	960	974	980	988	972	976
2	956	957	963	945	953	976	989	990	981	964	944	933	915	918	923	951	951	952	958	960	962	950	968	967	955
3 Q 4 Q	973	975	973	964	965	979	990	995	983	967	952	933	919	920	933	940	949	951	951	964	975	982	979	968	962 956
5	961 961	963 962	973 965	982 968	985 978	988 982	990 982	982 978	968 968	953 951	939 932	926 916	920 914	923 918	933 927	938 928	946 954	951 936	949 940	954 954	953 947	953 959	951 976	959 954	952
5	901	902	900	900	9/0	902	902	9/0	900	901	932	910	914	910	921	920	904	930	940	904	947	909	9/0	904	902
6	958	962	976	974	978	976	974	971	970	960	947	930	926	924	954	939	948	977	970	992	955	968	978	983	962
7 D	988	963	939	968	959	944	945	971	962	957	954	938	940	950	955	962	966	964	975	967	989	983	963	952	961
8 D	952	976	970	975	961	938	944	955	973	971	955	939	940	948	944	965	956	991	985	969	962	962	987	977	962
9	952	958	985	979	963	948	955	974	982	977	964	941	926	951	956	969	968	968	962	957	974	976	974	1003	965
10	973	1033	906	931	970	984	931	936	961	962	956	953	953	956	959	962	964	968	995	990	964	960	953	960	962
11	952	967	957	994	999	993	984	988	974	952	942	926	930	937	947	956	963	962	957	955	962	955	977	960	962
12	967	964	973	976	972	984	984	985	968	952	936	925	905	927	944	946	946	951	967	959	959	963	962	951	957
13	982	941	965	976	973	976	971	973	973	973	946	937	931	937	955	945	951	962	982	999	965	942	964	975	962
14	959	939	964	969	964	972	971	975	992	980	963	950	945	944	957	970	959	970	965	980	953	965	979	976	965
15	971	968	978	977	971	973	959	953	965	962	951	937	943	942	955	952	968	964	963	973	984	968	958	949	962
16 Q	966	957	964	988	994	996	992	980	962	948	941	935	938	946	953	951	952	949	951	966	973	962	963	976	963
17 Q	953	974	985	990	990	973	960	953	958	955	943	934	931	936	947	952	955	955	954	956	953	957	958	960	958
18 Q	963	963	965	972	969	974	977	981	975	957	936	916	910	920	935	940	942	942	946	985	968	960	955	974	955
19	1007	991	985	986	989	1001	992	983	979	964	943	924	922	922	936	941	944	951	954	954	954	966	992	992	965
20	975	963	977	980	986	988	995	996	980	962	944	929	916	917	925	933	941	948	953	956	962	971	966	953	959
21	961	971	984	974	992	1007	1004	996	982	966	950	935	920	921	926	924	955	939	980	965	991	980	1005	986	967
22	1001	1024	1007	1014	979	986	1000	983	965	959	946	941	939	932	937	964	952	942	942	964	954	957	958	957	967
23	963	973	986	981	958	976	985	973	967	955	941	934	930	946	953	953	956	987	959	949	948	953	952	979	961
24	992	983	985	994	983	962	962	978	964	949	937	929	927	939	948	945	951	950	976	967	967	978	965	962	962
25	956	991	980	970	983	992	992	983	967	948	941	934	934	941	951	951	959	974	964	965	961	959	957	948	962
26	990	992	974	988	985	984	991	989	967	953	946	947	945	944	945	954	951	951	950	961	958	962	995	1007	968
27	980	966	1003	999	997	994	994	988	982	964	945	940	939	922	935	942	936	951	950	974	982	979	979	968	967
28	997	998	1003	1000	1005	998	971	975	967	953	955	935	922	927	925	941	954	953	953	956	957	953	961	971	964
29 D	983	966	965	967	982	995	1002	985	970	960	948	935	922	917	935	965	921	901	963	981	990	1008	1058	1127	973
30 D	1160	1158	1042	1015	1065	1061	1041	1002	966	954	942	938	945	951	954	962	944	941	945	948	1008	997	953	981	995
31	945	976	992	1002	993	951	994	998	983	960	946	938	936	940	951	962	964	965	963	961	962	965	963	964	966
М	980	981	976	980	982	981	980	979	972	960	947	935	930	934	944	950	952	956	961	966	967	967	972	974	964
MQ	963	966	972	979	980	982	982	978	969	956	942	929	923	929	940	944	949	950	950	965	964	963	961	967	959
MD	1035	1022	979	982	991	981	979	978	969	964	953	939	937	939	951	961	949	953	969	965	985	986	990	1002	973
	1000	1022	5,5		551	551	515	575	5.00	50-1	•••	~~	<i>∞</i> 1	~~	551	501	5-10	•••	~~	550	~~	555	550	.002	5,5

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

June 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	005											0 11 1	· Iu	Julai	,	•5							٠.		ii i iiiic
Day	C)1 ()2 (03 ()4 (05 (06 (07	08	09	10 1	11 '	12	13	14	15	16 1	17 1	18 ′	19 :	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1	970	968	967	963	983	973	988	981	972	963	951	943	937	945	949	951	946	951	953	978	996	974	962	950	963
2 D	963	961	962	943	954	978	1022	1010	978	976	961	956	945	935	950	965	967	969	980	963	962	960	957	965	966
3	979	985	996	987	992	990	988	984	976	966	960	945	933	933	944	952	956	958	953	961	947	955	968	972	966
4 5 Q	999	989	991	991	996	998	994	982	975	959	952	936	931	940	944	969	957	960	971	960	956	948	959	945	967
5 Q	951	959	965	978	988	998	998	990	977	962	947	935	934	936	945	969	961	962	976	966	950	951	951	964	963
6	960	966	977	982	992	992	982	982	973	959	946	929	924	932	940	947	956	972	960	973	970	962	964	956	962
7	946	933	967	975	991	996	981	974	969	960	952	951	951	946	945	949	966	966	955	950	959	995	997	977	965
8	981	968	962	974	979	980	994	992	978	974	968	954	945	938	931	938	947	956	961	952	978	978	1001	990	968
9	971	977	978	972	974	967	979	979	983	971	959	954	947	953	947	942	946	950	955	959	953	954	1007	992	965
10	997	979	982	989	987	985	976	991	958	957	941	940	945	945	944	943	948	951	962	955	952	956	958	954	962
11	960	964	972	971	986	992	994	1000	987	972	962	951	937	944	948	950	954	965	962	962	971	962	959	961	966
12 Q	965	969	972	979	990	1000	1003	998	990	976	960	943	928	931	938	949	959	966	966	959	956	956	960	953	965
13 Q	956	971	984	994	998	994	992	989	977	965	949	939	933	935	941	947	954	957	949	951	954	981	991	979	966
14	973	976	987	990	981	953	957	977	966	957	935	918	903	909	923	921	927	961	976	955	970	977	966	963	955
15	971	969	978	999	997	1006	982	994	985	968	945	920	908	914	916	916	927	932	960	949	944	962	964	966	957
16 D	982	975	993	956	999	1003	1004	995	984	967	948	926	912	912	915	941	950	957	965	955	981	1038	1057	1052	974
17 D	1006	985	994	1002	981	933	953	985	990	969	949	940	930	925	926	950	940	936	943	942	954	974	973	974	961
18 D	1028	994	976	994	981	993	971	982	1010	966	951	952	946	938	933	958	935	956	976	966	954	987	988	975	971
19	986	988	977	990	1002	1007	993	992	986	979	963	946	936	927	937	952	955	957	968	981	958	957	958	962	969
20 Q	968	974	985	995	1002	1004	1004	998	988	967	950	931	923	915	919	941	953	954	954	956	955	966	969	967	964
21	957	965	987	990	984	994	988	986	969	964	957	947	943	940	947	943	942	968	955	949	962	992	977	979	966
22 Q	975	981	981	988	996	998	993	988	980	963	951	943	935	934	939	944	949	949	972	977	968	961	976	983	968
23	981	981	987	997	1005	1007	997	992	989	976	957	950	946	937	944	949	945	947	968	955	965	977	968	978	971
24	975	971	961	985	996	979	972	972	982	964	956	942	929	937	934	939	947	954	958	956	962	956	964	964	961
25	973	972	987	998	993	996	1007	1003	991	975	957	941	929	927	937	941	956	969	962	964	978	955	935	972	967
26	973	962	987	998	982	1001	1012	1003	990	971	939	929	914	924	926	935	943	949	949	952	961	952	950	942	960
27	960	936	972	989	1003	1015	1007	991	965	951	945	943	932	929	951	956	951	957	959	970	969	967	951	957	964
28 D	974	965	960	967	946	973	994	998	985	985	954	931	915	925	945	944	957	970	965	965	947	950	935	977	959
29	958	972	982	973	999	1009	1002	1008	1008	999	969	957	950	952	959	965	973	966	957	970	964	960	943	973	974
30	955	981	969	966	978	974	991	972	975	967	955	947	939	941	943	953	962	967	962	965	973	962	976	966	964
	070	074	070	000	000	000	~~		001	000	050	044	000	000	000	047	054	050	~~~	004	000	007	000	070	005
M MQ	973 963	971 971	978 977	982 987	988 995	990 999	991 998	990 993	981 982	968 967	953 951	941	933 931	933 930	939 937	947 950	951 955	958 958	962 964	961 962	962 957	967 963	969	970 969	965 965
MD MD	903	971	977	987	995	976	989	993	982	967	953	938 941	930	930	937	950 951	950	958	966	962 958	960	982	969 982	989	966
IVID	331	310	311	312	312	310	303	354	308	313	333	O-1	300	3L1	304	301	300	330	300	330	300	302	302	303	300
$\overline{}$																									

Hourly Mean Values of East Component

July 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (03 (04 (05 (06 (07 (08 ()9 ·	10 1	l1 '	12 -	13 ′	14 ′	15 1	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	1 2	22 2	23	Mean
1	969	971	975	985	982	993	991	985	980	971	952	938	933	937	942	952	965	966	967	971	968	962	964	973	966
2	972 977	975 973	976 960	982	982 985	985 996	992	1000 992	976 983	961 974	946 964	932	926	931 932	933 940	943 947	949 948	950	969 949	964	962 959	958	956	959 979	961
4	993	973 978	960 991	961 989	983	990	996 963	978	983	966	953	951 936	939 931	932	940	953	948	960 971	949 961	968 960	966	961 961	955 953	979 957	965 964
5	972	975	961	968	991	977	982	991	984	968	950	940	933	942	944	944	968	972	961	958	966	956	961	967	964
6	966	969	970	975	986	999	1001	997	989	979	961	949	938	926	930	942	953	957	956	955	963	967	961	972	965
7	968	964	945	975	987	980	982	974	962	961	960	942	936	948	957	968	964	966	967	967	969	960	960	963	964
8 Q 9 Q	968	974	982	987	996	993	987	984	976	966	954	937	927	926	938	947	952	961	962	964	966	965	966	968	965
10 Q	968 961	968 970	971 979	976 983	975 992	981 997	988 1001	996 1002	995 992	981 979	965 965	948 950	943 936	950 935	959 935	962 933	964 940	965 944	966 949	958 951	958 950	957 957	955 955	959 958	967 963
10 Q	961	970	9/9	983	992	997	1001	1002	992	9/9	900	950	936	935	935	933	940	944	949	951	950	907	900	908	903
11 D	981	983	978	964	971	981	976	970	1001	968	949	926	919	926	920	938	930	949	965	959	965	964	983	986	960
12 D	1018	1073	1023	971	977	994	1011	1026	1009	999	986	974	960	963	955	952	961	957	968	972	956	961	994	964	984
13	993	989	994	992	1004	1009	1012	999	974	953	938	931	934	940	948	952	982	969	961	966	967	968	976	976	972
14 15	983	985	998	1005	1008	1000	1000	999	988	978	967	951	935	932	936	944	953	953	961	954	958	958	959	950	969
15	945	988	990	978	988	989	1011	1004	991	978	967	965	949	946	950	959	962	964	963	964	999	992	987	982	975
16 D	966	987	997	995	989	954	971	1012	974	991	972	953	931	912	909	930	926	939	947	945	952	939	964	978	960
17	959	952	987	994	998	1006	1010	1002	990	975	958	949	944	940	949	952	950	957	988	974	959	954	966	990	971
18	988	982	973	968	999	1013	1009	1008	997	985	967	959	954	950	946	949	951	954	969	957	959	967	964	1003	974
19	1041	1020	983	986	1006	1013	1012	1012	1000	987	969	949	931	929	923	946	946	938	957	959	969	981	971	987	976
20	986	988	983	982	997	1006	999	992	987	982	970	955	939	927	938	936	947	953	959	958	978	984	981	975	971
21 Q	1000	972	982	986	994	1005	1006	1005	997	988	969	957	948	950	953	956	962	966	969	968	970	967	970	970	975
22 Q	976	982	989	989	994	995	995	997	993	983	969	946	930	925	938	946	954	959	978	964	964	963	967	968	969
23	967	973	977	989	992	1000	1001	1008	993	972	958	946	938	935	939	949	965	974	968	973	964	977	993	995	973
24	973	972	976	982	987	995	997	993	984	973	960	945	930	931	940	944	951	954	962	961	957	973	983	980	967
25	972	977	985	992	1001	1000	1000	977	976	969	949	933	939	930	939	950	955	956	956	959	960	964	965	972	966
26	981	985	982	987	1004	999	993	997	985	967	949	935	930	931	912	926	918	1000	981	968	981	1002	988	982	970
27	998	970	970	978	991	995	998	971	974	971	962	952	946	950	948	957	972	972	973	975	969	972	972	968	971
28	962	964	978	987	994	999	996	993	982	974	969	949	927	929	929	966	961	977	980	964	966	983	963	971	969
29 D	971	970	958	953	959	972	991	998	996	984	966	957	951	940	955	984	964	964	964	992	981	965	1017	1014	974
30	995	984	979	980	992	1001	1014	1005	991	983	969	947	945	951	947	965	993	985	993	989	985	980	966	938	978
31 D	936	958	983	985	978	979	977	984	976	984	954	944	942	948	960	972	981	974	967	959	947	974	986	953	967
М	978	980	980	981	990	993	995	995	986	976	961	947	938	937	940	950	957	962	966	964	966	967	971	973	969
MQ	975	973	981	984	990	994	995	997	990	979	964	948	937	937	945	949	954	959	965	961	962	962	963	964	968
MD	974	994	988	974	975	976	985	998	991	985	965	951	941	938	940	955	952	957	962	965	960	961	989	979	969

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

August 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Augusi	. 2003										,	JIII	Tac	Julai	vaiu	CS							O1	11 4 01 30	ii i iiiie
Day	C)1 (02 (03 (04 (05 (06 ()7 (08 (09	10 1	11 1	12 1	13 ′	14 1	15 ′	16 '	17 1	8 ′	19 2	20 2	21 :	22 2	23	Mean
1 D 2	948	994	984	964	969	978	958	978	981	977	964	957	953	944	979	971	977	979	977	975	966	980	979	942	970
3	992 956	975 961	989 990	981 984	982 996	1002 998	999 1004	995 996	989 988	977 977	960 964	946 947	938 946	942 950	946 958	968 964	981 969	973 969	968 978	960 969	983 984	983 969	978 972	955 969	973 973
4 Q	974	981	984	991	991	999	1004	996	984	970	958	948	937	938	947	953	960	962	964	971	977	971	962	968	970
5 Q	979	981	985	993	1001	1007	1010	1005	1000	989	976	956	941	938	943	948	952	953	956	954	953	957	964	994	972
6	1024	1053	1020	1034	1009	993	991	974	975	969	957	941	940	933	949	955	963	964	962	966	963	961	964	976	977
7	977	984	990	994	1005	1002	1004	995	985	971	952	938	932	930	945	957	946	965	967	980	978	1017	983	982	974
8 9	977 960	978 972	986 989	976 992	1013 995	976 1006	996 1002	994 993	990	974	966 955	956	942	941	949	954	951	959	993 985	961 967	972	978	970	951 978	971
10	986 986	1005	1017	1011	1013	1011	1002	1002	986 990	968 975	962	950 952	947 940	938 947	959 956	967 964	970 968	970 968	980	907	968 968	966 962	973 961	978 962	973 979
11 12	961 971	977 969	987 1002	994 1000	997 994	1002 1006	1000 1006	990 1004	984 978	969 963	952 949	936 935	929 934	933 935	947 937	960 961	966 956	977 982	966 958	974 959	982 969	981 967	965 973	964 955	971 969
13	962	975	984	976	988	998	1004	1004	986	970	958	945	937	943	946	949	954	959	960	966	962	949	962	976	969
14	979	963	966	993	998	1009	1012	983	976	970	957	944	939	942	952	959	965	974	985	986	974	970	966	968	972
15	976	972	978	996	1004	1007	1004	999	977	957	942	934	927	927	933	939	958	959	978	971	962	960	945	972	966
16 Q	981	981	980	988	984	993	1002	996	984	968	950	926	920	924	929	944	953	956	954	957	955	967	968	970	964
17	969	976	983	988	994	999	998	995	986	971	955	943	933	932	927	932	931	926	929	956	966	974	1046	1047	969
18 D	1056	996	1011	984	948	927	988	948	970	983	978	987	961	929	917	953	974	989	976	996	1027	1041	1050	1055	985
19 20	1048 982	1024 987	1022 991	1020 989	1005 981	1008 966	1018 984	1006 987	995 975	976 968	957 961	944 948	938 939	949 940	963 945	973 950	976 983	968 984	965 969	964 959	967 970	968 999	973 970	977 1005	984 972
21 D	1014	990	970	962	968	940	972	975	981	984	964	953	943	933	954	948	967	1015	1011	1015	1090	1036	998	1020	983
22 D 23 D	1004	1032	1019	1014	999	983	990	998	999	991	978	962	948	951	971	971	991	997	980	967	1020	965	971	985	987
23 0	974 971	966 969	969 985	956 989	995 983	988 989	995 996	997 992	998 974	980 965	960 953	946 952	956 956	955 955	963 959	984 970	1002 968	987 970	974 981	977 1023	969 1000	964 999	963 986	967 978	974 978
25	968	956	975	968	937	940	968	971	974	986	971	958	948	949	952	972	983	994	981	984	986	981	972	975	969
26	979	988	984	986	996	1000	1001	998	990	977	959	949	944	943	952	968	975	1002	994	983	985	995	968	964	978
27 Q	973	974	972	982	989	989	990	989	976	962	951	941	934	945	957	972	981	982	990	996	989	977	971	987	974
28	1007	997	1027	1016	1004	993	987	990	976	960	944	933	935	949	949	958	963	974	994	979	962	961	977	986	976
29	978	979	981	984	985	983	985	985	973	953	936	928	927	937	953	950	954	959	981	1004	1017	972	966	969	968
30	977	975	971	976	989	1000	1005	1001	989	971	953	947	937	941	946	960	980	979	971	966	965	966	973	972	971
31 Q	977	980	980	981	988	993	992	991	985	969	955	942	936	945	963	966	966	965	968	975	972	969	972	968	971
М	983	984	989	989	990	990	996	991	984	972	958	947	940	940	950	959	967	973	974	975	981	978	975	979	974
MQ	977	979	980	987	991	996	999	995	986	972	958	943	934	938	948	957	962	963	966	970	969	968	967	977	970
MD	999	996	991	976	976	963	981	979	986	983	969	961	952	942	957	966	982	993	984	986	1015	997	992	994	980
-																									

Hourly Mean Values of East Component

September 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (03 ()4 ()5 (O6 C	7 C	18 ()9 ·	10 1	1 1	12	13 ′	14	15	16 -	17 -	18	19 2	20 2	21 :	22 2	23	Mean
1	968	968	964	978	996	997	989	995	996	986	971	953	940	939	945	951	957	959	971	995	983	982	977	982	973
2	986 989	988 981	991 991	992 997	993 999	993 983	991 987	987 987	981 982	965 973	952 944	938 944	928 931	925 930	949 943	955 954	959 956	962 955	963 979	973 969	978 962	970 996	967 992	978 969	969 970
4	974	972	975	984	1003	998	995	993	973	960	954	941	944	938	956	960	962	959	1000	999	1001	1042	993	996	978
5	968	968	980	994	1000	1003	998	991	981	966	956	939	947	950	960	996	979	963	964	977	975	973	977	977	974
6	977	972	966	990	994	999	1000	990	973	961	948	943	947	956	964	972	983	985	976	980	971	965	964	970	973
7 Q 8	978	976	982	989	992	988	988	980	971	958	946	939	942	952	963	971	974	969	975	969	968	968	972	974	970
9	975	977	979	986	991	997	998	991	979	965	950	941	946	947	956	958	954	956	958	958	961	965	977	988 982	969
10	990 1031	985 997	986 994	989 993	992 996	995 995	992 996	982 991	971 977	954 960	946 952	940 941	928 946	920 943	934 957	945 962	954 963	958 971	997 1019	970 989	1004 970	1000 982	973 991	982 984	970 979
10	1031	997	994	993	990	990	990	991	911	900	902	941	940	943	907	902	903	9/1	1019	909	9/0	902	991	904	9/9
11	986	965	990	1002	980	979	981	976	973	964	951	938	943	947	954	961	964	966	972	1002	979	957	971	979	970
12	977	973	982	989	993	985	979	984	979	962	949	940	943	960	965	969	967	968	965	963	973	969	971	977	970
13	965	973	975	984	986	989	984	974	972	965	962	959	959	965	967	967	965	964	966	969	968	964	971	988	971
14 Q 15	985	994	993	989	989	991	992	986	974	963	957	956	952	955	958	962	967	968	968	974	971	977	981	969	974
15	981	981	983	980	981	982	984	984	979	970	959	953	950	951	953	958	957	957	957	961	970	969	973	1012	970
16 D	989	1002	996	995	956	946	940	947	970	964	955	939	931	920	974	944	945	961	985	961	971	978	985	983	964
17 D	994	958	953	1002	1000	979	942	956	958	976	978	969	957	976	981	946	952	1018	1013	992	994	994	1015	1057	982
18 D	1018	984	966	976	967	988	986	977	986	995	970	983	961	992	962	962	1027	1008	995	1011	1050	1027	1016	977	991
19 D	979	1012	997	979	976	980	980	995	995	973	967	963	978	963	989	982	1037	1003	991	982	979	1003	987	978	986
20	962	977	981	969	952	959	963	995	996	987	982	969	959	953	988	976	1012	991	981	983	989	984	983	978	978
21	967	947	981	985	984	986	986	989	987	972	966	960	960	951	964	964	967	999	991	982	979	979	976	977	975
22	975	967	952	971	976	983	975	972	969	972	959	953	948	949	973	975	1000	991	987	1009	979	972	971	971	973
23	973	975	962	961	963	995	999	993	983	968	957	943	950	950	952	970	971	1005	1001	989	980	979	973	967	973
24 D	978	1019	978	960	973	969	976	975	970	963	964	950	956	947	968	1015	1000	981	988	961	973	984	997	983	976
25	978	1025	1015	1002	997	983	968	967	968	961	960	969	958	954	980	972	1010	993	1009	1004	985	976	972	968	982
26	965	972	972	985	981	980	982	979	975	970	965	955	957	957	963	995	1009	992	1005	986	975	973	978	957	976
27	970	996	988	985	985	983	984	987	986	976	963	952	948	950	956	964	970	972	970	972	974	987	982	978	974
28 Q	975	979	980	980	981	982	988	992	989	978	965	954	946	947	951	962	981	974	973	985	979	978	979	979	974
29 Q	973	977	974	976	972	977	986	992	991	983	966	952	948	947	952	955	960	966	970	975	978	995	984	975	972
30 Q	975	977	980	981	981	981	986	989	984	976	962	948	937	937	946	948	970	968	973	979	971	973	979	994	971
М	980	981	980	985	984	985	983	983	979	970	959	951	948	949	961	966	976	976	982	981	980	982	981	982	974
MQ	977	980	982	983	983	984	988	988	982	972	959	950	945	948	954	960	970	969	972	976	973	978	979	978	972
MD	991	995	978	982	974	972	965	970	976	974	967	961	957	959	975	970	992	994	994	982	993	997	1000	996	980

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

October 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200.	,									,	JIII	1 au	Julai	v aru	CS							O1	nversa	ii iiiiic
Day	()1 (02 (03 ()4 (05 (06 ()7 (08 (09	10 1	11 1	2 .	13	14	15	16	17 '	18	19 :	20 :	21 :	22	23	Mean
1 2 3 4 Q 5	988 1011 1016 977	969 1010 1013 982	979 999 1019 982	986 999 1002 980	983 990 972 982	983 980 959 987	984 983 978 985	986 986 989 981	985 986 988 977	984 982 983 976	971 970 975 971	959 958 962 961	953 951 949 959	949 951 943 960	950 955 948 957	958 962 956 964	963 962 965 967	964 951 970 969	960 956 991 971	959 965 971 972	1011 960 971 974	1083 998 975 976	1037 994 988 977	1004 1006 974 978	981 978 977 974
6 7 8 9 10 Q	978 996 1010 980 976 975	979 985 988 980 1006 976	980 985 978 978 987 977	979 982 982 976 978 979	978 982 980 978 986 980	979 980 980 978 989 985	985 983 984 985 993 990	990 985 986 990 993 993	990 987 981 987 989 990	983 978 970 976 976 980	974 970 951 966 965 966	963 960 955 955 954 954	955 952 955 950 946 948	954 942 947 950 952 952	956 953 955 959 964 961	959 954 961 966 968 966	963 957 973 967 972 968	962 958 1005 967 971 971	959 981 991 969 971 971	959 983 982 972 972 971	965 990 983 974 974 972	981 982 985 975 974 974	998 982 980 974 974 987	989 966 983 975 986	974 975 976 972 975 974
11 Q 12 Q 13 14 D 15	986 985 997 973 1012	982 981 997 980 1005	979 979 975 986 992	979 978 968 983 982	980 977 983 984 976	984 979 981 972 958	989 982 983 928 976	990 986 985 957 986	987 983 985 981 990	975 974 975 954 996	964 965 965 966 991	952 953 958 958 958 993	946 944 949 942 972	949 946 945 948 992	960 955 941 960 973	966 961 943 956 1021	968 960 942 949 1068	969 964 966 979 1000	970 968 968 1046 1030	970 969 971 1022 1015	972 974 1008 1002 1009	976 981 1060 1181 1006	979 982 991 1075 999	981 988 980 1046 996	973 971 976 989 997
16 17 18 19 20	982 988 984 976 1004	971 996 973 994 977	934 980 959 957 977	992 972 978 944 977	990 957 970 943 978	991 936 940 947 983	995 921 960 969 989	1003 954 971 977 987	994 981 979 979 993	989 981 973 958 980	979 967 968 952 969	971 961 955 952 960	971 985 945 961 962	965 956 960 962 959	1005 962 978 978 945	996 973 969 1029 980	987 983 978 991 969	1013 982 1010 995 961	981 986 1006 1058 996	1000 997 999 1019 1038	970 1004 996 1020 1045	981 990 986 991 1068	989 961 1010 1015 1049	978 972 993 1035 1015	984 973 977 983 990
21 D 22 23 Q 24 25	973 971 982 981 976	978 947 981 980 972	967 953 981 980 978	987 966 979 978 989	975 952 980 976 987	975 945 978 976 985	965 941 980 978 982	947 954 986 987 984	965 966 994 989 984	965 980 991 981 977	958 985 979 974 970	963 973 972 958 962	954 966 965 952 954	965 963 963 937 943	997 968 966 971 931	963 969 970 1005 969	978 1057 971 956 961	996 977 974 921 964	1046 978 976 932 968	1038 989 977 976 978	1025 983 980 986 982	1079 985 981 980 999	1018 988 982 974 988	1023 986 982 984 986	988 973 978 971 974
26 27 28 29 D 30 D	989 1030 985 999 1169	994 1012 989 1008 1241	992 1006 994 991 1080	987 1005 1010 985 1047	986 1003 998 989 1029	983 1003 1008 995 1033	987 1000 1003 878 1028	989 984 998 1229 1018	985 986 980 1075 1006	970 975 966 992 1005	960 971 971 1000 1008	955 960 929 939 996	956 959 941 952 991	963 964 957 915 1018	969 971 968 879 1021	973 971 978 943 1043	972 972 995 940 1050	971 982 983 877 1117	968 977 991 897 1006	964 981 1004 978 1101	981 981 1014 1279 1447	1022 983 995 1203 1169	1005 982 973 1122 1169	1024 986 961 1396 1139	981 985 983 1019 1081
31 D	1154	990	1066	1011	1028	1007	1001	994	1003	990	989	945	936	926	941	953	990	979	979	986	1008	982	1013	1040	996
M MQ MD	1000 981 1054	995 980 1039	986 979 1018	985 979 1003	982 980 1001	979 982 996	977 985 960	992 987 1029	989 986 1006	979 979 981	972 969 984	960 958 960	956 952 955	955 954 954	961 960 960	972 965 972	977 967 981	976 969 990	982 971 995	990 972 1025	1014 974 1152	1016 978 1123	1005 982 1079	1012 983 1129	984 974 1014

Hourly Mean Values of East Component

November 2003 0 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	1006	1005	1002	997	1004	993	1000	1002	993	974	968	964	960	963	985	1005	991	980	993	1032	1034	989	1009	1015	994
2	1020	994	987	991	991	983	984	990	992	974	963	958	955	953	948	959	960	970	981	1028	988	1003	1003	1017	983
3	1011	996	984	977	980	983	993	994	990	981	974	962	957	959	967	972	974	976	978	988	995	987	980	995	981
4	993	980	987	980	986	985	994	1000	998	1024	991	971	958	967	975	978	981	981	980	991	1002	1001	997	991	987
5 Q	983	981	982	982	983	984	986	989	990	986	980	974	973	974	975	974	973	972	979	980	989	988	982	1001	982
6	983	990	981	988	988	992	993	993	992	986	980	974	969	972	982	976	975	971	977	991	965	1049	1025	1001	987
7	983	978	968	987	981	985	988	988	984	978	972	965	962	960	964	966	971	979	987	984	983	980	982	991	978
8 Q	987	983	979	980	979	978	980	982	982	980	971	964	960	964	962	983	975	970	981	1013	1003	988	988	979	980
9	978	980	972	966	969	973	980	981	979	970	955	958	968	999	971	954	969	996	1073	1018	1009	1009	990	987	984
10	991	971	976	975	967	969	970	974	977	979	980	961	969	955	949	969	972	986	1077	1048	1026	1032	1036	1029	989
11 D	1058	1022	977	996	986	947	961	969	976	983	967	969	991	970	983	1012	1029	1007	1059	1016	1030	992	1021	978	996
12	963	966	958	982	986	980	970	966	968	979	983	971	964	982	994	996	1096	1026	1039	1041	1028	1002	984	972	992
13 D	952	973	952	977	977	980	980	981	981	985	976	944	994	950	995	959	967	1022	1000	1064	1036	1046	947	1019	986
14	1025	970	976	990	971	961	969	972	967	968	971	994	976	978	1000	972	980	1000	1049	1033	1033	1027	994	996	991
15 D	1004	991	986	982	975	977	936	946	967	970	970	970	990	976	1021	980	1041	1031	1006	1025	1010	1040	1023	1009	993
16 D	1025	1013	995	979	969	979	978	983	976	969	969	969	981	971	1000	1078	980	1013	1040	1013	1003	1020	1018	1001	997
17	965	979	957	955	948	938	920	958	964	978	972	986	983	975	1041	997	988	1027	1016	1012	1002	1009	1013	1014	983
18	1016	976	970	983	985	979	981	988	986	982	978	966	962	973	985	992	972	1000	1009	998	991	983	977	975	984
19	979	979	978	982	982	983	983	981	984	983	975	985	974	962	976	981	1002	987	1015	981	981	981	982	984	982
20 D	981	978	979	980	957	950	963	984	1002	980	965	965	916	1027	984	980	886	954	996	1008	1091	1088	1200	1188	1000
21	1096	1023	987	1002	1008	1003	995	985	1001	1008	1006	998	986	990	991	983	980	986	991	990	999	1023	1008	998	1001
22	994	1047	1038	1002	1000	996	993	993	995	992	980	973	974	972	966	986	968	1022	1001	1009	1010	1033	1072	1048	1003
23	1013	997	1013	1002	1013	986	987	991	996	991	988	980	971	964	978	968	977	979	979	991	1048	1023	1004	993	993
24	991	988	995	986	985	988	988	984	983	979	976	974	968	966	972	979	964	973	999	988	1009	1008	997	988	984
25	991	968	996	990	997	977	981	982	976	977	972	967	970	972	964	956	1021	982	982	996	992	991	998	1019	984
26	1024	1010	987	991	992	992	988	986	989	991	985	979	969	970	973	968	976	980	979	994	1000	990	987	992	987
27 Q	990	989	989	983	983	983	984	987	987	983	974	970	969	969	971	975	976	976	978	979	999	990	983	984	981
28 Q	985	986	986	979	983	982	985	986	985	981	975	964	963	968	964	975	974	974	978	981	983	984	985	986	979
29 Q	985	990	991	992	984	984	987	990	991	986	978	970	962	967	973	974	976	977	976	977	980	993	996	986	982
30	986	989	993	991	985	983	979	980	980	976	970	963	959	963	961	966	935	952	992	1013	1024	1016	1005	1022	983
M	999	990	984	985	983	979	979	983	984	982	975	970	968	971	979	980	981	988	1003	1006	1008	1009	1006	1005	987
MQ	986	985	985	983	982	982	984	987	987	983	975	968	965	968	969	976	975	974	979	986	991	989	987	987	981
MD	1004	996	978	983	973	967	964	972	981	977	969	963	974	979	997	1002	981	1005	1020	1025	1034	1037	1042	1039	994

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

December 2003 0 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	001 20	703										JIII.	Tai	Julai	v aru	CS							Ci	11 / 0130	ii i iiiie
Day	C)1 ()2 (13 0	4 ()5 (06 0	7 (08 ()9	10 1	l1 1	2 '	13 ′	14	15	16 '	17 '	18	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1	1001	1002	1000	985	985	996	991	992	991	991	981	970	966	972	975	971	977	978	978	983	985	986	989	1018	986
2	1005	989	990	988	989	990	978	980	982	975	974	970	966	964	970	972	973	976	979	981	983	986	985	984	980
3 Q 4	984 992	989 986	985 982	984 983	985 984	986 986	985 987	987 985	986 986	982 982	978 976	974 968	972 966	973 966	974 971	973 972	981 973	970 972	976 975	982 976	986 999	992 992	997 990	999 1026	982 982
5 D	1010	995	991	994	987	976	943	950	981	979	995	976	967	966	983	975	947	976	1008	1036	1006	1039	1001	1048	989
6	1010	1004	975	987	978	985	985	983	989	989	975	984	962	961	972	998	1017	1017	1011	999	996	1016	1002	1003	992
7	1007	988	973	975	973	979	979	981	985	986	979	972	972	974	980	992	977	996	990	996	1008	997	1045	1019	989
8 D 9 D	1004	993	982	969	950	961	965	970	981	982	974	951	960	974	978	984	1017	1029	1006	1110	1021	1034	990	994	991
10 D	972 985	968 964	983 963	969 979	941 976	938 968	955 966	962 958	962 962	979 976	982 974	977 967	981 969	1004 983	1037 1003	1004 1001	977 1092	1001 1036	1058 1005	1002 1023	1028 1044	1030 989	1005 1028	985 979	987 991
11 D	005	074	000	000		050	000	000	000	000	070	007	007	004	4040	004	4040	4000	000	1000	1010	4004	4005	000	
12	995 1011	974 982	996 966	980 964	977 973	952 962	936 961	966 962	969 957	988 974	978 978	967 977	997 980	984 981	1013 982	991 995	1019 992	1006 1001	992 1007	1030 991	1018 1014	1004 1004	1025 1004	996 1037	990 986
13	1014	983	980	973	973	955	967	969	976	973	980	968	975	977	985	1022	1017	1025	996	1012	1002	988	982	1025	988
14	979	972	977	970	966	976	983	978	983	974	973	971	969	978	983	990	1100	1097	1052	1027	1002	994	991	949	993
15	959	984	982	985	971	963	971	976	980	988	980	974	971	985	1016	982	1010	1018	999	989	1013	995	988	991	986
16	976	978	973	979	978	979	981	980	984	981	976	976	977	972	974	977	995	991	985	989	996	998	989	983	982
17	981	981	986	980	975	977	984	988	989	988	983	976	972	973	973	976	978	991	993	982	982	984	985	982	982
18 Q 19 Q	983	975	981	979	981	979	981	982	985	983	980	978	979	978	978	979	979	978	981	982	982	983	984 983	982	981
20	981 980	978 978	977 977	978 977	977 975	980 974	983 975	984 977	983 976	980 973	977 973	972 971	971 968	973 952	975 942	978 945	978 939	979 966	981 970	981 983	982 1002	982 1023	1024	982 1028	979 977
21	1018	1020	1015	1009	980	982	980	984	984	973	973	977	970	969	959	975	979	997	993	984	1005	987	1004	995	988
22	1002	992	994	990	989	979	970	980	983	989	977	977	978	969	970	972	962	1005	978	993	993	995	995	986	984
23	988	988	986	987	980	980	983	986	988	987	982	982	977	975	967	974	983	973	988	989	997	994	990	988	984
24	988	984	988	983	982	982	983	986	987	984	982	977	973	977	976	973	975	991	977	983	986	1006	1009	996	985
25 Q	986	980	980	979	979	981	983	986	989	987	980	976	977	972	975	978	969	979	983	984	985	985	984	987	981
26	992	997	998	990	988	984	988	988	989	984	974	973	974	972	975	977	975	978	980	984	986	984	990	1004	984
27	993	987	989	986	986	988	988	986	984	978	968	971	966	972	971	968	972	976	980	985	984	1024	1017	1035	986
28	1008	994	988	992	993	988	991	987	985	977	981	977	967	972	975	976	978	971	997	977	1005	994	991	989	985
29 Q 30	988 992	987 991	985 989	983 992	984 990	985 988	986 987	984 987	981 986	977 982	976 979	978 974	977 974	979 972	972 977	965 976	992 975	974 974	982 976	986 987	988 987	992 990	993 985	994 993	983 983
31	990	987	988	995	989	982	982	981	979	977	970	964	970	974	973	977	1043	1045	1026	1044	1008	1015	997	979	993
M MQ	993 984	986 982	985 982	983 981	978 981	977 982	977 984	979 985	981 985	981 982	978 978	973 976	972 975	974 975	979 975	980 975	992 980	996 976	994 980	998 983	999 985	999 987	998 988	999 989	985 981
MD	993	979	983	978	966	959	953	961	971	981	980	968	975	982	1003	991	1010	1010	1014	1040	1023	1019	1010	1000	990

Hourly Mean Values of North Component

15000 nT + Tabular Values January 2003 Universal Time

Day	C	11 0)2 (13 (4 (5 (06 0	7 (08 C	9 ′	10	11	12	13	14	15	16 1	17 1	18 ·	19 :	20	21	22 :	23	Mean
1	160	162	162	161	168	166	165	155	155	152	151	150	150	143	146	150	156	159	159	158	151	142	142	154	155
2	151	155	156	159	158	160	162	161	156	148	145	147	152	154	150	147	151	148	145	158	163	164	166	165	155
3	171	161	157	159	161	162	166	166	163	158	160	156	165	161	171	168	165	136	132	142	150	131	144	127	155
4	154	167	141	139	140	144	149	148	144	139	142	144	144	145	150	147	159	155	148	155	156	150	152	157	149
5	153	153	154	154	155	154	153	156	152	150	148	149	154	161	159	153	160	159	149	153	155	176	151	154	155
6 Q	157	159	159	159	160	161	160	157	151	146	146	149	156	160	161	161	163	164	163	158	159	159	169	158	158
7 Q	152	151	155	159	159	159	159	162	161	155	152	156	156	155	155	154	154	156	156	145	157	155	154	153	155
8 Q	158	157	156	158	162	162	159	155	149	151	148	150	159	164	164	165	165	166	167	164	161	157	160	159	159
9 Q	159	158	156	157	159	161	163	162	158	154	151	152	156	159	165	167	170	171	164	154	158	156	164	163	160
10	164	159	155	160	168	168	166	164	160	156	154	158	162	152	158	156	158	147	146	142	155	157	152	144	157
11	143	145	150	170	155	153	152	148	145	140	139	138	142	149	153	156	157	158	160	151	158	164	152	154	151
12	150	150	150	152	153	159	160	157	151	152	149	148	151	155	155	151	155	151	138	149	156	156	159	159	153
13	149	149	156	157	153	151	151	149	149	152	154	153	150	154	158	159	163	164	165	165	164	161	158	162	156
14	157	152	154	151	151	160	156	159	161	155	149	143	143	149	152	157	160	159	160	161	161	161	156	155	155
15	156	158	165	159	151	162	160	160	163	158	152	157	159	155	152	155	155	155	163	161	161	161	157	154	158
16 Q	153	154	156	155	155	156	156	155	153	150	148	147	140	146	153	156	158	161	159	158	150	153	152	150	153
17	153	153	153	156	157	160	162	166	162	159	150	157	160	159	162	153	155	150	150	152	157	158	156	158	157
18	158	161	164	163	165	172	170	169	171	166	155	151	152	130	133	147	142	145	148	145	147	140	140	145	153
19	158	162	161	165	166	166	161	155	154	138	132	142	138	146	140	127	131	136	149	144	156	151	142	148	149
20	147	151	171	165	151	155	156	156	152	147	143	135	139	145	143	147	140	129	139	145	159	147	144	131	147
21	151	167	153	157	152	154	156	161	149	149	149	131	136	134	130	141	150	148	152	154	157	163	170	165	151
22 D	140	140	149	153	155	160	157	161	161	149	138	133	138	146	147	152	145	131	154	151	153	175	147	152	149
23 D	145	152	125	143	164	162	158	157	157	154	151	151	145	152	142	152	149	138	152	155	152	151	152	138	150
24	143	147	159	152	156	157	157	157	149	145	140	140	148	152	154	131	132	135	154	149	147	160	123	115	146
25 D	125	125	135	144	144	155	138	129	132	133	135	136	121	135	136	151	146	147	147	150	149	149	155	144	140
26 D	154	155	156	152	150	164	160	151	145	146	146	134	139	144	136	144	139	133	139	164	145	141	136	148	147
27	153	156	153	150	155	159	159	159	152	144	138	136	141	151	156	160	165	179	171	168	162	172	160	166	157
28	145	133	136	132	162	168	161	163	155	147	151	150	151	159	163	163	165	164	163	161	154	158	155	151	155
29	152	156	159	156	157	160	159	157	155	158	154	139	142	138	143	151	154	165	140	144	154	123	112	129	148
30 D	87	83	133	142	145	139	156	161	152	139	135	128	132	145	140	152	135	134	128	143	146	147	145	141	137
31	158	132	149	154	149	148	148	135	128	123	127	102	131	141	142	140	145	139	144	152	152	147	144	146	141
M	150	150	153	155	156	159	158	156	153	149	146	144	147	150	151	152	153	151	152	153	155	154	151	150	152
MQ	156	156	157	158	159	160	160	158	155	151	149	151	153	157	160	161	162	164	162	156	157	156	160	157	157
MD	130	131	140	147	152	156	154	152	149	144	141	137	135	144	140	150	143	137	144	153	149	153	147	145	145

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

February 2003

15000 nT + Tabular Values

Februa	ry 200	3										15000) nT ·	+ Tat	oular	Valu	es						Ur	niversa	l Time
Day	0	1 0	2 0	3 0	4 (5 (06 0	7 0	8 (09	10 1	l1 '	12 1	13 ′	14 '	15 '	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	22 2	23	Mean
1	144	142	146	149	149	145	146	146	144	143	145	143	144	148	152	156	159	157	161	180	163	113	138	124	147
2 D	151	143	144	134	144	160	160	136	143	131	116	118	131	151	150	295	153	143	162	101	100	87	97	106	140
3 D	85	115	113	127	125	134	142	144	146	150	149	147	143	131	139	144	152	148	171	134	148	146	166	133	139
4 D	149	144	146	170	155	163	152	134	88	106	132	130	134	138	138	147	152	151	132	130	155	133	122	136	139
5	126	150	140	142	141	147	147	155	149	139	136	135	143	145	132	141	146	160	150	149	150	157	156	155	146
6	150	153	155	158	159	159	157	144	150	145	141	139	131	141	152	158	149	146	131	131	143	143	149	146	147
7	145	150	145	148	147	150	152	146	137	127	131	132	129	122	140	143	142	145	146	146	131	151	154	151	142
8	146	156	148	150	157	156	154	155	137	138	135	131	131	139	128	141	149	150	153	140	151	152	159	150	146
9	139	142	161	152	149	154	157	145	151	143	141	143	142	150	160	150	158	139	121	121	139	144	133	139	145
10	155	135	132	155	159	147	140	142	137	131	129	131	136	145	151	151	153	153	153	146	149	153	152	175	146
11 Q	133	133	140	146	154	167	161	143	142	139	136	136	139	138	143	152	153	156	148	156	157	157	154	156	147
12	156	156	154	153	155	164	171	167	159	156	149	142	142	147	152	160	132	147	150	156	153	169	149	141	153
13 Q	145	155	155	159	162	165	166	168	162	153	151	142	144	147	153	156	160	161	163	163	165	162	150	128	156
14	117	141	150	154	152	162	163	160	157	157	152	155	140	154	144	134	144	146	135	156	156	162	163	163	151
15 D	150	141	149	147	162	169	159	158	155	144	127	126	130	139	137	139	135	132	142	149	156	154	149	154	146
16	153	157	154	157	157	159	164	161	151	149	141	140	137	137	143	146	154	163	154	150	167	158	151	173	153
17	156	152	157	156	161	160	159	165	156	151	133	133	139	139	148	139	153	153	158	161	162	165	180	172	155
18	169	170	169	167	165	169	189	175	172	156	147	138	142	146	148	153	150	157	156	161	160	160	189	171	162
19	163	155	155	159	158	159	157	160	161	155	155	158	150	154	154	149	159	165	167	164	167	160	177	152	159
20	158	159	164	168	170	164	156	162	153	152	128	158	143	146	149	157	157	152	185	158	170	148	163	165	157
21	160	159	158	146	150	163	169	164	152	147	145	145	150	155	155	154	133	152	157	153	180	159	155	159	155
22	158	161	167	155	163	167	167	162	157	142	145	143	137	148	143	139	153	160	161	165	165	159	160	161	156
23 Q	170	160	158	161	164	163	165	164	160	157	153	151	150	135	144	153	151	150	169	162	160	172	162	158	158
24 Q	158	155	160	163	164	165	165	165	161	156	156	145	146	146	152	159	160	160	164	164	159	162	167	167	159
25 Q	160	156	159	163	165	167	167	162	156	153	147	146	155	155	161	160	163	162	158	161	163	164	166	168	160
26	166	166	166	167	171	177	175	162	150	134	135	142	140	142	153	155	154	157	167	172	169	166	123	158	157
27 D	122	85	81	133	147	151	149	143	131	128	124	140	147	155	158	154	134	137	150	113	130	87	150	162	134
28	143	148	150	151	153	154	151	148	127	117	130	123	133	138	132	150	154	136	118	116	125	145	144	160	139
M	147	148	149	153	156	159	159	155	148	143	140	139	140	144	147	155	150	151	153	149	153	150	153	153	150
MQ	153	152	154	158	162	165	165	160	156	152	149	144	147	144	151	156	157	158	160	161	161	163	160	156	156
MD	131	126	126	142	147	155	152	143	132	132	130	132	137	143	144	176	145	142	151	125	138	122	137	138	139

Hourly Mean Values of North Component

March 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 C	2 0	13 0	4 ()5 (06 0	7 (08 C	9 ′	10	11	12	13	14	15	16 '	17 -	18	19	20	21	22 :	23	Mean
1	144	129	145	150	151	151	148	144	143	129	128	131	129	142	149	145	148	157	162	151	126	131	149	156	143
2	150	152	156	162	166	161	157	151	146	140	145	148	150	149	145	147	159	160	159	131	132	156	161	158	152
3	140	141	149	155	157	160	160	158	148	139	146	152	160	149	154	167	159	161	179	147	153	161	155	99	152
4 D	86	138	124	144	139	155	143	126	122	123	132	121	108	129	138	146	140	145	152	167	137	127	144	162	135
5	136	146	151	152	149	154	156	153	140	127	128	127	131	132	139	154	146	154	154	150	168	164	137	135	145
6	137	127	139	143	153	152	141	138	132	137	134	136	131	158	156	141	145	150	146	145	129	120	132	150	140
7	146	133	136	139	144	145	144	148	151	129	120	132	142	143	145	150	151	156	159	160	150	154	155	164	146
8 Q	156	156	157	158	159	162	161	153	144	138	135	139	135	137	141	158	155	150	134	142	146	153	160	159	150
9	154	152	160	158	156	150	150	146	137	136	132	132	132	144	153	152	155	161	158	158	155	146	163	153	150
10	157	157	158	152	164	164	167	154	150	155	152	141	154	155	146	153	147	150	149	147	140	148	146	154	152
11	167	157	151	152	152	152	158	155	145	141	132	130	136	145	156	153	163	166	159	160	160	161	162	163	153
12 Q	162	162	160	162	163	168	172	167	160	154	149	143	148	152	159	163	163	165	167	168	168	189	158	157	162
13	148	170	164	167	163	171	170	170	162	153	146	148	151	144	142	156	157	161	164	165	168	166	165	166	160
14	166	163	161	162	165	169	175	167	151	129	133	118	155	133	134	147	149	154	159	165	140	151	159	157	153
15	132	161	130	141	154	161	161	141	120	123	122	135	140	144	153	153	151	156	143	157	151	153	174	161	147
16	157	153	154	156	160	164	163	157	146	135	133	142	127	150	146	154	148	159	136	98	15	76	107	160	137
17 D	142	137	142	136	119	110	139	129	116	104	120	112	126	157	171	178	132	144	147	147	157	196	101	87	135
18	92	125	139	150	144	143	150	130	117	112	111	119	137	156	171	148	147	149	157	159	157	163	173	157	142
19	153	148	147	163	167	153	160	153	144	137	135	133	128	147	146	156	161	156	164	169	168	166	166	160	154
20	160	162	165	166	169	177	170	163	150	138	135	145	139	163	182	186	201	198	169	107	111	117	144	121	156
21	129	112	150	161	160	129	151	153	136	137	111	114	134	138	153	154	156	160	156	157	165	179	169	148	146
22	131	148	150	159	147	141	143	154	147	144	132	138	140	143	153	156	160	158	163	163	162	178	159	158	151
23	151	140	148	164	161	162	157	137	145	133	100	114	135	152	142	141	156	157	180	146	148	155	170	176	149
24 Q	158	152	156	150	154	161	159	146	133	126	133	137	145	147	153	154	158	158	161	162	165	163	163	164	152
25 Q	163	165	165	165	164	162	159	151	141	134	132	136	141	149	160	159	162	165	163	167	168	168	173	174	158
26 Q	174	173	173	172	170	176	173	165	155	148	145	141	138	142	152	159	166	168	183	175	175	170	160	172	163
27	147	141	165	163	160	162	139	131	135	128	112	128	148	147	156	165	177	152	149	145	148	160	151	138	148
28	135	129	137	144	156	157	141	112	128	126	129	132	137	145	150	168	172	158	153	146	109	101	23	120	134
29 D	101	125	138	125	119	138	140	126	113	110	103	106	119	142	184	178	186	173	144	130	129	120	94	1	127
30 D	107	97	137	150	130	138	149	144	128	132	135	126	119	150	171	179	190	183	156	143	92	84	1	100	131
31 D	138	144	141	146	152	155	154	145	132	134	121	121	132	165	272	265	146	194	140	116	85	77	101	93	144
M	143	145	150	154	154	155	155	147	139	133	130	132	137	147	157	161	158	161	157	150	141	147	141	143	147
MQ	163	162	162	161	162	166	165	157	147	140	139	140	141	145	153	159	161	161	161	163	164	169	163	165	157
MD	115	128	136	140	132	139	145	134	122	120	122	117	121	149	187	189	159	168	148	141	120	121	88	89	135

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

April 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.003											15000	JIII	+ Tat	Julai	vaiu	38						UI	iversa	1 11me
Day	C	11 ()2 (33 (4 C)5 (06 (7 0	18 (09	10 1	11 1	12 -	13 ′	14 ′	15 ′	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	106	73	85	123	152	152	147	136	130	124	122	124	140	148	154	154	169	172	174	159	137	152	156	150	139
2	149	149	154	156	148	128	146	132	107	107	120	133	142	134	160	145	153	175	183	147	125	138	108	133	140
3	163	152	152	155	155	161	156	144	122	114	115	121	130	148	166	149	165	167	173	164	166	158	140	106	147
4 D	156	144	136	160	164	155	147	136	125	107	120	142	151	170	158	165	144	156	153	158	158	146	106	93	144
5 D	116	114	125	139	132	128	145	137	117	110	113	116	133	144	154	145	162	178	146	140	130	141	134	149	135
6 Q	141	146	152	150	147	152	154	147	135	118	118	124	133	143	151	157	156	172	164	157	160	160	159	157	148
7 Q	165	156	154	155	158	162	160	154	141	131	130	128	148	141	166	153	155	154	165	170	172	173	170	170	155
8	172	184	180	177	172	177	171	130	128	128	110	115	144	153	161	125	147	152	153	160	162	163	163	160	154
9	146	152	145	165	164	164	137	130	135	120	120	105	135	176	138	144	173	149	165	168	171	170	175	173	151
10	167	167	167	169	165	153	152	145	125	116	103	106	123	141	144	166	166	164	162	157	137	135	147	157	147
11	155	155	154	147	150	156	154	145	130	118	119	132	139	150	159	164	161	166	170	171	178	163	147	132	151
12 Q	158	152	155	163	165	163	161	151	144	134	128	132	142	160	157	165	161	171	171	168	168	168	168	167	157
13 Q	166	162	154	159	172	175	164	150	135	126	122	136	141	146	158	163	168	169	171	171	171	172	174	174	158
14	173	173	173	172	159	170	173	165	150	139	133	142	147	157	157	132	147	159	161	164	165	167	164	188	160
15	162	159	147	161	175	171	152	136	131	110	112	128	124	138	157	162	174	174	172	176	171	177	169	173	155
16 D	165	154	174	176	175	176	167	142	136	109	89	115	132	141	153	177	174	180	164	177	202	163	153	157	156
17	156	158	143	134	132	122	140	143	135	118	85	98	124	129	158	178	168	168	168	175	163	163	166	164	145
18	166	162	162	164	153	122	153	155	143	120	123	130	119	140	156	169	170	156	166	170	173	182	164	145	153
19 Q	158	161	161	160	162	159	154	149	138	125	123	130	137	146	155	160	165	166	176	180	172	166	168	161	156
20	161	160	156	144	146	144	154	155	145	131	124	127	138	152	163	174	180	177	177	180	182	181	186	158	158
21	134	98	155	146	147	149	118	118	128	120	113	114	124	137	141	159	161	176	185	177	164	153	139	139	141
22	137	136	149	125	150	161	156	145	142	121	121	151	149	145	131	146	194	184	178	166	152	159	152	165	151
23	157	155	155	158	153	130	105	90	102	125	116	136	137	147	128	156	173	168	172	181	170	164	158	159	146
24	160	163	155	158	159	155	133	117	110	107	123	138	147	143	161	177	175	195	170	163	122	134	135	153	148
25 D	135	135	133	128	117	108	116	119	104	68	68	96	106	123	151	158	185	174	161	163	172	169	122	125	131
26	146	151	157	154	156	149	138	112	112	112	116	123	132	149	169	177	172	197	188	180	178	163	165	160	152
27	144	159	164	161	147	143	150	147	132	119	125	137	135	137	151	196	164	181	184	190	177	170	154	159	155
28	157	151	156	159	156	130	123	107	94	87	109	123	145	149	145	151	166	168	168	171	171	165	158	156	144
29	162	160	159	160	156	148	149	137	121	117	125	138	156	183	220	234	225	234	174	150	110	132	106	60	155
30 D	125	111	101	119	153	156	137	120	103	93	94	95	128	154	149	213	174	162	188	151	122	117	89	80	131
M	152	148	150	153	155	151	147	136	127	116	115	125	136	147	156	164	168	172	170	167	160	159	150	147	149
MQ	157	155	155	158	161	162	159	150	138	127	124	130	140	147	157	160	161	166	169	169	169	168	168	166	155
MD	139	132	134	144	148	145	142	131	117	97	97	113	130	147	153	172	168	170	163	158	157	147	121	121	139

Hourly Mean Values of North Component

May 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (2 0)3 C	14 C	5 ()6 O	7 0	18 ()9 ·	10 1	11 1	12	13	14	15 [*]	16 1	17 -	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D	88	27	90	135	118	82	90	100	104	108	112	123	127	169	203	173	157	192	186	164	154	144	144	142	130
2	152	142	139	107	130	151	144	128	118	109	125	116	145	144	156	178	172	169	171	171	166	164	165	165	147
3 Q	156	156	154	143	148	156	152	141	133	134	120	128	142	139	128	151	166	165	179	180	179	177	164	155	152
4 Q	154	156	158	160	157	151	144	131	124	122	126	135	150	157	160	166	166	178	174	175	178	182	184	179	157
5	178	179	181	185	184	174	163	152	142	134	136	147	153	166	178	218	212	191	206	188	187	189	193	182	176
6	172	162	175	175	179	178	174	163	150	142	137	146	153	188	207	213	189	203	185	177	168	156	168	160	172
7 D	153	142	121	172	149	135	142	117	120	109	117	150	159	162	208	214	171	186	176	192	166	150	156	157	155
8 D	156	134	155	154	122	112	138	137	134	126	137	139	166	131	180	154	177	213	217	162	157	161	159	144	153
9	137	138	160	170	144	127	149	150	144	117	121	124	151	111	121	138	155	150	160	169	170	159	162	118	144
10	113	100	71	13	27	80	66	65	77	94	103	122	131	141	148	167	163	162	189	162	150	150	140	152	116
11	120	94	126	158	159	152	138	96	66	89	119	139	107	140	151	167	177	173	166	175	169	169	175	169	141
12	149	151	140	135	147	155	139	121	121	118	129	129	164	172	183	159	156	183	179	164	166	164	149	152	151
13	141	148	166	171	163	156	146	136	146	132	122	126	132	188	178	178	153	176	180	188	165	160	176	166	158
14	144	126	143	159	153	127	138	129	127	108	115	117	142	157	197	228	180	193	201	169	154	159	168	155	154
15	142	158	154	141	121	104	96	124	130	131	126	142	139	168	149	188	225	176	168	165	155	157	152	161	149
16 Q	148	153	160	164	159	150	138	124	120	122	131	148	152	159	167	171	172	177	184	180	168	155	165	162	155
17 Q	166	168	168	167	154	144	135	134	136	136	142	142	140	146	148	164	168	169	180	171	168	167	164	164	156
18 Q	164	166	169	173	169	160	156	147	137	136	138	140	148	153	159	170	184	204	199	199	190	172	171	167	165
19	153	147	166	164	168	164	153	145	135	131	134	135	137	165	178	171	174	183	188	180	172	169	150	145	159
20	147	164	165	162	159	150	142	132	113	110	110	134	124	156	168	149	163	172	176	175	178	168	167	172	152
21	166	169	162	148	157	151	144	143	136	133	137	145	174	184	203	184	245	257	200	170	129	43	81	113	157
22	107	111	117	107	107	124	115	87	88	109	123	124	141	173	216	213	171	172	179	179	185	161	158	159	143
23	158	160	149	123	115	130	139	143	136	129	147	143	167	149	147	176	201	208	178	176	169	162	160	147	155
24	156	161	164	160	143	149	133	121	133	133	135	143	160	170	148	162	182	192	192	190	172	163	143	158	157
25	131	140	125	134	130	134	124	116	119	113	124	129	136	150	152	171	192	207	202	182	160	155	156	158	147
26	155	149	124	158	160	155	146	113	107	123	126	128	149	156	173	145	158	177	191	191	180	179	180	142	153
27	146	141	161	130	112	119	126	126	123	108	134	125	121	166	148	149	183	188	196	196	178	146	165	133	147
28	144	157	127	148	147	137	136	123	107	121	145	189	169	172	187	181	185	199	199	176	172	146	132	117	155
29 D	137	127	128	119	117	134	113	102	98	114	129	132	187	232	384	435	291	274	201	158	29	-324	-496	-352	103
30 D	-393	-325	-26	141	147	149	140	140	147	146	151	141	132	165	166	156	184	193	182	186	206	192	170	141	110
31	69	158	166	175	84	80	132	121	120	117	126	140	147	166	147	151	163	172	167	170	166	163	164	158	143
M	126	128	141	147	140	138	135	126	122	121	128	136	147	161	175	182	182	189	185	177	165	144	138	137	149
MQ	158	160	162	161	157	152	145	135	130	130	131	139	146	151	152	164	171	179	183	181	176	171	169	165	157
MD	28	21	94	144	131	122	125	119	120	121	129	137	154	172	228	227	196	211	192	172	142	65	27	46	130

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

June 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

June 2	003											13000	JIII	+ rac	Julai	v aru	es						UI	iiveisa	ii i ime
Day	C)1 ()2 (33 (4 C)5 (06 ()7 C	18 (09 <i>'</i>	10 1	1 1	12 -	13 1	14 ′	15 ′	16 '	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	161	161	152	141	149	132	139	133	121	120	118	136	171	159	142	165	179	192	199	194	167	163	173	169	156
2 D	165	181	165	139	144	120	67	53	84	100	106	112	111	138	162	152	168	173	176	176	166	174	170	128	139
3	109	158	158	149	147	141	132	125	131	123	117	136	161	146	173	143	163	182	195	189	185	142	143	150	150
4	149	168	155	163	158	156	143	127	124	122	132	137	157	164	183	220	192	202	220	176	165	161	164	166	163
5 Q	157	155	158	157	159	157	146	131	115	124	140	151	153	166	167	199	184	178	182	164	164	168	170	170	159
6 7 8 9	166 165 165 149 155	167 150 154 158 172	165 164 138 157 171	167 159 115 125 171	172 143 127 129 164	169 154 139 133 150	155 154 146 127 138	147 142 147 134 98	142 146 135 137 104	131 152 138 135 137	120 153 129 151 145	128 156 150 118 129	141 148 146 153 136	167 134 166 152 140	159 170 187 165 164	180 203 239 175 172	210 181 274 176 185	195 185 233 196 170	196 184 193 189 199	183 185 174 185 191	182 189 188 185 177	176 159 143 103 175	170 165 125 83 166	179 162 124 106 164	165 163 162 147
11	159	162	166	156	167	169	147	137	145	135	137	138	149	146	150	172	189	196	197	187	188	169	163	164	162
12 Q	167	174	172	164	159	154	151	152	147	141	135	143	161	153	176	191	174	182	180	179	179	176	174	176	165
13 Q	173	171	175	174	171	167	169	164	150	138	130	130	148	166	167	173	183	185	196	196	195	183	185	173	169
14	172	177	180	181	149	121	107	109	121	124	128	126	115	153	170	191	229	218	218	198	179	184	171	166	162
15	156	151	170	171	143	115	128	131	113	106	112	138	150	162	192	214	208	200	194	183	182	178	174	168	160
16 D	178	174	151	159	184	176	158	150	148	143	129	119	161	209	202	186	191	196	189	138	132	95	81	72	155
17 D	103	147	73	86	110	74	59	50	59	100	127	125	176	152	170	151	161	159	155	163	160	151	147	135	125
18 D	153	96	93	146	113	66	-30	-38	-19	36	90	137	144	152	182	169	238	189	188	182	155	142	138	138	119
19	95	92	112	138	144	113	113	114	114	124	108	119	123	148	154	169	185	180	183	190	160	155	156	155	139
20 Q	150	152	154	154	156	151	147	147	137	121	128	136	138	164	181	190	170	167	172	168	177	172	162	159	156
21	140	120	124	142	144	124	99	91	109	104	115	131	137	149	155	175	218	196	173	172	171	169	151	146	144
22 Q	155	140	152	156	160	147	129	118	119	124	114	115	130	142	156	175	189	209	203	190	170	156	143	142	151
23	149	146	144	161	154	130	135	138	130	115	109	123	127	157	150	154	184	197	197	193	186	182	164	159	154
24	149	143	141	143	128	113	116	106	102	118	123	138	197	154	168	167	158	159	161	166	172	162	158	158	146
25	159	157	159	160	158	157	131	131	132	126	123	137	146	150	160	206	191	202	190	188	167	164	148	161	158
26	141	147	167	160	152	155	145	146	136	120	123	138	186	173	182	165	178	195	188	186	189	190	192	184	164
27	179	148	171	175	167	171	137	112	127	118	127	142	139	214	190	180	210	221	182	201	181	179	155	159	166
28 D	158	154	147	142	130	167	158	147	138	110	87	120	159	216	212	175	233	218	187	186	175	168	149	146	162
29	141	140	164	161	166	153	140	128	102	79	106	146	154	158	149	174	182	175	186	196	183	178	160	146	153
30	164	163	133	137	165	147	149	124	128	123	121	137	145	170	174	195	179	179	182	181	178	171	176	170	158
M	153	153	151	152	150	141	128	120	119	120	123	133	149	161	170	181	192	191	188	182	175	163	156	153	154
MQ	160	158	162	161	161	155	148	142	134	130	129	135	146	158	169	186	180	184	187	180	177	171	167	164	160
MD	152	150	126	134	136	121	83	72	82	97	108	123	150	174	186	167	198	187	179	169	158	146	137	124	140

Hourly Mean Values of North Component

July 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	1 0	2 0	13 0	4 ()5 (06 0	7 (08 C	19 '	10 ′	11	12	13	14	15	16 1	17 1	18	19 :	20	21 :	22 2	23	Mean
1	168	163	158	158	157	158	159	149	137	125	125	135	159	162	168	178	173	180	184	178	179	171	166	164	161
2	159	161	167	170	165	155	150	140	119	116	137	145	137	133	156	170	171	203	187	188	168	164	164	164	158
3	156	152	152	154	163	171	163	153	142	133	138	147	148	182	172	177	185	179	233	197	194	185	181	155	167
4	166	168	173	172	154	144	157	146	128	117	119	120	157	171	186	190	214	197	189	187	176	171	175	154	164
5	161	158	140	142	146	137	141	139	129	117	118	128	163	134	181	212	209	222	203	186	177	168	155	157	159
6	156	163	166	167	163	153	151	140	129	121	117	128	142	166	196	156	178	164	176	176	167	161	164	166	157
7	163	172	156	167	165	154	123	108	124	126	139	161	181	139	163	181	171	170	176	178	178	164	162	160	158
8 Q	159	159	161	160	157	152	151	145	135	130	134	148	151	167	155	160	164	158	162	164	165	167	165	163	155
9 Q	162	161	163	163	153	155	161	157	151	145	138	136	145	168	173	175	174	175	180	188	184	181	178	174	164
10 Q	176	178	184	181	174	165	161	153	146	138	146	146	160	152	169	173	178	189	195	194	199	189	182	178	171
11 D	177	163	168	160	168	143	137	131	104	69	87	113	135	154	207	203	280	252	215	190	134	145	130	63	155
12 D	66	41	77	-25	-14	-32	80	80	84	79	92	113	137	135	200	190	177	182	176	170	153	151	139	125	107
13	147	145	151	153	149	148	131	108	104	106	120	134	124	140	152	183	191	190	189	171	167	153	152	155	148
14	153	158	161	154	145	142	132	121	115	116	114	120	135	140	149	164	193	181	180	176	164	164	171	166	151
15	121	136	127	107	131	122	144	134	125	129	119	106	130	141	155	158	160	169	180	185	207	190	140	144	144
16 D	119	127	144	153	141	124	119	93	55	64	103	175	283	276	209	165	157	162	159	149	168	130	149	136	148
17	154	137	116	127	138	134	126	117	110	109	126	119	149	190	176	155	160	165	197	196	170	164	166	150	148
18	146	153	129	121	149	150	143	133	130	125	123	121	127	139	151	153	167	194	179	182	176	168	165	142	149
19	107	118	144	145	154	161	158	143	125	110	122	132	146	124	156	159	160	205	187	180	176	151	74	67	142
20	136	143	110	147	153	132	120	121	125	123	120	118	124	153	146	189	166	172	178	176	175	185	180	145	147
21 Q	133	134	156	162	159	154	152	140	130	126	121	129	146	144	148	155	165	171	167	173	169	160	156	159	150
22 Q	160	155	165	165	158	150	148	141	127	123	131	133	132	138	155	162	178	175	194	179	168	167	166	166	156
23	163	156	159	161	164	158	155	145	135	127	123	129	139	150	159	199	210	178	186	194	180	162	149	151	160
24	163	173	177	179	178	173	167	155	145	133	127	131	150	162	168	180	184	188	182	182	186	177	156	167	166
25	162	164	171	171	167	160	137	135	146	144	140	148	122	134	149	161	167	175	181	179	177	175	174	174	159
26	168	164	170	168	156	148	160	155	138	144	156	162	152	155	221	156	199	250	253	245	189	125	167	114	171
27	102	111	134	162	162	155	109	80	105	102	105	129	135	185	171	165	183	183	171	176	167	167	159	154	145
28	153	150	164	167	166	164	157	145	130	128	124	115	134	143	225	176	183	179	190	172	169	183	173	163	161
29 D	165	164	144	127	114	154	151	141	120	119	103	126	140	145	222	259	213	214	203	166	163	158	95	102	154
30	147	155	147	129	146	143	129	105	96	85	95	104	138	159	179	168	197	194	190	195	168	157	149	134	146
31 D	152	151	162	160	130	118	118	110	121	67	66	100	141	182	138	203	190	165	172	170	185	155	149	134	143
M	149	149	151	149	149	143	142	131	123	116	120	131	147	157	173	177	184	186	188	182	174	165	156	147	154
MQ	158	157	166	166	160	155	155	147	138	133	134	139	147	154	160	165	172	174	180	179	177	172	169	168	159
MD	136	129	139	115	108	101	121	111	97	80	90	125	167	178	195	204	203	195	185	169	161	148	132	112	142

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

August 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Augusi	2003											13000) 11 1	Tac	Julai	v aruv	-3						Oil	iivcisa	ii iiiiie
Day	0	1 0	2 0	13 0	4 ()5 (06 0	7 0	18 C	9 '	10 1	1 1	2 1	3 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	118	95	120	100	134	116	97	121	112	103	115	135	136	158	192	172	185	182	168	173	169	164	138	90	137
2	146	156	144	156	157	155	144	113	114	119	126	125	139	158	166	204	205	179	163	171	180	162	154	146	153
3	153	155	147	140	130	138	135	134	126	115	119	118	121	133	148	169	182	187	189	184	169	154	162	156	148
4 Q	159	160	159	161	159	152	137	121	125	114	122	127	142	151	160	178	177	190	187	183	177	169	179	176	157
5 Q	178	170	168	168	168	168	163	155	143	134	128	131	137	148	161	171	177	185	188	187	185	190	197	167	165
6	141	152	85	123	131	127	65	72	103	110	105	118	126	158	160	153	146	152	159	163	167	167	164	160	134
7	157	155	158	160	152	146	140	140	139	140	140	140	148	170	196	170	201	206	192	185	134	104	167	159	158
8	154	123	83	113	127	86	154	121	124	95	103	117	132	147	156	179	195	192	198	173	166	168	159	144	142
9	153	163	170	169	162	149	138	127	120	123	140	141	137	149	164	167	181	173	183	179	171	184	153	149	156
10	163	162	145	159	159	152	141	134	127	126	120	140	149	152	161	163	167	171	183	178	168	165	162	162	154
11	159	162	164	160	159	157	145	136	131	122	124	134	150	152	165	155	165	185	177	184	175	163	152	158	156
12	142	158	166	137	158	161	146	121	124	118	115	139	130	160	194	176	180	207	174	166	176	164	160	157	155
13	159	162	150	116	152	158	138	121	112	118	128	143	160	145	158	166	170	175	173	173	176	180	169	170	153
14	162	149	159	158	161	148	123	127	130	126	129	131	150	158	165	176	181	175	198	188	164	165	154	158	156
15	158	153	160	161	156	148	147	143	127	127	135	141	151	167	184	183	157	174	172	171	171	174	170	167	158
16 Q	166	164	165	153	158	161	155	139	123	119	120	139	147	148	177	180	170	172	177	173	178	175	171	171	158
17	169	171	170	169	165	161	157	154	150	145	140	142	148	156	179	181	214	199	225	211	190	163	122	35	163
18 D	116	175	158	152	78	12	9	-73	-4	84	143	252	286	322	421	407	225	184	111	71	21	0	-56	11	129
19	2	78	111	103	121	119	135	127	114	109	112	117	121	123	134	139	140	157	153	157	168	160	150	150	125
20	144	145	146	144	132	132	134	138	130	129	122	132	127	147	165	193	182	183	159	168	163	161	155	178	150
21 D	135	152	156	132	140	125	102	90	114	125	94	118	153	151	146	206	263	235	187	144	129	107	116	65	141
22 D	110	88	123	148	137	103	120	118	89	90	78	108	154	171	198	164	178	217	160	163	164	182	139	148	140
23 D	139	136	125	93	146	144	121	81	86	114	122	134	133	169	143	184	180	179	157	164	153	156	154	156	140
24	153	147	148	146	145	142	134	103	82	100	110	132	129	135	148	148	159	160	169	182	151	141	146	153	140
25	148	154	150	149	123	134	114	103	98	112	117	114	125	137	178	149	170	173	165	161	164	157	157	158	142
26	159	146	148	151	152	149	140	134	130	126	129	130	144	143	153	168	158	159	156	162	158	149	156	157	148
27 Q	153	149	149	152	156	152	140	128	116	112	120	128	147	148	162	164	175	155	159	168	157	158	165	167	149
28	143	123	144	153	141	146	138	140	127	102	129	153	142	148	174	160	160	175	184	168	167	165	165	169	151
29	165	163	165	167	164	156	147	136	128	126	124	140	146	161	179	169	177	179	175	156	172	164	167	166	158
30	157	153	134	119	154	157	145	132	127	113	123	117	133	141	158	162	158	171	170	172	166	166	162	161	148
31 Q	161	162	162	160	156	156	156	145	132	117	119	128	140	150	160	170	163	167	174	163	162	163	162	166	154
M	146	148	146	144	146	139	131	119	116	117	121	134	145	157	174	178	179	181	174	169	162	156	151	146	149
MQ	164	161	161	159	159	158	150	137	128	119	122	130	142	149	164	173	173	174	177	175	172	171	175	169	157
MD	124	129	136	125	127	100	90	67	79	103	110	150	172	194	220	227	206	199	156	143	127	122	98	94	137

Hourly Mean Values of North Component

September 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 0	12 0	13 0	4 (5 (06 0	7 (08 C	9 1	10 1	11	12	13	14	15	16 1	17 1	18 ·	19 2	20	21 2	22 2	23	Mean
1	167	164	165	179	186	174	162	147	140	136	130	138	145	154	154	162	166	181	184	163	160	154	160	161	160
2	156	168	155	161	160	159	155	151	141	137	129	138	157	174	180	164	163	166	165	165	166	165	174	169	159
3	160	153	166	163	158	150	155	148	135	116	115	115	145	150	160	155	159	176	164	165	166	161	164	158	152
4	154	163	154	164	147	149	140	127	118	103	118	135	149	174	154	171	163	170	173	178	160	149	130	145	150
5	173	144	151	148	155	145	143	137	124	122	120	135	143	157	163	164	167	158	161	165	162	160	157	156	150
6	154	147	150	160	157	153	143	132	132	124	139	139	151	155	156	159	155	163	167	169	163	164	160	164	152
7 Q	159	152	154	155	150	148	147	140	133	128	133	142	151	158	166	167	163	161	164	164	163	164	163	162	154
8	164	161	161	159	156	149	140	134	133	139	150	158	162	176	165	165	165	168	176	167	171	170	168	178	160
9	163	162	162	160	157	152	145	143	145	149	135	129	163	168	150	149	161	174	178	161	163	148	136	116	153
10	131	150	155	155	153	144	130	118	117	118	114	142	155	174	149	157	158	153	163	157	149	157	157	159	146
11	159	132	155	159	145	148	136	127	121	121	126	139	148	159	166	163	170	156	164	182	159	161	161	162	151
12	167	161	160	157	152	138	145	141	131	132	134	147	159	164	171	170	162	159	165	170	166	167	165	164	156
13	156	158	151	150	156	145	140	133	122	125	137	144	152	155	159	160	156	160	164	162	161	159	163	159	151
14 Q	157	154	164	161	159	156	148	140	135	133	137	146	159	157	156	154	156	162	165	167	165	162	161	169	155
15	163	163	161	161	161	158	153	148	142	139	137	141	149	161	165	162	167	169	170	181	183	171	184	168	161
16 D	153	144	155	174	172	163	152	146	121	113	115	119	135	173	226	172	164	162	181	144	146	149	154	152	154
17 D	149	119	158	172	151	142	123	146	114	85	111	112	106	267	199	154	139	173	167	141	129	89	89	82	138
18 D	38	98	96	129	141	112	142	126	117	105	117	98	133	158	171	164	195	174	141	122	103	128	89	79	124
19 D	122	151	147	136	135	137	120	114	90	69	115	139	145	140	156	165	209	158	157	147	164	146	142	137	139
20	137	142	127	141	116	146	133	129	113	108	109	116	118	126	131	152	169	161	144	149	152	160	151	151	137
21	127	137	155	156	153	146	132	122	117	118	102	110	127	153	154	152	141	153	150	163	148	148	154	157	141
22	150	144	141	148	151	143	137	123	125	115	126	123	136	151	154	152	145	147	143	162	145	153	153	153	143
23	153	149	144	139	149	149	144	133	123	109	105	116	123	146	151	140	149	155	166	150	158	166	163	158	143
24 D	169	142	86	152	141	146	125	100	116	122	117	132	123	141	163	172	154	141	141	159	140	151	128	79	135
25	139	137	149	164	145	135	135	129	117	103	118	120	131	136	156	146	170	151	147	142	124	131	152	150	139
26	146	139	140	154	156	148	144	135	110	102	118	127	134	141	148	159	162	145	143	142	164	152	151	146	142
27	146	151	148	151	153	153	149	142	135	128	128	129	133	137	142	148	153	155	160	161	160	164	162	158	148
28 Q	159	156	154	153	153	155	153	149	139	127	120	123	132	136	146	147	152	161	159	163	159	161	162	160	149
29 Q	158	156	156	160	160	163	163	156	144	132	123	123	129	137	146	152	153	157	163	159	160	161	163	162	152
30 Q	161	161	162	163	166	169	170	161	146	134	132	130	135	144	150	145	138	144	153	153	159	162	169	160	153
M	150	149	149	156	153	149	143	136	126	120	124	130	141	157	160	158	161	160	161	159	156	155	153	149	148
MQ	159	156	158	158	158	158	156	149	139	131	129	133	142	147	153	153	153	157	161	161	161	162	164	163	153
MD	126	131	129	153	148	140	132	126	112	99	115	120	128	176	183	166	172	162	157	142	136	133	120	106	138

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

October 2003

15000 nT + Tabular Values

Universal Time

Octobe	r 200.	,										15000) nı ·	+ rar	ouiar	Valu	es						Ui	ııversa	il Time
Day	C)1 ()2 (03 0	4 (5 (06 0	7 0	8	09	10 1	11 1	12 1	13 ′	14 '	15 ′	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 :	23	Mean
1	156	143	159	157	158	158	150	148	138	127	119	120	129	138	141	154	159	165	172	175	168	123	97	133	145
2	149	149	147	148	149	147	147	145	140	129	121	121	131	140	155	171	169	169	162	163	161	145	157	154	149
3	157	148	157	153	154	155	145	140	132	123	128	132	143	149	154	155	153	149	156	152	157	159	160	158	149
4 Q	160	154	152	153	155	158	150	153	147	139	138	141	130	140	152	155	157	159	159	159	159	159	158	157	152
5	156	156	155	154	156	159	159	156	149	142	137	139	142	148	157	162	162	174	170	174	173	161	147	164	156
6	159	159	159	159	161	163	164	162	150	145	140	143	148	159	157	162	162	169	153	151	155	166	171	158	157
7	155	146	159	160	162	163	156	148	135	133	131	132	144	147	142	144	148	163	164	167	160	158	155	162	151
8	162	157	158	161	161	161	157	148	136	127	127	138	143	150	155	156	157	160	162	159	161	162	164	156	153
9	164	162	154	155	160	159	156	149	138	131	129	135	145	152	157	159	158	160	160	160	159	162	161	160	154
10 Q	160	159	158	157	157	157	152	143	133	127	128	135	146	154	160	159	160	161	162	164	164	165	155	154	153
11 Q	156	156	159	161	161	158	152	139	130	125	123	131	143	151	154	157	159	162	162	161	161	163	161	159	152
12 Q	160	160	161	163	164	164	161	152	142	134	127	133	146	152	154	157	159	159	161	162	164	164	164	167	155
13	169	163	152	169	165	172	167	165	165	157	148	141	142	150	157	149	133	137	153	159	134	101	149	130	151
14 D	162	157	151	151	150	131	131	134	116	101	112	105	120	126	126	151	143	137	273	151	124	30	-295	15	113
15	123	120	117	121	117	110	94	113	103	114	108	112	100	126	123	146	143	135	131	163	158	85	106	135	121
16	101	93	135	138	142	148	147	145	139	97	95	108	130	129	127	140	131	157	138	132	146	154	145	166	133
17	148	136	123	136	115	106	113	114	110	107	105	115	127	140	137	137	140	147	147	138	156	147	152	146	131
18	151	139	135	159	134	136	126	126	135	118	111	109	126	135	148	135	132	150	140	136	157	146	147	155	137
19	148	143	132	131	141	155	138	125	113	105	92	112	109	155	161	176	153	158	105	108	100	116	111	140	130
20	128	132	137	137	137	143	146	133	80	75	95	111	121	119	130	138	137	138	141	157	166	84	85	74	123
21 D	118	86	140	149	152	133	114	98	110	115	126	119	138	161	177	147	154	163	107	133	102	7	32	128	121
22	82	108	135	151	127	135	117	129	117	114	120	133	136	136	152	150	147	130	138	142	144	147	146	147	133
23 Q	151	151	149	153	155	157	156	149	143	132	126	124	130	140	146	148	151	153	153	155	155	156	155	155	148
24	155	155	157	159	162	164	159	150	141	138	124	127	144	170	181	257	179	153	187	210	139	161	161	136	161
25	147	134	141	154	150	154	151	141	137	136	132	134	141	163	152	132	141	139	140	146	147	162	154	146	145
26	147	142	133	138	146	142	135	126	122	121	130	134	145	149	151	152	156	157	160	172	168	154	142	145	144
27	135	131	131	132	135	124	116	118	106	97	107	116	128	134	138	142	148	144	139	151	152	150	152	148	132
28	149	146	152	143	139	151	154	137	126	119	124	95	120	130	143	158	167	162	152	152	141	140	141	118	140
29 D	141	115	112	124	129	130	-316	-97	-31	54	90	106	129	218	233	297	367	503	358	-350	-748	-677	-735	-622	-20
30 D	-556	-709	-363	-138	44	79	86	89	90	91	97	112	127	168	146	126	153	131	219	-211	-783	-954	-693	-405	-127
31 D	-692	-456	-7	98	90	96	108	136	139	136	141	200	169	148	135	131	122	130	135	133	152	149	142	128	69
M	97	95	124	138	143	144	126	129	124	120	120	126	135	148	152	158	158	164	163	127	92	76	72	99	126
MQ	157	156	156	157	159	159	154	147	139	131	129	133	139	147	153	155	157	159	159	160	161	161	159	159	152
MD	-166	-161	6	77	113	114	25	72	85	99	113	128	137	164	163	170	188	213	218	-29	-231	-289	-310	-151	31

Hourly Mean Values of North Component

November 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	1 0	2 0	13 0	4 (5 (O6 C	7 (08 0	19 -	10 1	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18	19 2	20	21 2	22 2	23	Mean
1	98	131	125	131	147	144	131	128	127	117	120	138	144	144	155	163	154	146	153	138	120	120	145	137	136
2	135	142	145	147	141	147	148	141	129	118	112	125	138	156	151	147	140	150	148	138	144	149	155	141	141
3	136	146	140	142	153	148	147	141	129	118	102	123	130	138	148	152	154	159	160	161	163	153	145	149	143
4	143	152	150	152	152	156	159	129	171	176	127	120	115	118	119	122	126	129	133	134	140	144	138	135	139
5 Q	137	137	139	141	143	145	143	139	136	133	133	138	141	143	145	145	149	152	149	154	153	168	152	142	144
6	143	145	141	145	149	153	158	151	142	135	133	137	143	145	150	158	156	150	150	173	191	129	104	139	147
7	136	133	140	150	157	159	159	157	147	136	137	141	150	149	152	153	157	156	153	154	155	161	156	161	150
8 Q	156	152	153	157	161	165	163	159	149	143	141	150	158	163	166	143	155	158	142	142	149	158	156	155	154
9	155	152	145	156	167	169	165	158	127	121	135	138	149	118	121	135	142	136	179	114	137	142	154	144	144
10	136	141	135	138	150	153	158	152	130	108	123	131	132	145	136	135	143	144	157	113	111	113	107	119	134
11 D	97	121	123	132	137	144	159	141	82	65	109	137	141	150	152	167	137	138	134	115	113	117	104	96	125
12	103	110	138	149	146	137	135	131	122	112	110	127	139	137	145	135	132	149	119	122	140	138	142	147	132
13 D	131	134	135	143	144	144	148	147	121	100	135	143	107	158	144	131	136	135	173	101	121	109	63	70	128
14	90	111	138	135	133	137	134	138	133	113	114	114	140	129	147	143	142	132	129	111	109	124	142	143	128
15 D	138	139	141	139	136	150	124	141	124	120	136	139	129	146	145	139	178	153	130	127	145	145	126	108	138
16 D	138	141	132	116	126	148	143	127	89	104	125	131	120	140	145	160	136	129	118	132	133	154	140	98	130
17	94	125	113	128	128	144	140	137	119	114	121	127	136	141	130	142	136	150	135	137	148	133	128	139	131
18	140	105	117	142	149	149	148	147	140	120	110	114	123	141	143	143	143	161	158	142	148	153	147	141	138
19	147	146	146	146	153	152	145	134	129	131	129	127	135	139	145	146	159	147	166	152	156	158	156	156	146
20 D	155	155	157	153	157	159	151	137	133	146	136	150	252	216	550	571	60	-350	-336	-273	-55	-78	-295	-203	77
21	-156	38	48	44	78	80	75	68	69	79	88	93	101	97	105	113	112	115	115	117	125	128	119	126	82
22	121	121	111	117	121	125	127	125	125	126	131	128	126	136	148	117	153	125	126	53	72	83	54	93	115
23	130	126	112	101	114	111	129	127	136	128	127	130	138	135	130	141	142	144	144	139	142	131	136	146	131
24	139	144	142	139	140	143	144	146	148	147	145	141	146	153	132	135	145	147	153	150	147	137	158	140	144
25	135	139	141	144	143	149	151	148	144	137	137	140	129	139	145	137	145	132	145	154	155	155	147	143	143
26	147	142	143	144	147	149	151	150	144	140	139	140	146	139	143	149	140	148	151	157	162	150	160	154	147
27 Q	151	153	152	150	151	150	153	151	146	140	139	143	147	150	152	152	153	154	155	157	154	153	155	155	151
28 Q	153	152	150	151	152	155	157	153	148	142	142	147	150	140	146	151	154	152	155	157	158	158	157	155	151
29 Q	157	154	149	151	150	150	150	148	143	137	137	140	145	143	148	150	153	157	158	157	158	161	157	155	150
30	154	150	154	153	159	165	166	167	163	155	150	151	157	157	162	153	146	118	127	133	128	133	138	149	149
M	125	135	135	138	143	146	145	141	131	125	127	133	140	143	157	158	143	127	129	122	134	133	122	124	136
MQ	151	150	149	150	151	153	153	150	144	139	138	144	148	148	151	148	153	155	152	153	154	159	155	152	150
MD	132	138	138	136	140	149	145	138	110	107	128	140	150	162	227	234	129	41	44	40	91	89	28	34	120

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

December 2003 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	UCI 20	03										13000	JIII	⊤ Tat	ouiar	v aiu	28						OI	iiveisa	ii i ime
Day	0	1 0	2 0	13 0	4 ()5 (06 (7 0	8 (09	10 1	11 1	12 -	13 ′	14 '	15 ′	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 2 3 Q 4	146 154 155 154	135 155 151 155	135 155 152	145 151 153 154	145 152 154 157	148 156 156	146 154 158	143 154 158 159	137 153 153	137 144 145	142 141 143 147	143 137 142 153	148 143 143 157	150 154 150 158	151 158 158 159	150 159 160	147 159 159 164	153 160 157 167	152 160 156	154 159 158	154 158 156 158	154 154 152 154	156 156 149 159	158 156 149 167	147 153 153 158
5 D	147	147	154 163	166	160	160 157	162 147	162	151 143	145 137	130	119	109	136	152	162 140	110	121	164 128	166 117	128	117	114	132	137
6	129	130	91	125	137	151	148	138	129	126	122	126	130	125	127	123	129	126	125	135	139	144	148	145	131
7	147	144	146	146	148	154	158	153	144	146	147	146	140	141	146	136	129	123	123	127	134	131	142	151	142
8 D	142	148	149	144	143	170	161	149	139	142	128	134	138	145	144	141	105	115	122	112	106	110	90	137	134
9 D	127	143	138	155	146	149	136	141	134	120	130	134	131	140	136	121	136	130	147	153	131	165	126	141	138
10 D	140	98	152	160	147	153	144	140	135	126	110	121	135	145	146	140	131	111	128	133	140	130	161	131	136
11 D	74	131	139	142	136	139	142	145	138	123	139	141	143	126	139	131	138	159	140	139	166	146	112	158	137
12	144	137	137	156	152	147	142	148	145	142	150	154	149	154	130	135	134	139	152	147	159	193	156	151	148
13	120	132	133	136	143	151	147	147	144	141	134	136	137	147	119	111	131	160	137	149	161	164	148	138	140
14	121	139	147	141	148	158	155	150	146	140	132	135	148	130	147	137	160	145	123	131	138	137	132	132	141
15	127	125	145	143	162	153	146	149	138	124	124	132	132	136	145	141	153	160	142	143	148	153	151	149	143
16	148	148	150	150	153	156	157	155	144	144	144	142	147	148	151	142	130	133	148	152	160	153	152	160	149
17	157	152	153	153	157	154	157	158	155	151	145	142	147	152	151	144	153	160	160	156	155	156	156	155	153
18 Q	157	156	157	158	159	158	160	160	161	157	151	150	149	152	154	153	156	156	157	158	158	158	157	157	156
19 Q	156	158	160	162	164	165	165	163	161	156	152	150	152	156	159	160	160	160	161	161	159	160	160	160	159
20	159	161	164	167	170	173	176	173	174	175	169	163	160	160	161	154	165	166	138	148	157	143	145	142	161
21	148	140	145	149	146	146	148	153	139	142	140	142	145	143	149	133	132	154	152	151	175	155	140	148	146
22	153	157	146	150	154	155	157	157	152	145	138	130	131	144	150	151	145	130	137	142	148	149	147	146	146
23	152	151	151	150	152	157	155	154	152	146	141	142	148	151	152	142	146	142	154	170	154	147	149	152	150
24	152	150	151	159	158	158	163	158	154	150	149	150	152	151	156	160	151	141	152	159	155	158	148	142	153
25 Q	147	152	154	156	157	160	162	159	156	152	147	144	146	155	152	154	151	159	162	162	161	160	158	155	155
26	165	156	155	159	160	169	161	159	155	153	153	149	150	154	156	156	158	158	160	163	159	161	159	160	158
27	149	151	156	162	168	160	155	157	156	154	160	162	164	166	165	157	153	160	161	162	160	149	128	118	156
28	137	131	136	140	137	136	150	148	150	149	141	143	148	152	149	153	154	156	137	142	160	150	150	155	146
29 Q	152	153	152	153	153	153	153	153	157	159	158	158	162	161	156	148	145	143	153	157	154	155	155	152	154
30	149	149	152	154	156	158	158	156	159	157	154	155	157	159	159	160	160	161	146	155	142	153	157	149	155
31	146	151	157	161	168	171	164	159	158	155	149	153	152	145	139	145	111	130	128	135	144	139	137	140	147
M	144	145	148	152	153	156	154	153	149	145	142	143	145	148	149	145	144	146	145	148	151	150	145	148	148
MQ	153	154	155	156	157	158	159	159	158	154	150	149	151	155	156	155	154	155	158	159	158	157	156	155	155
MD	126	133	148	154	146	153	146	147	138	130	127	130	131	138	143	134	124	127	133	131	134	133	121	140	136

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

48000 nT + Tabular Values January 2003 Universal Time

Day	C	11 ()2 C	13 C)4 ()5 ()6 C	7 C	18 (09 1	10 1	1 1	12	13 ′	14 ′	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 2	651	651	649	648	644	646	648	650	649	651	650	654	657	657	658	659	658	655	654	653	656	660	648	628	651
3	643 635	645 640	646 646	646 648	648 649	650 649	651 649	651 650	651 650	651 650	652 648	651 648	654 650	656 650	657 654	658 661	657 704	661 701	664 736	659 731	654 708	651 694	648 663	646 658	652 665
4	653	617	619	634	641	647	651	656	657	661	663	664	665	665	665	665	663	659	666	668	653	658	652	639	653
5	647	648	649	650	651	653	655	655	653	654	654	650	651	654	656	658	658	662	668	665	659	644	646	655	654
6 Q	654	652	651	651	650	651	651	652	653	651	649	651	653	654	652	651	652	652	653	655	656	654	632	635	651
7 Q 8 Q	644	647	650	651	650	650	650 651	650	648	647	646	645	648	650	653	658	663	666	673	668	665	662	660 652	657 651	654
9 Q	654 650	653 649	653 649	652 648	651 648	651 649	651 649	651 648	652 648	651 648	651 647	649 645	649 648	648 651	648 649	648 648	650 648	651 649	651 653	652 662	654 661	654 662	658	655	651 651
10	652	651	649	648	646	645	645	646	646	647	647	648	650	655	655	659	663	671	681	694	681	676	669	673	658
11	050	040	040	000	0.40	040	050	054	054	054	050	050	055	050	0	050	050	050	000	007	004	050	040	050	054
11 12	652 656	648 657	648 653	639 653	642 651	649 649	653 644	654 644	654 651	654 653	653 649	652 652	655 654	658 655	657 655	656 655	656 657	659 662	662 672	667 668	664 664	658 661	649 660	656 655	654 655
13	653	648	642	648	647	650	651	650	649	649	652	651	655	656	655	655	656	656	655	654	654	654	655	657	652
14	643	643	643	643	643	645	645	650	652	653	650	652	656	656	655	654	654	654	654	654	654	655	654	655	651
15	654	650	642	645	646	646	646	645	646	649	652	655	656	657	657	657	659	662	657	656	655	651	651	650	652
40.0																									
16 Q 17	652	653	651	649	650	651	652	651	652	651	651	650	653	655	655	653	653	653	655	659	656	657	652	650	653
18	651 645	649 644	649 643	649 644	649 646	649 645	650 644	647 643	647 642	650 644	650 646	650 645	649 651	650 663	651 663	653 658	653 672	655 674	658 669	656 668	653 667	649 653	647 638	644 628	650 651
19	621	631	644	646	647	647	645	642	642	647	653	654	660	662	673	700	718	701	662	660	646	643	651	651	656
20	649	634	582	577	610	638	647	651	653	653	654	654	656	657	663	663	664	668	662	659	642	640	638	628	643
04																									
21	631	613	627	639	640	640	647	647	650	655	654	656	662	663	667	671	662	662	662	655	655	652	640	613	649
22 D 23 D	621	630	627	632	635	638	649	654	653	654	655	656	658	664	663	659	663	676	673	661	656	638	633	574	647
24	595 617	603 594	564 605	592 637	628 647	636 650	642 652	647 654	649 653	651 655	649 654	650 654	656 656	659 657	671 659	665 673	663 686	674 703	665 682	662 670	662 648	660 626	655 616	639 596	643 648
25 D	623	613	629	635	640	639	634	637	643	668	668	668	677	691	693	685	678	679	675	667	665	660	649	635	656
	020	0.0	020	000	0.0	000		001	0.0	000	000	000	0		000	000	0.0	0.0	0.0	001	000	000	0.0	000	000
26 D	580	614	635	642	644	644	648	651	656	662	663	665	671	669	677	674	678	682	673	663	652	647	627	626	652
27	641	645	650	654	654	654	654	654	653	654	655	655	657	659	658	657	655	651	652	653	655	650	643	641	652
28	637	618	633	638	625	632	643	649	656	659	656	656	654	657	657	655	653	653	653	655	660	652	650	655	648
29 30 D	654	651	649	650	652	652	655	656	654	653	656	657	662	665	669	669	687	670	689	695	630	617	617	606	655
30 D	571	580	578	621	645	653	644	647	648	656	659	660	670	682	675	681	742	772	746	693	671	664	661	657	662
31	631	628	646	639	635	643	654	657	658	659	664	671	674	673	683	702	693	691	684	678	673	674	672	669	665
M	637	636	636	640	644	646	648	650	651	653	653	654	657	660	661	663	668	670	670	666	659	654	648	641	653
MQ	651	651	651	650	650	650	650	651	650	650	649	648	650	652	652	652	653	654	657	659	659	658	651	650	652
MD	598	608	607	624	638	642	644	647	650	658	659	660	666	673	676	673	685	697	686	669	662	654	645	626	652
ldot																									

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

2003

48000 nT + Tabular Vali

Februa	ry 200)3									•	4800	nT 0	+ Tal	oular	Valu	es						Un	iversa	l Time
Day	()1 ()2 (03 ()4 ()5 (06 ()7 (08	09	10 ′	11	12	13	14	15	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	667	669	661	655	657	658	658	657	655	655	655	656	657	661	663	660	665	664	660	658	642	637	635	614	655
2 D	631	617	609	621	614	621	623	637	639	643	652	665	677	691	731	867	781	767	791	645	634	615	621	557	665
3 D	561	571	606	625	644	659	661	659	657	656	659	660	671	686	683	676	673	692	655	671	674	670	647	645	652
4 D	649	651	658	627	630	634	651	655	664	667	672	670	675	679	676	674	667	671	690	684	651	624	644	642	659
5	652	630	645	655	660	651	656	660	661	663	664	668	670	672	687	691	683	675	668	674	672	666	655	657	664
7	632	608	632	650	658	662	663	662	658	654	654	656	665	673	674	678	678	683	687	679	669	674	665	661	661
8	659	638	640	636	639	647	656	656	653	652	651	654	659	672	686	675	672	676	684	680	671	659	660	636	659
9	631	609	624	632	651	655	654	654	653	651	652	656	660	664	676	676	677	722	727	733	718	684	680	666	667
10	639	631	645	620	635	636	639	646	656	658	661	662	663	666	670	671	670	674	676	676	674	670	665	643	656
12 13 Q 14 15 D	659 647 599 598	658 653 617 626	657 657 641 647	652 658 653 648	649 656 650 639	649 654 648 642 655	649 652 651 650	651 653 653 652 653	653 654 653 654 658	650 652 654 657	649 651 656 663	652 653 656 671	651 655 657 672	653 660 662 689	658 662 671 701	667 661 681 703	696 659 674 735	681 657 688 692	674 657 691 678	670 656 669 672	670 655 664 666	628 654 662 656	621 636 657 654	626 618 629 648	655 653 656 663
17	629	650	653	655	655	655	654	654	654	652	654	657	661	666	679	673	671	675	666	663	658	655	643	641	657
18	645	647	648	647	642	645	643	646	649	650	651	653	656	656	663	667	667	668	670	667	663	658	606	607	651
19	633	644	650	652	653	653	653	653	650	650	649	650	653	657	660	669	667	661	662	666	662	650	628	630	652
20	643	647	647	649	649	647	649	650	652	649	653	658	659	668	666	667	666	674	663	643	648	646	630	638	653
22 23 Q 24 Q 25 Q	647 650 639 641 635	650 652 642 649 646	649 642 648 652 649	636 646 647 652 652	632 650 644 652 653	641 650 646 653 653	645 652 649 653 653	649 654 652 654 652	652 654 652 653 648	650 653 648 649 645	650 651 648 648 646	650 653 650 653 647	649 657 656 659 653	650 663 671 660 653	655 673 667 662 654	668 683 666 666 658	685 667 667 661 658	668 660 669 659 657	664 659 655 657 659	665 657 654 656 658	653 658 657 658 655	633 660 649 656 654	645 653 646 641 654	649 648 642 630 652	651 656 653 653 652
26	652	652	651	652	653	651	649	650	648	648	649	659	659	661	663	663	666	668	664	659	664	665	598	583	651
27 D	573	553	534	623	645	659	664	665	664	662	659	665	672	713	700	708	724	727	719	682	681	600	589	603	654
28	607	645	656	659	659	658	657	653	654	653	654	663	677	678	677	690	698	707	711	714	698	683	665	613	668
M	634	635	641	645	647	649	651	653	654	653	654	658	662	669	675	681	681	682	681	672	666	653	643	632	657
MQ	640	645	647	649	649	650	650	652	652	650	650	653	657	662	662	663	663	663	661	658	658	655	647	641	653
MD	602	604	611	629	634	643	650	654	655	657	661	666	673	691	698	726	716	710	706	671	661	633	631	619	658

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (03 ()4 ()5 C)6 C	7 C	18 ()9 ·	10 1	1 1	12 1	13 ′	14 '	15 1	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	588	606	649	659	661	662	660	658	651	648	650	655	652	658	668	674	677	667	668	679	668	650	663	665	656
2	665	663	655	645	647	651	657	661	663	660	659	665	672	677	674	676	676	670	677	689	671	659	637	617	662
3	603	633	654	658	659	660	662	661	658	654	652	652	656	657	663	674	709	732	730	694	693	678	618	530	660
4 D	572	609	604	595	628	632	642	645	657	670	675	679	686	678	680	716	698	683	685	670	667	618	618	634	652
5	623	620	644	652	647	652	659	659	657	659	659	660	668	679	676	687	702	701	687	685	666	640	636	588	659
6	613	605	572	595	610	628	645	648	647	650	653	655	670	709	739	754	743	721	694	691	675	644	638	633	660
7	647	631	586	619	649	655	661	666	663	658	659	658	662	668	675	675	670	667	665	670	673	667	656	626	655
8 Q	650	658	660	660	659	659	662	663	661	658	656	657	665	673	670	671	693	700	707	693	688	673	647	638	667
9	644	655	650	645	646	645	644	646	649	649	648	652	656	662	668	672	672	673	678	676	675	665	633	649	656
10	661	663	661	658	647	648	652	652	656	653	653	654	677	698	697	704	730	704	697	693	671	614	616	644	667
11	614	634	647	656	659	655	647	646	651	651	651	651	655	662	673	675	669	670	672	667	664	661	660	658	656
12 Q	652	644	651	655	657	656	657	655	653	651	650	652	657	659	659	660	659	659	660	660	662	637	632	643	653
13	629	588	617	634	642	640	644	650	651	650	647	650	663	676	672	666	661	661	662	661	660	660	660	659	650
14	657	657	657	655	653	654	654	652	654	658	661	663	676	716	691	675	672	670	686	652	636	621	608	639	659
15	587	558	587	621	645	656	655	653	658	661	658	662	668	679	676	680	699	699	688	667	661	618	632	620	650
16	637	651	653	651	656	659	659	658	655	650	651	660	678	697	717	737	692	685	692	634	501	535	560	626	650
17 D	639	652	664	655	654	646	650	664	673	671	673	675	684	712	773	768	721	690	677	673	663	569	549	519	663
18	546	565	614	653	643	643	650	653	659	666	686	679	673	694	725	686	681	674	673	668	665	647	629	627	654
19	643	623	619	633	635	649	656	662	667	664	661	661	665	669	670	673	674	674	670	663	663	656	658	663	657
20	664	663	662	662	661	661	662	659	656	652	653	675	686	693	723	722	727	717	692	659	676	622	609	583	668
21	597	571	631	655	655	647	651	653	652	656	675	680	673	686	672	668	666	667	674	676	664	639	579	567	648
22	607	638	655	657	648	638	648	654	654	656	656	658	668	674	672	666	664	664	665	667	663	630	624	645	653
23	652	621	633	647	655	657	659	662	661	660	683	671	660	671	678	676	672	684	678	662	666	661	634	607	659
24 Q	630	651	657	659	661	663	661	661	663	663	661	660	661	663	665	663	663	666	665	663	662	661	660	660	660
25 Q	661	660	659	658	659	661	662	660	658	651	650	653	654	657	662	664	664	663	663	663	661	660	660	659	659
26 Q	659	659	658	657	655	653	655	653	650	645	646	653	662	665	669	670	665	662	661	664	667	661	660	654	658
27	584	567	634	655	658	658	657	641	645	654	654	660	680	696	702	748	792	766	727	692	666	633	600	578	665
28	594	615	618	611	630	644	653	655	653	647	644	648	654	666	676	681	708	702	695	690	617	565	475	557	637
29 D	574	564	558	557	572	612	639	653	664	666	666	667	672	693	737	761	794	776	679	663	636	581	510	493	641
30 D	494	509	613	662	659	665	661	654	651	650	655	665	673	693	726	744	740	711	690	679	613	551	516	575	644
31 D	642	678	676	674	674	676	673	668	664	662	663	675	690	732	817	820	763	726	700	703	604	606	613	589	683
M	620	623	636	644	648	651	655	656	657	656	658	662	668	681	692	697	697	690	683	673	655	632	616	614	657
MQ	650	654	657	658	658	658	659	659	657	654	652	655	660	663	665	666	669	670	671	669	668	658	652	651	660
MD	584	602	623	628	637	646	653	657	662	664	666	672	681	702	747	762	743	717	686	677	636	585	561	562	656

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	005											10000	, 11 1	· rac	Jului	vaiu	03						Oi	iversa	1 111110
Day	0	1 0	2 (13 (4 ()5 (06 0)7 C	18 C)9 ʻ	10 1	l1 1	2 '	13 ′	14 '	15 1	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	560	559	531	577	639	670	679	680	678	671	665	664	669	673	679	690	698	703	686	657	650	662	664	650	652
2	650	655	661	662	656	647	648	655	661	661	661	677	705	694	697	698	700	691	671	672	657	609	600	584	661
3	624	646	665	668	669	669	668	665	659	656	658	661	663	664	680	682	682	684	684	671	671	661	632	565	660
4 D	593	611	609	647	658	663	664	661	657	665	660	668	703	730	731	747	739	704	684	679	674	592	565	516	659
5 D	582	597	608	634	629	641	663	667	668	666	667	671	696	708	706	703	726	720	731	668	611	639	629	639	661
6 Q	641	655	662	665	670	676	681	679	677	673	669	663	662	665	671	679	687	694	678	675	672	670	668	665	671
7 Q	654	657	664	668	669	670	672	672	668	663	659	657	668	677	682	684	685	682	676	671	667	665	665	665	669
8	664	661	662	660	656	651	650	653	648	645	651	661	675	694	719	725	708	712	700	683	673	671	666	660	673
9	625	596	627	630	629	639	647	650	650	653	655	665	685	744	713	688	698	695	679	673	668	667	661	663	662
10	665	665	662	641	634	644	651	653	657	662	664	665	681	688	688	697	715	703	691	686	641	652	662	673	668
11	671	667	666	662	656	667	669	667	664	663	663	667	664	667	673	686	691	683	682	656	637	651	637	575	662
12 Q	628	648	658	659	662	663	663	664	661	657	653	652	658	667	682	680	678	677	669	665	664	663	664	664	662
13 Q	664	664	657	642	647	656	661	663	663	661	655	657	675	674	667	664	665	664	661	663	663	663	662	662	661
14	661	661	661	661	659	657	657	657	656	653	649	652	672	700	725	723	694	678	676	670	666	663	659	615	668
15	633	647	636	634	640	639	650	654	656	653	660	662	667	682	679	670	667	665	664	667	666	659	652	637	656
16 D 17 18 19 Q 20	621 657 659 632 603	601 658 662 655 615	635 652 665 663 618	649 647 664 666 632	650 639 659 668 647	652 645 640 669 647	656 664 654 669 651	661 666 662 665 657	660 663 661 660	659 664 661 656 655	672 682 661 653 651	667 686 669 658 650	676 680 680 665 655	676 676 687 674 659	692 695 693 675 663	713 732 706 675 669	704 710 695 674 677	691 706 687 671 682	680 687 674 674 681	664 652 671 673 673	607 665 663 662 671	612 667 642 659 665	645 663 641 657 650	651 663 627 638 587	658 672 666 663 651
21	550	567	604	614	634	648	648	648	655	655	660	673	673	675	681	691	692	684	680	674	661	626	608	594	646
22	597	612	628	620	615	622	640	657	656	663	664	677	685	696	685	680	694	682	683	680	665	675	641	623	656
23	652	658	662	667	669	662	652	648	652	654	654	664	677	690	689	711	704	682	680	661	643	657	658	641	666
24	622	630	655	665	668	667	659	651	648	645	650	652	662	684	711	745	724	724	723	670	621	569	574	587	659
25 D	603	625	624	602	602	628	656	668	669	678	690	693	705	690	692	686	698	715	695	678	661	602	547	504	650
26	576	622	656	660	666	671	667	666	660	663	662	664	674	686	697	696	699	690	677	676	662	644	652	643	664
27	630	648	658	663	657	650	649	651	650	648	654	664	673	666	666	686	694	687	682	660	635	654	628	617	657
28	633	611	596	611	619	635	644	644	648	655	671	677	679	686	684	680	677	668	666	666	668	669	671	671	655
29	668	665	668	672	671	668	665	663	658	652	650	657	672	691	717	751	758	760	746	682	581	642	599	515	670
30 D	562	553	523	610	657	670	671	676	676	681	689	690	698	699	707	739	735	725	657	668	631	581	516	501	647
M	626	632	638	645	650	654	659	661	660	660	662	666	676	685	691	699	699	694	684	670	653	645	635	617	661
MQ	644	656	661	660	663	667	669	669	666	662	658	658	665	671	675	677	678	678	672	669	666	664	663	659	665
MD	592	597	600	629	639	651	662	667	666	670	676	678	696	701	706	718	720	711	689	671	637	605	580	562	655

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 ()3 C)4 ()5	06 (7 ()8 (09	10 -	11 -	12	13	14	15	16 '	17 -	18 ′	19 :	20 :	21 2	2 2	23	Mean
1 D	434	420	593	639	634	633	656	670	686	694	717	710	700	728	763	727	715	704	672	677	685	680	672	663	661
2	654	637	632	630	650	669	677	679	677	673	670	670	679	687	691	704	690	682	682	680	673	646	647	650	668
3 Q	660	664	666	661	660	666	671	672	670	663	665	672	675	680	676	674	677	675	672	675	674	662	656	656	668
4 Q	656	658	662	667	669	668	668	666	660	653	652	656	666	667	667	667	668	671	670	669	669	668	666	666	665
5	666	668	667	667	667	666	666	664	657	655	650	653	659	660	665	683	705	688	683	684	672	651	643	651	666
6	657	655	665	667	666	663	662	662	661	659	656	663	682	701	728	738	734	732	705	688	661	644	595	557	671
7 D	569	606	547	605	631	638	650	666	675	671	691	715	732	741	753	752	739	717	701	669	632	650	666	658	670
8 D	603	584	643	665	652	639	640	656	665	671	678	683	713	702	714	714	701	724	678	678	673	617	590	614	662
9	612	582	637	654	648	647	651	652	651	648	664	692	718	724	691	697	695	683	678	675	668	632	609	584	658
10	562	441	406	407	473	580	604	625	653	674	680	679	679	680	678	681	688	688	690	685	675	672	658	658	622
11	616	524	576	641	663	666	666	669	672	670	666	673	679	697	702	717	714	713	697	681	663	657	640	645	663
12	652	664	664	659	663	662	665	665	658	660	671	676	699	717	719	699	683	689	702	689	641	648	642	634	672
13	603	612	652	669	669	667	665	667	666	675	678	676	674	716	723	711	704	712	699	677	670	628	614	626	669
14	641	591	613	644	649	658	668	672	677	675	673	673	677	692	723	730	713	709	672	682	633	631	635	635	665
15	625	640	658	661	659	664	664	673	672	666	662	668	686	700	703	710	709	702	695	682	676	670	646	623	671
16 Q	646	642	638	659	669	673	676	673	666	662	661	663	668	672	672	671	672	674	678	682	672	639	628	630	662
17 Q	637	656	669	670	670	666	662	659	658	651	644	652	662	666	667	676	678	680	679	679	672	667	670	671	665
18 Q	671	671	670	669	666	665	666	665	660	651	643	647	657	661	665	669	673	677	684	687	660	666	665	655	665
19	650	641	645	662	665	669	668	669	663	658	656	656	658	666	679	691	697	697	694	687	679	656	650	630	666
20	636	640	655	666	668	668	667	664	659	657	653	657	660	682	695	682	677	674	671	670	670	667	665	640	664
21	630	641	646	642	655	664	661	659	658	654	654	655	664	676	691	696	718	729	701	673	620	573	549	587	654
22	523	531	523	605	623	654	670	674	681	678	679	681	693	706	754	753	712	689	684	691	656	668	668	667	661
23	668	674	667	650	635	634	649	664	669	674	682	672	681	687	683	688	702	710	686	678	673	673	672	656	672
24	638	661	673	671	660	643	646	653	660	659	659	661	675	711	703	691	698	706	710	687	669	661	655	624	670
25	607	632	609	619	645	668	673	675	676	671	672	675	673	670	674	684	699	713	705	694	687	682	679	654	668
26	622	629	593	648	665	669	673	674	675	675	673	668	671	678	683	682	678	677	677	681	676	651	627	604	660
27	626	581	587	608	629	645	656	670	669	662	661	675	676	678	685	680	683	694	694	693	628	607	640	616	652
28	547	560	544	611	649	665	674	676	675	679	686	732	729	712	709	734	727	721	698	678	665	645	614	603	664
29 D	571	602	628	631	650	670	674	683	677	674	678	684	698	732	827	902	805	802	686	458	397	552	588	531	658
30 D	558	755	700	706	692	694	682	684	687	688	685	691	691	697	707	713	704	710	700	699	662	631	626	660	684
31	568	606	655	669	635	588	641	658	667	665	664	668	676	685	691	692	689	688	685	682	681	682	681	679	662
M	613	615	625	643	649	655	662	666	668	667	669	674	682	693	703	707	701	701	688	675	656	648	640	633	664
MQ	654	658	661	665	667	668	668	667	662	656	653	658	665	669	669	671	674	675	677	678	669	660	657	656	665
MD	547	593	622	649	652	655	660	672	678	679	690	697	707	720	753	762	733	731	687	636	610	626	628	625	667

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	703											+8000	<i>)</i> 11 1	Tac	Julai	varu	-3						Oil	nversa	ii i iiiie
Day	C)1 ()2 ()3 ()4 ()5 (06 0	7 0	18 C)9 ʻ	10 1	1 1	12 -	13 ′	14 '	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	681	682	676	671	676	674	679	682	682	681	679	683	693	702	708	706	696	699	702	700	668	645	646	600	680
2 D	601	637	647	620	588	618	634	651	682	692	692	713	710	712	721	732	725	717	708	688	686	682	649	592	671
3	573	630	650	668	671	679	683	684	683	679	688	689	691	693	708	696	697	700	697	689	652	558	582	551	662
4	594	613	640	671	672	677	676	674	672	679	687	686	698	703	703	720	710	715	703	693	671	660	668	647	676
5 Q	641	653	657	668	681	683	681	677	676	674	668	674	681	686	690	699	695	696	702	692	682	680	673	668	678
6 7 8 9	669 638 665 634 602	672 624 662 662 659	674 637 651 672 674	674 637 633 654 680	678 655 644 655 677	677 666 666 659 673	675 671 675 666 679	678 671 673 672 682	674 665 673 677 692	671 663 675 677 690	672 661 671 686 683	675 672 675 687 683	680 691 686 686 682	688 697 698 698 696	695 710 705 697 698	700 727 729 692 705	714 729 722 694 709	724 720 714 696 702	709 705 706 696 699	698 692 691 686 672	691 680 643 675 677	677 651 574 526 678	668 647 606 531 667	642 656 611 533 656	682 674 669 659 679
11	657	668	667	664	662	667	669	672	668	662	653	651	665	676	679	685	689	690	686	684	682	673	674	674	672
12 Q	675	678	680	678	676	671	670	665	661	660	660	660	672	675	680	690	688	685	681	677	677	676	672	663	674
13 Q	651	660	664	666	667	664	661	663	664	659	654	654	657	667	669	674	679	677	675	675	674	666	648	650	664
14	660	666	670	669	667	658	655	661	667	666	662	673	676	676	682	679	695	713	706	689	679	664	658	657	673
15	650	627	622	654	649	659	663	666	666	667	665	668	675	678	682	690	694	693	694	677	674	671	661	645	666
16 D	653	661	643	588	627	650	658	662	663	656	663	678	699	733	760	770	759	729	686	630	623	567	504	503	657
17 D	585	628	595	591	609	575	603	643	667	702	719	723	721	707	710	726	705	689	678	670	666	672	664	639	662
18 D	598	574	570	627	628	624	584	597	603	645	700	685	697	714	750	747	750	740	731	703	685	651	646	645	662
19	613	606	629	656	679	675	682	688	691	689	685	691	690	693	689	697	705	709	713	691	685	686	686	686	680
20 Q	681	685	685	686	686	680	678	680	675	668	665	669	675	679	686	704	703	696	691	688	677	663	673	676	681
21	660	582	583	619	642	652	656	670	682	684	684	682	685	686	692	698	722	732	699	684	679	671	663	668	670
22 Q	674	667	675	675	679	677	671	668	669	673	676	668	659	666	675	682	688	699	707	688	686	677	658	642	675
23	634	598	632	662	672	668	672	672	673	670	675	675	675	683	687	690	689	689	697	689	688	670	661	656	670
24	660	651	597	605	633	637	642	654	665	678	695	709	764	755	736	719	708	699	690	684	680	668	659	667	677
25	670	676	678	676	675	677	676	682	673	673	677	675	681	682	684	696	707	710	696	684	686	678	647	642	679
26	643	642	661	667	661	668	673	674	668	667	669	672	688	691	691	692	690	693	688	682	677	672	666	653	673
27	653	650	650	667	652	663	665	668	675	679	677	692	711	735	779	757	728	708	686	678	674	672	645	621	683
28 D	661	667	645	636	605	612	650	666	664	668	684	681	693	716	766	752	757	716	708	701	682	671	614	611	676
29	613	591	626	638	651	668	675	675	678	685	676	680	691	700	711	707	712	706	698	682	674	672	632	613	669
30	649	661	649	638	647	654	674	676	687	685	679	671	674	696	700	716	717	716	706	696	694	679	679	675	680
M	641	644	647	651	656	659	663	668	671	674	677	680	688	696	705	709	709	706	698	685	676	655	645	635	672
MQ	664	669	672	675	678	675	672	670	669	667	665	665	669	675	680	690	691	690	691	684	679	672	665	660	674
MD	620	633	620	613	611	616	626	644	656	673	692	696	704	716	741	746	739	718	702	678	668	649	615	598	666

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 (2 0	13 0	14 C	5 ()6 C	7 (18 ()9 ·	10 1	11 1	12	13 ′	14 '	15 1	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2	677	675	673	673	666	671	676	676	676	675	677	676	679	689	696	697	697	692	690	688	686	681	674	671	680
3	671 648	677 642	674 644	673 658	674 666	671 673	666 676	664 678	658 674	652 670	658 670	668 672	680 676	680 684	681 692	681 703	680 709	682 710	697 701	695 679	690 693	683 685	679 673	663 638	675 676
4	641	649	646	659	661	660	655	664	666	665	678	684	706	720	715	720	715	711	698	689	681	672	652	641	677
5	600	613	625	635	657	654	655	665	671	668	663	671	689	684	687	711	723	716	703	697	682	673	669	671	670
6	676	674	677	678	677	674	674	674	672	673	671	667	672	673	684	687	691	688	684	679	680	680	679	673	677
7 8 Q	668	660	644	658	668	668	672	674	680	672	666	668	685	690	698	708	697	692	689	687	686	680	679	679	678
9 Q	679 676	681 676	679 675	678 676	679 675	676 674	672 673	670 673	668 670	665 665	664 666	666 671	673 675	678 680	677 685	680 689	683 686	681 683	676 683	676 681	676 680	675 678	675 675	675 673	675 677
10 Q	672	674	677	676	675	670	667	665	659	658	659	659	672	678	678	680	678	673	675	675	676	677	673	666	671
	012	014	011	0/0	013	0/0	001	000	000	000	000	000	012	0/0	0/0	000	0/0	0/5	0/3	0/3	0/0	011	0/3	000	0/1
11 D	645	640	638	613	605	627	635	637	658	675	692	688	687	706	767	810	802	777	762	735	639	653	650	556	679
12 D	477	467	566	505	481	523	637	675	692	693	694	698	712	714	724	704	698	698	704	704	695	682	674	657	645
13 14	651	650	670	678	672	683	685	687	681	674	673	682	688	696	696	706	723	708	701	697	690	677	664	659	683
15	656 569	657 605	661 626	669 603	674 614	668 630	671 662	678 676	676 676	670 673	668 681	670 700	674 688	682 693	681 691	684 692	697 688	700 687	702 689	694 691	690 675	684 615	681 597	663 582	677 654
15	509	800	020	603	614	630	002	0/0	0/0	6/3	180	700	000	693	691	692	688	087	689	691	6/5	CIO	597	582	004
16 D	542	582	635	656	654	632	632	648	658	685	705	806	874	818	775	766	742	745	720	695	672	574	596	602	684
17	606	600	630	672	689	689	689	685	684	687	686	683	686	711	725	712	695	692	698	685	683	671	628	644	676
18	662	674	660	641	662	682	685	685	684	681	674	670	671	677	682	684	684	691	701	692	686	685	673	619	675
19 20	569	588	641	659	670	683	683	680	679	673	668	668	678	688	695	708	694	692	701	694	688	644	522	507	657
20	612	643	627	656	674	678	674	671	667	668	675	675	675	683	690	699	695	686	685	679	682	672	625	607	667
21 Q	589	603	633	657	663	675	682	683	680	674	668	666	669	675	681	681	681	686	687	687	685	682	681	681	669
22 Q	681	678	672	677	678	679	681	681	676	670	665	668	672	673	680	684	691	689	692	681	681	680	679	679	679
23	677	674	671	673	672	674	671	668	670	666	663	658	664	671	676	691	716	715	703	693	681	664	651	659	676
24 25	673	678	682	683	681	678	676	673	669	664	658	657	665	674	681	683	685	684	683	680	677	674	650	623	672
25	662	671	678	679	676	670	668	666	665	665	663	671	675	671	673	678	678	678	677	677	676	676	674	671	672
26	671	674	678	679	675	669	663	663	659	655	650	649	659	670	686	692	702	777	751	755	714	610	658	596	677
27	578	585	560	615	654	669	669	672	684	692	698	704	709	728	733	716	711	704	699	692	673	673	670	671	673
28	670	671	680	681	683	683	682	682	680	676	677	676	685	692	728	754	740	735	718	701	691	673	652	662	690
29 D 30	671	677	664	636	628	636	653	664	666	671	672	679	702	701	723	753	757	743	690	677	700	676	557	569	674
30	634	664	668	670	681	678	681	684	690	689	690	684	706	715	722	724	737	735	726	683	677	664	645	629	687
31 D	595	624	656	669	662	663	677	683	680	685	704	706	717	741	742	746	748	729	713	694	646	628	647	617	682
М	635	643	652	656	660	663	669	672	673	673	674	679	689	695	701	707	707	706	700	691	682	666	652	639	674
MQ	659	662	667	673	674	675	675	674	671	666	664	666	672	677	680	683	684	682	683	680	680	678	677	675	674
MD	586	598	632	616	606	616	647	661	671	682	693	715	739	736	746	756	749	739	718	701	670	643	625	600	673

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

Universal Time

August 2003 48000 nT + Tabular Values

Tragasi												1000	_		Juliui								-		1 1111110
Day	0	11 ()2 (03 ()4 ()5 (06 0)7 ()8 (09	10 1	11 1	12 -	13 1	14 '	15 ′	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	523	524	565	609	638	645	657	665	673	679	680	704	722	717	740	727	728	723	706	703	686	664	637	571	662
2	599	583	616	652	660	671	670	675	680	678	677	678	691	711	714	730	729	707	698	691	671	660	659	652	673
3	654	647	666	670	671	677	680	684	685	684	686	687	697	705	702	699	699	704	704	680	672	646	670	661	680
4 Q	666	675	681	684	682	681	681	681	678	678	676	670	671	680	684	690	692	698	698	694	681	684	683	677	682
5 Q	679	683	684	686	684	680	680	679	674	663	663	660	664	671	675	678	680	678	679	679	677	672	649	639	673
6	619	537	505	580	634	665	659	672	686	684	687	696	693	694	697	687	685	680	677	681	680	680	678	678	660
7	683	683	683	687	685	682	677	672	667	666	668	671	674	686	718	703	695	720	702	595	566	537	618	653	666
8	668	590	582	603	648	605	649	668	682	681	685	681	685	696	702	714	712	720	707	690	688	684	680	666	670
9	656	671	681	684	682	679	677	673	668	671	676	681	684	689	699	692	696	691	692	686	680	639	658	652	677
10	619	626	615	660	676	677	677	673	673	675	675	668	667	672	685	689	688	684	683	680	678	679	677	674	670
11	670	676	680	678	679	675	676	673	671	673	671	669	674	675	683	685	688	693	691	685	672	665	645	633	674
12	624	612	645	633	649	656	660	669	679	678	680	691	698	711	720	722	711	709	694	692	656	655	666	660	674
13	663	673	674	663	671	677	680	680	672	669	665	668	674	681	687	693	690	689	687	685	683	635	617	658	672
14	653	654	648	668	680	675	674	670	668	665	664	670	675	685	689	689	695	698	694	680	676	680	673	665	674
15	667	672	674	678	681	678	674	675	675	669	665	665	666	676	685	694	694	687	690	686	681	671	636	648	674
16 Q	664	673	673	670	676	676	675	677	674	672	671	672	682	686	692	701	699	693	687	685	673	673	675	676	679
17	676	676	679	681	682	680	679	674	672	666	660	659	666	673	676	674	682	694	722	760	707	688	639	547	676
18 D	552	588	576	626	617	591	619	649	677	779	784	835	845	856	852	835	729	706	686	680	608	498	502	505	675
19	605	627	652	668	695	697	706	703	700	697	694	694	695	697	701	705	701	695	691	691	691	693	693	693	687
20	692	692	692	691	682	679	684	685	681	679	675	677	685	686	693	710	723	719	709	697	700	694	667	616	688
21 D	611	653	675	659	647	627	644	671	684	689	693	695	720	756	743	764	849	795	770	712	619	580	630	455	681
22 D	569	558	634	678	682	671	700	700	699	711	709	718	729	760	799	771	756	725	703	704	662	622	635	671	690
23 D	674	670	661	634	668	673	676	683	700	710	696	706	723	735	728	744	726	713	709	692	672	670	642	628	689
24	629	648	671	676	679	683	685	690	694	687	682	701	716	708	710	706	695	691	702	693	672	669	676	685	685
25	682	637	641	662	655	655	670	688	689	688	686	691	696	700	717	723	721	711	699	694	686	684	684	667	684
26	632	651	677	687	692	691	691	690	682	676	677	687	698	698	706	718	721	725	707	697	689	682	668	656	687
27 Q	672	680	685	687	688	687	687	686	685	682	685	686	696	705	713	715	719	713	710	698	689	689	679	643	691
28	640	629	633	656	661	675	682	685	676	673	666	676	683	685	704	712	707	703	700	693	689	687	679	676	678
29	680	684	686	687	687	685	685	685	681	676	678	690	692	705	723	726	735	726	715	692	665	672	682	686	693
30	677	664	663	637	659	670	678	678	679	679	679	680	692	698	704	709	713	706	699	692	687	677	679	681	682
31 Q	682	685	685	686	685	688	690	689	685	681	681	679	683	692	711	709	700	691	690	691	688	686	685	683	689
M	645	643	651	662	670	669	675	679	680	683	682	687	695	703	711	713	712	706	700	690	672	659	657	644	679
MQ	673	679	682	683	683	682	683	682	679	675	675	673	679	687	695	699	698	695	693	690	682	681	674	663	683
MD	586	599	622	641	651	642	659	674	687	713	712	732	748	765	772	768	757	732	715	698	649	607	609	566	679

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 (02 0	3 (04 (05 (06 ()7	08 (09	10 1	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20	21	22	23	Mean
1	679	675	669	666	664	667	672	675	674	670	664	663	668	678	682	689	693	701	689	678	686	684	676	684	677
2	678	663	671	679	682	681	684	683	679	677	675	673	683	705	743	716	697	690	686	688	688	683	664	649	684
3	642	641	661	670	671	673	674	674	671	670	672	669	672	681	687	689	686	692	705	694	687	684	677	666	675
4	636	654	660	671	657	666	674	676	676	675	676	686	689	706	712	712	704	700	698	676	658	648	645	615	674
5	612	653	674	670	674	684	685	681	679	678	676	685	692	693	697	714	702	689	684	684	682	679	677	682	680
6	682	681	676	677	681	683	685	685	680	676	675	677	683	685	686	689	691	691	685	684	682	676	673	669	681
7 Q	665	670	677	678	680	685	685	681	676	674	671	672	676	677	682	685	684	683	683	681	680	680	681	682	679
8	679	681	681	683	685	686	682	676	672	667	666	668	672	674	674	677	674	674	679	682	683	682	682	676	677
9	674	678	680	681	682	680	676	674	673	667	669	671	672	685	694	693	692	689	689	691	677	664	642	581	674
10	573	660	678	682	684	687	689	689	681	676	679	685	691	700	698	702	694	694	695	683	673	650	654	662	677
11	657	657	665	665	660	668	673	675	673	669	669	681	681	685	684	682	686	693	690	674	675	671	667	674	674
12	668	665	673	677	677	679	675	672	670	668	669	676	685	690	693	689	686	685	684	682	683	681	682	681	679
13	677	661	662	670	673	676	678	679	682	678	674	677	680	681	683	683	681	683	684	684	683	675	655	668	676
14 Q	666	667	674	677	680	681	681	679	675	670	668	672	677	680	683	683	681	682	682	681	680	681	681	673	677
15	672	677	678	678	679	678	676	676	677	672	665	667	672	675	675	676	678	678	679	678	674	680	657	645	673
16 D	661	628	609	635	635	638	643	648	663	682	691	695	707	729	834	783	780	788	793	717	707	691	669	641	695
17 D	652	622	577	612	646	663	657	670	680	691	708	729	769	852	809	756	748	766	669	674	655	532	563	484	674
18 D	533	574	604	650	649	653	674	678	688	697	704	732	731	756	731	739	757	697	716	682	642	635	606	542	670
19 D	545	614	666	672	663	672	681	692	694	698	692	719	740	737	760	742	736	714	693	671	660	655	665	630	684
20	612	620	629	665	643	662	669	680	692	706	720	725	723	731	743	722	734	710	702	696	687	663	676	679	687
21	663	652	676	682	685	688	689	695	696	694	693	694	694	715	743	754	741	713	695	683	687	687	682	673	695
22	679	677	670	663	670	676	685	684	684	686	695	694	702	721	733	715	721	707	701	674	679	686	685	685	691
23	686	686	679	664	653	671	681	684	684	682	685	691	693	698	700	704	696	698	690	692	691	682	682	674	685
24 D	624	599	562	597	597	647	661	675	683	686	689	701	705	719	755	758	764	738	730	674	616	611	613	559	665
25	589	614	633	650	661	669	680	690	692	692	701	725	725	733	746	726	734	723	718	683	660	649	661	675	684
26	673	676	683	687	688	688	691	690	693	697	696	696	698	706	710	723	723	714	706	696	678	673	678	652	692
27	641	666	679	684	687	690	691	689	683	677	676	679	681	683	687	688	689	688	687	687	688	682	678	679	682
28 Q	679	682	685	685	686	686	686	683	682	679	678	679	685	687	694	696	697	693	691	688	685	683	679	678	685
29 Q	679	680	680	679	682	684	684	685	683	682	680	681	682	687	692	692	691	692	692	693	692	686	683	683	685
30 Q	685	685	684	684	684	683	682	683	680	678	678	679	680	687	699	710	713	709	702	697	692	687	681	672	688
M	649	655	660	668	669	675	678	680	681	680	682	688	694	704	714	710	708	702	697	685	677	667	664	650	681
MQ	675	677	680	681	682	684	684	682	679	676	675	677	680	684	690	693	693	692	690	688	686	684	681	678	683
MD	603	607	604	633	638	655	663	673	682	691	697	715	731	759	778	756	757	740	720	684	656	625	623	571	678

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200.	,									-	18000	JIII	⊤ Tat	Julai	v aru	CS						UI	nversa	11 11me
Day	C)1 (02 0	13 0)4 ()5 (06 0)7 C	18 ()9	10 1	11 1	12 -	13 ′	14 '	15 '	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	668	667	661	673	680	682	684	685	684	680	681	680	682	686	687	688	686	685	684	685	690	631	657	691	678
2	676	692	691	688	687	690	692	691	688	686	684	685	687	687	688	693	691	692	696	692	689	687	693	683	689
3	675	668	650	661	646	642	669	681	682	682	682	680	680	685	688	694	697	707	699	693	690	687	687	686	680
4 Q	684	685	685	684	684	683	685	685	686	684	682	684	688	688	685	685	684	684	685	685	685	685	685	684	685
5	684	684	683	683	682	683	684	683	680	678	677	676	674	674	678	680	680	680	681	683	687	694	683	680	681
6	678	684	684	683	682	681	681	683	682	678	676	676	676	680	681	683	684	685	700	696	696	682	657	648	681
7	622	632	655	675	679	683	686	687	689	686	687	693	696	696	700	697	698	696	687	677	681	680	676	658	680
8	665	677	681	682	683	687	690	690	685	682	680	681	682	686	688	686	684	684	685	687	686	663	658	668	681
9	646	644	665	677	679	682	684	685	683	679	677	678	681	684	685	684	684	684	684	684	684	684	683	683	678
10 Q	683	683	683	683	684	685	686	686	680	675	673	676	679	682	685	683	682	683	683	682	682	682	682	683	682
11 Q	683	684	683	683	684	686	687	686	683	678	673	673	680	685	686	684	683	683	683	684	684	683	682	683	683
12 Q	684	683	682	682	682	684	687	688	684	678	674	671	674	680	684	686	686	688	688	687	686	684	682	678	683
13	667	664	667	663	668	673	678	681	679	675	676	676	675	684	694	715	742	730	702	690	690	688	658	615	681
14 D	626	663	678	681	682	680	671	677	686	696	709	717	733	755	765	720	724	749	744	691	672	507	440	568	676
15	681	691	693	695	693	678	693	707	724	735	741	763	724	747	748	757	740	719	718	656	645	608	567	638	698
16	624	606	612	650	681	688	693	695	695	702	721	730	727	725	756	733	725	711	672	697	672	675	671	619	687
17	603	652	660	666	648	648	656	666	687	706	704	714	738	721	722	717	714	702	702	703	679	666	614	631	680
18	664	658	663	668	670	664	665	674	684	691	698	704	711	744	734	720	737	726	712	703	684	679	666	649	690
19	659	662	658	656	659	663	670	680	688	700	706	718	728	756	762	757	738	777	721	675	647	589	603	631	688
20	638	655	683	689	696	701	706	701	701	723	712	703	716	729	742	770	755	729	727	711	619	567	619	610	692
21 D	636	556	604	655	672	683	695	701	693	693	708	725	755	790	814	757	800	706	689	644	625	510	519	613	677
22	594	586	629	622	656	666	677	699	708	708	715	727	723	715	713	721	784	750	722	708	702	697	697	696	692
23 Q	694	693	695	694	693	693	695	698	692	688	687	689	691	692	692	692	692	693	693	693	693	693	692	691	692
24	691	691	691	690	690	689	692	694	689	685	687	692	709	757	782	851	789	772	774	795	713	711	710	699	723
25	693	696	682	687	689	691	696	700	697	694	694	693	698	713	757	749	727	713	706	702	703	701	694	697	703
26	698	700	701	701	698	696	698	699	697	693	693	694	695	695	696	695	694	694	694	697	707	695	691	667	695
27	662	672	682	677	671	678	681	681	684	681	680	687	696	701	704	705	707	710	708	701	698	698	696	695	690
28	695	695	692	686	698	697	690	688	682	679	691	694	699	702	704	715	730	717	723	716	697	699	675	568	693
29 D	575	621	645	672	684	685	676	849	682	710	707	695	733	782	860	979	961	708	657	417	498	563	598	314	678
30 D	640	316	12	409	701	745	762	751	740	735	735	741	763	801	818	820	773	752	821	339	276	642	876	774	656
31 D	881	618	626	760	792	763	733	727	717	723	731	726	730	754	752	753	769	742	748	740	703	672	670	671	729
M	667	651	648	670	684	685	688	697	691	693	695	698	704	715	724	728	727	711	706	675	663	658	661	651	687
MQ	686	685	686	685	685	686	688	688	685	681	678	678	682	685	686	686	686	686	686	686	686	685	685	684	685
MD	672	555	513	635	706	711	707	741	703	711	718	721	743	776	802	806	805	731	732	566	555	579	621	588	683

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 C	13 ()4 ()5 (06 ()7 (08 (9 .	10 '	11	12	13	14	15	16 '	17 '	18	19 :	20	21 :	22 :	23	Mean
1	628	676	686	668	682	691	700	713	710	707	709	715	718	726	734	730	722	721	715	712	709	662	671	682	699
2	679	688	697	705	701	704	707	709	706	702	703	702	715	722	724	732	736	743	731	698	709	710	697	685	709
3	675	665	680	677	685	694	704	705	704	700	694	697	703	707	709	710	706	706	707	705	697	699	686	647	694
4	658	686	693	697	695	695	697	687	682	703	780	726	714	713	716	715	714	714	715	723	718	708	704	702	707
5 Q	704	708	709	707	705	704	703	702	701	700	698	698	700	702	704	703	703	705	710	708	703	683	652	668	699
6	673	685	695	696	698	699	701	703	704	702	702	703	705	707	710	708	708	711	713	703	611	615	615	660	689
7	673	671	688	689	694	697	697	699	699	698	699	701	702	702	704	704	703	706	709	709	707	703	700	698	698
8 Q	694	697	697	696	696	695	695	696	694	692	692	691	692	693	697	713	707	704	713	706	693	691	690	688	697
9	690	691	686	684	686	690	693	693	697	704	701	701	709	750	784	724	720	731	698	675	710	678	655	666	701
10	670	664	665	673	689	694	696	699	700	704	704	711	717	721	761	763	743	740	775	711	672	623	515	566	691
11 D	545	586	648	665	673	672	682	693	703	734	734	773	782	806	800	850	804	773	700	714	607	618	640	624	701
12	627	632	636	670	685	694	700	704	706	713	725	714	716	720	723	723	745	715	687	656	678	705	691	673	693
13 D	650	650	662	688	685	692	694	701	705	713	710	717	772	770	816	769	800	776	647	680	698	653	545	553	698
14	596	636	672	671	671	677	693	698	705	712	720	748	758	772	743	716	716	723	720	649	621	642	615	659	689
15 D	676	689	695	691	686	690	692	697	711	722	716	738	749	757	810	765	837	752	758	735	649	662	661	600	714
16 D	649	666	670	665	674	695	701	708	720	714	722	730	728	734	758	748	742	761	741	720	703	639	622	635	702
17	603	591	619	650	668	668	679	697	711	717	724	749	726	741	767	793	755	747	685	708	687	643	598	637	690
18	649	627	624	677	688	699	702	711	711	707	714	720	726	742	733	727	719	711	686	704	692	676	677	661	695
19	676	691	694	697	697	695	698	701	703	704	705	710	712	713	714	713	711	711	706	700	699	698	698	697	702
20 D	697	697	696	695	685	676	681	692	700	706	751	761	852	874	822	328	25	344	492	673	706	780	701	684	655
21	713	750	792	779	763	745	759	746	748	753	748	747	748	746	742	741	751	753	738	746	747	734	727	727	748
22	722	705	688	721	724	723	722	722	723	718	717	716	714	721	730	785	821	729	781	702	665	664	649	666	718
23	709	720	703	692	705	688	691	701	706	709	714	715	722	726	732	726	721	720	722	729	730	708	710	707	713
24	717	715	704	710	713	712	710	710	709	705	707	708	712	717	727	726	722	723	722	721	729	719	698	714	715
25	712	705	704	710	706	698	702	707	709	709	710	712	714	717	717	728	742	731	720	711	703	699	700	706	711
26	710	707	707	707	708	707	707	707	709	709	710	709	711	713	713	713	717	716	714	713	706	706	704	695	709
27 Q	703	704	704	704	705	705	706	705	706	705	707	708	707	708	707	706	705	705	705	706	709	705	704	703	705
28 Q	703	702	702	698	702	703	702	702	702	701	699	701	706	712	710	708	708	708	706	705	703	702	702	703	704
29 Q	701	697	695	698	702	704	704	703	706	705	703	703	706	708	707	706	705	704	705	705	703	700	696	696	703
30	698	699	699	697	698	696	696	697	698	698	700	699	700	704	702	713	733	790	788	731	720	726	713	696	712
M	673	680	687	693	696	697	700	704	706	709	714	717	724	731	737	720	711	716	710	705	693	685	668	670	702
MQ	701	701	701	701	702	702	702	702	702	701	700	700	702	705	705	707	706	705	708	706	702	696	689	692	702
MD	643	658	674	681	681	685	690	698	708	718	726	744	777	788	801	692	642	681	668	704	673	671	634	619	694

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2003 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	103										48000) nı ·	+ rac	ouiar	vaiu	es						Ur	iiversa	ll Time
Day	C)1 ()2 (3 0)4 ()5 (06 ()7 C	18 (09 -	10 1	11 1	12 1	13 1	14 '	15 1	16 1	17 1	8 1	9 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	682	694	701	685	677	693	699	706	708	708	708	705	704	705	706	707	709	709	707	705	704	703	700	683	700
2	682	690	695	696	697	695	694	694	695	693	696	698	702	703	702	701	701	701	702	703	704	704	704	701	698
3 Q	700	699	699	698	699	699	699	698	698	697	699	699	699	701	702	702	705	707	710	709	708	708	705	703	702
4	698	697	698	698	698	698	697	696	695	696	697	698	698	700	701	700	698	698	701	702	710	705	702	693	699
5 D	693	695	690	687	686	688	691	690	696	717	728	727	737	725	783	847	823	809	802	774	739	677	585	590	720
6	634	649	614	615	661	694	702	702	707	713	715	729	724	732	740	749	751	731	729	718	710	696	675	668	698
7	661	677	685	692	697	699	698	699	699	700	701	705	710	709	714	728	736	753	801	811	737	717	700	663	712
8 D	678	689	695	693	677	679	685	691	703	710	712	719	756	730	718	715	780	786	742	711	637	647	608	650	700
9 D	634	648	669	676	668	674	691	703	710	724	729	724	725	741	747	748	721	727	727	699	693	641	648	679	698
10 D	675	637	642	666	684	692	694	699	707	719	722	726	741	738	742	766	744	792	709	723	661	600	648	653	699
11 D	609	613	655	686	677	688	680	697	705	727	721	724	736	739	768	780	745	722	716	712	695	684	652	651	699
12	651	676	687	678	689	686	694	696	697	703	702	705	712	715	721	728	729	739	716	709	696	646	656	635	694
13	643	661	677	692	696	693	694	701	710	711	715	721	734	729	739	749	748	725	723	709	684	668	645	654	701
14	643	678	693	693	690	694	697	698	702	705	707	712	721	730	720	726	737	727	740	677	677	695	674	638	699
15	621	645	641	654	674	682	694	705	710	718	722	721	727	737	738	717	722	712	707	710	702	683	697	698	697
16	686	684	687	694	700	702	702	702	705	708	704	707	709	709	707	709	717	717	712	708	691	696	693	686	702
17	683	691	695	695	693	699	702	704	702	700	700	701	702	702	703	705	705	704	698	698	700	699	698	698	699
18 Q	695	694	695	696	697	697	698	700	699	698	701	704	702	702	702	701	701	700	700	700	700	699	698	696	699
19 Q	696	695	694	695	695	695	696	696	696	697	697	698	700	701	699	699	698	698	698	697	697	697	696	694	697
20	695	694	693	692	692	691	690	690	688	687	687	690	694	695	701	711	720	814	743	735	733	735	716	715	708
21	698	691	663	675	691	696	701	698	697	698	695	698	702	706	711	726	753	741	712	709	681	669	691	695	700
22	681	673	676	685	688	692	693	698	703	709	708	713	713	710	709	708	718	733	721	722	707	688	684	684	701
23	681	692	695	696	698	699	700	700	699	699	702	699	701	702	704	711	712	713	713	697	692	700	700	697	700
24	699	701	700	696	695	696	697	697	698	698	697	697	699	699	699	699	702	712	704	700	700	699	696	697	699
25 Q	697	696	696	696	697	697	696	696	697	698	697	700	702	701	703	705	703	702	699	698	697	697	696	697	698
26	691	681	684	684	685	685	688	691	692	692	692	695	697	698	698	698	699	701	700	699	699	698	698	688	693
27	696	697	694	679	677	683	690	691	692	692	691	693	692	693	696	699	703	701	699	698	699	710	656	675	691
28	697	706	707	701	697	701	705	702	699	697	697	697	701	703	705	704	704	707	717	715	712	703	705	703	704
29 Q	703	700	698	697	697	696	696	694	695	695	694	695	696	697	698	704	716	712	706	701	700	701	697	698	699
30	698	699	698	696	697	696	696	696	698	696	694	694	697	698	697	698	698	700	711	717	710	709	708	710	700
31	706	700	691	692	692	689	691	693	694	695	698	701	702	705	712	713	765	755	745	687	692	623	633	665	697
M	678	682	684	686	689	692	695	698	700	703	704	706	711	712	716	721	725	727	720	711	699	687	679	679	700
MQ	698	697	696	697	697	697	697	697	697	697	698	699	700	700	701	702	704	704	702	701	700	700	699	698	699
MD	658	656	670	682	678	684	688	696	704	719	722	724	739	735	751	771	763	767	739	724	685	650	628	644	703

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 ()3 C)4 C)5 ()6 C)7 C	18 ()9 ·	10 1	1 1	12	13 ′	14	15	16	17 -	18	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	968	968	966	964	963	964	966	965	964	964	964	967	970	968	969	972	973	971	970	969	970	971	960	944	966
2	957 956	960 958	962 962	963 964	964 966	966 966	968 968	968 968	966 968	964 966	964 964	963 963	968 967	970 967	970 973	970 979	971 1021	973 1007	976 1040	975 1038	971 1019	969 1001	967 974	964 965	967 980
4	969	938	932	946	952	958	965	968	969	971	973	974	976	976	973	979	979	973	978	983	968	971	966	955	966
5	962	962	964	965	966	967	969	970	968	967	967	963	965	970	971	972	973	978	980	978	973	966	960	969	969
6 Q	970	968	967	967	967	968	968	968	967	963	962	964	968	971	969	968	969	970	970	971	971	970	953	952	967
7 Q	959	962	965	967	966	966	967	968	965	962	961	961	963	965	968	972	977	981	988	979	980	977	975	972	969
8 Q 9 Q	970	969	968	968	968	968	967	967	965	966	964	963	965	966	966	967	968	970	970	970	971	970	969	968	968
10	967 970	966 968	965 965	965 965	965 966	966 965	967 965	966 964	964 963	963 962	962 962	960 964	963 967	967 969	967 971	967 974	967 978	970 983	971 992	977 1004	977 995	978 991	976 983	973 986	968 974
10	970	908	900	900	900	900	900	904	903	902	902	904	907	909	9/1	9/4	9/8	983	992	1004	995	991	963	980	9/4
11	964	961	962	959	958	963	967	967	966	965	963	962	966	971	971	971	972	975	978	980	980	976	964	971	968
12	970	971	968	967	966	966	961	961	965	967	963	965	968	970	970	969	971	975	982	981	979	977	976	972	970
13	966	962	959	965	963	964	966	964	963	964	967	966	968	971	971	971	974	974	973	973	972	972	972	975	968
14 15	960	959	959	958	958	962	961	967	969	968	964	964	967	969	970	970	971	971	971	971	971	972	969	971	966
15	970	967	961	963	963	964	963	962	964	965	966	971	973	972	971	972	974	977	975	973	973	968	967	965	968
16 Q	967	969	967	965	966	968	968	967	967	965	964	963	964	968	970	969	969	970	971	975	971	972	967	965	968
17	966	965	964	965	966	966	967	966	964	966	964	966	966	967	968	968	969	969	972	971	969	966	963	961	966
18	962	962	962	963	965	966	965	963	963	964	962	960	965	970	971	970	982	985	981	980	980	965	950	942	967
19	939	950	962	965	966	966	962	958	958	958	962	966	969	974	983	1006	1023	1009	976	973	963	958	962	965	970
20	963	949	906	900	926	954	963	967	968	966	965	963	966	969	974	975	974	975	973	972	959	954	951	938	957
21	946	934	943	956	955	956	963	964	964	969	967	964	971	972	975	982	975	974	977	970	971	970	961	934	963
22 D	934	942	942	948	951	956	965	971	970	967	965	964	968	976	975	973	975	984	988	975	971	961	947	894	961
23 D	911	920	875	907	948	955	959	963	965	966	964	965	968	973	982	979	976	983	979	977	977	975	969	951	958
24	931	910	924	952	963	966	968	969	967	967	964	964	968	971	974	980	992	1010	996	982	962	945	925	903	961
25 D	931	921	939	947	952	954	944	944	952	976	977	977	981	998	1001	998	990	991	987	980	979	973	965	948	967
26 D	899	932	952	957	958	962	965	965	968	974	975	973	981	980	986	985	988	990	982	982	965	959	939	941	965
27	956	961	965	968	969	970	970	970	967	966	965	964	968	973	973	973	972	973	972	971	972	971	961	961	968
28	951	929	944	947	943	953	960	967	971	971	970	969	968	973	974	972	970	970	971	972	975	969	966	969	963
29	968	966	966	966	967	969	971	972	969	969	970	967	972	974	979	981	1001	988	997	1005	946	925	922	917	968
30 D	872	878	891	934	957	963	960	964	963	966	968	966	977	991	984	993	1046	1075	1048	1003	983	976	972	968	971
31	949	938	960	955	950	957	968	966	965	964	970	970	981	982	993	1010	1003	999	994	991	986	986	983	981	975
M	952	950	951	956	960	963	965	965	965	966	966	965	969	973	975	977	982	984	983	981	974	969	962	956	967
MQ	966	967	967	966	967	967	967	967	966	964	963	962	965	967	968	968	970	972	974	974	974	973	968	966	968
MD	909	919	920	939	953	958	959	962	963	970	970	969	975	984	986	986	995	1005	997	983	975	969	959	940	964

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

	ry 200	5									•	00000) 11 1	+ Tat	Julai	v aru	CS						OI	niversa	ii i iiiic
Day	0	1 0	2 0	13 0	4 ()5 (06 ()7 C	08 ()9 ·	10 1	1 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	978	980	973	968	969	970	970	969	966	966	967	967	968	973	976	975	981	979	976	981	962	941	947	923	968
2 D	947	933	925	931	927	940	941	948	951	951	956	968	984	1003	1041	1213	1089	1073	1101	946	934	913	921	864	975
3 D	860	879	912	933	951	967	972	971	969	969	971	972	981	992	992	986	986	1004	975	979	986	982	967	955	963
4 D	963	964	971	949	947	953	966	964	958	966	979	977	983	987	985	986	981	984	998	991	967	935	950	953	969
5	959	945	956	967	971	964	969	975	974	973	973	976	981	983	994	1000	993	991	981	986	986	982	970	973	976
6 7 8 9	971 945 972	973 924 954	975 945 953	975 963 951	974 970 955	975 975 963	974 977 970	971 974 971	970 967 962	964 960 963	962 961 960	964 963 961	964 971 966	975 976 981	992 983 991	992 987 984	1000 987 984	1023 993 988	1036 997 997	1032 990 989	1010 976 985	983 986 973	979 979 977	963 975 951	983 972 971
10 11 Q	943 956 948	923 942 944	943 954 940	948 937 949	965 953 956	970 950 962	970 950 961	966 957 961	967 965 964	963 965 965	963 968 967	967 969 969	970 971 972	977 977 973	990 983 975	989 984 978	991 983 983	1030 987 986	1029 989 987	1034 988 982	1026 987 978	996 984 976	988 979 976	977 966 975	979 969 968
12	974	973	972	966	964	967	969	970	970	966	963	964	962	966	971	982	1003	992	986	985	984	949	937	939	970
13 Q	959	967	972	974	973	972	971	972	971	967	965	964	967	972	976	975	975	974	974	973	973	971	951	928	968
14	906	929	956	968	964	965	968	969	969	969	970	970	967	976	981	988	985	999	999	984	979	978	974	948	969
15 D	915	939	960	961	957	962	967	968	969	968	969	976	978	997	1008	1011	1042	998	988	984	981	971	967	963	975
16	961	960	969	971	970	971	968	969	971	973	970	973	978	994	997	984	984	983	977	979	978	964	960	929	972
17	946	964	969	970	972	971	970	971	969	966	962	965	970	975	990	982	984	988	981	979	975	973	967	962	972
18	965	967	967	965	960	965	968	967	969	965	964	963	967	968	975	980	979	982	985	984	979	974	934	929	968
19	952	960	966	968	969	970	969	969	967	965	963	965	966	971	974	981	982	978	980	983	981	968	952	946	969
20	960	964	965	968	969	965	964	967	966	963	960	966	970	979	978	982	981	987	988	960	968	960	949	957	968
21	964	967	965	949	947	959	965	967	966	963	962	961	963	965	970	982	992	982	979	979	976	951	961	966	966
22	967	969	961	961	968	969	970	971	970	965	963	964	966	974	984	992	980	976	975	975	976	976	970	965	971
23 Q	960	959	965	964	962	964	967	970	968	964	962	963	969	979	978	980	981	981	975	971	973	969	963	959	969
24 Q	957	964	968	969	970	971	971	972	970	965	964	965	970	971	976	982	977	975	974	974	974	973	960	950	969
25 Q	953	962	966	970	971	972	972	970	964	960	959	959	967	968	971	974	975	974	975	975	973	972	972	971	968
26	970	970	970	971	972	972	970	967	962	957	958	969	968	971	976	977	980	983	982	979	982	983	906	903	967
27 D	883	854	833	934	958	973	977	976	971	968	964	974	983	1024	1013	1019	1030	1033	1029	984	989	899	907	924	962
28	921	959	970	972	973	972	970	966	961	957	961	967	983	986	984	1002	1011	1014	1012	1016	1003	994	976	931	978
M	948	950	955	960	963	966	968	968	967	964	965	967	972	980	986	995	993	994	994	984	980	967	959	948	970
MQ	955	959	962	965	966	968	969	969	968	964	963	964	969	973	975	978	978	978	977	975	974	972	964	957	968
MD	914	914	920	942	948	959	964	965	964	964	968	974	982	1001	1008	1043	1026	1018	1018	977	971	940	942	932	969

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	1 0	2 0	13 C	14 C)5 C)6 C	7 C	18 (19 1	10 1	1 1	12	13	14	15	16	17	18	19 :	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	903	916	960	972	974	975	972	969	962	955	957	962	958	967	979	984	988	981	984	992	974	958	975	979	966
2	977 916	976 945	969 967	962 972	965 974	967 976	971 977	974 976	974 970	969 963	970 963	976 965	983 971	988 969	983 975	986 990	990 1021	985 1044	991 1049	995 1004	978 1005	973 993	954 935	934 835	975 973
4 D	872	921	913	910	939	948	953	951	962	903	981	981	985	983	988	1025	1006	993	997	988	976	926	932	952	9/3 961
5	934	933	958	965	960	967	974	973	967	965	965	966	974	985	984	999	1012	1013	1000	997	985	959	947	900	970
6	925	915	887	909	927	944	956	958	955	959	960	963	976	1021	1049	1058	1050	1031	1004	1001	982	949	947	947	970
7	959	940	898	931	961	967	972	978	976	964	963	965	971	978	985	987	982	981	980	985	985	981	971	944	967
8 Q 9	966	973	976	975	975	975	978	977	972	967	964	966	972	981	980	985	1005	1011	1013	1002	999	986	964	955	980
10	959 975	968 977	967 976	961 971	961 964	959 966	957 970	959 966	959 968	958 967	956 966	960 964	963 989	972 1010	981 1006	984 1014	985 1038	988 1015	992 1008	990 1004	988 981	976 928	951 930	963 959	969 980
10	9/5	9//	9/6	9/1	904	900	970	900	908	967	900	904	989	1010	1006	1014	1038	1015	1008	1004	981	928	930	909	980
11	934	950	961	969	973	969	962	961	963	961	958	958	963	972	986	988	984	987	987	982	980	978	976	975	970
12 Q	969	961	968	972	974	975	976	974	970	965	963	962	969	972	974	977	975	976	977	978	980	963	949	959	970
13	943	910	937	953	959	959	963	969	968	964	959	962	975	986	981	980	975	976	978	978	978	977	977	976	966
14 15	975	974	973	972	970	973	974	971	967	964	968	965	988	1021	997	986	983	983	1001	972	948	937	926	955	973
15	897	879	898	933	960	972	971	964	962	965	962	970	976	989	988	993	1010	1013	998	982	975	934	953	939	962
16	953	965	967	966	972	976	976	973	967	959	959	969	982	1007	1025	1047	1003	999	999	934	783	833	866	944	959
17 D	951	961	974	964	958	947	960	971	975	969	976	975	987	1024	1086	1084	1025	999	988	984	978	900	853	820	971
18	847	875	927	967	955	954	963	961	963	967	985	982	980	1006	1041	996	991	986	987	984	980	964	950	944	965
19	957	937	933	952	954	964	972	976	977	973	969	968	970	980	981	987	989	988	986	981	981	974	976	979	971
20	980	979	979	979	979	981	980	975	969	962	962	985	993	1007	1042	1043	1052	1042	1009	958	977	928	922	891	982
21	906	876	945	971	971	954	964	967	961	964	975	980	980	993	984	981	979	982	988	990	981	961	901	883	960
22	917	951	968	972	960	949	959	969	966	968	963	967	977	984	984	980	980	979	981	984	980	953	942	961	966
23	966	932	946	965	972	974	974	971	972	967	980	972	967	984	987	986	985	998	1001	974	978	976	954	929	971
24 Q	946	965	972	972	975	979	977	973	971	969	968	969	971	974	978	977	978	980	981	980	979	977	977	977	974
25 Q	978	978	977	976	976	978	978	974	968	959	957	961	964	969	977	979	980	980	980	980	979	978	979	979	974
26 Q	979	979	978	977	975	974	975	970	964	957	957	962	970	974	981	984	982	980	983	984	988	980	976	973	975
27	900	882	953	973	975	975	967	949	954	960	955	965	990	1005	1014	1061	1107	1075	1037	1003	979	951	917	892	977
28	907	925	929	925	947	960	964	957	959	954	951	955	963	976	987	998	1025	1016	1007	1001	920	869	759	867	947
29 D	876	874	872	867	880	924	950	960	966	966	965	966	974	1001	1055	1076	1110	1090	988	970	945	891	815	771	948
30 D	804	815	925	975	967	975	974	967	959	958	963	970	976	1003	1042	1061	1061	1032	1004	989	912	850	792	878	952
31 D	952	989	986	985	987	990	987	980	972	970	967	978	995	1045	1158	1159	1070	1050	1008	1004	901	901	914	888	993
М	933	936	950	958	962	966	969	968	966	964	965	968	976	991	1005	1011	1010	1005	996	986	966	945	928	927	969
MQ	967	971	974	974	975	976	977	974	969	964	962	964	969	974	978	980	984	985	987	985	985	977	969	969	975
MD	891	912	934	940	946	957	965	966	967	968	970	974	983	1011	1066	1081	1054	1033	997	987	942	894	861	862	965

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

1 865 865 831 886 964 963 990 988 984 976 978 989 984 984 981 1003 1014 1020 1005 973 980 978 978 973 973 973 973 973 973 973 973 973 973	orii 20	103										•	3000	UHI	+ Tai	Dulai	vaiu	es						UI	iiversa	ii iiiie
2 662 967 975 977 988 653 699 982 960 961 985 584 1012 1000 1010 1007 1011 1000 994 983 663 221 903 34 980 978 980 978	lay	0	1 0	2 0	13 0	4 ()5 (06 (07 (08 (09	10 1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
A D 912 980 978 982 983 984 982 976 976 976 978 982 977 985 977 985 987 988 977 945 A D 912 925 520 984 975 977 976 970 983 983 983 984 973 985 983 977 945 A D 912 925 520 984 975 977 976 970 985 972 1001 1016 1017 1011 1038 1038 1039 979 980 903 985 A D 912 925 986 975 978 981 984 974 976 971 987 988 972 1001 1016 1017 1011 1038 1038 1039 979 921 980 983 A D 922 986 975 978 981 984 986 988 985 978 970 985 985 977 988 987 988 987 A D 971 972 978 981 984 986 988 985 978 970 985 985 987 988 987 988 987 A D 988 988 989 989 989 989 989 989 989 989 989 989 989 989 989 989 A D 988 989																									963	962
4 D 912 925 920 984 975 977 976 970 983 984 987 977 976 970 983 984 985 987 986 983 990 908 971 971 972 973 988 972 1001 1016 1017 1011 1038 1038 1038 1038 1038 978 921 990 998 981 981 981 981 972 973 974 975 977 972 978 981 984 985 987 970 985 987 984 986 987 986 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 988																									895	971
6 Q 962 966 975 978 981 989 994 991 984 975 978 981 989 994 991 984 975 971 967 968 972 1001 1016 1017 1011 1038 1038 1039 979 921 950 938 77 Q 971 972 978 981 984 986 988 985 985 978 970 965 969 997 996 997 994 993 989 986 984 983 88 983 984 983 989 986 985 978 970 965 963 978 996 997 996 997 994 993 989 986 984 983 898 986 986 984 983 999 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 983 989 986 986 984 982 983 984 982 989 1000 1019 997 1015 1006 985 980 987 985 982 100 983 983 983 983 983 989 986 986 984 982 984 986 987 985 987 1002 1019 1018 1006 1000 982 981 987 983 988 986 986 984 982 985 984 982 985 987 1002 1019 1018 1006 1000 982 981 987 983 988 986 984 982 983 984 982 985 987 1002 1018 1006 1000 983 983 983 983 982 986 986 984 982 983 984 982 985 987 1002 1005 1000 1000 975 980 983 985 984 982 983 986 988 983 982 988 988 988 988 988 988 988 988 988	-																								870 820	972 970
T C	5 D																								953	969
8 983 984 983 980 975 972 969 960 964 951 951 962 984 1005 1022 1026 1017 1023 1011 997 980 987 982 99 983 913 940 948 947 966 957 965 964 983 967 968 983 967 968 983 967 968 983 967 968 983 967 968 983 967 968 969 97 1012 1030 1018 1006 1000 952 961 974 978 978 978 979 979 979 979 979 979 979																									979	982
9 938 913 940 948 947 956 957 956 958 957 956 958 967 956 958 957 956 958 957 956 958 957 956 958 957 958 963 957 1015 1006 955 950 957 955 962 952 951 974 111 984 981 980 974 975 979 979 977 978 975 970 978 977 972 956 956 956 956 956 957 979 979 979 977 978 975 970 978 978 977 972 956 956 956 956 956 957 979 979 979 979 979 977 978 975 970 978 978 979 979 979 979 979 979 979 978 978																									984	983
10	-																								976 983	986 975
12 Q 945 962 972 976 979 979 979 977 978 965 960 960 968 982 985 997 993 996 988 983 982 981 982 13 Q 981 981 971 969 967 977 978 978 975 971 966 969 965 984 984 981 981 981 983 982 980 982 982 982 982 14 980 981 980 981 975 976 978 978 975 969 963 963 967 971 978 983 996 988 983 981 987 983 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 981 987 983 984 983 987 983 983 984 983 983 983 983 983 983 984 983 983 983 984 983 983 984 983 983 984 984 984 981 181 977 979 989 983 983 984 983 983 983 984 984 984 984 984 984 984 984 984 984	10																								987	980
13 Q 981 981 971 969 967 977 978 975 971 966 963 967 967 978 975 976 978 975 969 963 967 962 962 1013 1037 1026 1005 993 991 987 983 981 987 983 981 976 15 961 963 949 961 961 961 968 964 963 963 964 961 967 971 989 983 986 987 985 983 987 985 980 971 16 D 960 971 971 974 974 974 971 969 960 960 966 983 92 985 1006 1002 1012 966 985 940 932 986 987 18 971 18 977 979 981 981 981 981 981 981 981 981 981 98		984		980		969			978	970		966	974		979	987				1000		960			886	975
14 980 981 980 981 975 976 978 975 969 963 963 967 962 982 1013 1037 1026 1005 983 991 987 983 981 976 15 961 963 949 951 961 968 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 964 963 963 964 964 964 964 964 964 964 964 964 964																									982	977
15 951 963 949 951 961 968 964 963 963 963 964 961 967 971 989 983 986 967 965 963 967 965 980 971 16 D 940 918 956 971 971 974 974 971 969 960 966 968 962 964 982 1008 1051 1022 1012 996 965 940 932 960 177 972 973 963 966 947 950 974 977 969 968 975 982 984 982 1008 1051 1026 1022 1004 973 982 984 981 18 977 979 981 981 971 979 985 968 976 973 965 965 974 962 985 1006 1022 1012 1001 990 989 983 966 960 19 Q 949 971 979 982 985 984 982 978 970 961 965 974 972 978 988 989 990 998 983 966 960 19 Q 949 971 979 982 985 984 982 978 970 961 963 965 974 972 978 988 989 990 998 983 966 960 19 Q 949 971 972 978 988 988 995 981 977 976 976 976 971 971 962 966 966 964 972 978 988 998 990 998 983 994 995 981 977 976 976 976 977 978 978 978 978 978 978 978 978 978																									982 941	976 983
177 972 973 963 966 947 960 974 977 969 968 975 982 984 982 1008 1051 1026 1022 1004 973 982 984 981 181 972 975 989 968 976 973 965 965 974 982 985 1006 1022 1012 1001 990 989 983 966 981 1970 949 971 979 982 985 984 982 978 870 961 963 965 971 971 962 966 966 964 972 979 988 988 990 988 994 995 981 977 976 974 972 979 988 988 990 983 984 985 981 977 976 974 975 975 975 975 975 975 975 975 975 975																									958	970
18 977 979 981 981 981 972 945 968 976 973 965 965 974 982 995 1006 1022 1012 1001 990 989 983 966 960 190 999 991 971 979 982 985 984 982 978 970 981 983 986 986 971 971 972 973 985 984 988 990 990 990 990 988 994 995 981 977 976 200 921 932 934 945 945 959 958 965 971 971 962 966 966 971 977 978 983 990 1005 1007 1003 1003 995 979 943 924 222 971 974 975 975 986 986 976 976 976 976 977 978 983 990 1005 1007 1003 1003 995 979 943 924 224 224 971 974 975 975 986 967 968 967 967 967 968 967 967 967 967 968 967 967 968 967 967 968 967 967 968 967 967 968 967 967 968 967 972 983 1024 1062 1041 1047 1040 987 929 983 887 25 D 914 935 933 911 988 980 980 960 972 968 965 961 972 983 1024 1062 1041 1047 1040 987 929 883 887 25 D 914 935 933 911 980 984 976 979 984 962 976 988 970 981 979 996 1013 1015 1016 1016 1010 997 984 962 976 978 978 978 979 984 962 976 978 978 979 984 945 976 979 984 962 976 978 978 978 979 984 985 986 98	16 D	940	918	956	971	971	974	974	971	969	960	966	968	982	985	1004	1032	1022	1012	996	985	940	932	960	966	973
19 Q 949 971 979 982 985 984 982 978 970 961 968 966 966 966 972 984 988 990 988 994 995 981 977 976 20 921 932 934 945 959 958 965 971 971 962 966 966 964 972 979 988 998 1002 1001 994 993 967 974 21 865 870 922 929 948 962 952 952 961 969 961 974 977 983 990 1005 1007 1003 1003 995 979 943 921 22 911 924 943 928 930 940 957 969 967 967 967 967 969 966 1005 991 991 1019 1005 1003 997 979 990 966 22 23 968 973 976 963 963 963 970 962 943 960 967 967 967 967 969 966 1005 991 991 1019 1005 1003 997 979 990 966 22 949 940 948 970 980 984 984 984 975 974 24 940 948 970 980 984 981 967 965 949 946 965 961 972 984 1000 993 1023 1022 1000 998 984 964 964 975 974 25 D 914 905 933 1024 1006 1007 1003 1001 994 981 924 868 963 979 979 980 966 967 979 980 966 967 979 980 966 1013 1015 1016 1016 1016 1001 997 984 961 972 974 974 975 975 974 975 975 974 975 975 975 975 975 975 975 975 975 975																									980	983
20 921 932 934 945 969 968 966 971 971 962 966 966 964 972 979 988 998 1002 1001 994 993 967 974 21 865 870 922 929 948 962 962 962 961 969 967 967 967 969 996 1005 991 991 1019 1005 1003 997 979 990 965 22 911 924 943 928 930 940 957 969 967 967 967 969 996 1005 991 991 1019 1005 1003 997 979 990 965 23 968 973 976 983 983 970 952 943 950 960 957 972 984 1000 993 1023 1022 1000 998 984 964 975 974 24 940 948 970 980 984 981 967 955 949 946 955 961 972 993 1024 1062 1041 1047 1040 987 929 883 887 25 D 914 935 933 911 908 990 990 990 990 967 968 965 976 988 1002 992 1003 999 1019 1033 1010 994 981 924 858 26 892 937 972 974 980 984 976 979 989 961 962 964 968 979 996 1013 1015 1016 1016 1016 1010 997 984 962 970 27 943 964 976 979 969 961 962 964 968 962 969 972 960 973 978 1010 1009 1007 1004 985 957 974 944 28 949 926 914 929 936 943 945 945 945 949 970 981 989 997 994 992 944 966 963 964 965 966 985 30 D 873 860 827 917 971 985 980 980 971 970 966 962 963 970 983 996 1004 1014 1015 1012 1002 988 969 962 949	-																								940 955	979 977
22 911 924 943 928 930 940 957 969 967 967 967 969 996 1005 991 991 1019 1005 1003 997 979 990 966 23 968 973 976 968 963 970 952 943 950 960 957 972 984 1000 993 1023 1022 1000 988 984 964 975 974 25 D 914 905 933 911 908 930 960 972 968 965 976 988 1002 992 1003 999 1019 1033 1010 998 984 984 984 984 924 858 25 D 914 905 933 911 908 930 960 972 968 965 976 988 1002 992 1003 999 1019 1033 1010 994 981 924 858 26 892 937 972 974 980 980 984 976 988 961 962 963 970 981 999 1019 1033 1010 997 984 962 970 27 943 964 976 979 969 961 962 964 968 962 969 972 960 973 978 1010 1009 1007 1004 965 957 974 944 28 949 926 914 929 936 943 949 945 945 949 970 981 999 997 994 992 994 996 961 962 964 968 965 976 978 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 984 985 986 985 985 985 985 985 985 1001 1047 1047 1084 1088 1093 1062 995 886 985 983 987 994 994 994 994 994 994 994 994 994 99																									906	966
23 968 973 976 983 983 970 952 943 960 960 957 972 984 1000 993 1022 1000 998 984 964 975 974 24 940 948 970 980 984 961 967 955 949 946 955 961 972 983 1024 1062 1041 1047 1040 987 929 883 887 25 D 914 935 933 911 980 984 96 976 988 962 976 988 1002 992 1003 999 1019 1033 1010 994 981 922 883 887 26 882 937 972 974 980 984 976 986 961 962 9964 968 979 996 1013 1015 1016 1016 1010 1097	21	865	870	922	929	948	962	952	952	961	959	961	974	977	983	990	1005	1007	1003	1003	995	979	943	921	908	957
24 940 948 970 980 984 981 967 955 949 946 955 961 972 993 1024 1062 1041 1047 1040 987 929 883 887 25 D 914 935 933 911 908 930 960 972 968 965 976 988 1002 992 1003 999 1019 1033 1010 994 981 924 858 26 882 937 972 974 980 984 976 988 961 964 964 968 979 996 1013 1015 1016 1016 1016 1010 997 984 962 970 943 964 976 979 969 961 962 964 968 959 972 980 973 978 1010 1009 1007 1004 985 957 974 944 28 949 926 914 929 936 943 949 945 945 945 949 970 961 989 997 994 992 994 986 964 968 967 963 967 964 968 963 967 964 968 968 967 979 964 962 964 968 968 964 968 968 968 968 968 968 968 968 968 968																									942	969
25 D 914 935 933 911 908 930 960 972 968 965 976 968 1002 992 1003 999 1019 1033 1010 994 981 924 858 26 892 937 972 974 980 984 976 968 961 962 964 968 969 972 960 973 978 1010 1009 1007 1004 985 957 974 944 27 943 964 976 979 969 961 962 964 968 962 963 972 960 973 978 1010 1009 1007 1004 985 957 974 944 28 949 926 914 929 936 943 949 945 945 949 970 981 969 967 994 992 994 986 984 985 986 986 985 29 984 980 984 987 986 981 978 972 962 965 965 965 965 965 965 1001 1047 1067 1062 1039 962 981 938 888 818 M 941 946 952 960 965 968 971 970 966 962 963 970 983 996 1004 1014 1015 1012 1002 988 969 962 949																									958	978 971
27 943 964 976 979 969 961 962 964 958 952 969 972 980 973 978 1010 1009 1007 1004 985 957 974 944 28 949 992 994 996 914 929 936 944 985 986 986 985 985 984 980 984 987 986 981 978 972 962 955 956 966 965 1011 1047 1084 1088 1093 1062 995 886 961 983 984 980 827 917 971 985 980 980 974 975 983 985 1001 1010 1017 1067 1052 1039 982 981 938 888 818																									904 817	958
28 949 926 914 929 936 943 949 945 945 945 949 970 881 989 997 994 992 994 886 984 985 986 986 985 29 984 980 984 987 986 981 978 972 962 965 966 966 965 1011 1047 1084 1088 1093 1062 995 886 961 903 30 D 873 860 827 917 971 985 980 980 974 975 983 985 1001 1010 1017 1067 1062 1039 982 981 938 888 818	26	892	937	972	974	980	984	976	968	961	964	964	968	979	996	1013	1015	1016	1016	1001	997	984	962	970	961	977
29 984 980 984 987 986 981 978 972 962 965 965 966 985 1011 1047 1084 1088 1093 1062 985 886 961 903 30 D 873 860 827 917 971 985 980 980 974 975 983 985 1001 1010 1017 1067 1062 1039 982 981 938 888 818 M 941 946 952 960 965 968 971 970 966 962 963 970 983 996 1004 1014 1015 1012 1002 988 969 962 949																									935	971
30 D 873 860 827 917 971 985 980 980 974 975 983 985 1001 1010 1017 1067 1052 1039 982 981 938 888 818 M 941 946 952 960 965 968 971 970 966 962 963 970 983 996 1004 1014 1015 1012 1002 988 969 962 949	-																								985	967
M 941 946 952 960 965 968 971 970 966 962 963 970 983 996 1004 1014 1015 1012 1002 988 969 962 949	-																								809 803	983 954
		0.0	555	·	٠	٠	555	555	555	J. F	5.5	333	000			,	.007	.002	.000		001	555	555	0.0	-	
	1	0/11	946	052	980	965	068	071	970	986	062	063	970	083	906	1004	1014	1015	1012	1002	088	969	062	0/0	931	973
MQ 960 970 975 975 979 983 984 981 975 968 963 964 974 982 989 991 993 994 990 988 984 982 981		960	970	975	975	979	983	984	981	975	968	963	964	974	982	989	991	993	994	990	988	984	982	981	976	979
MD 905 908 911 941 953 963 973 974 969 966 971 978 1000 1010 1016 1034 1035 1028 1005 986 954 920 889														1000	1010	1016	1034	1035	1028	1005					872	965

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	1 0	2 (03 ()4 C)5 C)6 C	7 C	18 ()9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 :	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 D	742	709	892	948	939	927	950	968	984	993	1016	1012	1003	1042	1087	1043	1027	1027	995	993	998	990	982	973	968
2 3 Q	967 975	948 978	942 979	931 971	957 972	981 981	987 984	984 982	979 977	973 971	974 968	971 976	989 984	996 987	1003 980	1022 985	1008 993	999 991	1000 993	998 996	990 994	963 982	965 973	968 970	979 981
4 Q	969	972	977	983	984	981	979	973	964	958	957	963	977	981	982	983	985	991	989	989	989	989	988	987	979
5	987	988	989	990	989	986	982	977	967	962	958	964	971	976	984	1014	1034	1011	1011	1006	995	976	969	973	986
6	976	971	985	987	987	984	982	978	974	969	964	973	993	1023	1054	1065	1054	1057	1026	1008	979	959	917	878	989
7 D	888	919	856	927	944	947	960	969	978	971	992	1024	1043	1053	1078	1079	1054	1038	1020	994	951	963	980	973	983
8 D 9	920	895	958	979	957	940	949	965	973	975	986	990	1028	1006	1032	1025	1020	1053	1010	994	987	935	909	927	975
10	922	895	954	973	960	953	964	965	962	951	968	994	1028	1022	994	1005 998	1008	995	993	993	986	949	928	892 971	969 926
10	868	751	706	690	758	876	893	913	944	969	977	982	984	989	989	998	1004	1003	1013	1000	987	984	967	9/1	926
11	922	827	885	958	979	979	975	965	959	963	968	981	977	1005	1013	1031	1032	1030	1012	1000	981	976	961	963	973
12	964	977	974	968	975	976	974	968	962	962	976	981	1012	1033	1038	1012	996	1010	1022	1005	959	965	955	948	984
13	916	926	970	988	984	981	976	975	978	981	981	980	980	1036	1041	1029	1015	1031	1019	1001	987	945	937	945	983
14	953	899	925	960	963	964	977	978	982	974	975	975	986	1005	1046	1062	1032	1032	999	999	948	948	954	951	979
15	937	956	973	971	963	963	960	977	977	973	967	977	994	1016	1013	1032	1041	1020	1011	999	990	984	960	940	983
16 Q	958	956	954	976	985	986	984	977	969	966	967	974	980	986	989	989	990	994	1000	1003	989	954	946	948	976
17 Q	955	974	987	988	983	976	970	966	966	960	954	962	971	976	978	992	995	997	999	997	989	985	986	987	979
18 Q	987	988	988	988	984	981	980	977	968	959	952	956	968	973	979	986	994	1004	1010	1013	985	985	983	973	982
19	964	954	963	979	983	986	981	980	971	964	963	964	966	982	999	1008	1015	1018	1017	1007	997	975	964	943	981
20	949	957	972	982	983	980	978	971	961	958	953	964	964	994	1010	993	992	992	991	990	991	985	983	960	977
21	949	960	964	955	970	977	972	970	967	962	962	966	983	998	1017	1016	1056	1070	1027	991	929	858	847	892	969
22	830	839	833	908	925	959	972	968	974	977	982	984	1001	1023	1082	1080	1028	1006	1003	1011	979	983	983	981	971
23	982	989	979	956	938	942	959	974	977	979	992	981	997	998	993	1007	1028	1038	1005	997	990	988	987	968	985
24	954	977	989	987	970	956	954	957	967	966	967	971	989	1026	1012	1005	1018	1028	1033	1010	988	978	966	940	984
25	916	943	916	929	953	975	978	977	978	971	-	_	-			-	-	-				_	-		-
26						_	985	976	974	979	977	973	983	991	1001	992	992	996	1001	1004	996	973	951	917	
27	939	895	907	918	932	949	962	975	974	962		_	_		995	991	1004	1016	1019	1018	951	921	958	926	
28	863	880	856	926	962	974	982	980	974	981	995	1052	1042	1028	1029	1051	1047	1045	1023	998	984	957	923	909	978
29 D	884	910	935	936	953	978	976	980	973	974	983	989	1018	1064	1200	1288	1152	1144	1013	783	687	731	718	706	957
30 D	720	928	961	1015	1004	1006	992	994	997	997	996	999	996	1012	1022	1025	1024	1032	1020	1020	992	958	945	970	984
31	860	923	973	989	929	882	950	963	970	967	969	976	986	1001	1000	1004	1004	1006	1001	999	998	997	996	993	972
M	921	923	938	955	959	964	970	972	972	970	974	981	993	1008	1021	1027	1021	1022	1009	994	972	958	949	942	976
MQ	969	974	977	981	982	981	979	975	969	963	960	966	976	981	982	987	991	995	998	999	989	979	975	973	979
MD	831	872	920	961	960	960	966	975	981	982	994	1003	1018	1035	1084	1092	1055	1059	1012	957	923	916	907	910	974

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	303											3000	UIII	⊤ Tai	Julai	v ara	CS						Oi	11 v C1 3u	1 1 IIIIe
Day	C	1 0	2 (13 ()4 ()5 (06 0)7 C	18 C	19	10 ′	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	996	996	988	980	988	980	988	988	985	983	980	989	1009	1014	1016	1020	1015	1022	1027	1024	985	963	966	921	993
2 D 3	921 878	960 947	965 966	931 981	902 983	924 988	924 989	936 988	974 989	988 983	990 990	1012 996	1008 1005	1018 1002	1034 1025	1043 1006	1040 1012	1034 1021	1027 1022	1007 1012	1003 976	1001 873	969 897	902 869	980 975
4	911	934	956	988	987	991	986	979	976	982	993	993	1010	1002	1023	1006	1033	1041	1035	1012	988	976	984	965	992
5 Q	956	968	973	983	996	998	992	984	978	978	977	985	993	1001	1006	1025	1016	1015	1023	1008	997	997	991	986	993
6	986	989	990	991	997	995				977	974	979	988	1003	1007	1018	1041	1046	1033	1018	1012	996	986	963	
7	956	938	955	954	966	981	984	981	976	976	974	986	1001	1003	1026	1052	1048	1041	1026	1013	1004	968	966	973	989
8 9	982	976	961	937	950	975	987	985	981	983	977	987	996	1013	1026	1065	1069	1048	1030	1010	968	889	915	919	985
10	948 920	978 978	986 993	960 999	962 993	966 985	972 987	980 979	985 989	984 997	997 993	988 988	998 989	1009 994	1012 1013	1010 1022	1013 1030	1021 1019	1018 1025	1007 996	997 997	830 997	831 984	839 973	970 993
11 12 Q	972	984	984	978	980	986	981	981	979	970	963	961	977	986	991	1002	1012	1015	1012	1006	1005	991	990	990	987
13 Q	992 971	997 979	998 984	994 986	991 986	985 982	983 980	978 980	973 976	970 968	968 961	970 960	987 969	988 983	999 986	1013 992	1007 1000	1006 999	1001 1000	998 1000	997 1000	995 988	991 972	983 970	990 982
14	979	986	991	991	979	962	955	961	970	970	967	977	977	987	998	1002	1029	1043	1037	1014	999	987	977	974	988
15	965	941	943	974	960	961	969	973	967	965	965	975	985	992	1005	1019	1021	1018	1017	998	995	991	981	964	981
16 D	974	981	958	906	952	972	974	975	974	966	969	980	1012	1059	1082	1087	1079	1052	1009	940	933	869	805	801	971
17 D	888	941	888	889	912	868	891	927	952	998	1021	1024	1038	1017	1025	1036	1019	1003	991	986	981	985	975	948	967
18 D 19	916	875	870	941	931	914	847	857	869	924	992	992	1006	1024	1067	1062	1084	1060	1052	1023	998	963	956	955	966
20 Q	912 993	905 997	932 998	966 999	989 1000	977 993	984 989	989 991	992 984	993 972	984 971	992 977	992 982	1003 994	1001 1006	1014 1026	1026 1019	1028 1012	1033 1008	1014 1004	999 996	999 982	1000 989	999 991	988 995
21	969	889	892	932	954	957	954	965	981	982	984	987	992	997	1004	1016	1052	1055	1017	1002	997	989	977	979	980
22 Q 23	988 948	977 913	988 945	989 978	995 985	988 975	977 980	971 981	972 979	977 972	976 974	969 978	965 980	976 996	988 998	1001 1003	1011 1010	1027 1014	1033 1022	1011 1013	1003 1010	990 992	968 978	953 972	987 983
24	972	962	910	919	941	940	945	953	963	980	997	1015	1085	1064	1049	1034	1020	1012	1005	1000	998	984	974	981	988
25	985	990	993	991	990	991	984	988	981	978	980	982	991	993	998	1024	1030	1036	1019	1007	1003	994	959	959	994
26	954	955	979	983	975	983	984	985	976	971	973	980	1009	1008	1011	1007	1010	1017	1011	1005	1001	996	991	976	989
27	975	962	970	987	971	982	974	970	980	982	982	1001	1017	1063	1098	1074	1055	1040	1007	1005	995	993	960	939	999
28 D	977	981	958	948	914	933	966	978	973	968	977	983	1006	1046	1092	1067	1090	1047	1029	1022	1001	988	929	925	992
29 30	925 966	905	945	955	970	982	985	982	976 992	976	975	991	1004	1013	1022	1025	1032	1024	1020	1008	997	993 998	949	927 993	982 994
30	900	978	957	948	965	967	986	980	992	988	982	980	985	1013	1018	1039	1036	1035	1026	1016	1014	998	999	993	994
М	956	959	960	965	969	969	969	971	974	977	980	986	998	1009	1021	1028	1032	1028	1020	1006	995	972	960	950	986
MQ MD	980 935	984 947	988 928	990 923	994 922	989 922	984 920	981 935	977 948	973 969	971 990	972 998	979 1014	988	997	1011 1059	1011 1063	1012 1039	1013 1022	1004 996	999 983	991 961	982 927	977 906	989 975
MD	900	941	920	923	922	922	920	900	940	909	990	990	1014	1033	1060	1009	1003	1009	1022	990	903	901	921	900	9/5

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

1	Day	C	11 ()2 (03 ()4 (05	06 C)7 (08 (09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 :	21 2	22 2	23	Mean
3		995	991	988	989	981																				
## Section Sec																										
Second Performance Second	_																									
8 Q 94 985 986 988 983 983 988 985 981 985 984 997 994 987 984 989 997 994 989 987 994 989 987 994 989 987 984 989 988 984 989 988 988 988 988 988	5																									
8 Q 994 995 994 993 993 995 995 996 996 998 998 998 997 994 998 998 998 998 998 998 998 998 998	-																									
9 Q 991 991 991 992 988 988 989 989 989 989 980 981 983 977 975 979 985 996 1003 1007 1004 1002 1004 1002 999 985 983 983 10 Q 985 984 987 994 979 971 967 970 970 970 987 986 987 988 988 988 988 988 988 988 1000 1000 1																										
11 D 967 968 967 994 969 967 964 967 964 967 964 979 971 967 970 970 967 968 966 966 966 966 1000 1000 1002 1001 964 966 960 960 11 D 967 968 968 966 960 1000 1002 1001 1004 1002 1004 1002 1004 1004 1005 1004 1005 1004 1005 1004 1005 1004 1005																										
12 D 775 759 862 773 754 789 931 968 985 984 988 985 984 988 988 1019 1020 1049 1027 1016 1018 1023 1021 1006 994 984 983 984 983 13 968 983 973 975 988 991 1003 1007 1026 1045 1030 1023 1021 1006 909 994 984 983 984 983 13 976 978 972 979 972 972 975 988 991 1008 1027 1078 1082 1078 1074 1077 988 977 983 987 983 984 984 983 1078 1082 1088 1089 1089 1089 1089 1089 1089 1089																										
13 963 962 982 991 985 994 991 986 979 973 973 975 988 991 1003 1007 1026 1045 1030 1023 1014 1006 990 977 974 994 14 970 972 977 983 985 979 979 982 978 972 990 999 992 999 1020 1020 1022 1012 1005 1000 999 980 989 980 989 15 877 916 934 906 924 936 972 980 999 992 999 1020 1020 1022 1012 1005 1000 999 980 980 989 980 980 980 980 980	11 D	967	958	957	930	926	939	945	945	957	963	984	987	993	1017	1091	1130	1146	1114	1089	1056	948	964	957	848	992
14 970 972 977 983 985 979 979 979 982 978 972 989 979 982 978 972 989 972 980 989 982 999 1020 1020 1022 1012 1005 1000 989 980 989 15 877 916 934 906 924 936 974 984 981 979 983 997 993 1001 1003 1005 1002 1005 1009 1013 1005 943 911 897 965 117 923 912 935 979 965 938 937 945 942 971 1002 1119 1216 1160 1099 1078 1052 1058 1033 1006 990 885 913 915 995 177 923 912 935 979 997 996 994 987 986 994 987 984 986 992 990 985 997 996 994 987 986 992 990 985 997 996 994 987 996 994 987 996 994 987 996 994 987 988 991 984 987 992 995 994 997 996 994 987 996 994 987 996 994 987 996 994 987 996 994 987 986 991 984 974 972 975 978 989 991 1008 1021 1011 1008 1024 1012 1013 1006 1002 990 933 987 199 876 986 983 987 986 991 984 987 995 995 995 994 987 986 991 984 974 972 975 978 981 994 1010 1021 1011 1004 1005 999 1010 995 949 922 978 978 978 978 978 979 996 1000 1021 1011 1004 1005 999 1010 996 994 922 978 978 978 978 979 996 1000 1021 1011 1004 1005 999 1010 996 994 922 978 978 978 978 978 979 996 1000 1021 1011 1004 1005 999 1010 996 994 922 978 978 978 978 979 996 1000 1021 1011 1004 1005 999 1010 996 996 996 996 996 996 996 996 996 99																										
15 877 916 934 906 924 936 974 984 981 975 983 997 993 1001 1003 1005 1002 1005 1009 1013 1006 943 911 897 986 16 D 851 892 948 970 966 938 937 945 942 971 1002 1119 1216 1160 1099 1078 1052 1058 1033 1006 990 885 913 915 995 177 923 912 935 979 997 996 994 967 984 986 990 985 997 1033 1042 1024 1010 1008 1024 1012 1002 988 947 959 988 188 975 988 967 946 975 994 996 995 991 984 977 975 972 973 978 978 978 978 996 1000 1015 1021 1013 1006 1002 909 933 987 988 200 985 977 975 972 973 978 978 979 996 1000 1021 1011 1004 1006 1003 997 996 996 996 996 996 996 996 997 996 998 991 998 998																										
16 D 851 882 948 970 965 938 937 945 942 971 1002 1119 1216 1160 1099 1078 1052 1058 1033 1006 990 885 913 915 995 177 923 912 935 979 996 996 994 987 984 986 990 985 978 974 976 985 983 997 1000 1015 1021 1013 1006 1002 980 933 987 199 876 886 953 971 984 999 998 991 984 974 972 975 988 991 1008 1021 1008 1023 1014 1007 968 819 803 983 983 20 923 955 978 974 976 985 991 996 1000 1021 1011 1004 1006 999 1001 985 949 922 978 922 978 922 978 924 924 924 924 925 938 989 981 984 974 972 975 988 991 1008 1021 1011 1004 1006 999 1001 985 949 922 978 922 978 928 929 929 929 929 929 929 929 929 92																										
177 923 912 935 979 997 996 994 987 984 986 990 985 977 978		8//	916	934	906	924	936	9/4	984	981	9/9	983	997	993	1001	1003	1005	1002	1005	1009	1013	1005	943	911	897	900
18 975 988 967 946 975 994 996 992 980 985 978 974 976 985 993 997 1000 1015 1021 1013 1006 1002 990 933 987 199 986 961 987 996 997 977 975 972 973 978 979 996 1000 1021 1008 1020 1023 1014 1007 968 819 803 968 20 923 985 930 989 987 985 977 975 972 973 978 978 979 996 1000 1021 1011 1004 1006 999 1001 985 949 922 978 988 991 1014 980 980 987 989 987 989 987 989 981 1008 1021 1011 1004 1006 1003 997 996 986 982 989 987 989 987 989 981 981 983 999 1010 1008 1016 1010 998 997 996 996 982 22 Q 996 988 989 989 989 989 989 980 982 975 972 972 979 978 981 981 983 999 1010 1008 1016 1010 998 997 996 996 992 23 993 988 988 989 989 989 980 985 980 972 967 964 973 983 991 1017 1004 1008 1061 1010 998 997 996 996 991 22 4 989 997 1002 1004 1001 1997 994 987 980 971 864 864 977 989 988 1004 1006 1007 1005 1001 1000 994 865 — — 25 978 988 981 997 996 996 997 996 996 996 997 996 996																										
19 876 886 963 971 984 999 988 991 975 975 972 973 978 978 979 986 1000 1021 1011 1004 1006 999 1001 996 949 922 978 21 Q 901 914 950 974 978 989 995 993 987 979 972 973 978 979 986 1000 1021 1011 1004 1006 1003 997 996 996 982 22 Q 996 992 998 994 993 992 993 990 982 975 972 979 985 981 993 999 1010 1008 1016 1001 998 997 996 996 992 23 998 994 993 992 993 990 985 971 972 979 975 978 981 993 999 1010 1008 1016 1001 998 997 996 995 992 23 998 986 989 989 986 980 989 985 980 978 972 977 975 978 981 993 999 1010 1008 1016 1001 988 997 996 995 992 24 989 997 1002 1004 1004 1006 1007 1008 1016 1001 997 994 987 980 971 984 987 980 971 984 987 980 971 984 987 989 988 1004 1006 1007 1005 1001 1000 994 985 ———————————————————————————————————																										
20 923 956 930 969 987 985 977 975 972 973 978 978 979 996 1001 1021 1011 1004 1005 999 1001 995 949 922 978 21 Q 901 914 950 974 978 989 995 983 980 982 983 980 982 975 972 979 985 981 981 983 999 1010 1008 1016 1001 998 997 996 996 995 992 23 996 992 989 994 993 992 983 990 982 975 972 975 978 981 983 999 1017 1044 1034 1025 1018 1002 981 984 993 24 999 997 1002 1004 1001 997 994 987 980 971 984 987 989 981 0041 1006 1007 1005 1001 1000 984 985 ——— 25 978 988 997 998 994 986 987 975 976 976 976 972 983 978 984 993 985 997 998 997 998 997 996 985 994 990 987 26 989 991 996 997 990 981 977 979 969 966 965 965 971 983 1017 1005 1026 1115 1090 1091 1036 919 976 901 996 27 881 880 873 933 971 983 970 983 984 983 986 985 985 1008 1014 1048 1049 1030 1032 1024 1016 1011 191 990 985 984 984 984 984 983 985 997 986 985 994 996 985 994 984 984 984 984 985 986 987 988 987 988 984 984 984 984 985 986 988 987 988 984 984 984 984 984 985 986 988 987 988 984 984 985 986 988 987 988 984 984 984 984 985 986 986 986 986 986 986 986 987 987 981 1000 1000 1080 1070 1059 1053 1041 1018 1008 996 985 984 984 984 984 984 985 986 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 987 988 988	-																									
22 Q 996 992 999 994 993 992 993 994 993 992 993 990 982 975 975 975 978 981 983 999 1010 1008 1016 1001 998 997 996 995 992 23 993 988 986 989 989 989 985 980 978 972 977 980 977 983 983 991 1017 1044 1034 1025 1018 1002 981 984 987 991 991 25 978 988 997 998 994 997 994 997 995 996 995 997 998 998 1004 1006 1007 1006 1001 1000 996 995 994 997 996 995 994 997 996 995 997 998 997 998 997 998 994 997 998 998 1004 1005 1007 1005 1001 1000 1007 1005 1001 1000 1007 1005 1001 1000 996 995 997 998 997 998 997 998 997 998 998 1004 998 997 998 998 998 997 998 997 998 998	-																									
22 Q 996 992 989 994 993 992 989 980 985 980 982 993 990 982 975 975 978 981 993 999 1010 1008 1016 1001 998 997 996 995 991 991 225 978 988 997 996 995 997 994 997 995 971 984 997 979 999 998 1004 1006 1007 1005 1001 1000 984 987 990 997 994 997 995 987 980 997 996 995 996 995 996 995 997 998 997 996 995 994 997 996 995 996 995 997 998 997 998 991 996 995 997 998 991 996 995 997 998 991 996 995 997 998 991 996 995 997 998 991 996 995 997 998 997 998 991 997 998 998 997 998 998	21 Q	901	914	950	974	978	989	995	993	987	979	972	972	979	985	992	995	998	1004	1004	1006	1003	997	996	996	982
24 989 997 1002 1004 1001 997 994 987 980 971 964 664 977 989 988 1004 1006 1007 1005 1001 1000 994 965 — — — 25 978 988 997 998 994 996 977 975 976 976 976 972 983 978 984 993 995 997 998 997 996 995 994 990 987 268 989 991 996 997 990 981 979 977 969 966 965 965 971 983 1017 1005 1026 1115 1090 1091 1036 919 976 901 996 277 881 890 873 933 971 933 971 933 989 995 1008 1014 1018 1049 1030 1032 1024 1016 1011 991 990 985 984 984 284 972 985 284 977 991 1000 1060 1070 1069 1053 1041 1018 1008 996 972 979 1005 290 2001 2025 2028 2027 2025 2025 2026 2026 2026 2026 2026 2027 290 2026	22 Q																									
25 978 988 997 986 994 986 977 975 976 976 972 983 978 984 993 995 997 998 997 996 995 994 990 987 26 994 990 987 27 881 890 873 933 971 983 970 963 983 989 995 1008 1014 1048 1049 1030 1032 1024 1016 1011 991 990 985 984 984 28 983 984 996 998 1000 1000 996 993 986 982 981 977 991 1000 1060 1070 1069 1063 1041 1018 1008 996 972 979 1005 29 D 988 993 975 943 932 952 967 974 970 974 970 974 970 984 1001 1025 1069 1044 1084 1071 — 1015 991 880 873 973 985 997 980 985 984 998 987 983 986 981 987 983 986 981 1013 1027 1040 1040 1061 1058 1048 1009 995 980 985 980 985 998 987 983 984 996 981 1014 1018 1018 1018 1018 996 972 979 1005 1059 1059 1059 1059 1059 1059 105		993	988	986	989	989	989	985	980	978	972	967	964	973	983	991	1017	1044	1034	1025	1018	1002	981	964	973	991
26 99 991 996 977 990 981 979 977 969 966 965 968 981 979 977 969 966 965 971 983 1017 1005 1026 1115 1080 1091 1036 919 976 991 996 998 983 983 984 986 988 1000 1000 996 933 986 982 981 977 991 1000 1080 1070 1089 1053 1041 1018 1008 996 972 979 1005 29 D 988 983 975 943 932 952 967 974 970 974 970 984 1009 1010 1054 1094 1084 1071 — — 1015 991 880 873 — 30 948 979 980 976 992 989 987 983 986 981 985 981 1013 1027 1040 1040 1061 1058 1048 1009 995 980 985 980 985 982 987 974 970 974 975 975 975 975 975 975 975 975 975 975																										
27 881 890 873 933 971 983 970 963 983 989 995 1008 1014 1048 1049 1030 1032 1024 1016 1011 991 990 985 984 984 986 988 998 1000 1000 996 983 986 982 881 977 991 1000 1060 1070 1069 1053 1041 1018 1008 996 972 979 1005 29 D 988 983 975 943 932 952 967 974 970 974 970 984 1009 1010 1054 1094 1084 1071 — 1015 991 880 873 — 30 948 979 980 976 992 989 987 983 986 981 985 981 1013 1027 1040 1040 1061 1058 1048 1009 995 980 968 982 987 983 986 981 975 981 1013 1027 1040 1040 1061 1058 1048 1009 995 980 968 983 997 31 D 911 939 973 985 970 986 980 983 984 972 990 1001 1025 1060 1048 1072 1069 1044 1031 1012 970 945 962 927 992 M 948 955 965 968 972 974 979 980 978 975 977 985 999 1007 1019 1025 1028 1027 1022 1013 1001 983 967 951 987 MQ 975 978 985 990 989 989 989 989 980 974 972 975 983 989 995 999 1002 1001 1003 1001 1000 997 994 992 989	25	978	988	997	998	994	986	977	975	976	976	972	983	978	978	984	993	995	997	998	997	996	995	994	990	987
28 963 964 996 998 1000 1000 996 933 986 982 981 977 991 1000 1060 1070 1069 1063 1041 1018 1008 996 972 979 1005 29 D 988 993 975 943 932 952 967 974 970 974 970 984 1009 1010 1054 1094 1084 1071 — — 1015 991 880 873 — 30 948 979 980 976 992 989 987 983 986 981 985 981 1013 1027 1040 1040 1061 1058 1048 1009 995 980 968 983 997 997 31 D 911 939 973 985 970 986 980 983 984 972 990 1001 1025 1060 1048 1072 1069 1044 1031 1012 970 945 962 927 992 MQ 978 978 985 980 988 989 986 980 978 975 977 985 999 1007 1019 1025 1028 1027 1028 1027 1022 1013 1001 983 967 951 987 MQ 975 978 985 990 989 989 989 986 980 974 972 975 983 989 985 999 1002 1001 1003 1001 1000 997 994 992 989		989	991	996	997	990	981	979	977	969	966	965	965	971	983	1017	1005	1026	1115	1090	1091	1036	919	976	901	996
29 D 988 993 975 943 932 952 967 974 970 974 970 984 1009 1010 1054 1094 1084 1071 — — 1015 991 860 873 — 30 948 979 980 976 992 989 987 983 986 981 985 981 1013 1027 1040 1040 1061 1058 1048 1009 995 980 985 980 988 998 997 31 D 911 939 973 985 970 966 980 983 984 972 990 1001 1025 1060 1048 1072 1069 1044 1031 1012 970 945 962 927 992 M 948 955 965 968 972 974 979 980 978 975 977 985 999 1007 1019 1025 1028 1027 1022 1013 1001 983 967 951 987 MQ 975 978 985 990 986 980 986 980 974 972 975 983 989 985 999 1002 1001 1003 1001 1000 997 994 992 989																										
30 948 979 980 976 992 989 987 983 986 981 985 981 1013 1027 1040 1040 1061 1068 1048 1009 995 980 965 980 968 997 983 984 972 990 1001 1025 1060 1048 1072 1069 1044 1031 1012 970 945 962 927 992 M 948 955 965 968 972 974 979 980 978 975 977 985 999 1007 1019 1025 1028 1027 1022 1013 1001 983 967 951 987 MC 975 978 985 990 989 989 989 986 980 974 972 975 983 989 995 999 1002 1001 1003 1001 1000 997 994 992 989																				1041	1018					1005
31 D 911 939 973 985 970 986 980 983 984 972 990 1001 1025 1080 1048 1072 1069 1044 1031 1012 970 945 962 927 992 M 948 955 965 968 972 974 979 980 978 975 977 985 999 1007 1019 1025 1028 1027 1022 1013 1001 983 967 951 987 MQ 975 978 985 990 980 989 989 986 980 974 972 975 983 989 985 999 1002 1001 1003 1001 1000 997 994 992 989																										
M 948 955 965 968 972 974 979 980 978 975 977 985 999 1007 1019 1025 1028 1027 1022 1013 1001 983 967 951 987 MQ. 975 978 985 990 980 989 989 980 980 974 972 975 983 989 995 999 1002 1001 1003 1001 1000 997 994 992 989	30	948	979	980	976	992	989	987	983	986	981	985	981	1013	1027	1040	1040	1061	1058	1048	1009	995	980	958	938	997
MC. 975 978 985 990 989 989 989 986 980 974 972 975 983 989 995 999 1002 1001 1003 1001 1000 997 994 992 989	31 D	911	939	973	985	970	966	980	983	984	972	990	1001	1025	1060	1048	1072	1069	1044	1031	1012	970	945	962	927	992
ND 898 908 943 940 909 917 952 963 968 973 987 1018 1052 1063 1088 1080 1074 1061 1044 1024 986 966 935 905 983																										
	MD	898	908	943	920	909	917	952	963	968	973	987	1018	1052	1053	1068	1080	1074	1061	1044	1024	986	956	935	905	983

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2003 50000 nT + Tabular Values

Universal Time Day Mean 976 991 984 993 982 990 983 984 929 967 980 975 977 997 986 981 986 979 982 988 979 1023 1010 992 1028 1013 1056 1055 1013 1008 1002 1015 993 990 973 986 1003 977 963 975 997 1027 3 4 Q 5 Q 996 994 981 1020 996 899 987 944 1025 1032 1014 7 8 9 10 997 956 998 993 901 991 976 987 972 976 977 976 977 982 984 998 879 999 929 986 964 986 987 982 972 979 981 1003 1041 922 938 995 972 993 990 991 977 965 1005 998 907 1001 1043 982 989 977 1007 1000 1000 1014 1009 1016 964 991 982 937 986 1024 991 998 12 13 14 15 944 967 984 994 989 967 985 987 964 990 985 996 992 987 991 984 976 985 972 970 1001 1005 1009 974 971 1004 977 16 Q 18 D 896 941 910 998 865 893 944 1089 1189 1209 1235 986 969 886 862 1002 1003 1003 1001 985 1023 21 D 22 D 23 D 984 979 967 932 981 984 993 1010 999 1012 1028 1050 1036 1064 1046 1032 1022 985 985 957 945 955 963 986 988 1000 1036 25 27 Q 1000 971 1002 972 999 987 983 972 1005 992 1015 996 990 982 1026 972 1022 1022 1022 1010 1006 1004 29 971 31 Q 995 955 978 1010 1028 1086

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2003 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (03 ()4 (05 (06 0	7 0	18 (09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1	996	992	986	988	988	987	989	986	984	979	971	972	979	990	995	1004	1009	1021	1011	995	1001	998	992	999	992
2	993	981	986	995	997	996	997	996	989	986	980	981	996	1022	1060	1030	1012	1006	1003	1004	1005	1000	984	968	999
3 4	960	956	979 975	987	986 970	986	988	986 982	979	972	973 978	971	982	992 1023	1001 1023	1002 1029	1001 1019	1011	1020	1010 997	1003 975	1000	994	981 929	988 986
5	951 934	971 965	975 987	988 983	989	979 995	984 995	982	979 984	973 982	978 979	993 992	1000 1001	1023	1023	1029	1019	1017 1003	1017 999	1001	975	963 995	954 992	929 996	993
ľ	904	300	301	900	909	990	990	990	304	302	919	992	1001	1007	1012	1029	1019	1005	333	1001	990	990	992	990	990
6	996	993	989	993	996	997	995	992	987	980	984	985	995	998	999	1003	1005	1007	1003	1002	998	993	988	986	994
7 Q	981	984	991	992	993	997	996	990	983	980	978	982	989	991	999	1002	1000	999	1000	998	997	997	998	998	992
8	996	997	997	998	999	998	991	984	979	977	979	983	988	995	991	993	992	993	999	1000	1002	1001	1001	998	993
9	992	995	997	997	997	993	988	985	985	979	978	977	988	1002	1005	1004	1007	1008	1010	1007	994	978	952	889	988
10	887	974	993	997	997	998	996	992	983	979	980	995	1005	1019	1009	1015	1009	1007	1013	998	986	966	971	979	989
11	974	965	980	982	972	981	982	981	978	974	975	990	993	1000	1001	998	1004	1007	1006	997	991	987	983	991	987
12	986	982	989	992	991	988	986	983	978	975	977	-	999	1006	1011	1007	1002	1000	1001	1000	1001	999	999	998	
13	991	977	976	983	988	988	988	987	986	983	983	987	993	995	999	998	995	998	1001	1000	999	990	973	985	989
14 Q	982	982	992	994	996	996	994	989	984	978	977	984	992	995	997	997	996	998	999	999	997	998	998	992	992
15	990	994	994	994	995	994	991	988	988	982	974	977	984	991		992	996	996	998	1001	998	999	982	966	
16 D	977	943	927	958	957	956	958	961	968	984	993	997	1014	1046	1163	1097	1092	1099	1110	1026	1018	1003	984	956	1008
17 D	967	929	897	935	961	974	963	982	982	984	1008	1028	1064	1192	1130	1066	1054	1082	988	984	963	835	864	788	984
18 D	821	877	904	958	961	956	985	984	991	996	1006	1027	1037	1068	1047	1054	1081	1017	1025	987	945	945	905	841	976
19 D	856	931	980	982	973	982	985	995	989	986	994	1027	1049	1045	1072	1057	1065	1028	1008	984	979	969	977	941	994
20	924	934	938	976	947	974	977	987	994	1005	1019	1025	1024	1034	1048	1033	1050	1025	1012	1008	1000	980	989	992	996
21	970	961	990	996	998	1000	996	998	998	996	991	994	999	1027	1054	1064	1048	1025	1008	1000	999	999	996	988	1004
22	992	988	981	976	984	988	994	989	990	988	1000	998	1010	1032	1044	1027	1031	1019	1012	992	991	1000	999	999	1001
23	1000	999	990	974	967	985	993	992	990	983	984	993	997	1008	1012	1013	1008	1013	1008	1005	1006	1000	999	990	996
24 D	945	914	862	914	911	960	968	973	985	989	991	1006	1008	1027	1068	1075	1074	1045	1038	990	929	928	923	857	974
25	903	927	949	969	973	978	988	996	994	990	1003	1027	1030	1039	1058	1036	1052	1034	1029	994	967	958	975	988	994
26																									
27	985	987	993	1001	1002	1000	1002	998	993	995	999	1001	1005	1015	1021	1037	1038	1025	1016	1006	995	987	992	965	1002
28 Q	954	980	992	998	1001	1004	1003	1000	992	984	982	986	989	991	997	1000	1002	1003	1003	1003	1003	1000	995	995	994
29 Q	995 994	997 995	999 995	999 995	999 998	1001 1001	1000	996	991	986	982	984	992 988	996	1005 1002	1007 1005	1010 1005	1008	1006 1008	1005 1008	1000	1000 1002	995 1000	994 1000	998
30 Q	1001	1001		1001	1001	1001	1001 1001	999 999	995 992	989 986	984 985	985 985	988	995 997	1010	1019	1020	1006 1019	1014	1010	1007 1007	1002	1000	989	998 1001
30 Q	1001	1001	1001	1001	1001	1002	1001	999	992	900	900	900	908	99/	1010	1019	1020	1019	1014	1010	1007	1004	1000	909	1001
М	963	969	974	983	983	988	989	989	986	984	986	994	1003	1018	1029	1023	1023	1017	1012	1000	992	982	978	965	993
MQ	991	992	995	996	998	999	998	995	989	984	981	984	990	995	1003	1006	1006	1006	1005	1004	1002	1000	998	994	996
MD	913	919	914	949	953	966	972	979	983	988	998	1017	1035	1075	1096	1070	1074	1054	1034	994	967	936	931	877	987
	2.3			5																					

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2003

50000 nT + Tabular Values

Universal Time

Octobe	1 200.	,										5000	UIII	1 au	Dulai	v aru	CS						Oi	nversa	11 11me
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	983	979	978	988	995	998	997	997	993	986	985	984	988	995	997	1001	1001	1002	1003	1005	1009	941	957	999	990
2	990	1005	1003	1001	1000	1002	1003	1002	998	993	988	989	993	997	1002	1011	1009	1009	1012	1009	1005	999	1008	998	1001
3 4 Q	991	982	968	976	962	958	981	991	990	987	989	987	991	997	1002	1007	1010	1018	1014	1006	1004	1002	1003	1001	992
5	1000 999	999 999	998 998	998 997	998 997	998 998	998 1000	999 998	998 993	994 989	992 987	994 985	994 984	997 987	998 993	999 996	999 996	1000 1000	1000 1000	1000 1002	1001 1006	1001 1010	1000 995	1000 997	998 996
	000	000	550	551	001	000	1000	550	000	300	501	500	301	501	550	550	000	1000	1000	1002	1000	1010	555	557	330
6	994	1000	999	999	998	997	998	999	995	989	986	986	988	995	995	999	1000	1003	1013	1008	1010	999	977	965	995
7	940	946	972	991	996	999	1000	999	997	993	993	999	1006	1007	1009	1007	1009	1012	1004	996	997	996	991	975	993
8 9	982	992	996	998	999	1002	1004	1002	994	988	986	990	992	998	1001	1000	999	1000	1002	1002	1002	980	976	983	995
10 Q	965 999	962 998	980 998	991 998	995 999	998 1000	999 1000	998 997	992 989	986 982	983 980	986 984	992 990	997 996	1000 1000	999 999	999 998	999 999	1000 999	1000 999	1000 999	1000 999	999 996	999 997	992 996
10 0	999	990	990	990	999	1000	1000	991	909	902	900	304	990	990	1000	999	990	333	999	999	999	999	990	551	990
11 Q	998	999	999	999	1000	1002	1001	996	990	984	979	980	990	997	1000	999	999	999	1000	1000	1000	1000	999	998	996
12 Q	1000	999	998	999	999	1001	1003	1001	994	986	980	978	985	992	998	1000	1001	1003	1004	1004	1003	1001	999	996	997
13	987	982	981	983	986	993	996	998	996	990	988	986	985	996	1008	1025	1046	1036	1015	1005	998	988	971	924	994
14 D 15	945	979	991	994	995	987	977	984	988	993	1008	1014	1033	1056	1066	1031	1032	1054	1092	1005	978	797	635	847	979
15	987	995	996	998	995	978	988	1008	1021	1035	1039	1061	1020	1050	1049	1066	1050	1026	1024	974	963	905	872	949	1002
16	925	905	923	961	991	999	1004	1006	1003	998	1015	1027	1032	1030	1059	1040	1030	1025	982	1005	984	990	983	939	994
17	919	962	966	975	952	948	957	968	988	1004	1002	1014	1041	1028	1029	1024	1023	1014	1013	1011	994	979	930	945	987
18	978	969	971	984	978	972	971	980	992	993	998	1003	1014	1049	1044	1027	1042	1037	1021	1011	998	991	979	965	999
19 20	972	974	966	963	969	977	980	985	990	998	999	1017	1026	1066	1074	1075	1049	1087	1020	976	947	896	908	944	994
20	947	963	992	997	1004	1010	1017	1008	992	1011	1007	1002	1018	1029	1045	1075	1060	1035	1035	1025	941	867	917	904	996
21 D	941	855	917	969	986	990	995	996	993	994	1012	1026	1060	1100	1129	1065	1108	1022	990	955	927	790	805	923	981
22	890	890	939	937	963	974	979	1004	1009	1009	1017	1032	1029	1021	1024	1031	1092	1054	1030	1017	1012	1008	1008	1007	999
23 Q	1007	1005	1006	1007	1007	1007	1008	1009	1002	994	992	993	996	1001	1002	1003	1004	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1005	1004
24 25	1005	1005	1005	1005	1005	1006	1007	1006	999	994	991	996	1017	1071	1099	1188	1105	1080	1093	1120	1021	1026	1024	1007	1036
25	1004	1003	992	1001	1002	1005	1009	1009	1005	1002	1000	1000	1007	1027	1066	1053	1035	1020	1014	1012	1014	1017	1008	1008	1013
26	1009	1009	1008	1009	1009	1006	1006	1004	1000	997	998	1000	1005	1006	1008	1008	1008	1008	1009	1015	1024	1009	1001	980	1006
27	972	980	989	985	980	984	984	984	983	978	979	989	1000	1007	1011	1013	1017	1019	1016	1012	1010	1009	1009	1007	997
28	1007	1006	1005	997	1007	1010	1004	997	987	982	995	989	1001	1007	1014	1028	1046	1032	1035	1029	1007	1008	985	877	1002
29 D	891	927	949	977	991	992	852	1088	943	994	1002	993	1037	1110	1187	1321	1325	1125	1032	596	566	646	663	430	943
30 D	754	404	207	650	982	1035	1053	1043	1032	1028	1029	1040	1064	1114	1124	1120	1084	1058	1148	564	350	647	941	924	891
31 D	945	757	896	1054	1082	1056	1031	1033	1025	1030	1039	1051	1045	1061	1056	1056	1069	1045	1053	1045	1015	985	982	979	1016
М	965	949	954	980	994	996	994	1003	996	996	998	1002	1011	1025	1035	1041	1040	1027	1022	981	961	951	952	951	993
MQ	1001	1000	1000	1000	1001	1001	1002	1000	995	988	984	986	991	997	1000	1000	1000	1001	1002	1002	1002	1001	1000	999	998
MD	895	784	792	929	1007	1012	982	1029	996	1008	1018	1025	1048	1088	1113	1119	1124	1061	1063	833	767	773	805	821	962

Hourly Mean Values of Total Intensity

50000 nT + Tabular Values November 2003 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	928	983	991	976	994	1001	1006	1018	1014	1007	1010	1022	1026	1034	1045	1045	1033	1030	1027	1021	1012	966	983	991	1007
2	988	997	1007	1015	1009	1014	1018	1017	1011	1004	1002	1005	1022	1033	1034	1041	1043	1052	1041	1006	1018	1021	1010	995	1017
3	984	977	989	987	998	1005	1014	1014	1009	1002	991	1000	1007	1014	1020	1021	1018	1019	1020	1019	1012	1012	997	961	1004
4	970	999	1005	1010	1008	1009	1012	993	1000	1023	1081	1027	1014	1014	1018	1018	1018	1019	1020	1029	1026	1018	1012	1009	1014
5 Q	1011	1015	1016	1015	1014	1013	1011	1010	1007	1006	1003	1005	1008	1011	1013	1012	1014	1017	1020	1020	1015	1000	966	979	1008
6	984	996	1004	1006	1009	1012	1014	1015	1013	1009	1008	1010	1014	1017	1021	1021	1020	1021	1024	1021	939	926	917	970	1000
7	981	978	997	1001	1008	1011	1011	1013	1009	1005	1007	1010	1013	1013	1015	1016	1016	1019	1021	1021	1019	1017	1013	1013	1009
8 Q	1007	1009	1009	1010	1010	1011	1011	1010	1006	1002	1001	1002	1005	1008	1013	1021	1019	1017	1021	1015	1005	1005	1003	1001	1009
9	1003	1004	997	997	1003	1007	1009	1007	1001	1006	1007	1008	1019	1049	1082	1029	1028	1036	1020	977	1017	988	970	977	1010
10	978	974	973	982	1000	1006	1009	1011	1005	1002	1007	1016	1022	1029	1065	1066	1050	1048	1087	1013	974	928	823	875	998
11 D	849	895	954	973	982	982	996	1002	993	1018	1031	1077	1087	1112	1107	1160	1108	1078	1008	1014	912	924	941	923	1005
12	928	934	947	982	996	1002	1007	1009	1008	1012	1023	1017	1022	1027	1032	1029	1051	1026	990	962	988	1013	1000	984	1000
13 D	957	958	969	997	995	1002	1005	1011	1007	1008	1016	1024	1067	1080	1120	1071	1102	1079	968	979	1002	955	837	848	1002
14	894	938	980	979	978	985	999	1006	1010	1011	1019	1046	1064	1074	1052	1024	1024	1029	1025	953	925	949	928	971	994
15 D	985	998	1004	1000	994	1002	995	1005	1014	1023	1022	1044	1052	1064	1115	1070	1152	1062	1061	1038	962	975	967	904	1021
16 D	960	977	978	968	979	1006	1010	1012	1012	1011	1024	1034	1029	1041	1066	1062	1047	1065	1042	1026	1010	956	935	935	1008
17	902	901	923	956	974	979	987	1004	1012	1017	1026	1052	1032	1048	1070	1098	1060	1057	993	1016	999	953	908	949	996
18	960	928	928	987	1000	1009	1012	1021	1019	1009	1013	1019	1027	1048	1041	1035	1026	1025	1001	1013	1004	989	989	971	1003
19	987	1001	1005	1007	1009	1007	1007	1008	1008	1009	1010	1014	1018	1020	1023	1023	1025	1021	1023	1012	1012	1012	1011	1011	1012
20 D	1010	1010	1009	1007	998	991	993	999	1007	1015	1055	1068	1185	1198	1247	785	343	524	670	862	958	1022	887	896	948
21	935	1026	1069	1055	1050	1033	1045	1030	1033	1041	1038	1039	1042	1040	1038	1039	1049	1051	1037	1046	1049	1037	1029	1030	1037
22	1024	1008	990	1022	1026	1026	1025	1025	1026	1022	1021	1020	1017	1027	1038	1082	1127	1032	1082	985	956	958	936	963	1018
23	1014	1023	1004	989	1006	988	997	1006	1013	1014	1018	1019	1029	1031	1036	1033	1028	1029	1030	1036	1039	1014	1017	1017	1018
24	1024	1023	1013	1018	1020	1021	1019	1019	1019	1015	1016	1016	1021	1028	1031	1031	1030	1032	1033	1031	1038	1026	1012	1021	1023
25	1018	1012	1012	1018	1015	1009	1013	1017	1018	1016	1017	1019	1017	1024	1026	1034	1050	1035	1029	1023	1016	1012	1010	1016	1020
26	1021	1016	1016	1016	1018	1017	1018	1018	1019	1017	1018	1017	1020	1020	1021	1023	1025	1026	1024	1026	1020	1017	1018	1008	1019
27 Q	1014	1016	1015	1015	1016	1016	1018	1016	1016	1013	1015	1016	1017	1018	1018	1017	1017	1018	1018	1019	1022	1017	1017	1016	1017
28 Q	1015	1014	1013	1010	1014	1016	1016	1014	1013	1010	1008	1012	1017	1020	1020	1019	1020	1020	1019	1018	1017	1016	1016	1016	1016
29 Q	1014	1010	1006	1010	1014	1015	1016	1014	1015	1012	1010	1011	1015	1017	1017	1017	1017	1018	1018	1018	1017	1015	1010	1009	1014
30	1011	1010	1012	1010	1012	1012	1012	1014	1013	1011	1011	1011	1013	1016	1017	1024	1040	1087	1089	1036	1025	1032	1021	1008	1023
M	979	988	994	1001	1005	1007	1010	1012	1012	1012	1018	1023	1031	1039	1049	1032	1020	1020	1015	1008	1000	992	973	975	1009
MQ	1012	1013	1012	1012	1014	1014	1014	1013	1011	1009	1007	1009	1013	1015	1016	1017	1017	1018	1019	1018	1015	1011	1002	1004	1013
MD	952	968	983	989	990	997	1000	1006	1006	1015	1030	1049	1084	1099	1131	1029	950	962	950	984	969	966	913	901	997

Uppsala

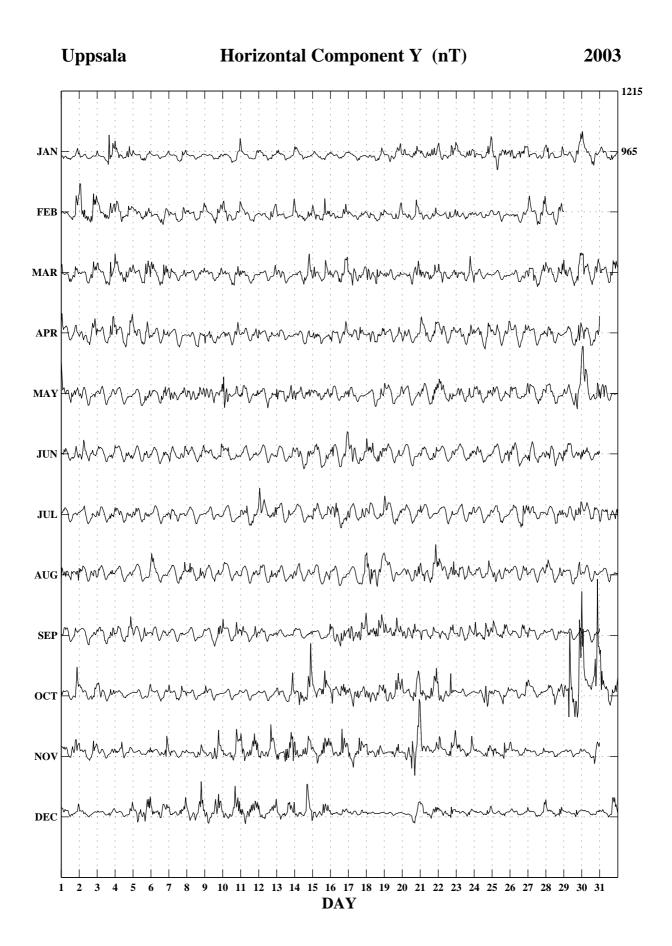
Hourly Mean Values of Total Intensity

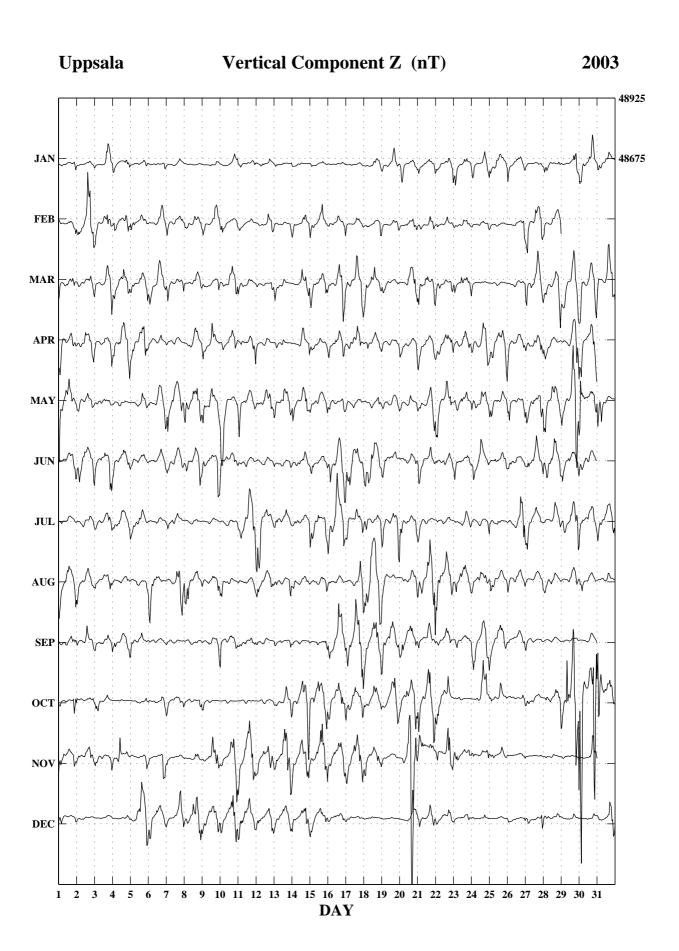
mber 2003

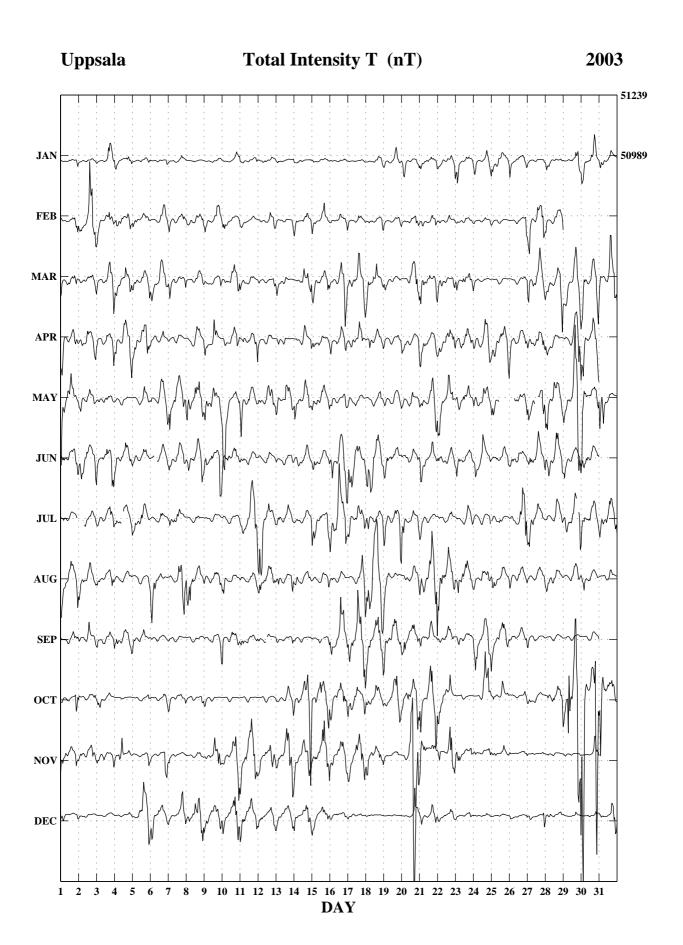
50000 nT + Tabular Vali

Decem	ber 20	003										5000	0 nT	+ Ta	bular	Valu	ies						U	niversa	l Time
Day	(01 (02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2 3 Q 4 5 D	994 996 1013 1011 1004	1002 1003 1011 1010 1006	1009 1009 1011 1011 1006	995 1008 1011 1011 1004	989 1009 1011 1012 1001	1004 1008 1012 1013 1002	1010 1006 1012 1012 1001	1015 1007 1012 1010 1005	1007 1010 1007	1003 1007 1006	1016 1004 1008 1008 1032	1014 1005 1007 1010 1027	1014 1010 1008 1011 1034	1016 1015 1012 1014 1030	1017 1015 1015 1015 1090	1018 1014 1016 1015 1148	1019 1014 1019 1014 1115	1021 1015 1020 1015 1106	1019 1016 1022 1016 1102	1018 1017 1022 1018 1073	1016 1017 1021 1024 1041	1015 1017 1019 1018 980	1014 1017 1016 1016 891	1014 1014	1011 1010 1014 1013 1026
6 7 8 D 9 D 10 D	942 973 988 941 984	957 987 1000 959 935	912 995 1006 977 956	923 1001 1002 989 982	969 1007 986 978 994	1005 1011 996 985 1003	1012 1011 999 998 1003	1009 1010 1002 1011 1006	1008 1010 1015	1010 1018 1025	1016 1010 1015 1032 1020	1031 1014 1024 1028 1026	1028 1017 1060 1029 1045	1033 1017 1038 1048 1046	1042 1023 1026 1053 1050	1050 1034 1022 1048 1072	1054 1039 1075 1027 1050	1033 1054 1083 1032 1088	1031 1099 1043 1038 1014	1024 1109 1013 1011 1029	1017 1042 939 1000 972	1006 1022 949 960 910	987 1010 906 955 965	959 988	1004 1020 1007 1005 1006
11 D 12 13 14 15	902 963 948 948 929	922 984 969 986 952	966 994 984 1004 953	995 992 999 1002 965	985 1001 1005 1001 990	995 996 1004 1008 995	988 1002 1004 1010 1004	1006 1006 1010 1009 1015	1011 1006 1019 1012 1017	1019 1013	1028 1013 1020 1013 1025	1031 1016 1027 1017 1026	1044 1022 1039 1031 1031	1041 1026 1037 1034 1042	1073 1025 1039 1030 1046	1082 1033 1047 1033 1025	1052 1034 1052 1052 1034	1035 1045 1038 1038 1026	1024 1027 1030 1043 1016	1020 1018 1020 985 1019	1012 1010 999 986 1013	995 972 985 1002 996	955 971 958 981 1008	950 965 946	1007 1005 1009 1008 1007
16 17 18 Q 19 Q 20	997 996 1008 1009 1009	995 1003 1007 1009 1009	998 1007 1009 1009 1009	1006 1007 1010 1009 1008	1012 1006 1011 1010 1009	1014 1011 1010 1011 1010	1015 1015 1012 1012 1010	1015 1017 1014 1011 1008	1015 1013 1011	1011	1013 1009 1012 1009 1004	1015 1009 1014 1009 1005	1018 1011 1013 1012 1008	1018 1013 1013 1014 1009	1018 1014 1014 1013 1014	1017 1014 1013 1013 1022	1021 1016 1013 1012 1034	1023 1018 1013 1012 1124	1022 1012 1014 1012 1048	1019 1011 1013 1011 1044	1006 1012 1013 1011 1045	1008 1012 1012 1011 1043	1005 1011 1011 1011 1025	1011 1010 1009	1012 1011 1012 1011 1022
21 22 23 24 25 Q	1009 994 994 1011 1007	1000 987 1004 1011 1007	974 987 1007 1012 1008	987 997 1007 1009 1009	1001 1000 1009 1008 1010	1006 1002 1012 1010 1011	1011 1002 1012 1011 1011	1010 1006 1012 1011 1010	1008 1011 1010	1012 1009	1003 1010 1010 1007 1008	1006 1013 1007 1008 1009	1011 1015 1011 1011 1012	1014 1018 1013 1010 1014	1020 1019 1015 1011 1015	1030 1019 1019 1012 1017	1056 1026 1021 1013 1015	1052 1037 1020 1020 1015	1024 1027 1024 1015 1014	1020 1029 1014 1014 1013	1001 1018 1005 1013 1012	983 1000 1010 1013 1011	1000 995 1011 1008 1010	995 1009 1006	1010 1009 1011 1011 1011
26 27 28 29 Q 30	1007 1008 1006 1014 1010	996 1009 1012 1012 1009	998 1007 1014 1010 1009	999 995 1010 1009 1008	1000 995 1005 1009 1010	1003 998 1008 1008 1010	1003 1003 1016 1008 1010	1005 1005 1013 1007 1009	1005	1005 1008 1008	1004 1005 1005 1007 1006	1006 1008 1006 1009 1006	1009 1007 1012 1011 1010	1010 1009 1014 1011 1011	1011 1011 1015 1011 1011	1011 1012 1016 1014 1011	1013 1015 1016 1025 1012	1014 1015 1020 1020 1014	1014 1014 1024 1017 1020	1014 1013 1023 1014 1029	1013 1013 1026 1013 1018	1012 1021 1015 1014 1020	1012 964 1016 1010 1021	980 1016	1007 1005 1014 1012 1013
M MQ MD	988 1010 964	992 1009 964	995 1009 982	999 1010 994	1009 1001 1010 989	1006 1005 1011 996	1006 1007 1011 998	1007 1009 1011 1006	1007 1010 1010 1011	1012	1008 1012 1009 1025	1012 1014 1010 1027	1013 1020 1011 1042	1014 1021 1013 1041	1018 1025 1014 1058	1022 1030 1015 1074	1062 1033 1017 1064	1059 1036 1016 1069	1048 1029 1016 1044	995 1022 1015 1029	1002 1011 1014 993	935 999 1013 959	943 990 1012 934	991 1011	1008 1011 1012 1010









Uppsala	Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements
---------	--

t Compone	ent (Ui	nıt n'l	[]						I	All D	ays											Uni	versa	ıl Tı
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	15	9	9	3	0	-1	-4	-3	-2	-3	-7	-13	-16	-15	-13	-10	-5	-3	0	2	7	14	17	17
February	17	16	13	5	0	-1	-3	0	0	-4	-10	-18	-22	-23	-20	-16	-8	-5	1	7	16	16	18	21
March	12	9	8	8	6	3	7	9	6	-1	-12	-25	-32	-30	-23	-17	-9	2	5	13	16	18	15	11
April	10	10	7	10	10	10	15	14	12	2	-13	-29	-36	-35	-30	-18	-9	0	7	10	14	14	13	12
May	17	18	13	17	18	18	16	15	8	-3	-17	-29	-34	-30	-20	-13	-11	-8	-2	2	3	3	9	11
June	8	6	13	18	23	25	26	25	16	3	-12	-24	-32	-32	-26	-18	-14	-7	-3	-4	-3	2	4	5
July	9	11	11	13	21	24	27	26	17	7	-8	-22	-31	-32	-28	-18	-12	-7	-3	-5	-3	-1	2	2
August	10	11	16	16	17	16	22	17	10	-1	-16	-27	-34	-33	-24	-14	-6	-1	0	2	7	4	2	
September	6	7	6	10	10	11	9	9	5	-5	-15	-23	-26	-25	-14	-8	1	2	8	6	5	8	7	7
October	16	11	2	1	-1	-4	-7	8	5	-5	-12	-24	-28	-29	-23	-11	-7	-7	-2	6	30	32	21	28
November	11	2	-3	-3	-4	-8	-8	-5	-3	-5	-12	-17	-19	-16	-9	-7	-6	1	16	19	21	21	19	18
December	7	1	-1	-3	-7	-9	-9	-7	-4	-4	-8	-12	-13	-11	-6	-5	6	10	8	13	14	14	13	13
Year	11	9	8	8	8	7	8	9	6	-2	-12	-22	-27	-26	-20	-13	-7	-2	3	6	11	12	12	13
Winter	13	7	4	1	-3	-5	-6	-4	-2	-4	-9	-15	-17	-16	-12	-9	-3	1	6	10	14	16	17	17
Equinox	11	9	6	8	6	5	6	10	7	-2	-13	-25	-30	-30	-22	-14	-6	-1	4	9	17	18	14	15
Summer	11	11	13	16	20	21	23	21	13	- 1	-13	-25	-33	-32	-24	-16	-11	-6	-2	-1	1	2	4	(

North Compo	nent (I	Jnit r	ıT)						4	All D	ays											Uni	versa	ıl Time
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-2	-2	1	3	4	7	6	4	1	-3	-6	-8	-5	-2	-1	0	1	-1	0	1	3	2	-1	-2
February	-2	-2	-1	3	6	10	10	5	-2	-7	-10	-11	-9	-6	-3	5	1	2	3	-1	4	0	3	3
March	-5	-2	3	6	7	8	8	0	-8	-14	-18	-16	-10	-1	10	13	11	13	10	2	-6	0	-6	-5
April	3	0	2	5	6	2	-2	-12	-22	-33	-34	-24	-13	-1	7	15	19	23	21	18	11	10	1	-1
May	-23	-21	-8	-2	-9	-11	-14	-23	-26	-28	-21	-13	-2	12	27	33	33	40	37	28	16	-5	-10	-12
June	-2	-2	-3	-3	-4	-14	-26	-34	-35	-35	-31	-21	-6	6	16	26	38	37	34	28	21	9	2	-1
July	-5	-4	-2	-4	-5	-10	-12	-23	-31	-38	-33	-23	-7	3	19	23	30	33	34	28	20	11	3	-7
August	-3	-1	-3	-5	-3	-10	-18	-30	-33	-33	-28	-15	-5	8	25	29	30	32	25	20	13	7	2	-3
September	2	1	1	8	5	1	-5	-12	-22	-28	-25	-18	-7	9	12	10	13	12	13	11	7	6	5	1
October	-29	-31	-2	12	17	18	-1	3	-3	-7	-6	0	8	22	25	32	32	37	37	1	-34	-51	-54	-27
November	-11	-1	0	2	7	10	10	5	-4	-10	-8	-2	5	-8	21	22	7	-8	-6	-14	-2	-3	-14	-11
December	-4	-3	0	4	5	8	7	6	1	-3	-6	-5	-3	0	1	-3	-4	-1	-2	0	3	2	-3	0
Year	-7	-6	-1	2	3	1	-3	-9	-15	-20	-19	-13	-4	5	13	17	18	18	17	10	5	-1	-6	-6
Winter	-5	-2	0	3	6	9	8	5	-1	-6	-7	-6	-3	0	5	6	1	-2	-2	-3	2	0	-4	-3
Equinox	-8	-9	1	8	9	7	0	-5	-13	-20	-20	-14	-5	7	14	18	19	22	20	-5	-6	-9	-14	-8
Summer	-8	-7	-4	-3	-5	-11	-17	-27	-31	-33	-28	-18	-5	7	22	28	33	35	32	26	17	5	-1	-6

2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January					_	_		_	_	_				_	_						_		_	_
February	-15	-17	-17	-12	-9	-6	-4	-3	-2	0	1	1	4	/	9	11	16	18	17	14	6	1	-5	
,	-23	-22	-16	-12	-10	-8	-6	-4	-3	-4	-3	1	5	12	18	24	23	25	23	15	9	-4	-14	
March	-37	-34	-21	-13	-9	-6	-2	-1	0	-1	1	5	11	24	36	40	40	34	26	16	-1	-25	-41	
April	-35	-29	-23	-16	-11	-7	-2	0	-1	-1	1	5	16	25	30	38	38	33	23	9	-8	-16	-26	
May	-51	-49	-39	-21	-14	-8	-2	3	4	3	5	10	18	29	39	43	38	37	24	11	-8	-16	-23	
June	-31	-28	-26	-21	-17	-13	-9	-4	-1	1	4	7	16	23	32	37	37	33	26	13	3	-17	-27	
July	-39	-31	-22	-18	-15	-11	-5	-2	-1	-2	0	5	15	20	27	33	33	31	26	17	7	-8	-23	
August	-34	-36	-28	-17	-8	-9	-4	0	2	4	3	9	16	24	33	35	33	27	21	11	-6	-20	-22	
September	-32	-25	-21	-13	-12	-6	-3	-1	0	0	1	7	13	24	33	29	28	22	16	4	-4	-13	-17	
October	-20	-36	-39	-17	-3	-2	1	10	4	6	8	11	17	28	37	41	40	24	19	-12	-24	-29	-26	
November	-29	-22	-15	-9	-6	-5	-2	2	4	7	12	15	23	30	35	18	9	14	8	3	-9	-17	-34	
December	-23	-18	-16	-14	-11	-8	-2 -5	-3	0	3	4	6	11	11	15	21	24	27	19	11	- 3 -1	-13	-21	
Year	-31	-29	-24	-15	-11	-7	4	0	0	1	3	7	14	21	29	31	30	27	21	9	-3	-15	-23	
Winter	-22	-20	-16	-12	-9	-7	-4	-2	0	2	3	6	11	15	19	18	18	21	17	11	1	-8	-18	
Equinox	-22 -31	-20 -31	-16 -26	-12 -15	-9 -9	-/ -5	- 4 -1	-2 2	1	1	3	7	14	15 25	34	37	37	28	21	4	-9	-6 -21	-18 -28	
Summer	-31 -39	-31 -36	-20 -29	-15 -19	-9 -14	-5 -10	-ı -5	-1	!	2	3	8	16	25 24	33	37	37 35	26 32	24	13	-9 -1	-21 -16	-28 -24	

Uppsala	Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements
---------	--

Compone	ent (Ur	nit nT	Γ)						(Quiet	Day	S										Univ	versa	ıl Tii
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	7	4	3	1	2	3	4	3	1	-3	-10	-14	-12	-11	-10	-8	-8	0	1	5	9	12	11
February	15	11	5	3	2	1	1	6	9	4	-5	-12	-19	-15	-14	-8	-7	-8	-3	-2	1	4	11	18
March	0	3	5	5	6	9	15	17	12	4	-7	-18	-23	-22	-16	-9	-3	-2	-5	-1	4	9	11	6
April	4	2	2	7	12	15	20	22	20	10	-3	-20	-29	-29	-22	-14	-9	3	2	5	1	0	3	-2
May	5	8	14	20	22	23	23	20	11	-3	-16	-30	-35	-29	-18	-14	-10	-9	-8	6	6	4	3	ç
June	-2	5	12	22	30	34	33	28	17	2	-14	-27	-34	-35	-29	-15	-10	-7	-2	-3	-8	-2	4	2
July	7	6	13	16	22	26	27	29	23	12	-4	-20	-31	-31	-23	-19	-13	-9	-3	-7	-6	-6	-5	-3
August	7	9	10	17	21	26	29	25	16	2	-12	-28	-37	-32	-23	-13	-8	-7	-4	0	-1	-2	-3	7
September	5	8	10	11	11	12	16	16	10	-1	-13	-22	-27	-25	-18	-13	-2	-3	0	4	1	6	7	6
October	7	6	5	5	6	9	11	13	12	5	-5	-16	-21	-20	-14	-9	-7	-5	-3	-2	0	4	8	ç
November	5	5	5	2	2	2	4	6	7	2	-5	-12	-15	-12	-12	-4	-6	-7	-2	5	10	8	6	7
December	3	1	1	0	0	1	2	4	4	1	-3	-5	-6	-6	-6	-6	-1	-5	-1	2	4	6	7	8
Year	5	6	7	9	11	13	15	15	12	3	-8	-19	-25	-23	-17	-12	-7	-6	-3	0	1	3	5	(
Winter	8	6	4	2	1	1	3	5	6	2	-4	-10	-14	-11	-11	-7	-5	-7	-1	2	5	7	9	11
Equinox	4	5	5	7	9	11	16	17	14	5	-7	-19	-25	-24	-17	-11	-5	-2	-2	2	2	5	7	
Summer	4	7	12	19	24	27	28	25	16	3	-12	-26	-34	-32	-23	-16	-10	-8	-4	-1	-2	-1	0	2

North Compor	nent (U	Jnit r	ıT)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	1 Time
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-2	-1	-1	1	2	3	2	1	-3	-6	-8	-6	-4	0	3	3	5	6	5	-1	0	-1	3	-1
February	-3	-4	-2	2	6	9	9	4	0	-4	-7	-12	-9	-12	-5	0	1	2	4	5	5	7	4	0
March	6	5	5	4	5	9	8	-1	-11	-17	-18	-17	-16	-12	-4	2	4	4	4	6	7	12	6	8
April	3	1	0	3	6	7	4	-5	-16	-28	-31	-25	-15	-8	2	5	6	12	14	14	14	13	13	11
May	1	3	5	4	0	-5	-12	-22	-27	-27	-26	-18	-11	-6	-5	7	14	22	26	24	19	14	12	8
June	0	-2	2	1	1	-5	-12	-18	-27	-31	-31	-25	-14	-2	9	25	20	24	26	19	17	11	7	4
July	-1	-2	6	7	1	-4	-5	-12	-22	-27	-25	-21	-13	-6	1	6	12	14	20	20	18	13	10	9
August	7	4	4	2	3	1	-7	-19	-29	-37	-35	-26	-14	-8	7	16	16	17	20	18	15	14	18	13
September	6	3	5	6	5	6	4	-3	-13	-22	-24	-20	-11	-6	0	0	0	5	8	9	9	10	11	10
October	5	4	4	5	7	7	2	-5	-13	-21	-23	-19	-13	-5	1	3	5	7	8	8	9	9	7	7
November	1	0	-1	0	1	3	3	0	-6	-11	-12	-7	-2	-2	1	-2	3	5	2	3	4	9	5	2
December	-2	-1	0	1	2	3	4	3	2	-2	-5	-7	-5	-1	0	0	-1	0	2	4	2	1	0	-1
Year	3	2	3	4	4	4	1	-5	-13	-18	-19	-16	-9	-4	2	6	8	11	13	12	11	10	9	7
Winter	-1	-2	-1	1	3	4	5	2	-1	-6	-8	-8	-5	-4	0	0	2	3	3	3	3	4	3	0
Equinox	5	3	4	5	6	7	4	-3	-13	-22	-24	-20	-14	-7	0	2	4	7	9	9	10	11	9	9
Summer	2	1	4	3	1	-3	-9	-18	-26	-31	-29	-23	-13	-5	3	14	15	19	23	20	17	13	12	8

tical Inten	sity (U	nıt n	1)						(Juiet	Day	S										Uni	versa	ŧΙ
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-2	0	0	0	1	2	5	7	7	6	-1	
February	-13	-9	-7	-4	-4	-3	-3	-1	-1	-3	-3	0	4	9	9	10	10	10	8	5	5	2	-6	
March	-9	-5	-2	-2	-2	-1	0	-1	-3	-6	-7	-5	0	4	5	6	9	10	11	9	8	-2	-8	
April	-21	-9	-5	-5	-2	1	4	3	1	-3	-8	-8	0	6	10	11	13	12	6	4	0	-1	-2	
May	-11	-7	-4	0	2	3	3	2	-2	-9	-12	-7	1	4	4	6	9	10	12	14	4	-5	-8	
June	-10	-6	-2	0	4	1	-2	-4	-5	-8	-10	-9	-6	0	6	15	16	16	17	10	5	-2	-10	
July	-15	-12	-7	-1	0	1	1	0	-3	-8	-10	-8	-2	3	6	9	10	8	9	6	6	4	3	
August	-10	-4	-1	0	0	0	0	0	-4	-8	-7	-9	-4	4	12	16	15	12	10	7	-1	-2	-8	
September	-8	-6	-3	-2	0	1	1	-1	-4	-6	-8	-6	-3	1	7	10	10	9	7	5	3	1	-2	
October	1	1	1	0	1	1	3	4	0	-4	-7	-6	-3	0	2	1	1	1	2	1	1	0	0	
November	-1	0	0	-1	0	1	0	0	0	-1	-2	-1	1	3	4	5	4	4	6	4	1	-5	-13	_
December	-1	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	1	1	2	3	5	5	3	2	1	1	-1	
Year	-10	-7	-5	-3	-2	-2	-2	-2	-4	-7	-8	-7	-3	1	4	6	7	6	6	4	1	-2	-7	
Winter	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	-1	1	3	3	5	5	5	6	5	3	1	-5	
Equinox	-10	-5 -5	-3 -2	- <u>-</u> 2	- <u>-</u> 2 -1	1	2	1	-1	- <u>-</u> 2	-z -7	-i -6	-1	3	6	7	8	8	7	5	3	0	-3	
Summer	-10	-7	-3	0	1	1	1	-1	-4	-8	-10	-8	-3	3	7	12	12	12	12	9	3	-1	-6	

Uppsala Mean Diurna	al Inequalities of the Magnetic Elements
---------------------	--

East Component (Unit nT) Disturbed Days Universal Time 2003 6 10 11 12 14 15 16 17 18 19 20 21 23 24 4 5 13 January -11 -22 -17 12 14 20 24 32 February 43 17 -3 -4 <u>-9</u> -17 -23 -23 -29 -31 -30 -28 -12 12 18 28 -31 16 March 16 38 30 17 -6 10 5 9 21 17 13 -16 -37 -44 -41 -38 -29 -17 12 29 18 22 38 -34 -25 May June -9 -20 -36 -35 -22 -12 -24 11 13 10 11 10 23 28 23 6 -13 -37 -39 -32 -15 -16 -8 0 -8 16 22 July 16 -31 -17 -12 6 -4 August 11 -17 -11 -19 -27 -38 -23 -14 35 17 September 15 -5 -15 -10 -5 -13 -19 -23 -20 -5 -10 12 18 20 16 October 39 25 -12 -18 -54 -8 -33 -30 -54 -59 -60 -43 -33 -25 -20 10 138 108 65 115 -55 November 40 34 -22 -29 -25 -9 48 20 -16 -11 -28 -31 -14 -17 -31 -20 -15 -13 11 26 31 43 December -11 -6 -11 -23 -30 -37 -19 -9 -22 -15 -7 13 1 21 20 24 51 30 11 18 7 2 -3 -8 2 0 -7 -16 -28 -31 -31 -21 -16 -10 0 10 27 27 26 31 Winter -13 25 -16 -17 26 -13 -18 -18 -19 Equinox -10 -11 -20 -37 -41 -41 -31 -26 -15 Summer 12 11 15 12 -12 -24 -32 -36 -27 -3

North Compo	nent (Unit	nT)]	Distu	rbed	Days	S									Uni	versa	al Time
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-15	-14	-5	2	7	11	9	7	5	0	-4	-8	-10	0	-4	6	-1	-8	-1	8	4	8	2	0
February	-8	-14	-13	3	7	16	13	4	-7	-8	-10	-7	-2	4	5	36	6	3	12	-14	-2	-18	-3	-1
March	-20	-6	1	6	-3	4	10	-1	-12	-14	-12	-17	-14	14	53	54	25	33	13	6	-15	-14	-46	-46
April	0	-8	-5	5	9	5	3	-9	-22	-42	-43	-26	-10	7	14	32	28	31	23	18	18	8	-18	-19
May	-102	-109	-36	14	0	-8	-6	-11	-10	-10	-1	7	24	42	98	96	66	81	62	42	12	-66	-104	-84
June	12	11	-14	-5	-4	-19	-57	-67	-58	-42	-32	-17	10	34	46	27	58	47	39	29	18	6	-3	-16
July	-6	-12	-3	-27	-34	-40	-21	-31	-45	-62	-52	-16	25	37	54	62	61	53	43	27	19	6	-9	-30
August	-14	-9	-1	-12	-11	-38	-48	-70	-58	-34	-27	12	35	57	82	89	69	62	19	-5	-10	-16	-40	-44
September	-12	-7	-9	15	10	2	-6	-12	-26	-39	-23	-18	-10	38	45	28	34	24	19	4	-2	-5	-18	-32
October	-197	-193	-25	46	82	82	-7	41	54	68	82	97	105	133	132	139	157	182	187	-60	-262	-320	-341	-183
November	12	18	18	17	21	30	26	19	-10	-13	9	20	30	42	108	114	10	-79	-76	-79	-28	-30	-92	-86
December	-10	-3	12	17	10	17	10	11	2	-6	-9	-6	-5	2	7	-2	-12	-9	-3	-6	-2	-3	-16	3
Year	-30	-29	-7	7	8	5	-6	-10	-16	-17	-10	2	15	34	53	57	42	35	28	-2	-21	-37	-57	-45
Winter	-5	-3	3	10	11	18	14	10	-3	-7	-3	0	3	12	29	39	0	-23	-17	-23	-7	-11	-27	-21
Equinox	-57	-53	-10	18	24	24	0	5	-2	-7	1	9	18	48	61	63	61	67	61	-8	-65	-83	-106	-70
Summer	-28	-30	-14	-8	-12	-26	-33	-45	-43	-37	-28	4	24	42	70	69	64	61	41	26	10	-17	-39	-43

	• `																							_
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January	-54	-44	-45	-28	-14	-10	-8	-5	-2	6	7	8	14	21	24	21	33	45	34	17	10	2	-7	
February	-56	-55	-48	-30	-24	-15	-9	-5	-3	-2	3	8	15	33	40	67	58	51	48	12	3	-25	-28	
March	-72	-54	-33	-28	-19	-10	-4	0	5	7	10	16	25	45	90	105	87	61	30	21	-20	-72	-95	
April	-63	-58	-55	-27	-16	-4	7	12	11	15	21	23	40	46	50	63	65	56	34	16	-18	-50	-75	
May	-120	-74	-45	-18	-15	-12	-7	5	11	12	23	29	40	53	85	94	66	64	20	-31	-57	-41	-39	
June	-46	-32	-46	-53	-54	-50	-40	-22	-10	7	26	30	39	51	76	80	74	53	36	13	3	-17	-50	
July	-87	-75	-41	-57	-66	-57	-26	-11	-2	9	21	43	66	63	73	83	77	66	45	28	-2	-30	-48	
August	-93	-81	-57	-38	-29	-38	-20	-5	7	34	33	52	68	85	93	89	78	53	35	19	-30	-72	-70	_
September	-74	-70	-74	-44	-39	-23	-14	-5	4	13	19	38	53	81	100	78	80	63	43	6	-21	-52	-54	-
October	-11	-129	-170	-48	23	28	24	58	20	28	35	38	59	93	119	123	122	48	49	-117	-129	-105	-63	
November	-51	-36	-20	-13	-13	-9	-4	4	14	24	32	50	83	94	107	-2	-52	-13	-26	10	-21	-23	-60	
December	-45	-47	-33	-22	-25	-19	-15	-7	1	16	19	21	36	32	48	68	59	64	36	21	-18	-54	-75	
Year	-64	-63	-56	-34	-24	-18	-10	2	5	14	21	30	45	58	76	72	62	51	32	1	-25	-45	-55	
Winter	-52	-45	-36	-23	-19	-13	-9	-3	2	11	15	21	37	45	55	39	25	37	23	15	-7	-25	-42	
Equinox	-55	-78	-83	-37	-13	-13	3	16	10	16	21	28	44	-c 66	90	92	88	57	39	-18	-47	-70	-72	
Summer	-87	-65	-47	-42	-41	-39	-23	-8	2	16	26	39	53	63	82	87	74	59	34	7	-22	-40	-52	

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2003

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

	Eas	t Compon	ent Y	North	n Compon	ent X	Vertica	al Compo	nent Z
	Α	Q	D	Α	Q	D	А	Q	D
		0 nT +		15	000 nT	+	48	000 nT	+
Jan	952	947	957	152	157	145	653	652	652
Feb	957	953	967	150	156	139	657	653	658
Mar	959	956	968	147	157	135	657	660	656
Apr	959	957	963	149	155	139	661	665	655
May	964	959	973	149	157	130	664	665	667
Jun	965	965	966	154	160	140	672	674	666
Jul	969	968	969	154	159	142	674	674	673
Aug	974	970	980	149	157	137	679	683	679
Sep	974	972	980	148	153	138	681	683	678
Oct	984	974	1014	126	152	31	687	685	683
Nov	987	981	994	136	150	120	702	702	694
Dec	985	981	990	148	155	136	700	699	703
Mean	969	965	977	147	156	128	674	675	672

	lr	nclination	n I	Horizor	ntal Inte	ensity H	De	eclination	n D	Tota	ıl Intens	ity T
	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	А	Q	D
	,	72° +	,	150	000 n	Γ +		3° + ′		500	000 nT	+
Jan	40.2	39.9	40.6	182	187	175	35.6	34.5	37.0	966	967	964
Feb	40.4	39.9	41.0	180	186	170	36.8	36.0	39.4	970	968	968
Mar	40.5	40.0	41.3	178	187	166	37.4	36.6	39.6	969	975	965
Apr	40.5	40.2	41.0	179	185	170	37.4	36.7	38.4	973	979	965
May	40.6	40.1	41.8	179	187	161	38.4	37.1	40.8	976	980	974
Jun	40.4	40.0	41.2	185	191	171	38.6	38.6	39.1	986	990	975
Jul	40.4	40.1	41.2	185	190	173	39.5	39.2	39.7	988	989	983
Aug	40.8	40.4	41.5	180	188	169	40.6	39.7	42.2	991	997	988
Sep	40.9	40.7	41.5	179	184	170	40.8	40.2	42.2	992	996	986
Oct	42.4	40.7	48.3	158	183	65	43.3	40.7	51.7	992	997	961
Nov	42.1	41.2	42.9	168	182	152	44.0	42.2	45.7	1009	1013	997
Dec	41.3	40.8	42.1	180	187	169	43.3	42.3	44.4	1011	1012	1011
Mean	40.9	40.3	42.0	178	186	159	39.7	38.6	41.7	985	989	978

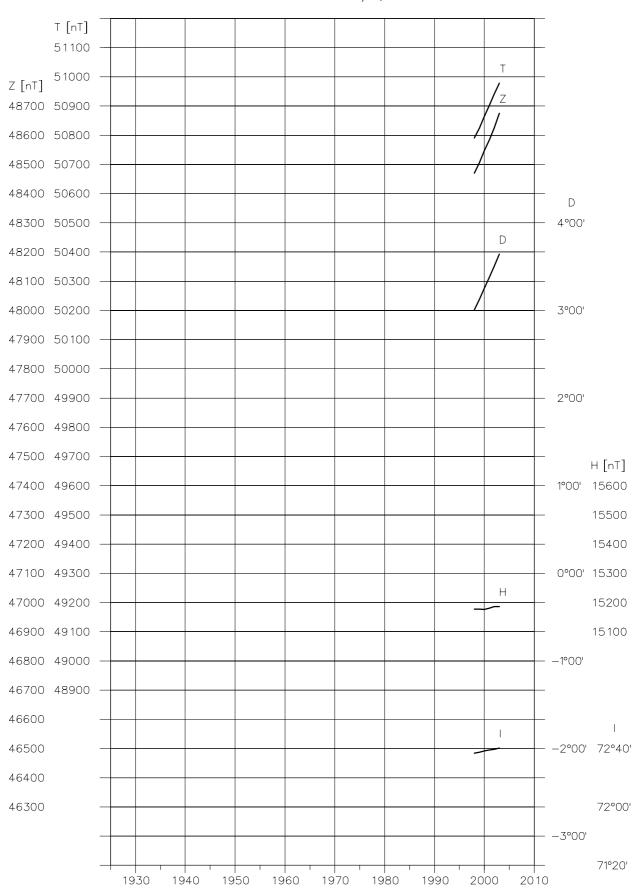
UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1998 - 2003 All days

Year	D	I	Н	Х	Υ	Z	Т
1998	3°00.9 ´	72°37.1 ´	15173 nT	15152 nT	798 nT	48471 nT	50791 nT
1999	3 08.2	72 37.8	15172	15150	830	48507	50824
2000	3 15.8	72 38.9	15170	15145	863	48550	50864
2001	3 23.1	72 39.3	15175	15149	896	48586	50901
2002	3 30.8	72 39.7	15181	15152	930	48627	50941
2003	3 39.7	72 40.9	15178	15147	969	48674	50985

UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1998 - 2003 Quiet days

Year	D	1	Н	Х	Υ	Z	Т
1998	3°00.5 ′	72°36.8 ´	15177 nT	15157 nT	796 nT	48470 nT	50791 nT
1999	3 07.7	72 37.5	15177	15154	828	48506	50825
2000	3 15.2	72 38.4	15176	15151	861	48547	50864
2001	3 22.7	72 38.9	15181	15155	894	48584	50901
2002	3 30.2	72 39.4	15186	15158	928	48625	50941
2003	3 38.6	72 40.3	15186	15156	965	48675	50989

UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1998 - 2003



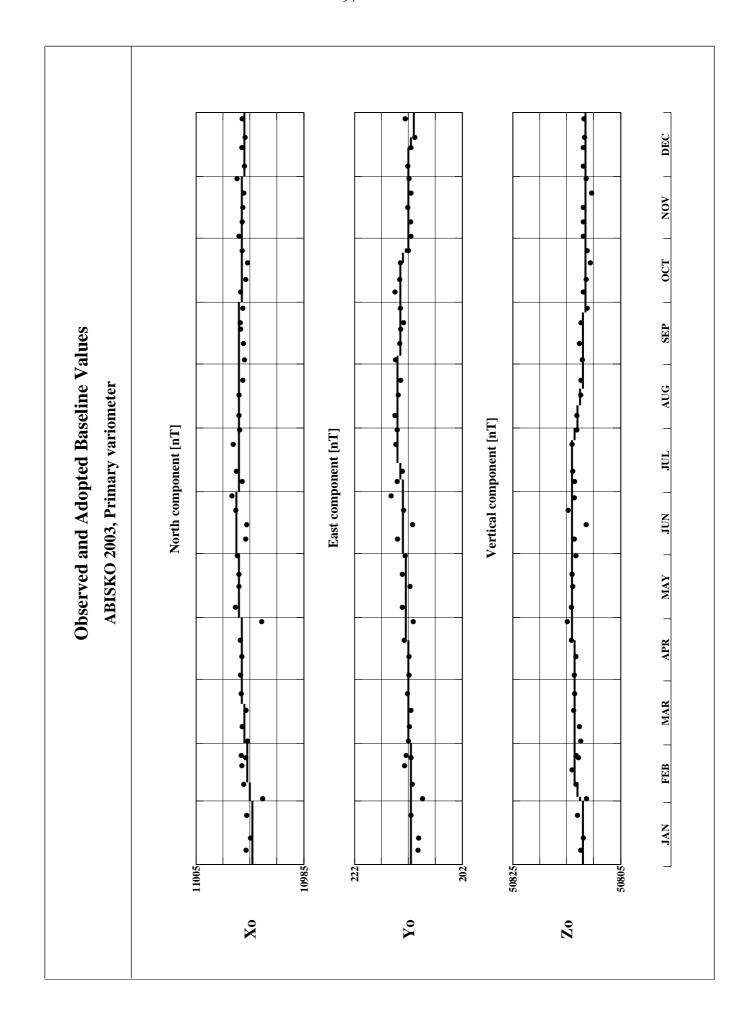
APPENDIX D

Abisko 2003

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2003 AT 20°C

Ab1 (Primary variometer)

East Cor	nponent (Y ₀)	Nort	h Co	mponent	(X ₀)	Vert	ical C	Component (Z ₀)
Interval starting		Inter start				Inter start		
Jan 01 Mar 01 April 20 Jun 01 Jul 07	211.5 nT 212.0 212.5 213.0 213.5 214.0 213.5 213.0 212.5 212.0 211.5 211.0	Jan Feb Mar May Jun Jul Oct Dec	01 1 01 10 01 20 01 01 01 01	10994.5 995.0 995.5 996.0 996.5 997.0 997.5 996.5	nT	Jan Feb Åpr Jul Aug Sep	01 5 01 03 10 20 26 01 12 20 26	50812.0 nT 812.5 813.0 813.5 814.0 813.5 813.0 812.5 812.0 811.5



Hourly Mean Values of East Component

January 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (03 0)4 ()5 (06 0)7 (08 (19 '	10	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18	19 :	20	21 2	22 :	23	Mean
1	141	141	141	129	135	135	136	130	121	129	122	124	122	128	126	136	136	135	139	137	149	150	183	186	138
2	167	150	136	138	137	139	142	141	142	139	132	131	129	127	128	127	129	132	132	137	139	138	141	152	138
3	190	158	142	142	142	140	138	137	135	133	131	125	122	114	111	96	306	91	65	76	109	179	138	141	136
4	215	173	223	168	153	144	144	141	132	140	134	129	132	133	127	142	173	136	122	182	147	141	142	139	150
5	172	155	151	148	150	146	145	149	144	144	132	127	126	132	116	130	116	124	127	144	135	117	167	158	140
6 Q	152	149	145	144	143	143	143	143	141	141	139	136	134	136	137	135	137	136	136	132	140	143	186	177	144
7 Q	159	146	140	146	143	144	144	141	136	136	139	125	119	114	106	108	121	118	141	125	133	130	155	157	134
8 Q	144	140	142	143	138	138	140	136	137	136	132	129	128	129	132	133	132	137	133	130	142	137	145	147	137
9 Q	145	145	143	144	143	143	144	141	138	137	134	132	130	131	131	129	128	123	122	122	114	134	141	137	135
10	134	142	150	145	151	150	143	139	138	131	134	124	110	115	111	108	114	105	96	92	113	142	137	260	133
11	201	164	143	147	157	147	145	144	145	138	134	131	134	133	126	123	121	122	123	105	134	141	170	142	140
12 Q	165	162	164	152	156	157	138	147	138	140	137	125	116	126	125	129	129	120	138	134	135	136	137	149	140
13	163	178	186	149	154	146	147	141	140	139	136	122	121	126	127	125	130	127	127	138	131	137	133	162	141
14 Q	188	174	191	183	174	171	145	145	139	137	131	120	131	134	134	133	129	136	134	134	130	140	128	142	146
15	146	140	159	160	154	149	140	135	132	133	138	128	123	121	125	125	112	131	136	137	149	140	147	159	138
16 Q	139	148	146	143	139	139	142	143	143	136	133	130	130	135	128	133	137	135	138	133	145	149	155	146	139
17	163	157	154	147	148	147	139	136	138	136	134	123	117	129	123	132	133	134	133	132	138	140	145	149	139
18	139	138	134	142	147	142	130	127	130	136	134	126	115	123	118	121	111	133	141	130	154	139	149	178	135
19	180	158	150	147	145	141	122	103	118	147	128	130	119	131	130	141	145	166	121	159	158	202	146	148	143
20	157	178	261	263	156	138	136	142	140	139	133	134	137	132	146	156	134	148	142	204	158	166	166	200	161
21	173	208	161	159	153	144	128	121	141	148	131	138	147	134	150	175	141	144	192	150	141	146	166	207	154
22 D	231	212	200	160	133	115	129	137	135	139	138	132	131	138	137	138	139	197	176	129	146	162	176	181	155
23 D	219	293	259	206	167	145	136	141	137	139	137	133	134	139	167	137	134	162	134	139	156	147	127	148	160
24	180	175	182	156	149	146	143	140	139	138	127	138	136	135	128	135	146	132	142	107	113	167	200	253	150
25 D	170	193	171	179	165	120	77	88	132	162	147	134	154	158	157	148	143	160	133	141	140	142	159	166	147
26 D	131	185	187	156	142	148	122	125	137	145	147	146	160	126	148	156	147	156	141	190	180	178	216	227	158
27	166	139	147	144	143	149	146	144	143	145	142	136	134	135	140	141	140	125	126	130	137	133	186	181	144
28	192	194	226	158	161	152	152	143	145	143	139	128	136	133	133	131	133	134	135	128	128	147	174	146	150
29 Q	144	150	146	147	144	149	155	154	148	137	136	135	126	118	110	119	177	130	102	77	85	187	200	189	140
30 D	258	275	228	219	198	194	172	151	150	137	138	140	123	106	114	77	158	82	55	142	142	151	156	161	155
31 Q	129	199	180	186	172	174	158	155	139	130	131	142	132	118	115	144	113	112	114	120	103	128	146	148	141
M	169	172	170	160	151	146	139	137	138	139	135	131	129	129	129	131	140	133	129	133	136	148	159	169	144
MQ	148	146	143	144	141	141	142	141	139	137	135	130	128	129	127	127	131	130	134	128	135	138	156	153	138
MD	202	232	209	184	161	144	127	128	138	144	141	137	140	133	145	131	144	151	128	148	153	156	167	177	155

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

rebiua	1 y 200	,,										1000	111	Tabl	ııaı v	arue	•						Oi	ii v Ci Sa	ii iiiie
Day	0	11 0	2 (13 0	4 ()5 (06 0	7 0	18 (09	10 1	1 1	2 1	3 1	14 1	15	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	143	154	168	163	155	156	155	155	153	147	144	137	137	140	126	117	139	133	135	140	271	176	175	251	157
2 D	194	282	406	199	186	203	144	170	115	136	156	136	137	134	151	40	43	38	105	183	132	188	162	334	166
3 D	289	307	304	258	204	148	165	157	150	147	134	146	123	142	129	117	128	137	189	128	143	139	196	180	173
4 D	192	193	248	239	221	181	160	169	151	115	122	128	136	135	140	142	136	128	168	154	147	120	130	157	159
5	191	190	182	181	170	169	162	154	147	150	144	129	135	122	124	135	136	161	133	146	145	187	152	158	154
6	159	137	144	148	148	153	148	140	139	128	130	124	122	114	129	103	91	102	27	75	130	116	147	168	126
7	149	140	166	159	149	149	146	146	149	136	124	126	123	124	117	112	119	103	123	148	139	146	154	167	138
8	175	178	187	178	159	161	154	148	141	150	137	129	127	120	125	119	123	127	140	134	146	150	179	243	151
9	188	233	199	163	163	151	148	144	134	139	137	134	121	125	100	135	110	120	45	74	106	179	147	160	140
10	247	248	209	200	192	173	129	135	138	141	141	135	120	118	122	121	119	126	138	141	155	146	153	206	156
11 Q	218	208	223	193	205	165	143	151	150	141	144	136	124	121	120	118	118	105	129	143	143	144	145	151	152
12	149	151	151	157	148	157	153	150	148	135	134	135	133	130	131	115	142	135	130	139	130	203	221	184	148
13 Q	168	163	141	150	150	143	144	142	142	142	130	131	129	137	136	137	137	138	139	139	140	134	202	249	148
14	221	208	183	156	154	137	144	134	134	132	136	125	135	119	123	120	132	108	152	134	137	144	141	229	147
15 D	241	197	169	190	144	147	135	135	134	129	125	128	129	118	137	111	186	133	136	144	139	142	151	159	148
16	165	158	152	155	155	145	125	129	133	137	128	132	133	133	126	131	151	175	147	137	211	157	170	135	147
17	156	165	162	151	146	141	137	132	137	135	135	128	128	134	135	143	134	149	145	137	138	147	163	174	144
18	166	153	152	145	144	159	146	146	139	140	133	125	126	116	114	119	119	116	134	157	136	132	46	156	134
19	157	175	163	155	150	147	149	144	141	141	134	127	129	125	124	147	127	125	121	144	159	185	223	192	149
20	165	166	161	154	146	133	134	119	138	130	137	126	126	129	131	132	132	133	190	202	183	143	189	149	148
21	160	159	158	166	159	143	139	138	142	136	133	126	132	133	138	128	147	136	136	133	166	154	159	151	145
22	153	148	151	150	146	141	142	145	149	148	143	131	135	131	137	160	131	132	135	135	138	149	181	153	144
23 Q	148	177	151	154	137	139	140	143	148	143	139	135	128	140	131	131	143	140	129	143	152	154	158	152	144
24 Q	165	163	152	144	144	146	150	150	151	146	139	135	133	132	135	149	138	140	139	141	146	160	187	182	149
25 Q	180	155	148	145	144	145	145	151	151	146	138	127	117	129	133	142	141	140	146	146	147	146	143	141	143
26	145	140	147	145	148	135	136	127	138	149	139	120	110	102	109	120	140	154	156	142	130	145	167	152	137
27 D	277	285	231	198	174	153	149	151	156	152	142	116	98	121	100	93	140	164	55	48	180	160	245	229	159
28	179	162	146	146	147	146	146	147	157	147	124	126	110	107	111	113	135	113	66	79	153	151	150	105	132
M	184	185	184	169	160	152	145	145	143	140	136	130	126	126	126	123	130	129	128	135	152	153	166	181	148
MQ	176	173	163	157	156	148	144	148	148	144	138	133	126	132	131	135	135	133	136	142	146	148	167	175	147
MD	239	253	272	217	186	167	151	156	141	136	136	131	125	130	131	101	127	120	131	131	148	150	177	212	161

Hourly Mean Values of East Component

March 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 C	13 0	14 C	5 (6 0	7 0	8 (09 1	10 1	1 1	2	13	14 ′	15 1	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	285	247	167	153	149	142	142	142	143	146	133	123	130	119	125	128	142	135	127	147	110	124	159	153	149
2	161	162	173	182	171	163	160	156	149	141	117	115	110	108	122	133	146	126	129	181	136	158	192	215	150
3	272	257	178	177	171	163	161	161	156	135	129	120	102	120	108	96	68	88	129	97	105	114	205	140	144
4 D	242	218	277	260	227	183	162	139	161	164	139	119	138	123	108	152	121	135	127	128	100	174	162	195	165
5	231	190	168	161	173	169	158	161	165	152	139	128	117	114	114	98	138	197	125	136	249	224	181	201	162
6	243	222	256	327	235	181	178	160	139	140	132	124	117	122	126	119	83	126	118	122	135	135	128	166	160
7	160	189	184	248	166	168	164	155	145	153	144	130	124	123	128	140	143	143	145	131	149	153	144	186	155
8 Q	162	159	157	162	159	160	163	162	157	149	143	125	123	131	135	128	117	99	87	131	113	126	161	230	143
9	190	174	182	187	187	174	158	150	150	149	144	129	131	124	125	132	135	126	125	130	92	132	191	170	149
10	150	152	160	182	167	163	156	149	142	131	129	126	112	113	100	77	90	117	123	112	136	93	130	186	133
11	175	179	178	155	166	173	141	135	139	139	134	125	120	113	108	118	123	117	144	145	148	148	144	151	142
12 Q	158	168	164	160	161	158	157	155	154	150	138	133	124	128	131	139	138	140	140	137	144	145	221	187	151
13	181	224	220	188	160	145	142	158	149	147	136	123	112	119	116	125	129	134	136	135	137	140	147	148	148
14	151	150	156	151	163	159	161	160	135	143	136	124	125	157	117	122	136	138	172	219	165	149	186	157	151
15	172	292	298	186	159	152	152	147	144	134	131	124	116	129	119	123	113	197	138	166	137	239	165	231	165
16	190	172	173	157	155	157	160	156	153	146	139	126	137	110	124	134	129	123	62	131	159	162	229	195	149
17 D	193	178	162	190	171	156	174	178	165	156	130	131	127	143	178	122	131	137	137	137	109	115	255	243	159
18	218	182	280	172	167	140	128	148	147	160	154	149	110	119	179	129	135	141	169	142	126	162	164	146	157
19	177	184	186	189	155	151	152	156	158	155	142	131	133	124	129	136	137	140	141	139	135	148	160	150	150
20	150	152	153	153	153	153	133	136	127	145	149	152	116	103	131	143	134	41	-56	74	97	195	216	176	130
21	242	234	171	160	147	158	151	154	149	158	188	137	134	156	123	134	138	138	144	210	175	110	205	181	162
22	231	180	170	161	161	127	135	148	152	148	142	136	133	143	128	135	141	143	138	154	161	150	176	169	153
23	173	208	173	162	154	151	159	155	142	156	174	134	124	124	130	141	140	149	227	175	160	159	149	108	155
24 Q	150	163	162	159	165	170	168	164	151	142	139	137	134	139	143	147	148	154	150	149	151	151	146	144	151
25 Q	148	149	149	154	160	162	162	159	152	143	137	132	133	136	137	141	144	139	137	145	149	145	142	145	146
26 Q	148	150	152	154	151	153	160	159	147	137	128	116	120	117	124	135	140	140	124	122	134	116	147	146	138
27	172	265	206	182	180	182	175	113	146	155	139	116	124	99	88	101	151	70	131	133	153	132	224	252	154
28	231	223	233	205	198	173	168	152	125	132	127	124	122	121	135	134	150	134	123	88	75	158	150	245	155
29 D	196	271	217	196	220	193	160	168	157	143	132	124	120	114	120	99	100	64	47	96	128	188	199	247	154
30 D	368	321	198	178	219	197	190	197	166	142	139	121	117	98	99	93	97	61	87	69	156	222	212	196	164
31 D	186	143	176	181	174	177	183	181	171	147	141	133	127	139	219	164	88	103	86	109	113	199	173	191	154
M	197	199	190	182	172	163	159	155	150	146	140	128	123	123	128	126	127	126	123	135	137	154	176	182	152
MQ	153	158	157	158	159	161	162	160	152	144	137	129	127	130	134	138	137	134	128	137	138	137	163	170	146
MD	237	226	206	201	202	181	174	173	164	150	136	126	126	123	145	126	107	100	97	108	121	180	200	214	159

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.005											1000		Taut	4141 V	arac								11 7 01 50	i i iiiic
Day	C	11 ()2 (03 0	4 ()5 (06 0)7 (08	09	10 1	1 1	2 1	13 ′	14 ′	15	16 1	17 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	325	319	172	276	197	180	182	181	171	149	135	130	124	127	128	138	128	113	122	132	143	151	163	182	169
2	176	166	165	169	174	170	118	126	138	141	134	139	123	116	102	116	141	148	145	116	115	233	157	210	147
3	253	194	168	172	167	170	176	177	168	138	131	126	123	116	112	131	130	119	160	143	134	252	227	256	164
4 D	288	288	210	189	175	178	189	176	181	165	136	121	151	108	92	87	119	126	123	125	185	258	293	233	175
5 D	229	217	243	205	224	167	175	162	162	156	139	124	131	115	108	96	113	107	100	107	152	142	168	181	155
6 Q 7 Q 8 9	183 142 148 163 165	192 156 148 211 168	162 160 152 216 179	164 169 155 175 196	163 173 157 171 186	160 172 154 157 159	171 171 154 173 137	169 169 168 127 148	166 163 149 135 141	158 154 140 128 143	149 144 130 135 129	134 126 111 135 116	123 117 110 153 106	119 107 127 145 110	126 92 128 113 122	134 103 88 115 129	140 114 115 112 150	158 139 126 138 141	142 142 148 125 124	146 143 142 125 110	148 149 138 130 216	148 155 145 138 193	168 151 143 161 158	145 148 160 165 153	153 144 139 148 149
11	166	167	176	187	172	162	168	165	156	143	138	136	130	131	133	144	147	133	135	132	177	166	169	225	157
12 Q	209	176	167	164	160	164	156	159	158	151	144	136	134	124	152	134	136	154	147	143	146	144	146	149	152
13 Q	151	156	162	172	178	173	168	159	151	148	139	133	141	132	137	143	147	143	139	142	141	140	143	152	150
14	148	155	156	155	155	147	154	161	155	148	141	128	138	142	140	117	122	137	141	149	137	136	145	154	144
15	166	186	182	168	160	133	151	138	140	141	142	120	119	130	133	130	130	133	136	140	134	135	158	157	144
16 D	174	183	180	179	168	161	149	143	154	174	142	130	122	121	126	120	129	130	129	150	190	200	172	176	154
17	168	160	202	211	208	200	153	160	169	171	191	144	120	123	142	173	127	135	110	99	145	141	156	159	157
18	158	157	155	162	169	183	144	153	157	144	138	135	132	113	118	145	128	138	134	137	133	185	180	217	151
19 Q	196	158	161	168	165	162	160	164	156	145	136	130	127	136	138	143	143	142	143	162	155	162	175	164	154
20	183	119	193	213	183	178	158	146	158	151	143	135	130	123	119	122	125	125	123	127	126	144	153	201	149
21	440	337	332	274	230	187	195	137	158	161	145	138	120	115	124	129	135	121	124	103	195	209	264	187	190
22	298	255	237	280	182	175	187	176	169	169	143	127	112	120	130	131	109	132	110	102	121	155	174	175	165
23	177	170	179	171	177	186	162	152	137	141	125	121	107	109	112	121	127	132	135	139	165	152	165	171	147
24	185	187	183	173	183	185	180	152	175	155	138	123	109	104	58	97	110	73	116	111	133	174	129	228	144
25 D	248	216	203	241	269	230	207	172	164	181	155	138	117	110	124	136	114	109	152	138	135	142	275	375	181
26	259	228	182	188	171	181	189	187	149	146	128	118	101	111	110	109	121	124	139	121	155	179	184	217	158
27	272	202	176	175	199	179	176	167	158	138	132	120	116	114	125	112	139	135	122	112	121	150	148	186	153
28	167	156	301	266	202	191	157	164	158	146	136	115	109	127	135	148	148	141	143	138	135	136	141	146	159
29	155	162	169	171	178	187	168	166	153	143	129	120	112	110	77	64	40	60	50	38	85	116	145	235	126
30 D	248	247	142	247	177	171	170	171	161	167	151	123	110	106	128	59	113	116	84	88	102	156	156	182	149
M	208	194	189	194	182	173	167	160	157	151	140	128	122	120	119	121	125	128	128	125	145	165	172	190	154
MQ	177	168	162	167	168	166	165	164	159	151	143	132	128	124	129	132	136	147	142	147	148	150	156	152	151
MD	238	230	196	212	202	182	178	165	165	169	144	127	126	112	115	100	118	118	118	122	153	179	213	229	163

Hourly Mean Values of East Component

May 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	1 0	12 0	13 0	4 ()5 C	6 0	7 0	8 (19 -	10 1	1 1	12 -	13	14	15 '	l6 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D	742	306	272	208	233	240	179	171	165	215	184	133	125	133	131	124	140	116	118	103	132	166	176	177	195
2	181	200	253	241	170	167	178	177	167	153	146	129	116	117	113	136	129	132	136	120	142	163	174	173	159
3 Q	180	186	185	177	171	175	181	185	170	164	157	144	125	123	130	130	131	135	133	143	154	165	176	175	158
4 Q	188	178	178	185	181	177	177	169	155	138	133	123	118	124	131	131	136	136	136	141	140	141	138	155	150
5	155	156	165	169	174	170	167	164	151	133	122	114	112	115	122	105	129	103	97	124	124	135	180	130	138
6	170	199	193	175	174	166	163	154	152	146	139	140	153	115	145	94	103	88	94	119	126	166	169	242	149
7 D	310	231	235	208	199	179	149	173	160	141	171	149	174	143	110	97	125	99	120	11	174	174	163	156	161
8 D	167	356	188	175	199	181	139	150	162	177	151	151	160	144	126	158	124	91	128	125	112	145	271	199	166
9	194	254	196	178	170	155	143	160	186	177	210	174	199	156	146	169	147	154	142	131	152	176	149	217	172
10	207	501	181	224	334	261	186	188	164	156	143	139	145	147	148	141	144	150	183	179	144	145	152	163	188
11	154	264	233	204	191	180	171	196	171	127	129	155	137	140	130	133	116	112	119	119	132	140	184	152	158
12	198	190	205	230	185	180	170	163	146	131	137	127	121	106	127	126	122	114	117	99	83	137	181	122	147
13	282	180	175	175	164	172	158	161	158	197	146	139	124	146	134	114	139	113	120	180	123	115	205	254	161
14	196	242	245	185	168	196	156	157	191	172	149	136	144	147	131	120	121	101	106	135	160	177	206	172	163
15	231	199	196	192	204	191	174	135	147	153	143	145	168	144	149	117	119	116	114	115	158	151	157	197	159
16 Q	186	199	174	191	186	180	175	162	146	136	132	133	139	146	148	140	139	134	127	140	139	198	176	232	161
17 Q	182	188	188	188	184	157	142	133	144	144	138	135	131	132	136	139	143	140	130	132	137	148	149	152	150
18 Q	159	164	168	171	164	166	163	162	158	146	130	116	112	121	131	132	129	117	107	145	155	147	149	176	145
19	276	236	243	199	188	194	177	164	166	148	133	117	115	117	121	116	111	116	101	108	132	165	201	223	161
20	222	183	180	176	179	177	185	194	179	158	130	130	113	118	105	121	127	134	135	134	127	141	151	179	153
21	249	204	244	237	194	199	191	175	162	151	141	126	113	113	109	105	79	16	59	74	76	150	195	178	148
22	203	351	335	325	242	187	195	182	154	142	141	136	132	113	70	109	126	123	116	105	94	143	152	167	168
23	174	174	194	257	221	223	194	168	153	158	136	131	137	141	139	130	113	143	125	114	104	134	130	216	159
24	302	194	191	201	204	162	157	179	167	139	126	123	125	139	131	118	115	99	136	107	101	149	161	52	149
25	162	276	264	211	200	193	184	172	159	145	140	126	127	134	142	132	123	121	96	109	104	138	146	141	156
26	185	265	298	191	180	175	185	195	166	141	137	132	130	128	126	140	136	131	125	130	112	130	232	204	166
27	211	239	383	322	280	215	184	172	177	149	149	153	141	106	125	130	112	113	102	99	69	189	170	133	172
28	286	343	417	261	215	197	149	171	177	161	201	206	124	114	97	131	107	93	61	87	104	116	170	176	174
29 D	220	218	228	256	255	200	209	181	157	170	155	143	120	115	43	64	-23	-87	-1	49	75	50	175	320	137
30 D	214	250	271	255	316	260	231	183	137	128	126	132	129	135	132	147	120	109	108	105	86	143	99	187	167
31	199	133	221	203	294	188	203	180	162	142	136	125	130	138	148	156	151	147	144	140	143	156	159	161	165
M	225	234	229	212	207	189	175	170	162	153	146	137	133	129	125	126	120	110	114	117	123	148	171	180	160
MQ	179	183	178	182	177	171	168	162	155	146	138	130	125	129	135	135	136	133	127	140	145	160	157	178	153
MD	331	272	239	220	240	212	181	171	156	166	157	141	141	134	108	118	97	65	94	79	116	136	177	208	165

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	,03											1000	111	Tabl	ııaı v	aruc	,						Oi	ii v Ci Sa	ii iiiie
Day	C	11 0	2 0	13 ()4 ()5 C	06 0	7 0	18 ()9 ·	10 1	1 1	2 1	3 1	14 1	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	169	165	172	199	183	174	184	168	161	154	139	133	136	143	152	142	125	123	102	117	118	142	137	192	151
2 D	212	201	238	266	269	221	296	267	162	153	165	181	132	127	154	162	130	130	145	128	143	130	149	194	182
3	247	218	235	200	208	184	172	165	158	160	173	138	136	126	154	149	140	132	106	113	83	186	169	179	164
4	300	243	257	201	199	179	169	159	164	159	180	152	152	133	124	127	122	113	99	111	146	156	161	138	164
5 Q	196	185	197	197	185	189	182	175	168	156	137	140	142	133	141	160	137	137	132	140	133	134	131	150	157
6	162	175	196	198	188	180	163	165	151	141	135	122	118	136	137	134	121	125	114	118	140	137	154	181	150
7	175	182	221	223	216	186	157	156	153	145	133	160	170	145	132	121	149	131	120	117	136	212	223	183	164
8	213	200	234	307	284	188	186	175	156	158	151	147	130	134	116	82	61	69	85	87	101	241	178	211	162
9	214	199	182	227	207	163	174	168	171	160	184	156	145	150	138	134	128	122	115	117	115	140	155	197	161
10	235	184	184	193	180	176	156	204	145	139	134	155	145	132	135	125	116	126	112	107	133	139	154	157	153
11	193	195	180	186	187	181	180	184	167	163	150	147	130	140	143	139	136	133	123	125	138	143	154	157	157
12 Q	165	172	171	178	190	196	196	187	176	164	149	137	127	132	135	138	153	152	145	141	141	139	154	148	158
13 Q	173	182	198	196	187	182	179	173	162	151	137	130	131	135	137	142	146	144	130	131	133	144	184	189	158
14	183	185	196	192	182	193	188	210	176	162	149	157	110	93	106	99	76	131	106	85	102	134	158	198	149
15	204	227	229	200	228	244	163	177	163	143	131	120	114	115	107	92	100	102	120	110	103	142	166	181	153
16 D	207	209	262	261	209	186	189	177	167	171	174	190	159	138	89	38	35	81	50	134	105	206	277	215	164
17 D	237	242	280	324	278	230	231	252	259	251	199	181	117	108	98	131	107	107	124	118	124	153	137	170	186
18 D	373	231	232	266	249	334	341	439	495	323	158	125	129	106	86	127	44	84	143	102	92	174	238	196	212
19	167	238	272	209	199	216	187	177	172	163	147	132	119	120	122	134	125	123	117	144	128	141	151	153	161
20 Q	164	174	190	198	200	199	193	185	175	152	141	128	117	108	111	125	128	134	129	135	129	151	167	163	154
21	164	217	305	274	203	227	258	218	164	146	135	129	130	129	135	122	93	109	116	124	127	144	186	190	168
22 Q	184	217	201	199	194	186	177	177	175	160	143	131	120	125	130	131	129	100	121	120	134	130	157	178	155
23	217	301	229	197	202	213	195	174	182	185	157	141	133	124	126	141	125	113	126	114	130	150	171	205	169
24	202	210	313	283	240	236	192	171	204	166	181	188	186	121	122	111	130	133	129	122	129	137	158	165	176
25	179	176	191	205	192	192	211	184	172	165	143	132	117	121	132	115	131	124	114	122	152	138	155	196	157
26	210	216	203	220	203	195	208	200	196	171	142	126	119	125	111	126	126	129	126	125	147	146	127	146	160
27	201	176	209	203	229	201	200	193	147	137	134	169	149	165	157	127	108	66	116	138	125	133	151	155	158
28 D	203	193	236	260	270	179	178	187	169	215	183	131	125	161	139	117	84	80	101	126	123	132	114	175	162
29	177	200	199	194	199	200	187	187	208	207	157	154	147	145	143	146	148	140	123	114	140	130	146	217	167
30	168	216	262	254	165	172	180	162	169	166	135	131	129	144	132	131	135	136	118	125	142	159	175	159	161
M	203	204	222	224	211	200	196	194	183	170	153	145	134	130	128	126	116	118	117	120	126	151	165	178	163
MQ	176	186	191	194	191	190	185	180	171	157	141	133	127	126	131	139	139	133	132	134	134	139	159	166	156
MD	247	215	250	275	255	230	247	265	250	223	176	162	133	128	113	115	80	96	113	121	117	159	183	190	181

Hourly Mean Values of East Component

July 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	1 0	12 0	13 0	4 ()5 (O6 C	7 0	18 (09	10 1	l1 '	12	13	14	15	16 '	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	168	178	192	190	184	191	179	170	169	160	135	131	133	133	138	138	146	146	144	147	139	139	155	176	158
2	180	178	177	178	175	175	172	188	162	147	147	142	132	122	121	130	135	114	132	115	130	136	136	143	149
3	213	238	200	176	182	183	180	171	162	156	149	143	133	127	136	142	126	131	56	130	125	133	132	197	155
4	203	212	228	197	203	169	148	160	165	177	189	151	155	125	127	135	133	128	127	128	145	148	162	171	162
5	225	260	228	214	206	190	175	174	171	151	138	134	141	136	130	123	133	114	103	105	128	136	148	173	160
6	178	186	178	179	178	186	190	182	173	171	152	138	130	121	133	140	144	145	142	138	149	155	140	166	158
7	168	166	166	179	184	172	195	193	162	145	155	138	140	146	157	148	151	150	147	144	146	140	147	154	158
8 Q	164	174	182	184	189	188	179	174	166	156	143	131	123	120	137	142	141	149	149	152	153	151	155	160	157
9 Q	161	160	164	167	166	174	175	181	180	168	154	139	133	144	155	154	152	151	149	136	142	139	137	151	155
10 Q	161	178	180	181	191	187	188	193	176	159	156	138	126	130	126	127	132	130	131	133	124	126	132	156	153
11 D	191	233	250	239	192	212	200	179	239	230	161	138	143	162	143	99	-29	9	67	84	58	103	133	164	150
12 D	303	443	369	216	345	260	248	245	199	186	176	163	168	162	140	131	144	126	137	142	124	133	230	205	208
13	294	265	225	200	208	198	207	190	167	143	134	137	134	138	141	133	167	132	113	116	129	158	185	184	171
14	237	207	231	226	225	204	195	193	169	156	151	140	123	124	129	138	133	132	140	122	134	141	139	140	164
15	116	284	288	295	259	248	213	184	172	170	202	189	123	130	137	148	149	148	140	125	125	198	211	181	185
16 D	214	338	306	228	219	153	177	251	236	307	307	319	221	57	49	139	104	94	98	116	90	95	154	173	185
17	211	178	279	220	196	192	194	179	166	167	148	140	136	128	129	135	126	134	157	126	112	118	209	246	168
18	225	198	236	247	211	210	200	194	178	172	161	152	144	141	136	142	140	124	140	130	116	144	141	159	168
19	324	325	241	204	213	208	198	204	183	170	149	144	129	128	107	135	125	93	109	105	121	131	169	206	172
20	214	273	273	202	193	207	193	187	176	165	162	143	123	111	133	117	137	138	137	134	154	169	202	175	172
21 Q	290	231	212	190	197	207	199	193	180	178	160	146	142	143	147	147	148	146	149	144	144	144	154	159	173
22 Q	173	189	197	187	183	186	185	199	190	167	151	133	122	124	135	139	137	135	154	136	148	149	157	160	160
23	158	174	180	195	187	198	185	188	171	160	143	135	130	131	132	133	124	136	133	133	134	173	258	229	163
24	180	181	179	181	178	180	180	174	165	158	149	134	125	128	138	136	141	139	146	143	131	149	200	172	158
25	173	178	196	198	203	190	190	154	157	161	145	139	129	117	128	135	139	138	138	144	145	155	158	169	158
26	180	190	182	184	207	205	192	193	175	155	131	124	121	126	98	117	93	99	-11	27	78	157	195	180	141
27	232	190	322	226	182	186	211	192	159	171	154	150	141	158	130	146	149	132	143	128	150	166	166	174	173
28	183	195	179	189	190	186	178	173	160	158	179	136	115	122	126	153	117	134	136	131	138	165	153	186	158
29 D	182	182	226	245	271	167	177	184	185	180	163	170	160	128	148	127	90	63	-45	155	144	135	229	208	161
30	238	213	212	226	208	198	203	200	195	178	174	154	167	148	140	150	153	125	124	162	153	168	166	164	176
31 D	145	228	204	190	232	220	177	176	163	232	197	133	147	171	151	134	143	132	118	110	57	129	197	168	165
M	203	220	222	204	205	195	190	188	176	173	162	149	138	132	132	136	130	125	119	127	128	145	169	176	164
MQ	190	186	187	182	185	188	185	188	178	166	153	137	129	132	140	142	142	142	146	140	142	142	147	157	159
MD	207	285	271	223	252	202	196	207	204	227	201	184	168	136	126	126	90	85	75	121	94	119	188	184	174

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

August												1000		Tabl											i i iiiic
Day	C)1 ()2 ()3 C)4 C)5 (06 ()7	08	09	10 1	11 1	12 -	13	14 '	15	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 D	130	309	310	273	192	211	176	155	170	172	158	198	165	145	175	158	143	134	142	135	125	197	207	216	183
2	379	272	297	214	199	197	184	180	172	163	149	137	140	140	134	145	138	136	150	139	164	187	184	187	183
3	184	179	203	213	214	200	199	176	170	165	162	148	143	156	150	151	153	135	125	118	136	158	161	192	166
4 Q	190	184	183	189	183	185	186	181	171	161	148	140	133	139	145	148	149	142	127	121	156	161	153	173	160
5 Q	185	182	185	195	199	202	202	191	185	166	162	148	134	133	135	139	139	138	141	136	131	124	137	218	163
6	254	495	307	288	288	209	264	184	176	163	159	147	132	113	138	138	151	151	150	151	146	139	148	168	194
7	174	183	190	193	202	195	194	181	172	162	146	131	127	117	139	135	108	109	93	12	149	151	189	210	153
8	191	237	233	267	273	282	195	198	182	165	155	147	131	136	137	133	113	100	138	128	144	162	152	180	174
9	205	179	194	190	188	202	193	183	195	156	150	142	134	127	149	147	148	152	165	135	129	122	181	189	165
10	310	309	361	230	210	196	198	190	180	165	156	142	136	140	151	153	155	154	164	157	154	148	151	161	186
11	164	176	190	200	194	195	193	178	174	154	144	127	124	129	144	152	156	148	137	144	140	137	168	206	161
12	203	199	243	306	205	195	197	204	161	160	151	142	130	125	104	136	123	129	124	127	154	191	182	186	170
13	193	176	200	256	202	186	193	192	180	162	151	142	136	146	143	136	138	139	142	139	134	121	149	186	164
14	215	213	174	200	196	205	211	166	156	154	150	141	135	140	146	148	147	151	150	151	132	133	151	173	164
15	195	201	186	198	199	199	190	186	166	151	142	130	124	123	123	123	146	138	155	147	147	156	183	186	162
16 Q	187	185	192	213	182	183	187	176	172	156	139	124	121	118	115	124	133	134	131	130	125	160	163	170	155
17	170	173	182	187	188	191	189	184	173	158	146	135	131	131	121	122	106	97	98	88	132	167	322	193	158
18 D	322	240	207	225	219	250	274	331	345	348	258	316	189	154	109	124	47	25	28	101	96	118	161	203	195
19	178	230	279	259	220	207	208	186	179	161	149	135	130	142	154	163	166	157	153	150	152	153	163	170	177
20	178	184	188	183	178	164	171	167	160	149	145	138	135	131	133	126	161	151	145	121	136	191	151	253	160
21 D	258	229	192	235	195	198	215	184	166	180	151	157	156	144	141	100	53	24	72	64	243	268	173	303	171
22 D	330	334	297	250	201	211	182	183	205	205	188	167	137	178	127	146	149	111	131	109	198	85	155	192	186
23 D	202	209	231	232	202	167	186	219	228	176	149	154	176	151	161	172	175	149	141	136	147	161	190	257	182
24	229	225	208	204	189	183	182	181	179	161	155	178	155	144	144	156	148	156	141	193	178	204	186	182	177
25	179	187	226	183	177	134	178	181	162	163	156	153	142	144	136	162	160	168	157	165	180	176	165	206	168
26	232	215	192	186	193	192	191	185	175	167	156	158	147	138	143	147	142	157	169	154	164	192	183	182	173
27 Q	172	170	173	188	183	177	175	174	158	153	149	140	129	141	148	155	152	154	161	172	167	164	177	213	164
28	303	304	360	282	255	180	163	164	164	157	133	137	131	142	134	143	144	155	153	150	145	149	172	203	184
29	179	177	180	180	177	168	165	167	160	146	134	131	122	133	144	126	95	101	130	108	222	172	158	166	152
30	196	217	248	286	201	193	193	180	172	157	144	141	138	140	140	151	163	155	144	141	152	173	173	168	174
31 Q	177	178	176	179	189	187	177	170	169	155	148	137	134	140	158	152	151	150	151	147	151	157	163	162	161
M	215	224	225	222	203	195	194	186	180	168	154	150	139	138	139	142	137	132	136	131	153	161	173	195	171
MQ	182	180	182	193	187	187	185	179	171	158	149	138	130	134	140	143	145	143	142	141	146	153	159	187	161
MD	248	264	247	243	202	207	206	214	223	216	181	198	165	154	143	140	113	89	103	109	162	166	177	234	184

Hourly Mean Values of East Component

September 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (13 (4 ()5 (06 0)7 (08 0	19 -	10 ′	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18 ′	19 2	20 :	21 2	22 2	23	Mean
1	164	168	181	184	190	192	179	185	180	174	160	146	135	133	138	140	145	124	84	184	166	177	189	182	162
2	204	223	210	194	187	184	181	176	167	155	144	136	125	123	120	131	143	145	149	155	160	161	162	217	165
3	238	243	209	211	197	170	173	176	174	167	141	145	126	122	130	142	146	128	151	143	139	185	197	153	167
4	229	196	227	197	254	192	189	190	174	152	146	136	139	123	137	138	140	128	165	188	168	223	170	198	175
5	165	212	192	230	204	192	180	175	167	154	151	145	151	139	150	188	157	148	152	162	163	156	168	174	170
6	176	178	168	189	192	189	191	174	158	148	141	141	145	149	155	161	175	175	158	171	155	159	170	176	166
7 Q	191	190	189	188	185	178	177	167	162	150	144	140	141	148	157	162	164	158	169	157	157	157	163	167	165
8	166	171	173	181	185	187	183	176	165	154	141	135	142	141	149	150	146	151	143	140	144	146	172	189	160
9	191	185	185	187	185	186	185	169	160	151	143	131	119	106	120	132	134	135	177	114	191	181	175	262	163
10	341	220	190	190	189	184	182	178	167	156	151	139	136	127	139	135	141	153	199	150	154	206	196	196	176
11	188	191	201	233	198	171	169	165	160	154	142	134	139	141	146	151	146	153	164	206	171	149	169	183	168
12	181	181	184	188	192	173	162	167	163	150	140	133	136	156	152	151	151	159	153	147	162	159	163	174	162
13	175	204	205	189	182	178	170	155	160	154	155	155	155	159	158	156	157	155	155	156	143	158	189	192	167
14 Q	181	205	194	185	185	183	178	171	163	152	151	152	145	146	150	154	158	159	156	170	161	171	174	158	167
15	177	176	176	173	175	175	174	172	168	159	154	151	149	149	147	150	148	147	144	153	167	142	160	250	164
16 D	193	281	292	229	163	145	141	127	171	174	154	141	144	146	217	143	75	62	5	117	138	149	193	212	159
17 D	210	219	275	268	227	176	142	132	144	181	188	203	199	222	184	114	112	108	172	149	134	179	204	428	190
18 D	253	260	324	231	182	225	172	156	175	189	170	210	144	195	135	131	172	144	121	127	182	216	190	211	188
19 D	195	240	211	202	215	182	178	198	212	194	163	183	174	151	163	133	182	158	79	172	154	223	207	227	183
20	201	232	274	176	207	164	145	190	203	182	187	160	166	144	174	156	172	147	165	158	179	201	186	176	181
21	211	183	178	180	177	175	174	174	167	165	164	148	147	131	136	135	140	173	185	146	162	174	184	189	167
22	173	184	163	193	177	184	161	148	144	162	144	142	145	124	157	159	172	159	147	170	177	166	165	165	162
23	165	168	172	185	182	191	188	174	167	160	156	142	142	137	140	163	163	212	157	153	157	181	173	168	166
24 D	219	348	307	214	244	168	179	173	146	153	155	143	147	145	129	176	162	92	138	63	175	249	183	205	180
25	157	359	319	234	226	187	144	145	159	165	170	176	147	156	163	156	172	152	132	162	160	211	187	177	184
26	181	187	178	182	173	171	169	163	161	166	161	151	152	146	150	174	164	156	170	156	163	170	184	139	165
27	200	212	191	182	181	180	175	176	169	162	157	149	149	153	159	165	166	166	161	164	166	177	176	179	172
28 Q	171	173	174	175	176	177	180	179	174	163	156	150	143	147	145	153	182	160	163	177	173	171	177	179	167
29 Q	168	176	177	176	167	172	177	179	174	165	154	144	143	145	150	147	153	162	157	156	163	212	181	168	165
30 Q	167	171	175	176	177	175	176	174	166	157	148	141	131	134	141	125	157	147	158	162	163	167	182	212	162
M	194	211	210	197	192	180	172	169	167	162	154	150	145	145	150	149	153	147	148	154	162	179	180	197	170
MQ	176	183	182	180	178	177	177	174	168	158	150	146	141	144	149	148	163	157	161	164	163	176	175	177	165
MD	214	270	282	229	206	179	162	157	169	178	166	176	161	172	166	139	141	113	103	126	157	203	195	257	180

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200.	,										000	111	Tabl	ııaı v	aruc	•						OI	nversa	ii iiiiie
Day	C	11 0)2 C	13 0	4 ()5 (06 0)7 C	18 C	19 '	10 1	1 1	2 1	13 ′	14 1	15 '	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	219	207	205	188	179	178	174	170	165	167	159	153	147	143	146	153	157	157	150	141	205	275	182	185	175
2	222	208	199	199	188	174	177	178	175	169	162	152	147	150	156	156	151	123	139	148	99	193	191	220	170
3	250	251	275	224	208	160	170	179	172	169	165	153	140	138	141	147	150	143	180	162	165	166	186	169	178
4 Q	172	180	178	178	179	183	173	167	160	164	162	151	152	157	155	159	161	162	162	164	167	169	171	172	167
5	172	174	175	174	174	174	177	177	175	168	162	155	152	152	154	155	157	152	149	148	137	152	164	245	166
6	203	182	180	177	177	174	176	174	174	166	160	153	147	134	149	145	147	147	153	165	195	181	202	221	170
7	251	224	192	180	175	172	175	174	167	163	147	150	149	136	146	153	164	212	193	172	187	178	185	173	176
8	180	177	174	171	177	174	176	177	174	165	159	154	149	149	155	160	161	161	159	161	164	195	175	198	169
9	251	274	195	175	183	184	183	178	172	163	158	150	143	151	161	160	166	163	164	163	166	167	165	168	175
10 Q	169	170	171	173	175	177	179	179	174	169	160	152	152	154	159	160	161	165	164	162	162	156	187	182	167
11 Q	183	175	175	176	176	178	180	177	172	165	159	152	150	150	157	160	162	162	163	161	163	169	175	177	167
12 Q	181	175	174	174	173	173	173	173	170	164	157	147	138	142	150	154	150	155	161	159	163	179	176	204	165
13	223	231	207	183	190	178	175	173	171	159	152	149	143	134	127	129	124	150	157	150	127	189	204	220	169
14 D	207	189	186	181	186	188	113	157	194	150	162	161	158	154	159	137	119	144	178	211	143	364	226	235	179
15	237	225	207	191	196	211	194	179	217	197	207	179	165	186	154	188	231	165	183	187	237	222	248	237	202
16	253	265	177	225	185	185	183	190	182	192	179	176	158	161	205	176	162	148	156	162	181	175	195	144	184
17	237	224	238	216	225	200	133	161	202	173	161	173	182	138	157	158	173	175	168	151	196	180	127	139	179
18	196	233	191	192	199	148	151	160	161	157	153	149	144	156	157	155	148	171	127	154	169	186	253	246	173
19	178	257	238	187	163	133	162	170	170	164	155	157	159	140	168	182	158	90	191	157	132	172	279	359	180
20	234	221	184	179	180	175	173	176	197	185	154	155	158	152	127	112	131	138	162	257	238	210	164	199	178
21 D	210	283	242	219	178	178	155	140	150	158	159	170	171	182	168	162	180	63	156	302	165	200	212	281	187
22	233	225	175	261	206	169	167	164	158	178	182	160	153	158	157	147	214	143	162	178	177	183	184	181	180
23 Q	179	175	174	174	176	174	171	174	177	175	172	166	163	161	163	165	164	166	167	170	173	175	177	176	171
24	175	175	175	174	173	174	171	175	176	175	177	170	171	149	144	198	233	116	75	102	125	130	128	176	160
25	187	185	223	197	187	184	178	176	174	168	162	157	150	133	93	150	145	147	161	171	169	204	164	176	168
26	175	178	180	177	181	178	179	176	171	157	155	151	153	161	165	167	163	162	156	155	179	211	176	239	173
27	252	202	205	212	202	200	224	190	182	165	159	151	151	155	161	159	153	152	163	173	172	173	165	179	179
28	173	178	188	209	173	204	209	192	162	146	160	128	145	160	164	162	137	89	118	146	146	151	170	204	163
29 D	246	302	258	222	206	213	248	814	446	280	262	132	192	135	174	239	99	-176	88	-22	252	-21	-33	571	214
30 D	299	355	369	444	293	241	216	200	189	197	206	194	181	192	135	162	152	193	76	22	660	75	325	173	231
31 D	323	315	327	229	191	204	233	192	190	185	185	140	132	127	121	129	150	161	161	156	154	105	180	255	189
M	215	220	208	202	189	182	179	196	185	173	168	156	155	151	152	159	159	139	153	158	186	176	184	216	177
MQ	177	175	175	175	175	177	175	174	171	167	162	154	151	153	157	160	160	162	163	163	166	170	177	182	167
MD	257	289	276	259	211	205	193	300	234	194	195	159	167	158	151	166	140	77	132	134	275	144	182	303	200

Hourly Mean Values of East Component

November 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 (02 0	13 0	14 0	5 ()6 C	7 C	8 (19 1	10 1	1 1	12	13	14 '	15 '	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	272	229	246	240	233	203	192	185	173	159	163	154	146	152	170	184	175	161	156	249	209	171	235	233	195
2	272	194	187	205	204	182	170	172	180	166	159	151	147	136	124	138	152	131	103	228	161	160	163	217	171
3	211	262	197	183	171	171	181	176	174	165	165	160	159	160	164	164	164	164	163	182	167	167	181	207	177
4	224	176	184	171	187	179	197	209	188	295	241	157	147	155	160	162	170	166	159	170	198	181	174	178	184
5 Q	171	169	168	173	176	175	177	177	175	171	169	167	168	169	168	167	163	158	169	163	171	143	174	203	170
6	158	195	181	195	192	189	183	182	178	173	169	165	162	165	176	160	169	156	164	168	117	274	249	213	181
7	226	220	174	197	177	178	181	176	169	164	163	158	154	149	153	154	161	167	174	165	164	165	169	168	172
8 Q	174	178	172	175	172	170	171	170	168	166	160	156	155	159	148	185	163	155	150	178	200	186	191	188	170
9	178	178	205	181	170	162	167	166	168	156	144	150	164	232	174	137	153	171	203	152	157	215	138	195	171
10	219	206	228	183	170	166	149	154	167	175	173	163	154	150	164	176	147	156	188	166	132	193	160	248	174
11 D	372	323	219	237	220	158	137	162	191	193	170	203	193	179	157	182	149	113	147	148	209	178	206	218	194
12	204	267	176	187	187	169	150	155	157	180	186	163	154	168	177	179	348	162	128	160	191	182	180	181	183
13 D	226	245	179	178	181	172	165	168	179	184	165	132	233	135	160	195	106	205	36	180	156	189	76	254	171
14	327	237	196	236	208	175	173	153	154	162	167	184	167	162	190	154	165	194	234	138	224	223	223	229	195
15 D	225	206	196	201	194	178	147	153	175	172	162	176	178	166	219	148	160	168	118	139	169	232	198	213	179
16 D	237	242	247	233	206	173	165	183	185	170	163	159	171	159	148	309	170	132	217	160	168	211	287	218	196
17	218	205	251	211	174	161	90	155	153	175	182	180	166	155	246	149	162	179	203	194	166	188	291	260	188
18	271	215	192	201	189	169	172	174	177	177	177	161	151	160	176	175	153	119	186	174	174	175	197	244	182
19	192	178	176	181	179	176	169	166	168	172	168	185	166	149	168	171	203	180	210	173	171	171	175	176	176
20 D	175	171	172	184	164	142	156	188	243	247	228	134	60	214	161	-17	-202	354	199	80	237	199	357	402	177
21	273	266	198	212	231	224	207	194	212	213	195	188	181	179	183	169	160	146	173	139	154	211	194	181	195
22	172	298	280	200	197	190	186	186	185	180	171	164	169	165	157	182	102	90	83	158	186	168	211	261	181
23	214	194	255	236	193	235	206	194	184	178	177	167	160	148	170	154	165	166	164	161	299	217	182	184	192
24	178	165	192	181	181	183	184	178	176	168	167	164	160	153	162	171	149	162	197	147	162	154	166	170	170
25	185	202	205	182	202	173	166	169	168	168	166	159	163	163	150	148	227	160	175	183	183	190	201	262	181
26	235	204	162	179	190	186	180	177	179	178	174	171	160	161	165	155	170	172	170	193	198	182	147	181	178
27 Q	187	182	183	178	177	173	176	176	175	172	165	162	161	162	164	168	168	168	170	172	192	184	175	175	174
28 Q	177	180	180	173	177	176	176	175	174	170	165	158	157	163	151	168	164	164	169	173	176	177	176	177	171
29 Q	182	190	189	187	172	174	177	177	179	175	169	162	153	157	165	165	168	168	166	166	173	186	200	182	174
30	178	184	188	191	184	178	171	171	169	166	161	156	152	158	154	182	118	55	95	150	150	188	179	223	163
M	218	212	199	196	189	178	171	174	177	180	173	164	160	163	167	164	154	161	162	167	180	189	195	215	180
MQ	178	180	178	177	175	174	175	175	174	171	166	161	159	162	159	171	165	163	165	170	182	175	183	185	172
MD	247	237	203	207	193	165	154	171	195	193	178	161	167	171	169	163	77	195	144	141	188	202	225	261	183

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2003 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	20	,05										1000		Tabl	41U1 V	aruc							O1	ii v Ci bu	ii i iiiic
Day	0)1 ()2 (0 80	4 ()5 (06 0)7 (08	09	10 1	11 1	2 1	13 ′	14 ′	15	16 1	17 1	8 1	9 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	197	206	190	164	198	197	186	180	178	180	170	162	157	164	168	159	170	168	168	175	179	179	169	235	179
2	212	183	187	184	187	184	170	170	170	164	167	166	164	159	163	163	165	167	170	171	168	175	176	176	173
3 Q	175	182	178	179	181	181	177	178	176	172	172	170	169	171	169	163	175	151	160	168	164	177	191	201	174
4	183	177	172	176	180	179	179	174	174	174	169	162	160	159	162	162	164	161	165	163	185	178	166	196	172
5 D	193	195	157	192	202	179	143	130	186	181	171	174	157	148	268	181	121	128	138	201	152	234	167	408	184
6	255	286	261	244	199	176	171	172	185	181	171	182	139	134	160	187	166	176	153	184	185	230	219	200	192
7	230	205	176	180	166	173	169	171	175	175	167	163	162	167	174	193	163	144	81	149	178	168	258	218	175
8 D	214	207	187	187	186	151	149	162	179	174	172	157	169	160	164	169	164	183	165	306	165	211	229	237	185
9 D	234	184	215	181	149	131	152	151	152	186	162	165	166	207	256	194	161	177	264	158	228	328	233	187	193
10 D	209	264	195	174	165	154	151	146	151	176	178	179	165	170	194	187	249	206	173	182	189	145	226	152	182
11 D	209	182	204	189	200	143	126	158	164	182	172	157	186	171	210	160	198	175	171	222	208	154	255	211	184
12	264	200	177	166	171	156	154	148	137	171	172	169	171	166	171	187	183	153	158	164	151	128	234	254	175
13	255	223	219	178	178	143	158	157	163	166	182	163	165	154	167	229	214	224	174	194	165	139	137	251	183
14	219	188	180	183	173	166	171	165	172	162	169	167	154	171	167	175	341	324	184	176	188	180	184	142	188
15	225	244	227	215	165	154	161	163	171	187	170	164	160	178	212	172	193	200	196	176	219	176	173	184	187
16	179	179	176	176	167	170	172	170	174	173	170	171	172	163	164	165	188	184	176	176	180	190	181	183	175
17	179	176	185	182	172	168	173	176	177	178	173	170	168	167	164	168	170	189	183	175	173	176	178	174	175
18 Q	176	163	177	176	178	174	170	173	175	173	172	171	171	171	170	170	170	168	173	175	173	176	176	174	173
19 Q	174	173	172	173	172	174	175	175	175	171	166	167	166	169	170	171	170	171	173	173	175	174	172	171	172
20	173	171	170	172	168	167	168	168	168	168	174	163	158	135	122	135	170	112	131	152	148	158	170	193	157
21	193	272	281	238	179	181	173	175	176	164	163	171	160	159	143	164	178	160	168	164	134	168	189	193	181
22	215	204	211	192	192	177	157	167	175	179	166	169	169	156	157	159	144	198	156	176	193	175	197	203	179
23	194	185	182	184	174	172	175	177	178	177	175	177	170	165	151	166	175	154	176	162	183	188	172	175	174
24	175	168	179	174	177	177	174	177	177	174	173	169	165	170	169	162	165	189	164	173	176	197	198	183	175
25 Q	182	173	171	170	171	173	175	176	178	174	169	167	171	164	168	171	157	170	175	175	176	176	174	178	172
26	177	213	203	187	191	181	182	176	176	171	162	165	167	165	166	167	165	169	170	177	174	174	174	186	177
27	187	180	181	206	204	191	183	178	176	168	158	165	160	164	160	156	161	165	171	177	168	201	144	227	176
28	172	170	173	183	192	176	176	174	171	165	172	170	158	161	167	164	166	150	190	130	201	182	170	171	171
29 Q	176	179	176	175	176	176	176	175	174	170	167	171	171	170	159	152	197	156	172	177	181	181	180	185	174
30	186	184	182	186	184	180	177	178	180	173	172	169	169	164	169	168	166	164	151	143	146	160	150	195	171
31	196	181	191	196	186	172	176	173	171	173	170	159	161	164	162	163	246	221	176	182	156	373	248	207	192
M	200	197	191	186	180	170	168	168	172	174	170	168	165	164	173	170	180	176	168	177	176	189	190	202	178
MQ	177	174	175	175	175	176	175	175	175	172	169	169	170	169	167	166	174	163	171	174	174	177	179	182	173
MD	212	206	192	185	180	152	144	150	167	180	171	166	169	171	218	178	179	174	182	214	188	214	222	239	186

Hourly Mean Values of North Component

January 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	1 0	2 0	13 (4 ()5 C	06 0	7 (08 (09 -	10 ′	11	12	13	14	15 <i>ʻ</i>	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	448	448	448	437	444	452	453	437	435	438	436	436	453	443	455	448	452	447	444	447	452	383	292	211	427
2	397	436	442	446	448	453	453	452	447	442	440	440	443	450	450	452	456	469	487	460	447	443	420	397	445
3	281	411	447	448	451	451	456	457	456	449	449	448	459	465	493	578	611	594	562	509	371	377	374	416	459
4 5	240	241	285	436	429	443	456	464	453	450	450	454	456	460	478	470	456	469	519	507	462	468	378	314	427
5	423	428	443	444	447	449	454	454	448	448	447	446	450	457	468	462	476	504	523	495	456	354	423	460	452
6 Q	453	451	451	450	452	453	452	451	448	443	441	443	448	451	452	454	455	457	460	475	466	420	256	362	439
7 Q	412	435	458	452	450	450	451	456	453	445	445	451	453	452	456	468	498	564	557	535	502	453	455	442	466
8 Q	450	456	448	449	454	452	447	447	443	449	444	444	448	451	451	453	455	459	462	469	474	464	455	450	453
9 Q	448	445	445	446	447	447	450	451	449	444	442	442	446	449	453	456	458	465	499	541	504	497	479	476	462
10	459	453	434	447	460	455	455	453	449	448	450	453	462	465	478	498	515	580	579	566	512	465	438	325	471
11	371	393	434	438	446	458	455	448	444	441	440	440	444	449	451	457	461	491	513	519	487	421	377	449	447
12	438	457	459	456	436	434	419	431	467	453	441	449	455	453	453	447	456	501	539	507	499	492	502	435	462
13	393	344	393	449	433	444	447	446	443	441	455	456	450	450	451	457	466	467	460	456	459	459	463	432	442
14	303	390	399	425	419	442	454	463	456	454	445	444	444	448	447	452	459	453	455	463	460	468	448	467	440
15	450	401	410	438	443	449	445	446	456	446	443	456	461	456	452	463	484	471	464	463	468	440	431	419	448
16 Q	459	461	447	443	450	452	449	448	449	447	443	442	435	440	450	448	447	453	471	495	432	452	396	391	446
17	422	424	432	445	448	452	455	455	453	448	435	452	454	455	465	447	450	459	475	454	441	433	418	397	445
18	433	439	440	447	452	458	452	454	457	452	437	447	468	512	483	458	571	559	510	482	387	334	302	273	446
19	229	379	457	457	454	451	435	416	431	433	447	474	474	470	548	645	549	489	345	436	327	370	436	425	441
20	397	239	-38	204	405	486	477	460	456	443	445	437	440	452	475	469	480	461	443	370	385	363	262	236	385
21	332	193	396	439	402	424	464	453	447	471	476	470	475	472	474	466	449	462	450	456	452	446	210	152	418
22 D	214	284	327	402	402	442	478	475	447 459	445	443	440	475 461	471	460	455	494	513	458 543	469	395	446 318	310 290	42	406
23 D		139		275	423			460			446			464			493		484	489	487			307	
24	218		2			459	457		458	451		451	451		525	477		518				473	457		413
25 D	244	135 325	312	450	458 404	456	453	453	444	441	438	443	457	453	467 571	565 527	542	505 531	469	504	302 447	225 431	166	95	395 434
25 0	340	323	334	365	404	434	349	358	436	538	477	481	498	482	5/1	527	552	531	522	493	447	431	319	214	434
26 D	-75	352	420	441	412	442	446	435	447	464	468	467	484	481	484	474	540	509	474	430	372	285	202	195	402
27	390	435	445	448	448	452	450	448	443	440	439	439	440	447	448	451	455	477	469	464	466	362	394	394	439
28	355	157	339	359	362	431	448	459	475	464	464	460	446	454	460	456	455	452	459	475	448	291	419	452	418
29	430	426	438	444	448	451	451	454	452	455	453	441	453	458	496	497	592	547	587	378	108	190	234	179	419
30 D	123	65	160	392	433	417	410	473	465	457	465	471	528	589	546	583	523	683	575	526	447	430	411	392	440
31	195	243	417	365	380	417	467	442	449	425	483	476	499	485	565	626	630	606	560	533	507	487	471	470	467
М	344	351	378	421	436	447	448	448	451	451	449	451	459	464	478	486	496	504	496	480	433	403	377	344	437
MQ	444	449	450	448	451	451	450	451	448	446	443	444	446	449	452	456	463	480	490	503	476	457	408	424	453
MD	164	233	249	375	429	439	428	440	453	471	460	462	484	497	517	503	521	551	520	481	430	387	336	230	419
IVID	104	200	270	3/3	720	700	720	 0		7/ 1	700	702	704	701	517	303	JEI	301	320	701	700	301	330	250	710

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	1y 200	13										11000	JIII	+ Tar	Julai	v aru	28						Oil	iiveisa	1 11me
Day	0)1 ()2 ()3 C)4 ()5	06 ()7 C	08 (09	10 1	11 1	12 -	13 ′	14 '	15 1	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	469	477	408	417	437	437	437	438	437	440	441	443	444	457	465	476	518	469	457	490	303	249	465	220	429
2 D	186	71	140	388	356	383	381	420	438	415	444	520	542	603	474	362	574	462	241	54	240	231	266	20	342
3 D	86	67	156	260	375	484	460	455	462	464	467	461	505	533	494	476	471	557	364	511	461	374	246	328	397
4 D	310	301	284	217	367	414	478	417	395	465	480	442	462	463	456	455	450	466	387	457	192	176	242	312	379
5 6 7 8 9 10	365 423 206 377 254 184	280 458 148 309 207 169	390 451 376 352 300 337	423 450 427 311 396 306	445 451 461 394 460 386	376 451 457 440 455 369	448 446 454 455 451 375	474 433 447 447 436 423	439 438 411 456 461	443 442 426 446 437 440	447 437 430 436 439 467	466 445 434 444 441 470	473 441 470 442 456 467	486 479 472 482 464 463	521 530 491 549 516 481	521 566 501 465 524 486	523 631 495 473 538 487	489 678 548 510 469 522	468 653 526 554 539 515	502 530 309 516 526 486	480 419 372 438 442 472	451 439 486 383 263 468	415 433 442 356 331 377	301 397 190 403 246	450 476 426 424 425 411
11 Q	252	279	262	348	360	427	424	419	445	447	436	443	449	455	452	464	500	538	535	455	441	440	444	441	423
12	441	438	431	391	407	437	455	452	446	446	439	434	426	432	449	494	593	532	506	451	389	139	174	260	419
13 Q	388	412	469	457	451	450	451	451	449	443	446	433	438	447	452	449	448	448	449	448	447	400	170	83	416
14	169	271	396	451	405	435	458	457	459	459	450	459	430	468	487	531	476	569	519	462	431	428	419	174	428
15 D	28	311	415	379	394	442	453	449	456	450	451	484	472	601	564	609	668	496	467	484	420	400	342	327	440
16	341	357	441	443	440	442	437	447	444	441	440	457	471	540	513	474	477	473	467	438	399	388	284	113	424
17	373	447	448	452	452	449	447	457	444	445	429	435	451	463	494	461	468	508	460	460	419	420	382	389	444
18	422	446	441	419	416	453	470	456	458	448	448	450	457	462	491	498	505	509	517	483	484	406	55	208	433
19	336	407	435	450	452	451	447	452	449	442	445	453	450	459	472	488	491	482	502	513	467	309	223	301	432
20	402	408	433	455	458	441	450	442	447	447	425	448	457	498	463	471	473	509	457	386	500	376	266	374	437
21	430	439	409	300	363	442	457	454	445	436	436	433	436	442	455	533	580	472	468	476	398	345	404	420	436
22	428	436	380	434	457	463	456	451	447	433	434	447	438	461	486	516	457	446	448	450	467	457	394	375	444
23 Q	337	413	437	417	435	448	457	460	447	445	442	441	457	485	463	462	470	470	436	444	451	412	404	310	435
24 Q	356	431	444	452	455	454	452	450	446	442	448	439	448	439	452	470	454	448	450	450	450	366	329	294	430
25 Q	391	433	448	458	456	456	456	450	444	440	430	427	448	436	450	459	459	456	464	455	446	447	449	442	446
26	449	446	451	454	456	456	449	432	426	419	450	515	479	466	467	459	481	482	502	497	500	458	355	143	445
27 D	86	114	-1	429	441	484	462	456	440	457	441	500	540	688	611	656	580	624	619	425	314	254	8	97	405
28	198	437	455	449	450	450	450	450	428	409	443	456	519	527	495	564	566	579	521	344	456	475	407	95	443
M	310	336	371	401	424	441	447	445	443	442	444	454	463	488	489	496	511	508	482	446	418	373	324	275	426
MQ	345	394	412	426	431	447	448	446	446	443	440	437	448	452	454	461	466	472	467	450	447	413	359	314	430
MD	139	173	199	334	387	442	447	439	438	450	457	481	504	578	520	512	549	521	416	386	325	287	221	217	393

Hourly Mean Values of North Component

March 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (33 (4 (05 (06 0)7	08 ()9	10	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20	21	22	23	Mean
1	-8	238	462	469	458	459	448	445	443	438	437	450		466	482	481	473	453	490	476	337	288	390	449	414
2	427	426	370	368	442	450	450	455	450	440	462	484	519	534	490	497	471	481	536	305	327	332	139	135	416
3	28	314	447	455	461	459	456	453	441	420	443	446	479	451	468	544	622	477	342	555	494	408	201	57	413
4 D 5	188	283	216	120	339	385	399	381	461	514	502	514		470	497	632	542	492	512	401	391	276	224	236	394
5	192	244	454	404	391	445	468	454	431	435	451	452	495	501	468	570	591	543	577	456	354	260	285	81	417
6	196	174	131	196	292	418	431	424	416	452	466	488		658	759	764	615	490	538	463	278	337	277	256	420
7	389	200	104	306	441	434	447	463	460	432	427	435	458	456	472	461	448	454	448	476	418	458	325	206	401
8 Q	438	450	451	445	449	446	444	441	436	434	429	448	455	470	456	475	587	580	548	505	480	367	287	172	446
9	313	384	346	381	384	377	398	430	433	436	422	434	428	449	469	471	477	507	531	459	457	367	193	386	414
10	457	455	435	399	369	442	453	426	438	446	458	448	577	617	596	637	670	567	551	498	349	108	264	287	456
11	211	318	393	455	440	416	417	422	444	444	435	422	436	455	490	483	476	530	481	470	448	443	436	429	433
12 Q	358	341	427	449	452	447	451	444	436	432	436	429	448	441	441	449	451	457	460	468	459	213	216	334	414
13	234	85	296	410	428	407	443	458	446	441	432	455	503	534	482	454	443	450	466	467	463	440	442	442	422
14	434	436	433	434	435	452	454	444	434	423	458	461	577	651	512	457	460	465	435	227	290	262	200	426	427
15	93	-48	138	388	441	473	450	429	418	450	451	505	501	524	480	496	600	499	439	382	383	119	243	154	375
16	325	407	398	418	444	455	452	447	437	431	435	498	541	609	655	626	498	519	394	212	66	140	166	298	411
17 D	308	387	449	369	357	332	373	504	493	453	489	461	491	606	763	722	567	479	442	446	320	-102	-155	182	406
18	204	101	253	464	357	418	434	425	424	464	528	480	472	568	587	479	478	470	471	446	379	221	202	197	397
19	322	160	229	377	409	456	442	460	452	439	436	445	445	477	449	462	481	507	473	457	437	334	390	455	416
20	455	452	456	456	458	462	450	437	438	429	455	571	578	628	710	672	647	738	490	328	368	96	74	132	458
21	83	141	397	463	434	368	421	444	439	481	552	503	486	506	454	442	448	470	512	433	430	248	-53	40	381
22	151	389	458	444	389	352	431	460	442	456	441	456	476	473	456	443	453	450	462	461	437	67	248	368	403
23	363	183	342	432	453	443	430	426	439	459	522	433	428	481	474	462	466	541	492	372	426	388	104	82	402
24 Q	355	439	450	431	436	448	443	442	449	438	437	436	440	438	442	444	456	465	458	454	455	444	449	451	442
25 Q	451	450	449	448	451	448	442	438	433	426	424	430	432	437	454	453	462	464	461	464	453	453	458	457	447
26 Q	462	461	457	452	444	443	450	440	436	432	435	449	454	467	469	461	459	462	476	511	485	425	414	409	452
27	201	91	422	474	453	441	393	327	438	494	453	502		598	620	663	631	674	511	412	267	128	-22	-26	408
28	139	283	265	249	363	451	423	397	428	425	433	431	437	466	484	507	630	560	558	393	320	154	94	166	377
29 D	303	81	64	101	104	353	417	450	460	449	443	445	471	601	744	715	701	530	304	342	374	221	-19	184	368
30 D	-228	146	421	462	367	437	444	439	430	436	451	477	460	568	655	691	690	376	496	433	184	10	224	212	387
31 D	375	522	432	438	467	464	451	438	424	456	471	543	601	676	565	638	610	284	433	373	240	213	328	185	443
М	265	290	356	392	407	428	436	437	440	445	455	466	490	525	534	540	536	498	477	424	373	262	227	253	415
MQ	413	428	447	445	446	447	446	441	438	433	432	438	446	451	453	457	483	486	481	480	466	381	365	365	440
MD	189	284	316	298	327	394	417	442	454	462	471	488	502	584	645	680	622	432	438	399	302	124	121	200	400

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	003											11000) 11 1	Tat	ouiai	v aruv	CS .						OI	nversa	ii i iiiie
Day	C	11 ()2 (33 ()4 ()5 (06 0)7 C	18 (09 <i>'</i>	10 1	11 1	2 1	13 ′	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	-23	103	82	69	447	474	472	456	454	441	438	451	474	463	484	516	557	495	481	244	318	412	381	265	373
2	292	364	421	449	386	346	390	398	396	417	457	560	642	527	576	544	560	508	365	402	373	213	252	176	417
3 4 D	227 176	359 157	466 254	457 420	460 455	448 449	441 433	433 413	414 430	406 468	419 438	419 515	426 684	451 744	530 730	491 736	498 598	532 527	482 452	444 474	422 213	234 -119	157 108	140 10	406 407
5 D	195	258	250	347	255	354	451	439	422	425	446	464	580	583	592	557	679	583	471	275	244	374	380	362	416
6 Q	354	364	413	419	439	456	461	446	434	415	417	415	424	436	450	475	523	518	472	452	445	425	410	374	435
7 Q	337	416	439	444	448	451	448	441	432	428	429	432	487	512	531	521	518	503	474	454	438	440	447	455	455
8	456	466	465	446	418	419	418	375	368	398	408	457	524	635	764	669	552	606	548	489	438	444	427	392	483
9	190	77	232	340	332	423	391	396	436	423	443	462	580	771	576	460	565	558	480	479	453	433	388	427	430
10	424	422	409	273	331	387	422	433	433	430	440	439	480	498	505	563	636	559	521	381	48	258	394	448	422
11	424	417	411	387	395	459	451	441	427	421	433	464	437	449	464	530	530	513	502	260	229	383	226	-68	399
12 Q	271	375	436	433	450	447	443	436	433	427	423	428	452	485	537	510	497	497	466	449	446	446	448	451	445
13 Q	448	444	342	322	423	452	446	431	421	425	402	443	496	449	440	444	458	456	454	461	462	457	455	457	437
14	450	454	456	455	430	445	454	444	428	418	411	451	534	696	773	691	501	479	442	411	439	420	379	50	463
15	314	385	253	366	418	424	441	423	419	413	472	461	439	513	494	455	460	462	463	500	478	356	340	250	417
16 D	141	168	387	457	448	446	441	419	431	434	476	429	483	489	542	654	564	519	503	333	-33	282	411	370	408
17	419	397	324	320	256	360	498	464	438	471	537	506	478	452	572	643	583	551	457	278	470	430	392	399	446
18	392	429	448	445	389	244	422	451	441	421	436	493	511	510	555	594	548	518	473	471	392	191	264	159	425
19 Q	264	440	448	452	449	439	443	438	429	418	419	438	447	468	467	465	472	476	491	470	421	358	362	174	423
20	-49	173	196	351	382	357	416	464	453	427	417	419	430	445	465	493	537	571	536	511	467	436	309	-153	377
21	-171	-56	74	216	400	465	351	400	450	454	481	542	485	465	482	540	522	529	465	476	264	71	105	75	337
22	84	254	244	219	300	396	442	463	464	470	476	593	585	587	473	492	543	447	489	457	332	406	265	274	406
23	410	417	439	461	436	371	321	320	388	456	441	510	512	561	513	615	517	478	479	239	314	404	346	239	424
24 25 D	179	303	445	459	453	427	372	359	391	425	482	495	519	588	723	707	618	591	506	394	280	46	139	127	418
25 D	146	254	290	98	89	268	455	489	456	511	516	560	546	444	495	477	547	543	509	464	299	-46	-21	-190	342
26	-8	267	441	411	470	451	432	424	425	442	438	454	488	566	566	566	573	526	473	494	282	321	322	211	418
27	205	323	450	432	373	376	422	445	434	433	468	505	502	438	433	586	558	522	524	254	284	362	294	268	412
28	246	68	65	223	297	356	389	390	402	432	532	502	493	506	471	463	469	448	450	462	470	475	461	456	397
29	450	416	450	452	438	418	433	426	412	405	416	439	501	574	766	791	832	650	537	242	282	314	195	66	454
30 D	57	33	41	327	453	463	428	427	422	456	488	523	526	564	647	698	645	565	171	439	375	207	19	-91	370
М	243	298	336	365	391	409	428	426	426	434	450	476	506	529	554	565	555	524	471	405	345	314	302	219	415
MQ	335	408	416	414	442	449	448	438	430	423	418	431	461	470	485	483	493	490	471	457	443	425	424	382	439
MD	143	174	244	330	340	396	442	438	432	459	473	498	564	565	601	625	607	547	421	397	219	140	179	92	389

Hourly Mean Values of North Component

May 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (13 0)4 C)5 (06 ()7 (08 ()9 ·	10 ′	l1 '	12	13	14	15 ʻ	16 1	17 1	18 <i>°</i>	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 D	-204	-52	345	389	309	257	344	424	475	538	582	539	504	707	672	600	563	516	280	492	406	356	313	363	405
2 3 Q	344 407	240 405	154	223	412 409	453	445	434	435	425	471	441	521	517	529	575	497	486	503	485	376	174	264	330	406
4 Q	407 342	405 391	418 421	375 440	409	439 435	444 431	436 426	436 418	444 414	440 430	470 436	498 449	502 450	450 448	452 451	479 454	475 483	477 470	488 470	486 475	352 473	334 471	337 459	435 441
5	461	463	461	475	470	458	451	438	428	422	422	445	445	449	472	586	697	547	531	518	467	386	354	462	471
6	451	376	449	457	468	461	451	445	434	431	432	481	575	683	722	732	681	647	487	300	336	270	-147	-131	437
7 D	-3	199	45	210	311	357	386	434	465	420	550	639	705	669	770	672	630	529	480	264	93	295	393	360	411
8 D 9	78	3 -4	418	435	314	208	331	418 430	451	488	499	531	658	506 552	641	577 525	553	583	378	441	365	6	-106	230 86	375
10	160 223	-494	403 -677	449 -193	364 8	331 197	405 157	224	442 372	421 464	548 462	662 448	811 453	452	438 451	483	501 520	447 513	466 451	462 444	341 440	128 405	8 285	387	391 270
	220	-101	-011	-130	U	101	101	227	312	707	702	0		702	701	700	320	313	-101		770	400	200	301	210
11	33	-190	57	428	470	452	426	377	388	420	445	530	480	582	560	647	562	577	492	409	335	396	194	239	388
12	293	404	347	355	412	429	427	416	424	428	481	490	651	637	621	513	458	536	577	480	61	247	150	181	417
13 14	58	205	430	474	430	427	410	423	447	479	497	491	464	702	616	578	576	593	422	349	441	217	103	198	418
15	324 207	92 307	161 404	382 406	371 342	374 372	437 341	416 438	454 452	432 438	441 434	426 495	487 566	577 660	692 569	634 601	581 566	499 536	388 469	405 400	83 380	138 385	166 265	160 159	380 425
10	201	307	404	400	342	3/2	341	400	402	430	434	490	300	000	309	601	300	330	409	400	300	300	200	159	425
16 Q	277	276	322	451	464	446	437	426	422	421	421	447	446	458	470	465	468	479	496	498	374	99	94	154	388
17 Q	246	419	468	460	430	408	405	413	429	428	436	449	448	460	455	480	493	493	495	476	420	421	445	446	438
18 Q	443	444	437	446	434	435	437	434	423	410	414	422	435	442	449	460	480	530	579	475	381	448	387	277	438
19 20	219	229	303	428	442	440	435	437	427	425	437	446	433	476	585	576	583	580	592	516	473	302	237	159	424
20	249	345	415	464	443	448	444	424	403	412	411	488	477	573	538	455	457	448	461	459	459	406	394	237	430
21	192	210	287	284	427	443	431	440	426	423	437	444	506	547	632	633	705	591	389	405	276	316	98	261	408
22	26	-233	-38	215	294	441	428	403	428	446	492	482	519	572	822	669	520	472	509	476	298	414	378	347	391
23	380	441	383	218	165	243	427	468	445	466	501	477	537	501	465	513	611	573	478	454	430	430	395	244	427
24	176	400	459	431	349	317	377	404	473	467	445	454	527	683	564	493	575	629	594	472	415	303	369	84	436
25	78	156	79	183	409	451	453	460	466	456	471	456	432	438	453	499	598	608	529	473	466	452	443	191	404
26	129	204	133	437	449	444	446	402	433	453	458	428	441	463	526	461	458	471	490	503	426	262	87	173	382
27	266	3	-1	124	244	347	458	470	456	422	492	522	483	522	494	453	514	566	567	442	112	116	312	265	360
28	-106	-128	-64	350	451	438	472	446	445	502	617	850	691	572	609	688	636	611	467	412	396	292	270	174	420
29 D	-47	159	242	157	274	450	422	441	425	478	524	512	608	829	881	950	826	647	201	-333	13	313	94	-82	374
30 D	307	471	549	483	403	448	439	443	438	433	451	459	442	494	524	526	509	583	497	451	199	80	251	310	425
31	42	201	427	458	116	59	397	427	430	422	437	439	451	508	491	485	466	494	474	465	454	455	447	425	395
М	195	192	266	351	365	384	413	423	435	443	470	493	521	554	568	562	555	540	474	421	344	301	250	241	407
MQ	343	387	413	434	436	432	431	427	426	423	428	445	455	462	454	461	475	492	503	481	427	358	346	334	428
MD	26	156	320	335	322	344	384	432	451	471	521	536	584	641	698	665	616	572	367	263	215	210	189	236	398

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	,03											11000) 11 1	Tac	Julai	v aru	CS						On	ii v Ci Sa	I I IIIIe
Day	C	11 ()2 (33 ()4 ()5 (06 0)7 ()8 ()9 ·	10 1	1 1	12 1	13 1	14 1	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	451	449	396	339	423	395	431	430	428	426	427	446	523	528	542	542	519	563	584	476	311	285	406	35	431
2 D	68	224	230	62	-29	253	231	300	472	459	501	553	482	536	611	595	582	537	514	439	473	427	243	178	373
3 4	84 37	227 110	345 288	420 482	427 455	441 459	436 444	424 426	446 423	428 450	462 519	471 513	532 619	498 557	633 552	512 631	529 556	549 604	514 496	452 474	199 254	-145 289	89 362	-56 154	372 423
5 Q	198	294	317	400	476	459	445	427	417	434	450	489	498	517	522	584	534	533	569	488	456	463	366	347	445
6	398	400	409	418	460	449	434	434	430	430	423	443	457	527	523	550	660	620	546	422	455	383	338	147	448
7	225	87	202	252	385	454	440	439	430	444	436	490	542	542	582	728	659	597	558	508	402	264	241	287	425
8	348	335	270	160	198	435	485	447	437	458	427	488	492	573	633	733	526	609	544	432	17	-99	130	274	390
9	271	425	436	270	344	360	393	456	468	452	533	476	525	551	526	517	551	567	534	440	430	-130	76	122	400
10	240	425	454	474	455	421	428	394	470	482	474	472	468	478	527	551	601	543	491	330	474	400	320	290	444
11	235	353	396	372	420	447	414	431	455	442	433	454	484	480	481	508	524	546	509	482	467	429	434	430	443
12 Q	443	461	459	443	434	438	433	433	424	427	430	436	478	455	489	540	508	500	487	467	467	454	405	333	452
13 Q	245	374	426	453	447	440	440	441	435	425	419	418	434	464	467	473	493	493	499	494	471	319	247	317	422
14 15	393	446	469	471	371	212	253	367	467	469	466	539	469	453	464	487	569	602	489	479	395	409	405	355	437
15	275	130	278	421	321	392	421	430	423	417	432	483	507	506	542	577	572	591	500	462	460	413	405	326	428
16 D	332	387	219	42	441	476	456	443	441	458	496	582	725	860	888	800	700	568	218	240	242	63	77	30	424
17 D	339	321	146	94	106	-161	146	295	372	572	613	633	595	559	596	598	518	461	444	430	405	408	340	308	381
18 D	-21	90	81	288	210	54	-65	-188	-52	285	523	468	512	574	694	587	681	554	525	469	401	190	124	274	302
19 20 Q	259	243	186	403	440	374	401	438	443	457	428	465	443	485	480	527	561	584	553	380	443	443	447	442	430
20 Q	409	435	436	439	442	428	431	447	439	419	425	447	451	488	533	636	540	506	493	496	392	341	437	435	456
21	276	-59	-3	222	378	327	259	401	456	442	436	442	436	459	498	522	675	614	507	447	393	255	302	301	374
22 Q	381	302	414	433	455	435	403	387	407	446	448	422	408	421	447	489	511	584	547	390	448	360	288	291	422
23	169	8	321	436	430	391	441	446	440	451	477	474	427	488	471	484	504	530	539	506	506	336	303	264	410
24 25	292	198	-71	145	308	264	329	369	422	512	575	633	874	634	653	568	516	505	457	461	437	334	294	348	419
25	356	411	434	442	434	433	398	451	440	438	424	453	477	463	472	574	577	569	482	419	422	428	232	255	437
26	195	239	404	422	382	433	435	454	445	428	460	476	573	534	518	483	477	519	525	480	410	392	382	307	432
27	314	324	320	410	364	468	389	372	429	434	466	526	563	827	862	624	587	467	396	408	326	376	244	116	442
28 D	343	367	210	200	-44	302	447	463	445	441	467	467	562	717	837	715	676	433	544	493	504	476	154	119	431
29 30	198	96	258	315	419	419	441	431	443	448	443	510	536	557	544	553	571	522	542	358	389	398	139	49	399
30	284	350	214	170	363	389	467	421	489	468	440	458	469	562	554	628	590	578	525	491	467	393	423	431	443
М	268	282	298	330	357	370	384	397	423	445	465	488	519	543	571	577	569	548	504	444	397	312	288	250	418
MQ	335	373	410	433	451	440	431	427	425	430	434	442	454	469	492	544	517	523	519	467	447	388	349	345	439
MD	212	278	177	137	137	185	243	263	336	443	520	541	575	649	725	659	631	511	449	414	405	313	188	182	382

Hourly Mean Values of North Component

July 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

1	Day	C	11 ()2 (13 ()4 ()5 (06 ()7 (08 (09	10 ′	11	12	13	14	15 ʻ	16 1	17 1	l8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	1																									
4 225 280 384 498 381 397 415 430 429 442 519 504 647 572 600 680 594 580 500 499 410 386 211 123 437 400 66 102 148 232 384 339 383 430 450 450 429 421 446 570 471 507 634 664 586 524 483 331 415 345 378 400 66 409 424 443 443 444 443 442 440 423 430 416 423 433 400 547 443 440 441 440 436 433 423 423 424 416 427 437 445 485 485 485 485 485 485 485 485 485																										
See																										
6																										
77 382 204 415 446 422 380 882 449 428 438 472 556 497 564 681 483 483 481 491 494 482 445 445 445 446 443 440 441 440 443 442 442 445 442 442 446 443 442 443 444 443 442 444 443 442 442	_	00	102	1-10	LOL	001	000	•	-100	400	720	721	-110	010	-111	001	001	001	•	OL-	400	001	410	010	0/0	400
8 Q	6	409	424	443	449	443	434	432	430	419	420	416	423	433	460	547	481	523	468	471	454	458	458	454	367	447
9 Q	7				415												561	493		491	491			445		
10 Q 417 430 465 459 455 447 438 424 424 416 437 442 482 479 496 472 462 467 496 494 514 496 413 344 453 110 D 204 159 122 22 209 299 326 337 386 444 533 490 537 693 928 817 709 563 546 531 483 328 318 141 422 141 1412 141 1412 141 1412 141 141																										
11 D 204 159 122 22 209 299 326 337 386 444 533 490 537 683 928 817 709 563 545 531 483 328 318 141 422 12 D 435 243 662 55-155 12 399 401 425 422 426 455 539 515 586 523 512 514 537 502 468 377 312 273 306 131 173 250 411 412 399 442 432 417 422 411 428 461 431 459 469 544 620 539 530 485 416 287 199 241 411 421 239 440 401 403 401 416 417 415 405 416 442 471 459 467 555 583 567 513 481 454 471 403 434 15 15 -164 63 157 43 157 270 464 476 442 434 522 518 440 471 459 466 463 488 466 500 532 328 12 84 245 325 16 D 147 173 252 394 284 190 277 363 342 504 681 725 732 812 738 633 634 567 511 462 393 34 120 267 427 177 189 62 153 423 467 442 440 426 420 428 469 458 515 632 609 524 468 485 505 403 482 376 66 205 399 18 300 409 224 191 415 459 450 443 443 460 440 426 440 426 440 426 450 440 426 440 440 440 440 440 440 440 440 440 44																										
12 D	10 Q	417	430	465	459	455	447	438	424	424	416	437	442	482	4/9	496	4/2	462	467	496	494	514	496	413	344	453
12 D	11 D	204	159	122	22	209	299	326	337	386	444	533	490	537	693	928	817	709	563	545	531	483	328	318	141	422
13	12 D																									
14																										
16 D	14																									
17 98 62 153 423 467 442 440 426 420 438 469 458 515 632 609 524 468 485 505 403 482 376 66 205 399 18 300 409 224 191 415 459 450 443 443 433 436 444 440 425 444 456 465 476 540 575 514 476 426 361 63 412 191 576 561 134 231 357 433 482 465 488 427 406 431 477 467 480 483 476 426 361 63 412 192 192 192 192 192 192 192 192 192 1	15	-164	63		43	157		464	476	442		522	518	440	443		463					328	12	84	245	
17 98 62 153 423 467 442 440 426 420 438 469 458 515 632 609 524 468 485 505 403 482 376 66 205 399 18 300 409 224 191 415 459 450 443 443 433 436 444 440 425 444 456 465 476 540 575 514 476 426 361 63 412 191 576 561 134 231 357 433 482 465 488 427 406 431 477 467 480 483 476 426 361 63 412 192 192 192 192 192 192 192 192 192 1																										
18 300 409 224 191 415 459 450 443 443 436 444 440 425 444 456 465 476 540 575 514 476 426 361 63 412 199 -56 134 281 357 433 482 465 438 427 406 431 470 526 527 556 550 471 504 550 503 441 291 180 85 385 20 276 198 188 406 448 420 402 411 427 436 454 452 454 496 492 540 479 463 471 459 449 351 18 33 384 22 428 430 426 456 448 443 443 442 447 467 480 483 476 456 449 444 408 22 437 393 397 447 450 440 430 427 422 409 420 444 453 565 712 587 539 475 386 221 211 294 433 432 424 394 451 473 480 470 462 452 442 428 447 416 419 440 454 463 455 458 451 451 445 445 445 455 45		147	173	252	394	284	190	297	363	342	504	681	725	732	812	738	633	634	567	511	462	393	34	120	267	
19		98	62	153	423	467	442	440	426	420	438	469	458	515	632	609	524	468	485	505	403	482	376	66	205	399
20							459	450			436	444	440					476				476				
21 Q 36 87 257 408 428 457 465 449 432 428 430 426 456 443 443 442 447 467 480 483 476 456 449 444 488 22 Q 437 437 333 397 447 450 440 430 427 422 409 420 444 428 438 461 466 505 513 541 473 488 455 453 451 448 23 432 434 434 444 453 565 712 587 539 475 386 221 211 294 433 434 451 473 480 470 462 452 442 428 417 416 419 440 454 463 475 483 486 487 478 469 399 193 168 429 425 419 431 462 456 440 428 407 400 440 443 432 513 463 433 438 454 455 458 470 477 463 452 438 412 445 426 427 427 428 428 417 416 419 440 454 453 456 458 470 477 463 452 438 412 445 445 456 458 470 477 463 452 438 412 445 445 456 458 470 477 463 452 438 412 445 456 458 470 477 463 452 458 459																										
22 Q 437 393 397 447 450 440 430 427 422 409 420 4444 428 438 461 466 505 513 541 473 458 455 453 451 448 433 432 434 451 473 498 451 473 498 451 473 498 452 449 462 452 474 478 489 479 478 478 489 305 323 445 489 489 489 489 489 489 489 489 489 489	20	276	198	188	406	448	420	402	411	427	436	454	452	454	496	492	540	479	463	471	459	449	351	18	33	384
22 Q 437 393 397 447 450 440 430 427 422 409 420 4444 428 438 461 466 505 513 541 473 458 455 453 451 448 433 432 434 451 473 498 451 473 498 451 473 498 452 449 462 452 474 478 489 479 478 478 489 305 323 445 489 489 489 489 489 489 489 489 489 489	21 ()	36	87	257	408	128	457	465	440	132	128	430	126	456	1/13	1/13	112	447	467	/8N	183	476	456	110	111	408
23																										
24 394 451 473 480 470 462 452 442 428 417 416 419 440 454 463 475 483 486 487 478 469 399 193 168 429 455 419 431 462 455 440 428 407 400 440 443 432 513 463 433 438 454 455 456 470 477 463 452 438 412 445 456 456 470 477 463 452 438 412 445 457 457 457 325 -19 233 445 439 341 351 438 447 488 512 491 638 598 515 547 504 516 407 296 368 305 323 415 28 306 358 453 449 463 451 443 452 416 451 423 491 570 500 705 791 720 637 131 376 489 366 -129 87 402 30 285 351 389 377 438 423 424 413 425 440 473 472 576 566 605 588 651 562 488 293 369 219 261 214 429 431 D -133 121 372 425 311 311 433 438 455 451 482 480 562 703 617 641 676 557 505 376 52 131 240 185 391																										
25 419 431 462 455 440 428 407 400 440 443 432 513 463 433 438 454 455 458 470 477 463 452 438 412 445 26 412 437 462 453 410 374 416 437 422 418 419 441 435 433 609 551 668 559 455 593 482 280 335 357 452 27 457 325 -19 233 445 439 341 351 438 447 488 512 491 638 598 515 547 504 516 407 296 368 305 323 415 28 306 388 453 449 463 451 443 435 430 425 452 423 493 505 791 727 654 620 535 511 420 255 224 320 464 29 D 397 419 290 162 152 352 411 432 416 451 423 491 570 500 705 791 720 637 131 376 489 366 -129 87 402 30 285 351 389 377 438 423 424 413 425 440 473 472 576 566 605 588 651 562 488 293 359 219 261 214 429 31 D -133 121 372 425 311 311 433 438 455 451 482 480 562 703 617 641 676 557 505 376 52 131 240 185 391 MM 240 281 310 354 378 393 418 420 425 429 453 467 497 514 552 549 553 525 495 472 432 355 291 275 420 MQ 366 369 400 441 439 439 438 431 428 421 427 437 450 458 465 462 470 476 491 478 477 467 443 422 441	24																									
27	25																									
27																										
28		412	437	462	453	410	374	416	437	422	418	419	441	435	433	609	551	668	559	455	593	482	280	335	357	452
29 D 397 419 220 162 152 352 411 432 416 451 423 491 570 500 705 791 720 637 131 376 489 366 -129 67 402 30 285 351 389 377 438 423 424 413 425 440 473 472 576 566 605 588 651 562 488 293 359 219 261 214 429 31 D -133 121 372 425 311 311 433 438 455 451 482 480 562 703 617 641 676 557 505 376 52 131 240 185 391 MQ 240 281 310 354 378 393 418 420 425 429 453 467 497 514 552 549 553 525 495 472 432 355 291 275 420 MQ 356 359 400 441 439 439 438 431 428 421 427 437 450 458 465 462 470 476 491 478 477 467 443 422 441		457	325	-19	233	445	439	341	351	438	447	488	512	491	638	598	515	547	504	516	407	296	368	305	323	415
30		306	358	453	449	463	451	443	435	430	425	452	423	493	505	791	727	654	620	535	511	420	255	224		464
31 D -133 121 372 425 311 311 433 438 455 451 482 480 562 703 617 641 676 557 505 376 52 131 240 185 391 M 240 281 310 364 378 393 418 420 425 429 453 467 497 514 552 549 553 525 495 472 432 355 291 275 420 MQ 356 359 400 441 439 439 438 431 428 421 427 437 450 458 465 462 470 476 491 478 477 467 443 422 441																										
M 240 281 310 354 378 393 418 420 425 429 453 467 497 514 552 549 553 525 495 472 432 355 291 275 420 MQ 356 359 400 441 439 439 438 431 428 421 427 437 450 458 465 462 470 476 491 478 477 467 443 422 441	30	285	351	389	377	438	423	424	413	425	440	473	472	576	566	605	588	651	562	488	293	359	219	261	214	429
MQ 356 359 400 441 439 439 438 431 428 421 427 437 450 458 465 462 470 476 491 478 477 467 443 422 441	31 D	-133	121	372	425	311	311	433	438	455	451	482	480	562	703	617	641	676	557	505	376	52	131	240	185	391
MQ 356 359 400 441 439 439 438 431 428 421 427 437 450 458 465 462 470 476 491 478 477 467 443 422 441	М	240	281	310	354	378	393	418	420	425	429	453	467	497	514	552	549	553	525	495	472	432	355	291	275	420

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Augusi	2003											11000) 11 1	+ rac	Julai	v aru	28						UI	iiveisa	1 11me
Day	C)1 ()2 ()3 C)4 (05 (06 (07 ()8 (09 ·	10 1	11 1	12 1	13 1	14 '	15 1	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D 2	-400 -112	-177 -142	-77 185	190 349	294 407	304 449	322 427	420 400	428 443	454 451	471 446	583 431	592 493	588 558	643 554	576 625	605 613	588 514	471 491	472 465	376 288	185 279	178 243	3 239	337 379
3 4 Q	281 348	241 425	393 449	360	365 439	414 443	416	427 420	444 425	443 421	462 427	469 420	478 427	513 440	475	479 489	510 489	556	554 531	298 461	327 374	276 449	363 448	306 399	410 441
5 Q	439	460	456	454 457	459 451	448	430 446	439	429 429	410	406	409	420	438	451 448	460	466	535 475	489	484	479	385	256	142	425
6	202	-134	18	217	321	398	227	362	440	455	461	528	464	492	493	439	429	429	436	444	439	440	387	422	367
7 8	446	429	434	447	430	429	420	424	419	420	436	442	454	504	678	512	532	624	465	-33	35	104	185	315	398
9	362 252	16 407	88 459	77 464	271 452	79 434	447 429	425 414	446 430	442 439	456 479	453 477	466 460	496 471	526 512	586 480	549 501	591 495	453 513	491 481	415 378	476 100	418 343	354 212	391 420
10	41	152	36	451	477	459	439	429	432	446	438	441	456	451	482	475	469	467	490	464	454	452	422	389	405
11	377	439	447	430	440	435	429	427	426	415	429	436	451	443	472	463	482	531	513	482	354	356	284	209	424
12	180	184	301	171	414	421	424	427	444	453	477	526	512	584	613	556	549	527	506	490	121	311	321	267	407
13 14	333 213	423 313	372 253	274 450	421 459	455	432 404	430 413	420	421	422 427	446	476	463 465	485	501	490 523	501 535	507 512	487	440	86 443	151 384	383 316	409 417
15	300	369	415	436	440	413 428	425	431	417 419	415 423	434	424 434	447 442	466	465 498	476 550	503	499	506	447 472	388 468	318	78	316	417
16 Q	413	449	416	397	447	445	435	428	419	422	417	454	481	461	495	539	511	501	500	488	369	398	424	423	447
17	429	450	457	454	452	447	442	436	431	422	417	418	428	440	465	470	540	625	536	463	468	368	152	241	435
18 D 19	91	54	111	260	273	127	239	126	278	545	574	725	713	477	477	478	383	407	392	392	320	216	126	189	332
20	300 428	174 436	224 438	328 430	423 394	434 373	465 423	444 443	439 429	439 418	445 407	441 437	437 437	431 456	438 494	446 588	445 614	454 601	446 558	448 465	468 462	464 349	439 323	440 -92	413 430
21 D	184	389	424	289	274	135	265	414	456	468	432	487	611	722	560	734	618	532	406	353	14	-12	348	-96	375
22 D	103	-64	285	424	443	364	518	466	444	492	498	547	585	724	755	649	595	427	477	493	86	115	205	344	416
23 D	365	345	237	210	419	420	401	368	472	500	454	530	570	614	547	638	522	526	518	343	272	245	131	95	406
24 25	72 357	224 79	396 209	410 377	423 246	443 289	424 371	407 443	423 416	431 419	430 442	550 445	535 452	492 454	519 562	491 563	455 552	463 510	503 486	402 454	272 401	253 405	340 399	397 186	407 397
26	48	329	439	454	453	445	433	430	423	419	433	472	495	480	512	576	570	557	474	460	345	263	191	267	415
27 Q	387	420	423	427	440	434	427	410	416	423	457	450	476	488	544	539	577	535	528	417	403	423	290	84	434
28	88	37	127	303	351	459	462	469	434	405	413	482	457	457	551	566	543	533	503	425	450	432	373	328	402
29	427	445	452	454	450	436	437	430	422	417	422	463	459	552	638	676	689	596	492	252	189	349	428	437	459
30	313	237	220	141	383	449	455	434	441	419	442	409	460	467	502	537	544	519	488	459	409	314	404	415	411
31 Q	432	454	448	442	432	450	443	435	426	417	424	433	456	478	555	523	483	455	483	461	462	444	439	422	454
M MQ	248 404	254 442	307 438	356 435	400 442	392 444	411 436	415 426	427 423	438 419	444 426	473 433	487 452	502 461	529 499	538 510	527 505	520 500	491 506	425 462	346 417	312 420	306 372	269 294	409 440
MD	68	109	196	275	341	270	349	359	416	492	486	574	614	625	597	615	545	496	453	411	214	150	198	107	373

Hourly Mean Values of North Component

September 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (3 ()4 ()5 (06 ()7	08 ()9	10	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20	21	22	23	Mean
1	404	378	347	409	447	440	430	413	415	418	417	421	426	451	449	483	491	561	334	381	430	379	358	426	421
2	327 185	303 210	410 394	456 407	460 427	454 438	448 447	443 439	432 427	435 420	422 440	423 407	468 443	590 465	699 483	514 466	454 452	460 526	456 538	465 486	451 466	435 347	251 340	215 349	436 417
4	215	289	322	399	297	427	439	419	419	395	431	486	478	548	522	522	526	510	416	351	145	160	306	205	385
5	58	367	423	347	416	458	451	439	429	438	431	487	485	480	482	551	488	446	451	453	438	416	380	435	427
6	419	397	390	425	445	442	434	431	433	417	446	446	473	448	451	470	483	479	462	461	449	359	342	345	431
7 Q 8	312	386	424	435	442	445	439	429	422	417	417	425	433	439	454	465	463	460	457	451	447	447	448	448	434
9	444 435	447 443	444 448	443 447	439 444	434 439	426 427	418 430	417 436	421 443	431 440	442 414	443 471	462 515	440 526	446 499	447 510	452 491	475 446	496 463	479 266	464 255	440 362	374 -11	443 418
10	16	426	461	451	445	438	430	430	427	443	439	483	481	519	467	516	476	478	452	435	351	131	247	254	404
11	284	303	377	375	384	430	436	431	421	430	428	470	443	454	450	451	494	523	472	389	443	307	356	391	414
12	308	353	427	438	428	427	417	424	423	427	428	447	467	476	477	471	458	460	458	452	451	443	441	429	435
13	356	280	316	403	416	435	437	432	432	426	434	436	441	443	454	452	449	456	462	464	456	271	216	382	406
14 Q	324	357	446	452	449	446	437	430	428	419	420	432	450	448	449	448	447	458	459	458	451	440	431	383	432
15	433	444	443	446	446	444	439	432	428	424	419	423	431	440	448	448	456	459	468	482	466	450	223	237	426
16 D	371	146	100	328	313	334	352	394	416	534	527	535	573	707	808	810	639	491	439	464	438	449	337	212	446
17 D	313	294	16	226	360	406	318	443	413	434	531	615	698	599	779	641	621	359	174	325	210	-145	-118	-218	346
18 D	229	200	99	328	308	328	434	409	436	448	504	538	555	619	567	595	510	316	477	311	157	213	193	-27	364
19 D 20	-220 -10	277 76	432 219	407 412	352 210	418 415	413 388	443 438	430 479	426 516	449 565	580 529	595 530	599 587	644 576	558 499	573 571	504 516	234 461	357 426	169 325	163 194	259 357	19 393	378 403
	-10	70	219	412	210	415	300	400	419	510	303	329	330	301	5/0	400	5/ 1	310	401	420	323	134	301	393	400
21	164	267	437	442	444	436	419	439	438	446	419	426	445	598	638	643	634	457	462	414	427	400	324	361	441
22	411	355	315	345	408	415	442	397	420	437	500	460	537	557	586	505	549	478	424	174	421	444	426	440	435
23 24 D	439	434	352	293	310	417	448	434	423	414	420	463	449	468	480	482	454	482	467	444	429	345	399	363	421
25	-37 70	-29 60	68 146	141 393	127 380	445 429	398 452	401 451	451 461	444 435	452 502	519 568	502 539	597 599	664 590	606 539	675 566	569 525	470 402	289 276	96 263	-10 173	249 295	253 348	348 394
	70	00	140	333	300	723	702	-01	-101	700	302	300	300	555	330	300	300	323	702	210	200	175	200	540	3.54
26	327	366	416	443	448	426	442	431	411	448	453	467	472	497	506	549	547	545	465	421	262	372	350	124	424
27 28 Q	245	380	439	449	448	446	442	434	427	420	421	422	425	426	429	437	445	449	451	454	448	397	399	407	423
29 Q	418 411	442 421	443 416	442 432	442 448	440 451	439 450	434 441	424 431	419 420	414 416	423 417	440 418	442 435	463 445	456 450	477 453	459 457	458 476	450 482	432 446	419 355	383 414	394 445	436 434
30 Q	451	448	446	449	450	450	446	441	429	418	418	420	429	460	500	584	549	526	488	461	449	435	372	300	451
	-101	-110	-110	-110	400	400	-10		420	410	410	420	420	400	500	301	010	020	-00	-101	710	400	0/2	000	401
	070	047	0.47	205	205	400	407	400	400	404	440	407	401	F40	504	F4C	540	470	400	445	070	247	2000	200	440
M MQ	270 383	317 411	347 435	395 442	395 446	428 446	427 442	429 435	429 427	434 419	448 417	467 423	481 434	512 445	531 462	519 481	512 478	478 472	438 467	415 460	372 445	317 419	326 410	289 394	416 437
MD MD	383 131	178	143	286	292	386	383	435	427	419	493	423 557	434 585	624	692	642	478 604	4/2	359	349	214	134	184	394 48	437 376
IVE	101	170	170	200	232	300	300	710	720	707	700	301	300	024	002	072	· ·	 0	3.09	J-10	۷.۱۹	104	104	70	3/0

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200.	,										11000) 11 1	+ Tar	Julai	v aruv	-3						OI	II V CI Sa	ii i ime
Day	C)1 ()2 (33 ()4 (05 (06 0)7 C	8 (09	10 1	11 1	12	13 ′	14 ′	15 1	16 1	17 1	8 1	19	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	267	281	337	430	444	438	427	429	426	420	418	430	434	453	436	435	440	451	459	486	303	50	292	394	391
2	340	432	432	436	444	448	437	433	433	424	418	425	442	438	442	482	481	513	524	458	389	342	439	355	434
3	295	281	240	347	236	354	451	453	435	427	426	428	444	454	462	493	498	504	494	464	447	422	428	444	414
4 Q 5	439	433	435	436	440	437	437	440	443	433	435	444	444	442	437	440	441	445	444	443	444	444	443	442	440
3	440	440	439	436	439	444	443	440	434	429	425	427	430	429	439	444	444	462	465	481	483	442	412	327	437
6	411	456	450	448	446	448	448	447	438	433	427	428	433	458	443	455	459	471	517	422	442	403	290	225	429
7	169	275	388	454	457	457	449	444	430	428	441	462	467	469	472	463	486	458	462	425	420	385	336	240	414
8	376	446	449	448	449	452	448	441	431	419	410	427	432	442	441	441	443	446	459	450	442	175	324	306	417
9 10 Q	150	271 445	428	456	449 442	451	444	438	426	422 413	417	425 420	436	438 434	442	444	446	448	447	445	445	448	447	446	421
10 Q	446	440	444	443	442	440	436	428	420	413	413	420	429	434	443	443	445	447	448	449	449	440	418	431	436
11 Q	441	444	445	447	446	444	439	429	422	419	417	419	428	439	440	442	445	449	449	447	448	445	444	437	439
12 Q	451	448	448	447	449	448	448	442	430	422	410	417	433	438	444	453	456	463	464	465	457	420	408	365	439
13	316	330	355	404	445	462	455	452	452	446	441	430	430	460	509	644	661	576	465	445	312	305	340	188	430
14 D	175	393	443	435	424	354	321	424	450	511	522	521	640	633	671	481	585	520	154	388	339	-232	108	189	394
15	373	377	379	402	384	304	383	504	512	507	569	543	457	521	563	511	487	512	351	31	169	115	33	216	383
16	165	93	130	342	460	455	453	450	451	449	517	534	496	508	582	535	532	367	252	415	236	316	233	-101	370
17	76	328	281	372	233	224	288	377	470	491	443	522	535	495	529	504	488	444	460	395	181	139	-156	179	346
18	362	253	352	400	369	343	327	385	472	457	459	461	519	625	520	511	616	532	442	411	242	314	98	172	402
19 20	287	256	227	261	348	396	401	425	458	492	470	534	524	659	668	587	544	272	127	171	315	67	77	70	360
20	168	326	434	429	453	482	488	438	398	523	444	434	484	529	608	642	679	561	494	362	-146	161	157	305	410
21 D	309	-65	176	376	430	418	456	431	410	441	511	536	677	697	664	653	468	109	217	-26	130	49	61	114	343
22	274	131	214	118	358	389	393	497	475	452	489	545	496	464	490	573	611	587	499	442	434	418	425	427	425
23 Q	436	440	440	443	445	446	446	441	434	420	416	419	421	430	434	435	438	441	440	442	440	441	439	440	436
24	442	443	445	446	449	454	449	439	431	439	432	462	579	815	800	522	737	731	584	387	316	429	518	378	505
25	422	398	346	424	438	444	446	437	433	431	427	430	451	540	671	613	557	496	461	449	473	476	456	443	465
26	439	451	464	446	439	435	431	425	414	420	434	435	443	439	443	447	449	449	454	518	483	278	353	150	422
27	211	275	360	391	356	370	332	365	401	399	405	436	449	449	459	472	497	504	468	441	444	447	442	438	409
28	436	433	423	426	511	440	430	418	400	386	444	419	427	437	463	589	589	427	523	399	325	369	317	-188	410
29 D	-90	111	222	403	397	419	-400	361	73	354	490	488	605	869	623	434	299	187	179	-194	-666	20	-673	-751	157
30 D	-51	-517	-737	-101	451	424	470	440	425	426	433	480	571	687	731	603	454	71	316	-639	-1127	-199	-216	169	148
31 D	126	128	281	485	536	493	393	447	441	457	450	519	529	627	553	567	503	508	516	456	135	169	143	161	401
М	294	298	328	391	422	420	396	433	425	439	447	461	483	523	526	508	506	447	421	346	265	274	253	239	398
MQ	443	442	442	443	444	443	441	436	430	422	418	424	431	437	440	443	445	449	449	449	447	438	430	423	438
MD	94	10	77	320	448	422	248	420	360	438	481	509	604	702	648	548	462	279	276	-3	-238	-38	-115	-23	289

Hourly Mean Values of North Component

November 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 ()3 C)4 (05 (06 (07	08 (09	10	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20	21	22	23	Mean
1 2	39	335	277	363	379	416	432	483	449	430	449	479	478	504	544	522	485	489	438	323	264	211	267	234	387
	238	344	452	444	413	449	462	454	431	425	420	426	490	508	522	581	595	589	395	166	469	438	312	260	428
3	200	218	366	332	418	450	476	458	441	426	411	429	436	444	460	466	457	484	455	461	423	430	341	75	398
4	303	448	434	462	419	463	436	348	464	649	796	472	444	453	460	457	482	471	474	448	448	448	415	390	462
5 Q	430	460	458	443	439	439	433	429	427	427	427	432	433	435	441	434	449	475	493	477	393	233	48	239	408
6	304	415	423	418	437	461	466	452	443	436	431	436	446	453	459	475	502	501	498	399	-133	46	205	279	386
7	317	347	442	410	463	464	454	452	441	430	433	441	455	453	455	458	467	485	498	513	490	495	448	452	448
8 Q	436	443	440	442	449	452	451	447	442	438	433	436	444	450	482	534	477	500	489	327	322	388	361	387	436
9	417	424	341	399	444	462	460	445	429	448	451	458	484	503	626	513	498	497	233	282	399	235	147	263	411
10 11 D	234	315	254	385	457	476	465	459 471	436 455	427	437	521 713	507	537 548	708 644	639	572 551	531 401	417	311	258 -272	163	-302 292	-11 249	383
12 13 D 14 15 D	247 113 142 307	56 145 269 398	156 272 353 421	419 453 358 412	438 403 373 396	475 440 372 433	447 452 442 387	471 444 470 448 445	429 448 474 510	458 464 451 479	528 504 460 505 492	541 542 594	471 624 615 549	548 480 570 629 640	481 704 489 732	502 505 613 455 658	432 484 471 463	360 288 495 524	229 -70 356 555	118 264 99 385	374 336 78 -2	464 292 204 260	340 -70 38 267	249 207 -47 222 72	367 374 360 370 432
16 D	212	274	264	298	361	478	470	479	467	438	522	525	493	539	605	576	600	377	388	457	323	-18	118	225	395
17	92	-34	131	267	341	359	391	467	459	470	542	559	477	569	554	512	559	250	121	455	216	53	-234	201	324
18	175	52	161	422	448	471	458	479	455	444	483	480	507	591	557	481	475	251	334	491	305	274	225	171	383
19	332	422	433	438	441	442	443	447	432	440	453	463	477	464	472	487	486	509	473	450	441	440	439	439	448
20 D	440	440	441	419	364	373	401	424	498	601	869	622	690	262	78	-238	-562	-682	-333	-12	-128	133	44	-17	214
21	148	341	418	404	368	396	456	396	419	434	427	417	439	419	416	445	508	467	476	527	456	413	382	433	417
22	390	244	232	492	451	442	447	434	440	440	442	444	432	457	548	452	291	112	241	288	242	292	278	186	363
23	397	440	263	294	385	311	403	424	444	452	445	448	469	472	496	476	446	456	472	426	332	326	366	376	409
24	458	428	391	448	443	441	439	441	445	440	441	437	448	467	543	459	483	515	484	528	489	377	227	428	446
25	344	351	416	469	430	386	453	461	449	438	441	452	443	461	473	568	531	531	471	407	394	366	361	410	438
26	490	460	474	442	439	442	448	443	442	440	437	435	446	441	439	470	475	464	456	474	460	449	415	381	448
27 Q	442	443	439	439	441	444	445	442	441	437	435	438	440	441	440	440	442	443	444	463	467	442	447	445	443
28 Q	441	437	428	417	455	449	446	441	438	434	435	442	447	466	453	448	455	455	446	442	441	441	440	441	443
29 Q	420	390	393	450	458	447	440	438	434	430	431	435	442	438	437	443	441	446	454	453	443	411	414	430	434
30	439	439	445	432	450	453	455	454	452	447	442	442	448	451	468	642	709	650	469	282	423	399	399	218	455
M	291	329	358	407	420	433	444	446	448	458	481	480	487	485	506	484	457	411	368	369	305	307	248	268	404
MQ	434	435	432	438	448	446	443	440	436	433	432	437	441	446	451	460	453	464	465	432	413	383	342	389	433
MD	169	276	344	382	386	427	434	458	476	508	574	599	598	512	553	432	307	182	148	290	51	154	130	97	354

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2003 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	001 20	103										11000	, 11 1	· I at	Julai	v ara	CS						Oi	11 4 01 30	ii i iiiie
Day	C	11 ()2 (13 0	4 ()5 (06 (7 (18 (09	10 1	11 1	2 1	13 ′	14 '	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	293	393	424	323	354	436	449	458	445	449	454	451	444	441	446	455	473	458	451	440	437	436	401	244	419
2 3 Q	348	421	435	429	434	438	426	440	448	437	434	428	431	441	443	443	444	448	451	454	467	457	447	442	437
3 Q 4	438 430	431 445	436 445	437 438	440 445	443 447	446 447	444 443	440 439	435 436	435 440	433 442	436 443	441 450	449 448	455 449	474 450	502 459	488 467	483 493	477 526	455 470	435 442	421 312	449 446
5 D	418	395	421	433	394	409	446	430	467	560	501	521	504	468	538	608	585	587	418	366	460	179	-195	-161	406
6	172	163	59	64	354	466	481	437	452	468	492	515	483	523	583	563	393	430	473	464	423	263	154	158	376
7	199	339	384	403	435	445	446	441	433	441	440	445	439	435	510	601	607	574	405	466	421	411	227	152	421
8 D	322	394	432	379	320	426	442	430	476	503	482	551	633	499	443	447	402	477	472	47	104	241	148	51	380
9 D	29	186	345	380	344	389	452	487	476	537	511	474	482	646	635	551	483	487	469	409	248	-75	173	337	394
10 D	277	84	298	411	435	449	435	432	447	491	473	525	564	536	547	551	321	276	279	275	-104	-13	262	263	355
11 D	98	163	327	422	354	437	380	448	457	517	485	534	525	576	608	656	566	495	447	286	401	292	115	217	409
12	150	381	414	388	432	411	440	441	431	460	465	474	474	483	535	510	504	474	438	458	274	90	226	62	392
13	239	300	333	455	442	427	441	457	482	459	473	498	552	493	556	492	560	516	527	361	282	105	86	189	405
14	223	377	436	397	407	455	458	443	448	448	442	455	519	545	457	540	576	483	364	204	307	402	272	20	403
15	5	130	88	334	428	439	462	474	464	487	504	492	517	551	503	456	524	507	467	482	296	294	424	400	405
16	308	373	394	442	464	457	451	448	436	445	435	442	454	445	447	454	465	471	461	441	327	403	318	355	422
17	377	428	433	430	436	460	461	466	451	444	441	438	441	445	445	444	447	474	446	447	444	435	436	438	442
18 Q	432	431	440	446	445	444	459	454	445	442	440	439	439	442	442	441	444	443	444	445	443	441	441	439	442
19 Q 20	437 445	439 445	443 448	445 448	448 454	449	449	447 454	445 453	440	438 451	439 454	440 456	442 465	445 502	446 574	446	446	445 572	445	442 513	443	442	440 304	443 464
20	443	440	440	440	404	455	457	404	400	453	401	404	400	400	502	5/4	550	491	3/2	541	513	474	288	304	404
21	321	237	227	350	447	435	458	446	422	450	436	453	457	454	498	552	556	561	448	458	135	293	384	374	410
22	265	316	367	422	428	425	435	448	441	458	465	470	451	452	453	455	557	529	520	475	445	273	307	293	423
23	356	427	437	437	444	447	443	443	441	436	433	432	440	447	467	501	496	483	494	442	418	441	429	431	444
24 25 Q	460	464	440	435	443	447	450	446	443	438	437	438	442	438	442	453	470	495	452	443	441	454	435	424	447
25 Q	425	429	437	443	444	446	446	443	443	441	439	438	435	447	456	453	449	446	446	448	445	442	441	441	443
26	404	354	399	416	420	445	450	451	446	442	442	437	436	440	444	444	455	459	455	450	456	447	451	357	433
27	451	441	417	356	410	436	450	447	444	443	451	449	449	452	457	460	479	464	451	448	462	391	27	280	417
28	398	481	469	427	406	465	475	453	454	444	435	438	454	454	461	454	449	495	515	528	508	463	456	471	461
29 Q	455	438	438	438	436	436	436	437	440	443	445	441	446	446	445	510	559	489	440	436	441	457	431	436	451
30	427	438	429	442	443	444	443	438	447	444	440	438	440	446	443	445	446	461	504	461	483	463	473	451	450
31	416	425	407	444	456	454	448	443	442	439	444	459	462	474	484	495	509	528	421	261	224	-65	116	258	394
М	323	360	384	404	421	441	447	447	448	459	455	463	471	475	485	495	488	481	456	415	376	331	306	300	422
MQ	437	434	439	442	443	444	447	445	443	440	439	438	439	443	447	461	474	465	453	451	450	448	438	435	446
MD	229	244	365	405	369	422	431	445	465	522	490	521	541	545	554	562	471	464	417	277	222	125	101	141	389

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 C	2 0)3 C)4 ()5 (D6 C)7 ()8 (09 -	10 1	l1 '	12	13	14 '	15 1	16 1	17 -	18 ′	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	489	492	488	481	468	479	487	491	491	498	499	504	511	521	524	518	503	497	497	497	488	473	461	438	491
2	446	466	480	479	487	493	494	493	494	495	498	498	498	502	512	524	518	532	534	513	497	496	489	498	497
3	486	451	481	491	492	491	490	488	490	492	492	492	490	506	518	516	305	152	322	397	372	420	373	532	448
4 5	461	311	386	464	499	494	497	503	501	507	504	507	520	522	512	525	505	507	504	460	459	505	472	429	481
3	467	470	488	496	494	498	516	508	500	499	499	500	501	500	505	526	519	540	512	509	472	367	468	511	494
6 Q	504	497	493	494	493	496	497	497	498	499	498	496	496	495	495	496	497	498	506	514	511	503	385	422	491
7 Q	462	480	499	500	492	496	495	495	491	495	498	497	497	502	516	541	547	517	478	539	517	465	484	487	500
8 Q	486	493	504	498	495	494	491	490	494	498	500	498	496	494	494	494	497	505	501	505	508	498	498	496	497
9 Q	491	491	491	492	490	490	488	488	489	491	491	492	493	494	493	492	493	495	508	475	504	515	506	510	494
10	504	504	494	487	485	481	482	485	488	487	493	492	493	515	515	529	535	475	424	452	487	493	467	483	490
11	466	491	457	408	464	484	496	500	500	499	499	501	505	505	503	502	508	525	531	534	521	424	467	495	491
12	491	486	477	491	491	482	448	449	489	496	492	494	503	505	506	509	502	510	507	533	513	511	507	489	495
13	503	498	458	483	476	491	489	495	493	492	496	496	501	501	497	501	509	510	507	506	503	510	507	443	494
14	368	450	450	449	457	466	462	494	496	506	506	506	508	504	506	502	498	501	501	505	509	513	490	504	485
15	502	494	459	473	485	478	477	482	486	490	495	500	505	507	512	516	520	537	509	511	505	485	477	469	495
16 Q	490	498	497	493	495	498	497	496	497	497	497	499	507	507	502	501	499	500	513	498	487	491	451	465	495
17	474	473	479	481	494	487	496	483	486	488	494	505	508	500	494	507	503	517	523	515	496	475	465	451	491
18	470	475	471	480	485	481	479	479	483	492	490	499	509	564	548	513	526	540	529	492	456	523	520	556	502
19	468	419	479	487	485	484	471	463	478	511	523	521	524	511	538	444	361	317	373	475	373	429	478	485	462
20	471	508	280	234	372	468	497	499	499	501	507	510	512	511	536	521	514	504	496	455	354	407	433	548	464
21	487	395	409	458	445	450	486	487	504	517	516	529	529	520	542	535	504	514	513	495	501	473	391	350	481
22 D	444	444	472	430	444	446	503	504	502	502	513	516	527	528	517	511	526	535	459	486	467	340	453	585	486
23 D	332	408	527	401	431	455	477	494	497	501	501	505	513	511	559	512	510	515	507	501	469	452	462	548	483
24	632	575	411	458	487	493	497	500	502	507	507	514	513	508	511	569	532	382	407	456	524	471	495	602	502
25 D	551	605	515	467	464	453	461	452	477	501	510	496	530	515	509	526	516	515	491	502	478	494	462	490	499
26 D	492	395	431	460	469	464	477	477	516	537	530	535	541	524	559	545	541	545	531	440	446	468	590	473	499
27	440	467	491	498	499	499	498	497	499	501	503	505	505	504	502	500	497	491	506	506	499	367	387	345	479
28	385	518	482	496	474	422	468	478	511	525	513	508	506	500	502	504	499	503	506	506	487	510	458	499	490
29	496	481	479	486	496	494	502	507	502	501	502	511	525	548	573	554	514	404	438	451	460	563	574	554	505
30 D	684	636	469	481	504	519	462	459	479	504	519	525	536	508	531	476	306	261	394	521	528	517	515	536	495
31	463	540	451	429	431	463	481	497	504	519	537	538	503	512	512	512	517	521	514	472	478	476	474	501	494
М	481	481	466	465	476	480	486	488	495	502	504	506	510	511	517	513	494	480	485	491	480	472	473	490	489
MQ	487	492	497	495	493	495	494	493	494	496	497	496	498	498	500	505	506	503	501	506	505	494	465	476	495
MD	500	497	483	448	462	468	476	477	494	509	515	515	530	517	535	514	480	474	476	490	478	454	496	526	492
		-					-											·							

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	1y 200	13									•	31000) 111 .	+ rac	ouiai	vaiu	es						UI	iveisa	ii i ime
Day	C)1 ()2 (3 0)4 ()5 (06 0)7 ()8 (09 -	10 1	11 1	12 1	13 1	14 '	15 '	16 1	17 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2 D 3 D 4 D 5	512 572 632 530	499 421 534 525	486 455 567 443	482 407 425 322	495 438 443 403	501 374 486 390 475	500 360 497 474 482	498 447 491 495 497	499 468 501 512	497 488 501 539	496 523 513 512 515	503 501 519 511	506 501 540 515	513 448 552 517 520	513 341 537 527	515 200 545 525	533 107 527 509 532	531 254 444 511 502	509 417 345 498	470 532 455 437 534	340 559 459 448	440 629 447 499	484 601 389 499	626 683 549 571	498 447 496 488
6 7 8 9	542 491 540 495 548 486	508 471 410 554 470	510 459 419 396 524	488 506 478 477 422 503	502 505 444 493 446	502 517 469 497 438	501 515 501 487 447	498 510 495 492 485	506 497 510 488 507 509	513 502 510 500 506 517	505 517 504 512 526	518 518 529 512 511 526	528 528 548 519 519 517	543 554 533 523 521	562 550 526 563 526 529	559 540 551 540 539 529	482 569 538 507 534	364 551 533 290 538	357 534 465 347 516	474 448 475 413 506	491 411 533 505 466 532	518 509 550 413 524	529 516 497 472 489	526 506 438 535 247	506 494 517 495 478 494
11 Q	420	557	498	466	450	438	434	467	489	510	510	512	516	525	525	518	536	534	548	536	515	510	512	493	501
12	498	500	498	476	470	472	477	479	491	494	500	511	510	510	511	523	448	529	525	483	420	373	426	527	485
13 Q	493	483	490	506	494	492	491	490	493	497	499	511	514	529	524	512	504	501	500	501	496	493	482	530	501
14	650	528	464	486	469	475	482	491	502	503	510	509	528	525	554	566	549	424	479	516	496	478	488	593	511
15 D	535	462	483	489	460	451	484	498	507	514	542	558	556	559	586	547	384	496	527	496	439	475	497	525	503
16	500	480	482	490	483	487	473	488	514	513	511	528	542	568	550	538	526	488	510	490	422	423	486	395	495
17	404	487	491	497	491	492	493	496	501	505	520	526	531	548	541	554	526	521	527	505	449	455	380	404	494
18	451	468	473	469	456	476	469	479	483	491	498	518	529	520	538	529	530	504	490	498	491	509	473	380	488
19	420	465	485	490	499	500	498	502	498	499	500	500	512	518	528	557	533	523	502	464	429	444	307	460	485
20	513	494	482	479	481	469	487	482	499	503	527	527	519	536	523	515	524	473	342	368	402	406	474	425	477
21	469	483	473	449	451	464	481	498	509	507	508	505	504	503	511	526	523	525	516	502	374	362	457	473	482
22	478	486	444	474	488	490	494	496	497	508	509	512	521	524	550	578	526	507	506	504	511	497	453	459	501
23 Q	398	428	476	475	463	482	497	508	503	498	499	502	513	567	541	522	539	532	437	490	494	418	447	436	486
24 Q	428	474	487	495	498	501	502	500	498	497	497	512	524	525	521	526	509	510	501	500	506	469	409	321	488
25 Q	394	463	480	496	497	496	496	500	500	497	498	500	504	510	508	514	513	510	524	510	496	496	495	480	495
26	483	488	491	494	495	485	472	479	484	494	513	533	531	532	530	532	553	537	509	497	469	467	563	578	509
27 D	589	664	714	483	471	497	508	512	522	516	512	505	514	471	520	503	392	239	195	499	419	633	574	461	496
28	485	466	498	505	505	502	503	504	512	505	512	526	532	546	549	520	511	354	410	455	488	513	557	533	500
M	498	492	487	472	474	476	482	492	500	504	510	516	522	526	528	522	499	472	466	484	466	480	479	487	493
MQ	427	481	486	487	480	482	484	493	497	500	500	508	514	531	524	518	520	517	502	507	501	477	469	452	494
MD	572	521	532	425	443	440	465	489	502	512	520	519	525	509	502	464	384	389	396	484	465	537	512	558	486

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 0)2 (33 ()4 ()5 (06 0)7 (08 ()9 ·	10 ′	11	12	13	14	15	16 1	17 1	18	19 2	20	21 :	22 2	23	Mean
1	421	562	474	503	507	509	506	511	508	515	519	527	530	531	535	549	541	518	512	437	494	589	511	492	512
2	509	507	477	443	442	470	494	504	510	510	509	519	531	546	553	561	535	530	508	472	502	506	503	451	504
3	556	464	473	497	504	505	507	502	502	496	501	501	500	525	521	530	386	393	397	501	497	507	535	478	491
4 D	667	556	602	457	432	420	427	432	499	518	504	500	537	517	524	526	545	554	485	430	470	583	583	450	509
5	602	552	496	488	469	463	499	503	500	507	526	523	531	540	546	557	534	485	468	475	402	373	522	625	508
6	522	624	593	445	350	417	480	484	483	512	528	523	539	496	375	362	383	448	529	531	541	505	573	571	492
7	572	629	533	420	474	501	511	514	516	519	523	524	515	529	542	538	524	515	513	494	520	495	528	433	516
8 Q	468	503	510	506	504	504	504	503	507	507	507	509	529	557	548	524	524	394	413	483	462	531	556	487	502
9	493	502	491	503	492	467	469	497	515	517	511	511	516	516	527	548	544	537	505	448	365	525	485	475	498
10	502	511	503	482	460	465	480	486	493	502	507	518	543	550	554	529	459	523	506	458	541	626	566	558	513
11	538	389	457	489	508	493	464	472	493	509	513	516	512	515	532	559	531	522	535	524	511	504	495	489	503
12 Q	472	443	468	485	501	498	496	495	495	498	500	509	517	518	509	506	505	505	507	514	502	414	483	483	493
13	600	512	432	410	458	441	465	491	499	501	502	511	540	561	541	520	514	511	512	506	505	494	508	508	502
14	504	495	497	494	490	497	494	494	500	535	566	570	535	515	543	535	532	518	430	425	478	628	689	566	522
15	754	480	506	485	483	507	501	510	531	534	541	533	532	537	533	542	531	484	443	487	530	652	415	506	523
16	488	484	481	488	498	503	499	499	503	504	504	518	556	533	471	452	536	519	436	507	725	778	782	445	530
17 D	498	529	516	522	503	514	473	526	549	563	533	551	555	547	369	394	501	509	499	499	525	320	412	738	506
18	766	724	560	476	453	473	485	510	536	547	538	537	515	535	546	538	540	533	515	480	495	505	316	399	522
19	459	592	420	418	411	476	495	513	522	514	509	515	538	536	540	533	540	548	510	500	504	476	503	505	503
20	513	508	507	506	506	505	499	501	509	516	526	547	540	522	492	502	366	379	331	536	494	747	679	545	512
21	603	662	484	484	481	473	485	498	513	531	549	534	533	547	523	517	512	509	498	465	444	465	259	343	496
22	502	497	506	495	455	446	484	505	501	506	518	521	531	550	531	524	517	522	518	491	482	374	414	465	494
23	502	537	458	463	493	500	507	519	519	532	566	544	509	517	551	554	528	519	441	435	496	516	488	305	500
24 Q	370	479	497	503	500	503	500	512	521	525	519	508	508	516	513	513	516	530	517	509	500	490	494	500	502
25 Q	502	499	496	495	500	503	503	502	502	501	499	502	508	510	509	520	520	520	522	513	500	499	500	499	505
26 Q	501	503	501	500	490	479	489	490	488	491	500	522	549	555	555	544	525	520	505	494	475	464	513	572	509
27	758	585	453	498	499	487	486	446	479	515	527	522	539	558	534	373	251	339	428	470	523	504	434	525	489
28	599	628	573	518	385	428	484	496	509	511	512	512	516	530	546	536	519	504	452	436	529	689	875	702	541
29 D	684	639	617	572	506	462	461	498	524	528	536	535	541	553	492	359	202	301	640	562	681	801	840	816	556
30 D	714	762	595	514	520	498	483	488	493	502	512	513	533	536	489	483	446	382	511	502	674	725	678	657	550
31 D	565	508	535	526	528	528	518	510	504	492	511	513	531	428	232	156	389	336	471	487	686	738	585	670	498
M	555	544	507	487	477	482	489	497	507	515	520	522	529	530	509	496	484	481	486	486	518	549	540	525	510
MQ	463	485	494	497	499	498	498	500	503	504	505	510	522	531	527	522	518	494	493	503	488	480	509	508	502
MD	626	599	573	518	498	484	473	491	514	521	519	522	539	516	421	384	416	416	521	496	607	633	619	666	524

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.005											71000	,	· ruc	Julai	, ara	C 5						O1	1110154	1 I IIIIC
Day	C)1 ()2 (3 ()4 ()5 (06 ()7	08	09	10 1	11 1	2 1	13 ′	14	15	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	631	746	585	426	424	504	528	534	528	524	523	533	533	537	540	550	538	492	436	521	606	573	569	571	540
2	512	487	493	493	473	473	462	473	509	524	515	557	528	555	554	575	536	491	366	486	552	634	606	682	522
3	431	422	497	523	518	512	512	508	507	504	514	513	514	518	551	571	542	525	486	494	526	486	528	705	517
4 D	570	533	556	469	482	501	507	504	519	535	537	525	501	458	510	438	457	464	503	537	539	515	681	746	524
5 D	642	652	633	510	502	484	498	506	516	515	519	533	562	542	557	578	493	466	364	585	742	575	635	618	551
6 Q 7 Q 8 9	633 424 506 666 509	543 463 504 567 501	520 501 503 537 508	515 514 502 474 482	516 519 486 399 432	530 515 460 432 454	539 518 474 501 495	530 517 501 513 508	525 517 492 501 535	524 516 488 505 549	516 512 522 514 566	509 515 544 557 548	510 534 526 574 555	514 566 585 491 575	526 545 550 583 581	540 573 517 569 540	569 582 559 537 528	527 562 492 530 529	520 534 493 528 515	536 525 527 523 563	523 512 534 517 646	506 500 522 548 583	487 503 529 554 543	481 505 563 543 523	527 520 516 528 532
11	525	517	502	495	484	521	525	523	524	527	529	537	533	529	532	561	552	546	522	548	367	461	611	572	523
12 Q	458	477	519	513	509	516	505	511	513	511	515	515	522	525	566	533	545	522	506	501	499	502	504	506	512
13 Q	504	508	497	438	443	484	497	504	509	518	512	516	554	540	517	511	510	509	502	506	507	504	496	493	503
14	493	499	501	502	490	486	488	496	501	503	502	505	559	559	509	515	540	536	500	512	511	505	529	385	505
15	411	445	494	450	441	439	499	509	507	533	567	535	543	578	550	527	516	513	514	507	498	466	545	546	506
16 D	548	537	447	472	480	481	491	509	525	552	600	543	545	550	555	493	509	495	528	449	247	300	450	489	491
17	504	512	540	522	479	498	525	531	525	545	594	550	529	534	534	473	512	476	425	420	513	490	498	510	510
18	482	492	504	507	493	482	474	502	515	531	522	531	560	538	548	540	538	533	530	504	489	393	442	605	511
19 Q	517	491	503	511	514	505	509	512	508	511	509	514	522	547	548	537	537	536	518	461	464	484	468	585	513
20	485	421	301	424	468	461	471	515	525	520	518	517	518	519	524	537	547	534	526	515	478	534	564	602	501
21	347	672	469	442	477	510	516	501	519	522	527	542	535	526	549	550	535	511	462	512	613	488	563	627	521
22	643	573	516	479	414	405	476	512	526	535	544	527	541	537	549	547	476	438	457	517	508	415	622	513	511
23	472	480	493	511	516	482	473	480	504	508	528	525	541	553	575	523	499	532	515	460	416	469	492	520	503
24	449	371	472	512	516	505	487	481	496	518	513	524	526	568	519	458	478	424	447	502	625	717	699	533	514
25 D	519	568	539	430	446	470	492	530	530	584	556	565	565	558	551	543	526	445	463	490	537	510	664	649	530
26	425	472	479	483	497	523	515	534	535	537	532	543	561	563	539	547	532	433	482	503	439	463	440	487	503
27	602	496	477	499	481	459	456	483	503	513	531	555	570	552	529	522	550	529	511	473	465	463	620	532	515
28	485	568	339	311	336	423	471	492	512	539	533	530	520	548	553	542	518	505	508	508	512	514	515	516	492
29	516	483	502	518	520	513	500	503	509	514	510	513	527	551	495	484	456	334	402	581	619	587	671	764	524
30 D	716	732	696	482	501	511	523	527	537	553	565	590	552	553	579	465	429	442	541	536	600	779	799	606	576
M	521	524	504	480	475	485	498	508	516	525	532	534	539	542	544	529	522	496	487	510	520	516	561	566	518
MQ	507	496	508	498	500	510	514	515	514	516	513	514	528	539	540	539	548	531	516	506	501	499	492	514	515
MD	599	605	574	473	482	489	502	515	525	548	555	551	545	532	551	504	483	462	480	519	533	536	646	622	535

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (03 ()4 ()5 (06 0	7 ()8 ()9 ·	10 1	11 1	12 -	13	14 ′	15 1	16 1	17 1	18 1	9 2	0 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D	671	791	588	476	446	483	504	520	541	546	526	531	544	530	460	535	533	435	413	506	523	511	528	556	529
2	569	590	506	580	531	518	526	530	533	537	532	536	546	555	557	532	529	547	540	519	516	478	411	419	527
3 Q	467	484	495	492	486	504	517	524	521	523	527	546	544	563	572	541	525	531	523	504	486	429	475	527	513
4 Q	521	506	513	511	517	516	517	515	512	509	516	516	517	520	524	523	522	521	523	517	513	509	504	502	515
5	514	515	508	511	509	505	507	511	510	507	510	517	531	533	527	540	494	545	535	520	521	608	632	556	528
6	584	594	530	516	507	504	504	502	507	509	508	530	578	525	499	454	477	376	472	513	473	635	794	498	525
7 D	305	611	735	441	438	502	520	575	576	555	584	557	560	554	476	458	480	383	496	502	547	508	527	604	521
8 D	627	639	469	498	500	461	424	488	516	544	542	543	532	564	537	576	545	427	352	473	551	671	561	658	529
9	701	567	424	456	443	472	479	501	510	512	540	497	427	502	544	565	531	537	520	492	503	684	578	730	530
10	839	736	622	813	664	411	443	484	513	536	553	540	535	534	532	523	545	531	465	468	534	530	560	509	559
12 13 14 15	739 534 571 618 618	717 534 580 768 550	509 528 486 512 491	430 520 505 436 506	484 501 508 445 497	505 482 504 501 496	510 507 501 516 500	538 520 515 522 518	566 530 524 544 521	555 532 552 551 518	541 553 571 552 524	555 552 561 552 537	587 545 543 559 561	559 518 546 578 533	559 531 531 535 547	523 550 539 467 506	518 541 560 521 447	536 516 495 421 504	526 477 484 396 500	535 521 495 506 512	622 589 514 639 522	609 423 713 483 481	519 553 476 359 618	467 585 359 481 549	550 527 526 519 523
16 Q	536	503	413	468	509	519	517	518	519	520	519	520	534	544	543	528	520	518	517	503	498	612	481	460	513
17 Q	518	471	515	519	517	494	490	485	500	509	509	526	548	567	544	542	545	536	521	516	497	491	512	515	516
18 Q	514	513	511	508	502	503	511	511	508	505	507	505	514	524	532	525	522	526	488	433	407	495	508	547	505
19	544	581	481	491	505	500	496	507	513	509	515	526	531	527	560	560	573	556	506	537	545	576	564	566	532
20	562	489	468	498	498	505	531	529	529	524	535	554	576	550	527	553	537	523	519	514	500	476	527	622	527
21	507	443	436	486	488	506	505	501	509	508	510	507	505	531	546	557	464	414	533	434	549	603	795	695	522
22	645	538	664	503	486	490	512	529	535	527	535	535	540	535	448	494	547	535	530	480	412	488	538	545	525
23	523	515	498	488	518	361	458	495	514	532	530	530	527	562	549	532	529	468	491	502	512	517	535	613	512
24	478	455	502	504	459	417	459	490	514	517	512	521	541	553	548	528	528	497	432	423	498	494	592	580	502
25	526	480	588	435	477	511	523	538	539	549	560	543	532	527	526	529	538	513	493	519	498	505	513	563	522
26	463	370	506	447	489	500	517	536	545	533	542	536	526	533	527	548	531	514	509	497	459	483	466	616	508
27	599	648	416	407	476	457	507	521	529	531	530	566	563	515	547	532	520	521	498	457	546	526	536	649	525
28	585	432	645	416	465	503	513	532	548	559	552	487	509	526	527	495	511	485	453	453	550	619	669	702	531
29 D	616	643	556	513	516	484	513	531	528	535	545	558	536	461	67	-138	218	286	598	406	641	685	919	954	507
30 D	875	800	702	626	555	517	517	505	494	504	512	538	578	550	568	583	528	511	510	526	522	466	518	538	564
31	749	479	498	484	510	473	433	480	502	513	516	519	533	547	587	574	543	535	539	525	518	523	523	524	526
M	584	566	526	499	498	487	499	515	524	528	532	534	539	538	519	509	514	492	496	494	523	543	558	571	524
MQ	511	495	489	500	506	507	510	510	512	513	515	523	531	543	543	532	527	526	514	495	480	507	496	510	512
MD	619	697	610	511	491	489	496	524	531	537	542	546	550	532	422	403	461	408	474	483	557	568	611	662	530

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	000											71000	, 11 1	· Iuc	Julai	, 414	•						O1	ii v Ciba	ii i iiiic
Day	C)1 ()2 (3 0)4 ()5 (D6 C)7 (08	09	10 1	11 1	12 -	13 ′	14	15	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	524	530	513	510	508	524	518	517	528	532	534	533	539	582	623	582	549	551	518	437	566	680	652	778	555
2 D	621	498	491	578	322	354	454	535	543	540	576	593	588	598	580	558	554	553	497	511	550	545	651	783	545
3	698	379	405	498	519	524	538	542	538	546	580	578	558	576	572	576	558	532	506	538	631	613	695	608	555
4	557	479	441	502	517	515	521	524	529	547	572	564	561	546	541	488	505	501	422	506	578	549	512	486	519
5 Q	446	439	453	461	523	531	527	526	531	532	520	536	554	560	568	545	541	547	517	524	535	527	484	441	515
6	469	483	495	502	518	514	515	523	524	530	545	556	562	573	595	574	543	519	519	574	515	514	579	659	538
7	635	573	404	359	479	526	522	527	538	536	534	567	613	612	578	554	564	527	525	519	495	576	556	502	534
8	541	594	623	675	581	518	545	529	534	544	543	542	557	572	548	439	347	370	487	502	369	395	544	619	522
9	628	538	514	514	497	479	481	515	535	536	564	594	560	551	560	556	548	532	527	500	538	875	747	800	570
10	594	475	512	521	519	519	513	562	577	548	544	575	587	565	556	573	562	556	466	434	544	529	572	627	543
11	562	520	475	475	478	492	502	515	521	527	516	524	527	553	564	555	543	535	510	516	478	484	514	517	517
12 Q	519	522	523	524	518	524	525	518	515	519	528	525	528	556	552	554	566	544	521	512	514	511	486	433	522
13 Q	410	438	462	492	502	500	498	499	504	512	512	515	514	517	534	540	541	534	521	514	506	511	418	398	495
14	449	483	509	515	491	459	450	493	532	540	549	576	585	534	533	520	513	469	437	483	530	549	588	594	516
15	547	559	370	448	426	465	489	506	522	525	532	537	544	547	536	523	519	491	484	490	509	477	564	590	508
16 D	522	536	495	409	389	476	507	510	508	514	544	591	559	504	362	444	498	560	545	606	624	720	685	741	535
17 D	679	605	743	639	508	503	474	503	477	496	514	537	505	554	527	551	539	540	551	534	565	526	469	514	544
18 D	531	682	640	361	378	386	800	805	629	420	462	511	536	545	512	533	456	406	422	429	487	567	568	580	527
19	712	750	532	468	503	515	507	539	554	541	552	553	543	545	551	553	541	558	532	461	517	547	545	539	548
20 Q	529	536	525	530	525	515	514	515	519	523	525	530	541	527	548	548	529	543	537	529	465	409	485	511	519
21	584	634	405	436	439	469	479	530	542	559	545	544	540	531	544	549	463	429	531	536	531	450	465	494	509
22 Q	489	521	513	506	512	515	509	500	508	531	548	538	519	523	520	527	529	507	482	453	528	536	612	639	524
23	651	603	447	471	509	495	498	511	528	537	561	556	536	534	554	566	527	521	497	497	499	433	449	460	518
24	525	567	510	334	413	453	437	485	529	547	535	559	350	481	516	525	560	549	536	532	530	553	574	561	507
25	501	497	517	512	511	508	526	522	523	527	531	535	524	535	542	519	531	502	483	497	473	510	625	480	518
26	550	561	455	464	445	496	510	521	527	526	545	544	526	545	525	568	551	553	548	507	494	523	569	649	529
27	616	653	572	494	424	490	525	545	547	557	568	588	634	564	411	530	507	409	517	460	476	513	664	634	538
28 D	534	547	579	627	465	341	464	507	522	574	610	570	557	536	432	539	417	447	500	536	572	592	781	719	540
29	795	754	487	404	447	505	520	538	582	617	580	553	563	569	565	543	527	539	529	444	462	507	678	598	554
30	519	448	538	529	414	451	519	535	555	572	556	560	545	566	568	571	571	563	542	533	507	535	473	487	527
M	565	547	505	492	476	485	513	530	534	535	544	553	545	550	537	540	523	513	507	504	520	542	573	581	530
MQ	478	491	495	503	516	517	515	512	515	523	527	529	531	537	544	543	541	535	516	506	509	499	497	484	515
MD	577	574	590	523	412	412	540	572	536	509	541	560	549	548	483	525	493	501	503	523	560	590	631	667	538

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (13 0	14 C)5 ()6 C	7 (18 (09 1	10 1	1 1	2 1	13	14 ′	15 1	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	504	502	500	504	476	500	519	523	535	547	547	546	556	581	575	565	557	538	529	532	506	503	493	486	526
2 3	478 429	494 432	473 463	493 498	502 488	497 508	500 521	518 526	520 521	512 528	517 535	543 539	568 550	551 560	533 588	523 600	527 584	517 558	519 476	524 530	523 537	524 519	514 554	509 688	516 530
4	429 570	397	393	496	485	511	491	507	521	544	581	579	550	537	560	557	499	523	525	522	483	488	454	524	511
5	484	472	488	498	477	450	464	503	531	534	532	548	555	573	534	540	529	497	510	497	461	473	450	477	503
6	518	524	522	514	518	524	522	525	525	535	535	534	529	519	532	582	563	560	524	515	521	526	516	460	527
7	439	379	418	490	517	515	525	512	508	525	523	507	533	577	575	541	559	552	533	527	518	517	524	527	514
8 Q 9 Q	529	531	526	524	521	520	513	507	508	510	507	509	521	518	543	536	523	518	515	514	515	514	516	519	519 522
10 Q	518 495	518 507	516 513	520 512	524 508	513 510	490 513	496 514	513 509	515 517	516 522	519 527	524 534	525 575	538 558	544 535	550 521	545 509	539 519	530 530	535 525	530 508	511 495	496 555	522 521
10 0	490	301	313	312	500	310	515	314	309	317	322	321	304	3/3	330	333	321	309	318	330	323	300	480	333	321
11 D	608	478	454	464	355	415	467	475	546	594	573	595	626	624	423	374	321	343	394	437	556	579	612	790	504
12 D	668	789	560	864	755	696	439	542	560	556	558	551	568	577	536	544	553	531	495	483	507	523	495	627	582
13	491	557	506	524	488	505	527	534	543	544	527	527	557	562	555	547	552	523	541	526	524	533	554	465	530
14 15	412	396	415	456	489	497	499	516	521	524	526	529	527	549	544	543	553	552	519	519	530	529	535	582	511
15	777	567	614	637	396	448	487	524	526	519	560	575	536	543	538	542	543	540	536	513	392	322	607	731	541
16 D	866	750	545	511	477	376	374	492	543	541	475	184	-26	137	373	439	483	443	446	475	491	757	580	666	475
17	689	569	571	520	524	528	540	539	537	546	530	554	549	545	538	551	524	542	492	464	530	582	528	501	541
18	498	507	525	488	474	524	533	537	532	529	529	536	533	540	536	541	537	534	528	529	519	531	585	688	534
19	821	673	566	499	496	530	532	532	522	516	508	531	546	566	544	547	544	519	504	510	484	547	792	868	571
20	627	536	656	495	511	525	512	518	525	528	538	546	541	526	558	527	551	543	534	522	509	450	283	582	527
21 Q	632	617	425	423	438	498	526	524	522	520	527	522	527	544	544	535	523	523	533	523	520	515	522	524	521
22 Q	525	510	469	494	520	529	529	535	532	526	510	517	519	536	542	531	536	543	505	497	521	518	521	520	520
23	511	488	474	481	489	507	505	512	513	518	530	537	527	524	520	533	532	539	532	490	477	511	603	606	519
24	516	520	533	529	520	522	519	518	515	517	523	522	519	527	532	530	533	529	530	518	510	489	616	493	524
25	473	497	516	519	507	492	497	486	485	504	511	551	571	547	538	526	525	520	522	526	517	519	511	490	515
26	480	493	514	523	515	475	443	486	496	488	471	478	489	504	498	590	538	336	404	464	572	813	623	741	518
27	725	755	690	391	463	516	548	550	526	558	562	530	551	552	566	555	528	515	537	504	509	485	489	516	547
28	532	538	527	523	527	527	518	519	521	528	549	555	594	574	495	519	563	531	503	529	526	466	383	466	521
29 D	497	533	593	615	518	418	474	498	526	540	559	576	570	561	537	460	471	421	488	548	515	594	926	709	548
30	609	515	539	551	541	525	540	554	567	575	582	567	579	561	568	565	515	494	454	459	477	537	601	679	548
31 D	536	419	450	497	491	476	516	548	550	603	641	575	584	578	579	521	503	541	535	485	463	436	568	768	536
М	563	531	515	517	500	502	503	518	526	534	536	529	529	538	535	534	527	512	507	508	509	527	547	589	527
MQ	540	536	490	495	502	514	514	515	517	518	516	519	525	540	545	536	531	528	522	519	523	517	513	523	521
MD	635	594	520	590	519	476	454	511	545	567	561	496	464	495	490	468	466	456	471	486	506	578	636	712	529

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

August	. 2003											31000) 11 1	Tac	Julai	vaiu	cs_						Oi	iivcisa	1 Time
Day	0	11 0)2 C	13 ()4 ()5 (06 0)7 C	18 C	19 1	10 1	11 1	12 1	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	786	638	543	595	461	483	505	504	532	556	562	582	574	570	545	568	547	513	490	512	503	572	701	769	567
2	588	423	467	428	466	516	521	520	529	548	539	537	557	575	571	526	501	513	566	545	464	418	507	609	518
3	506	420	473	517	490	507	516	520	542	561	570	569	570	587	556	545	550	529	489	565	571	693	552	572	540
4 Q	484	493	524	529	524	526	532	535	540	553	554	541	526	531	531	532	543	551	525	488	470	521	526	530	525
5 Q	520	529	533	536	531	526	522	520	522	514	516	517	517	518	519	517	517	516	524	524	517	477	398	458	512
6	616	718	777	717	544	483	555	507	522	523	544	559	544	534	546	534	537	527	521	526	525	512	517	504	558
7	528	530	522	528	530	523	516	506	508	512	518	526	527	535	548	538	515	448	455	609	590	685	479	535	530
8	572	698	798	514	442	562	432	501	507	538	542	542	538	562	563	540	517	459	394	485	484	461	495	614	532
9	556	491	516	518	515	513	509	514	530	534	534	546	548	548	562	542	540	541	507	504	501	372	472	566	520
10	528	347	362	437	502	512	521	515	518	525	548	523	527	534	546	546	540	529	510	486	507	517	510	487	503
11	478	514	524	518	518	517	521	520	520	523	526	524	527	535	554	561	559	533	532	467	491	531	662	652	534
12	691	551	445	481	466	480	487	519	522	530	558	554	581	565	535	541	533	469	530	528	512	459	526	613	528
13	537	501	512	539	513	511	522	525	525	523	523	527	527	560	564	547	539	540	535	517	533	548	383	471	522
14	505	539	410	476	530	516	509	503	505	509	513	528	526	539	536	532	546	541	470	448	490	499	564	568	513
15	532	533	516	512	522	517	507	510	513	516	517	517	520	519	527	567	566	537	528	521	521	483	477	435	517
16 Q	459	504	498	509	522	525	518	517	523	525	521	528	559	550	537	564	556	551	539	518	507	474	498	511	521
17	504	520	527	527	528	526	520	517	513	511	511	511	514	520	511	519	522	480	390	377	475	445	576	657	508
18 D	767	477	545	475	715	894	810	805	523	332	299	259	147	194	212	245	289	399	491	467	602	706	838	777	511
19	709	752	612	605	534	546	535	530	539	536	534	538	540	550	553	552	550	540	545	542	538	537	540	537	562
20	541	543	541	540	532	498	513	533	539	532	533	533	562	546	540	551	539	507	551	531	523	586	620	461	537
21 D	660	615	549	588	483	384	478	566	550	539	584	589	584	519	560	477	326	332	436	513	819	699	647	734	551
22 D	615	647	631	470	496	536	543	543	569	567	610	605	562	545	405	507	481	347	485	462	642	288	510	519	524
23 D	565	596	603	616	493	491	522	569	587	588	557	577	604	575	583	535	503	493	526	462	523	567	704	494	556
24	568	519	462	474	501	525	526	541	564	555	551	582	582	578	577	565	540	542	522	410	431	516	544	536	530
25	553	592	455	451	446	440	524	547	558	545	540	570	569	571	571	603	562	525	538	524	484	487	511	521	529
26	423	374	497	531	544	536	532	527	525	524	524	552	574	587	593	581	580	534	538	530	560	530	507	452	527
27 Q	470	503	530	526	520	522	529	532	543	553	578	570	567	592	606	590	585	574	531	500	515	520	547	461	540
28	480	660	581	430	487	514	535	533	541	558	547	550	576	577	576	602	582	537	471	496	526	534	583	549	543
29	501	527	533	530	528	521	523	526	528	529	539	564	573	601	607	611	578	535	519	599	515	474	533	551	544
30	556	607	552	515	425	484	532	534	547	553	550	549	559	572	581	597	585	555	543	517	539	484	497	503	539
31 Q	519	536	532	530	523	531	531	527	530	534	542	541	556	570	599	572	573	546	539	515	526	523	524	520	539
M	559	545	535	521	511	521	527	534	533	531	535	539	540	544	542	542	529	508	508	506	529	520	547	554	532
MQ	490	513	523	526	524	526	526	526	532	536	542	539	545	553	558	555	555	548	532	509	507	503	499	496	528
MD	679	594	574	549	530	557	572	597	552	517	522	522	494	481	461	467	429	417	486	483	618	567	680	659	542

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 C	13 ()4 ()5 ()6 C)7	08 (09	10 1	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18	19 :	20	21	22 :	23	Mean
1	502	497	472	452	456	485	505	507	502	507	515	512	513	525	534	552	554	524	445	549	528	534	585	540	512
2	516	418	465	506	524	527	528	527	526	522	526	528	528	559	512	550	548	539	538	537	506	517	533	503	520
3	596	554	496	491	488	521	525	527	532	540	558	568	537	551	555	550	545	525	512	527	525	514	538	586	536
4	604	523	550	507	407	446	518	520	533	549	557	549	540	542	568	549	555	515	444	418	471	586	534	726	530
5	464	558	526	490	500	526	539	534	537	547	545	559	563	547	555	581	539	534	533	511	509	492	476	512	528
6	514	522	511	498	510	519	524	524	532	534	530	543	553	543	540	541	565	544	520	521	514	487	493	467	523
7 Q	462	492	507	508	521	539	536	529	527	525	526	528	531	529	530	539	542	543	537	523	522	521	522	525	523
8	512	526	527	528	529	529	528	524	520	517	517	516	517	514	526	522	522	524	526	546	541	529	514	452	521
9	481	519	525	529	528	525	521	509	516	514	526	537	534	555	576	569	549	534	509	467	544	507	579	739	537
10	739	475	516	523	521	521	526	532	534	540	551	555	540	543	571	552	540	536	471	456	536	546	470	502	533
11	543	545	488	448	442	482	506	519	524	529	532	540	544	539	533	534	538	552	519	389	477	534	497	496	510
12	498	464	500	509	513	524	510	517	522	522	526	528	542	554	539	535	543	549	529	516	516	510	524	513	521
13	529	483	466	493	501	513	533	536	547	548	535	528	524	525	530	535	538	535	532	531	518	515	451	462	517
14 Q	444	479	501	520	522	524	523	525	524	523	521	520	520	536	541	549	541	533	531	527	518	520	518	464	518
15	488	516	519	522	522	522	523	525	522	518	518	517	516	515	520	526	525	526	531	508	479	523	519	579	520
16 D	584	722	565	405	336	383	433	461	514	557	568	573	599	539	274	403	377	420	459	534	583	601	641	662	508
17 D	610	695	620	333	408	474	499	509	551	595	564	559	422	279	325	499	530	377	354	480	631	802	632	768	521
18 D	705	773	696	459	411	439	496	522	545	574	559	591	545	576	549	501	396	411	462	669	642	503	698	800	564
19 D	603	404	482	505	503	516	532	552	556	546	534	551	558	557	499	507	425	444	423	547	426	545	581	643	518
20	498	482	474	489	440	483	504	524	565	556	567	575	596	580	572	553	523	505	553	533	490	442	490	498	521
21	593	502	504	516	520	526	543	565	566	550	563	585	581	573	532	521	529	501	502	430	513	523	522	476	531
22	488	505	483	441	460	487	531	526	537	567	561	565	574	541	553	565	554	535	552	401	507	534	524	530	522
23	531	532	503	484	453	482	529	540	547	552	561	580	577	552	554	586	556	557	452	521	535	503	520	587	533
24 D	510	502	687	417	346	471	506	558	553	550	556	555	578	571	476	508	397	486	502	584	774	799	739	856	562
25	613	514	472	408	477	491	520	559	575	570	556	576	577	575	548	563	481	476	441	509	573	628	529	541	532
26	517	519	535	532	529	524	533	540	555	596	573	563	571	580	576	559	508	496	475	520	448	476	495	514	531
27	443	462	503	526	534	536	532	533	530	531	531	536	542	541	545	545	542	541	536	538	531	473	474	494	521
28 Q	493	519	531	534	535	534	532	531	531	535	540	547	556	562	570	584	589	537	546	512	510	492	468	480	532
29 Q	493	503	510	508	527	533	531	530	530	534	542	551	551	552	554	556	568	565	554	546	535	521	498	514	534
30 Q	533	536	532	533	531	529	527	524	527	533	534	539	542	562	584	600	597	581	555	543	545	528	499	476	541
M	537	525	522	487	483	504	520	528	536	543	543	549	546	540	528	541	524	515	502	513	532	540	535	563	527
MQ	485	506	517	521	527	532	530	528	528	530	533	537	540	548	556	566	567	552	545	530	526	516	501	492	530
MD	602	619	610	424	401	456	493	520	544	564	556	566	541	504	425	484	425	427	440	563	611	650	658	746	535

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200.											71000	, 11 1	· ruc	, arar	v aru	C B						O1	11 7 0150	1 1 IIIIC
Day	()1 ()2 (3 ()4 ()5 (D6 C)7	08 (09	10 1	11 1	12 1	13 ′	14 '	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	495	524	468	494	523	527	527	521	526	534	543	553	550	558	557	545	536	530	528	529	482	674	684	598	542
2	638	530	533	530	533	538	539	537	538	541	540	541	546	555	544	546	547	557	577	551	524	572	524	555	547
3	445	507	514	457	452	407	495	530	534	539	535	537	535	544	554	566	556	507	482	550	545	535	507	523	515
4 Q	525	529	532	529	527	520	521	524	523	533	532	536	555	552	534	532	529	530	531	532	534	535	533	529	532
5	528	528	528	526	524	525	528	529	529	527	528	527	528	527	526	525	527	522	537	545	524	532	608	478	529
6	498	530	528	529	526	524	524	523	529	527	530	529	531	537	545	543	544	539	505	523	472	577	589	616	534
7	609	606	491	508	515	523	525	530	535	535	540	563	561	556	579	571	566	518	515	457	514	494	537	480	534
8	444	505	527	528	527	531	533	531	532	533	532	534	536	538	539	536	533	532	538	536	525	534	439	501	523
9	451	380	467	526	520	528	527	532	530	529	532	530	532	532	534	532	532	530	530	528	530	528	526	529	517
10 Q	528	530	530	530	531	532	532	532	530	530	529	528	528	529	528	531	529	529	527	526	527	513	503	509	527
11 Q	518	528	533	529	531	531	531	532	532	532	530	527	525	530	533	531	530	528	531	532	532	519	522	525	529
12 Q	525	526	530	528	528	528	528	531	531	528	530	529	527	534	540	548	547	560	561	554	534	505	503	493	531
13	443	427	460	464	479	506	515	520	518	516	522	529	531	548	571	504	424	520	547	531	607	738	692	750	536
14 D	513	486	513	515	515	506	483	504	562	544	558	569	557	532	516	569	507	445	502	366	591	688	856	710	546
15	537	530	540	539	547	526	545	591	593	562	564	542	565	568	516	442	376	437	553	392	356	636	639	563	527
16	646	628	441	402	518	533	542	543	538	573	605	586	560	582	545	566	552	383	490	543	638	501	567	376	536
17	299	441	498	510	478	503	459	510	564	563	567	576	574	561	593	587	560	561	540	506	504	549	528	499	522
18	473	508	522	494	479	474	453	488	533	556	562	576	577	539	573	600	526	519	498	527	530	575	550	468	525
19	426	450	530	505	490	465	493	549	579	585	580	576	579	511	492	450	442	273	512	517	656	789	690	532	528
20	623	586	531	521	544	550	571	559	575	584	579	558	574	615	566	422	502	607	509	481	270	588	590	671	549
21 D	681	721	469	454	466	508	565	595	575	560	569	582	541	462	343	477	343	264	635	580	664	774	682	688	550
22	695	715	519	433	470	495	546	582	592	594	582	577	574	582	572	551	404	438	533	530	538	547	542	537	548
23 Q	536	538	541	540	539	535	535	541	542	544	544	545	545	544	544	543	542	543	543	542	543	542	540	538	541
24	538	538	537	536	533	532	535	540	539	543	557	573	605	428	412	198	80	402	452	521	520	555	494	615	491
25	567	565	531	519	523	532	530	533	533	531	534	537	546	563	397	521	531	560	580	563	567	535	509	545	535
26	552	556	569	565	547	539	537	539	541	540	542	547	546	548	545	544	542	540	541	550	477	468	540	567	541
27	535	541	467	483	437	465	487	488	503	520	516	529	541	549	556	567	554	540	582	563	550	549	537	541	525
28	540	543	530	478	589	585	526	517	502	504	540	548	545	558	566	554	507	462	588	585	604	586	588	882	559
29 D	546	519	547	509	539	506	739	703	609	334	456	431	536	320	135	169	239	328	275	791	1214	1111	810	833	550
30 D	907	1212	999	833	583	590	568	575	582	581	589	586	605	577	506	432	413	373	364	788	1432	878	958	873	700
31 D	849	1087	932	610	583	693	658	595	570	558	545	498	530	508	565	518	458	518	501	530	531	479	556	650	605
M	552	575	544	520	519	524	535	543	546	538	546	545	551	535	517	507	483	487	520	541	582	600	592	586	541
MQ	526	530	533	531	531	529	530	532	532	533	533	533	536	538	536	537	536	538	538	537	534	523	520	519	532
MD	699	805	692	584	537	560	603	594	580	515	544	533	554	480	413	433	392	386	455	611	886	786	772	751	590

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (13 (4 ()5 (O6 C)7 (08 ()9	10 ′	11	12	13	14	15	16 '	17 1	18	19 2	20 :	21 2	22 2	23	Mean
1	689	558	617	574	438	484	524	576	568	572	583	578	576	605	603	584	579	575	499	488	469	633	591	557	563
2	548	499	562	580	548	542	552	554	564	569	575	577	591	573	600	583	598	525	420	508	540	522	465	579	549
3	584	511	559	566	500	524	573	566	566	567	574	566	568	571	569	581	567	568	560	529	453	500	543	520	549
4	453	511	538	552	533	532	566	520	523	649	603	581	590	588	586	578	599	555	537	507	517	511	526	528	549
5 Q	555	565	577	567	560	555	551	550	548	550	552	553	556	556	557	559	564	568	581	568	527	464	451	537	549
6	530	513	565	558	552	546	558	562	558	557	555	556	563	571	580	571	576	604	602	510	206	568	642	571	549
7	582	586	543	542	541	551	549	547	543	548	550	554	557	563	569	576	570	565	565	557	568	550	558	511	556
8 Q	521	545	548	546	542	540	541	541	542	545	547	544	542	544	559	621	579	564	517	502	520	528	545	543	544
9	522	524	531	520	518	534	545	543	572	606	579	574	571	494	377	612	582	531	316	488	526	628	499	535	530
10	593	604	545	508	542	549	536	554	566	587	579	595	591	577	414	521	559	514	311	477	679	806	863	505	566
11 D	647	591	509	498	486	488	512	575	615	591	581	490	496	323	394	311	343	385	469	447	698	513	616	707	512
12	713	560	425	440	492	540	552	572	572	587	592	565	564	588	580	565	501	352	452	594	502	515	575	554	540
13 D	509	477	498	537	529	517	539	570	585	608	581	560	473	433	316	432	391	473	350	486	518	666	865	812	530
14	730	627	516	499	492	497	527	561	580	590	590	594	517	498	568	566	564	550	453	455	669	694	691	517	564
15 D	542	520	544	530	528	523	547	561	599	581	567	586	565	539	439	481	317	340	309	513	580	569	611	694	524
16 D	480	468	515	572	552	544	556	575	592	603	580	577	593	575	441	467	479	387	497	497	588	622	576	620	540
17	762	530	560	507	495	505	481	550	582	600	603	568	559	535	504	354	460	458	575	541	587	603	598	545	544
18	453	576	518	521	514	557	561	573	573	570	594	580	570	570	578	550	554	443	422	546	565	577	549	504	542
19	513	525	531	544	540	535	555	573	571	565	572	583	568	567	583	580	538	556	496	543	547	545	545	538	551
20 D	537	541	538	528	493	459	489	533	585	630	478	580	230	163	238	429	747	1104	942	947	878	848	1003	910	618
21	765	641	601	686	561	567	605	580	585	577	576	587	585	596	590	595	586	541	605	573	503	427	530	559	584
22	593	496	484	521	570	571	565	562	567	576	572	576	578	574	564	447	386	474	524	668	700	653	681	635	564
23	544	552	574	610	540	523	522	542	541	570	575	572	568	587	623	593	585	569	559	526	480	510	557	583	559
24	570	515	506	562	566	562	558	558	554	552	556	560	567	565	614	610	586	581	548	527	488	592	524	506	555
25	557	555	529	558	544	498	522	551	556	560	565	563	578	577	576	559	562	559	577	519	513	494	539	533	548
26	535	542	556	565	559	550	555	555	559	561	557	556	556	569	574	570	604	583	574	557	521	547	490	508	554
27 Q	541	550	545	552	553	556	559	555	554	552	549	551	553	554	555	556	553	554	552	557	538	544	549	550	551
28 Q	550	548	539	534	550	557	553	547	548	547	547	548	551	593	575	558	551	563	561	551	547	546	547	553	553
29 Q	536	516	507	538	561	568	558	548	555	553	554	556	557	569	562	559	555	552	557	563	554	509	496	512	546
30	536	539	539	537	543	540	543	543	542	543	545	544	548	560	551	567	382	333	446	466	563	595	589	492	524
M	573	543	537	545	531	534	545	557	565	576	568	566	549	539	528	538	534	531	513	540	552	576	594	574	550
MQ	540	545	543	547	553	555	552	548	549	549	550	550	552	563	562	570	560	560	554	548	537	518	518	539	549
MD	543	520	521	533	518	506	529	563	595	603	558	559	471	407	366	424	456	538	513	578	652	644	734	749	545

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2003 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	001 20											71000	,		,	v aru							0.		1 1 IIIIC
Day	C	11 ()2 (3 0)4 ()5 (06 0)7 (08	09	10 1	11 1	12 -	13	14	15 ʻ	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 2	490 479	525 504	539 534	543 532	471 535	516 520	532 518	555 526	559 543	561 546	556 549	558 551	556 549	556 547	557 547	564 546	584 548	569 551	566 558	556 565	550 575	547 573	535 563	482 552	543 542
3 Q	551	544	545	546	548	545	546	545	545	547	550	550	551	551	551	559	586	593	598	589	573	573	551	538	557
4	514	530	546	547	546	547	539	537	541	546	548	546	545	548	553	552	549	548	568	565	506	547	556	435	540
5 D	506	538	482	471	483	502	525	525	563	543	552	577	563	563	403	80	274	386	457	499	491	658	786	602	501
6 7	577	584	694	496	499	518	540	556	577	566	570	563	559	610	555	494	380	479	507	550	567	551	541	516	544
7 8 D	396 477	448 491	480 517	510 514	530 480	539 476	535 498	543 528	549 549	548 575	548 604	559 606	567 498	567 563	594 560	610 552	575 470	468 402	418 538	407 680	534 608	523 596	519 676	441 592	517 544
9 D	591	461	447	439	398	452	530	561	566	591	590	581	599	567	492	509	569	540	496	445	566	268	473	460	508
10 D	507	688	460	440	488	519	531	551	569	600	602	608	551	580	578	393	386	348	427	354	576	574	397	369	504
11 D	691	515	441	515	452	501	482	542	569	608	573	593	597	581	499	425	451	482	561	569	402	486	653	468	527
12	362	497	513	472	504	491	517	530	540	579	579	566	581	569	616	607	581	464	473	545	408	255	389	430	503
13 14	506	421	474	539	536	528	519	555	586	578	587	577	603	580	600	600	534	517	528	522	422	412	442	561	530
15	639 438	525 610	539 460	526 472	512 453	525 489	539 538	540 563	554 575	563 589	572 584	576 577	599 576	618 587	575 579	562 580	494 514	389 478	251 534	505 552	480 524	534 483	642 535	556 533	534 534
16	500	492	505	529	552	555	551	551	555	566	558	566	563	558	553	579	598	580	571	532	474	516	501	460	540
17	467	516	529	522	505	537	552	560	552	549	549	553	551	549	554	575	562	556	517	540	551	536	532	539	540
18 Q	518	523	533	541	539	538	541	551	546	545	547	547	549	550	548	549	548	549	549	548	547	542	538	533	543
19 Q 20	537 539	534 540	530 540	534 536	537 534	537 534	537 533	538 532	539 529	540 528	543 530	545 535	546 550	548 548	548 572	546 610	545 512	547 386	548 516	545 529	547 434	545 520	539 569	524 561	541 530
21 22	591	550	469	470	528	531	548	540	543	556	564	563	558	568	575	571	438	425	488	546	384	469	545	547	524
23	510 516	445 528	481 538	504 537	500 543	510 545	511 546	531 547	548 547	560 547	572 549	579 551	574 552	553 550	554 557	561 587	484 579	494 592	534 568	530 464	570 482	605 551	573 539	581 507	536 543
24	542	561	564	530	531	541	539	543	545	545	544	543	547	550	546	543	569	572	561	545	549	512	502	508	543
25 Q	530	539	541	545	546	544	543	543	543	542	544	550	550	548	562	563	568	557	545	543	543	542	541	547	547
26	478	456	483	492	505	497	510	534	544	539	540	546	549	545	546	545	554	565	558	548	552	547	505	428	524
27	534	546	514	465	445	502	532	533	536	537	538	538	539	544	547	564	581	559	551	545	546	456	456	560	528
28	446	540	573	542	533	546	564	561	551	548	551	549	558	556	569	551	554	534	544	522	509	541	553	546	543
29 Q 30	561	549	541	542	542	541	541	540	539	539	541	542	542	542	546	558	568	590	565	542	546	542	524	542	547
	545	551	539	531	543	536	538	541	543	537	538	539	540	545	546	545	546	549	495	447	545	554	522	463	532
31	513	545	511	521	529	515	528	533	533	538	549	565	576	581	588	568	489	370	425	579	583	628	478	587	535
М	518	526	518	513	511	522	532	543	551	557	559	561	559	562	554	537	522	505	517	529	521	522	538	515	533
MQ MD	540 554	538 538	538 469	541 476	542 460	541 490	542 513	543 541	542 563	543 583	545 584	547 593	548 562	548 571	551 506	555 392	563 430	567 432	561 496	554 509	551 529	549 517	538 597	537 498	547 517
IVID	304	330	700	7/0	700	-30	515	J#1	300	300	304	595	302	5/ 1	300	552	-500	702	730	509	523	517	551	700	317

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (13 0	14 C)5 C)6 C	7 (18 (19 1	10 1	1 1	2 1	13 ′	14 ′	15 1	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	757	760	756	746	736	748	756	757	756	764	765	769	779	788	793	785	772	765	764	765	758	729	698	658	755
2	705	733	748	748	756	763	764	763	763	763	765	764	766	771	780	793	788	805	811	784	766	764	752	756	765
3	720	714	751	760	762	761	760	759	760	761	760	760	761	778	795	812	618	461	619	680	626	676	628	792	720
4	686	539	623	731	763	761	766	774	770	775	772	775	788	791	785	796	775	779	787	743	731	776	725	669	745
5	731	734	755	762	762	766	784	776	767	766	765	766	768	769	776	795	791	817	794	786	741	616	731	780	762
6 Q	772	764	760	761	761	764	763	764	764	764	763	761	762	762	763	764	766	767	776	787	782	764	614	674	756
7 Q	723	746	768	769	760	764	764	765	760	763	766	766	767	771	786	812	825	811	772	826	798	736	755	756	772
8 Q	756	764	774	768	766	764	761	760	763	768	769	766	765	764	764	764	767	776	774	779	784	771	769	766	768
9 Q	761	761	760	761	760	760	759	759	759	760	759	760	762	763	763	763	764	767	787	764	784	793	782	784	767
10	775	773	760	756	756	752	752	754	756	755	761	761	764	785	788	806	816	772	721	746	769	764	733	727	763
11	720	748	723	676	733	755	765	768	768	766	765	768	772	774	772	772	779	803	813	817	798	689	722	765	760
12	759	758	750	763	758	749	712	715	762	766	759	763	773	775	776	777	773	790	796	814	793	790	788	755	767
13	761	746	717	753	743	760	759	764	761	760	767	767	771	770	767	772	782	783	778	777	774	781	779	711	763
14	610	709	711	716	722	736	734	766	767	776	774	774	775	772	774	771	769	770	771	776	780	786	758	777	753
15	771	753	721	741	753	748	746	750	757	759	763	771	776	777	781	787	796	810	782	783	779	753	744	733	764
16 Q	762	770	766	761	765	768	767	765	766	766	765	766	773	774	771	770	767	770	787	777	753	761	711	723	764
17	739	738	745	750	764	758	767	754	757	757	760	775	778	771	767	776	772	788	797	785	764	741	728	711	760
18	737	743	739	749	756	753	749	750	755	762	757	768	782	845	823	784	821	832	811	769	713	766	757	786	771
19	691	676	751	759	756	754	737	725	744	777	792	795	798	784	827	758	657	601	622	742	620	684	745	750	731
20	730	733	453	460	636	746	772	770	770	768	775	775	778	780	810	794	789	776	764	709	612	660	663	770	721
21	731	612	670	726	705	716	759	757	773	792	791	802	803	793	815	807	773	785	785	766	771	742	633	560	744
22 D	665	680	717	692	709	715	778	779	773	770	781	782	798	801	788	781	805	818	751	759	726	585	690	765	746
23 D	557	616	702	636	707	727	747	765	768	770	769	774	782	782	844	786	788	799	783	779	748	728	733	785	745
24	854	776	654	729	759	765	767	770	771	775	775	782	785	779	784	863	822	668	684	739	761	694	706	796	761
25 D	796	846	760	721	726	721	709	703	745	791	786	773	811	793	806	812	808	804	777	782	748	760	705	710	766
26 D	650	647	698	729	731	734	747	744	785	810	804	809	818	800	836	819	830	828	806	709	701	703	806	690	760
27	699	734	760	768	768	769	768	767	767	769	770	771	772	773	771	769	767	767	779	778	772	620	647	606	747
28	638	724	729	745	724	689	738	749	785	796	785	778	773	770	772	773	769	772	776	779	755	744	722	769	752
29	760	744	745	754	764	763	771	777	771	770	771	777	793	816	849	831	814	696	737	704	654	774	795	764	767
30 D	880	821	677	739	769	781	723	733	751	774	790	797	820	805	819	773	596	586	691	805	795	780	774	791	761
31	677	764	714	681	687	726	754	764	772	782	811	811	783	788	805	819	824	823	806	759	759	754	748	774	766
M	728	730	721	729	742	749	755	757	764	771	773	775	780	783	792	790	774	761	765	767	746	732	727	737	756
MQ	755	761	766	764	762	764	763	763	762	764	764	764	766	767	769	775	778	778	779	787	780	765	726	741	765
MD	710	722	711	703	729	736	741	745	765	783	786	787	806	796	819	794	765	767	762	767	743	712	742	748	756

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2003

52000 nT + Tabular Values

Universal Time

Day	C)1 ()2 (03 ()4 ()5 ()6 C	7 C	18 ()9 ·	10 1	11 '	12	13	14	15	16 1	17 1	18 ⁻	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	784	773	745	744	761	767	765	764	764	763	763	770	773	782	784	789	816	803	779	748	584	667	757	844	762
2 D	783	614	664	666	688	633	617	711	734	749	790	784	790	751	619	455	411	529	641	715	780	848	828	859	694
3 D	822	723	774	657	698	763	769	761	772	773	785	790	819	838	814	818	800	738	601	738	732	701	618	792	754
4 D	769	762	680	548	659	655	751	758	769	810	787	778	786	788	797	794	778	783	754	709	662	708	722	808	742
5	792	727	718	752	763	728	751	772	775	779	782	789	800	795	844	841	815	779	793	812	766	746	720	751	775
6	753	777	777	773	770	770	768	762	762	767	769	783	792	815	833	831	789	686	672	758	674	783	793	762	767
7	754	674	712	742	775	786	783	777	774	771	779	792	818	825	801	828	844	838	818	687	783	784	783	763	779
8	747	651	669	717	702	736	771	764	749	768	769	779	785	807	852	811	810	814	758	760	772	803	746	655	758
9	774	772	636	682	765	768	758	759	778	773	779	779	790	795	809	824	795	569	639	701	734	646	717	795	743
10	700	682	770	742	704	692	701	748	780	784	799	799	789	792	804	805	811	822	799	784	806	797	743	480	756
11 Q	651	789	728	715	703	705	700	731	758	779	776	780	785	795	793	789	815	821	835	805	782	777	780	761	765
12	766	767	763	734	731	740	748	750	760	763	767	776	774	775	780	801	750	816	806	753	678	580	639	756	749
13 Q	751	746	764	778	765	762	761	761	764	766	768	777	781	798	794	781	774	771	770	770	765	752	694	723	764
14	857	759	724	757	731	743	754	762	774	774	779	781	793	798	830	851	823	722	765	788	761	743	751	803	776
15 D	715	704	746	744	718	720	754	768	778	783	810	833	829	860	878	850	706	776	800	773	704	735	744	767	771
16	747	731	751	760	752	756	740	757	782	780	778	799	815	856	832	812	802	765	784	758	684	682	722	595	760
17	660	757	762	768	762	763	763	768	770	774	785	791	800	819	820	825	799	803	798	777	713	719	639	664	762
18	716	739	742	734	720	747	744	751	755	760	768	787	800	792	816	808	810	786	775	776	768	769	656	601	755
19	668	727	753	760	770	770	768	772	768	767	769	770	782	789	802	834	811	799	783	749	704	686	535	699	752
20	772	755	749	750	753	738	757	750	768	771	790	796	790	815	795	789	798	756	618	629	686	663	706	680	745
21	735	751	734	688	703	732	752	769	777	773	774	770	770	771	781	813	821	799	789	778	636	613	718	737	749
22	744	753	700	741	760	763	765	766	766	774	775	780	787	795	826	860	796	776	775	773	784	768	712	713	769
23 Q	646	692	744	738	730	751	768	780	773	767	767	770	784	843	813	794	812	806	706	759	765	682	709	678	753
24 Q	680	741	756	765	769	772	772	770	768	766	767	779	793	792	791	801	780	779	771	770	776	722	657	563	754
25 Q	655	731	751	768	768	768	768	770	769	765	764	765	773	776	778	785	785	781	796	781	765	765	765	748	764
26	754	758	761	765	766	757	743	745	748	758	783	816	806	804	802	803	828	814	791	777	751	740	810	779	777
27 D	781	860	883	749	740	775	780	783	790	787	780	785	803	794	824	817	694	555	509	762	662	857	749	658	757
28	701	734	769	774	774	772	773	773	777	766	779	796	815	831	826	814	806	656	696	701	759	788	816	724	767
M	739	737	740	733	739	744	752	761	768	772	778	786	794	803	805	801	781	755	744	753	730	733	722	720	758
MQ	676	740	749	753	747	752	754	762	766	768	768	774	783	801	794	790	793	792	776	777	771	740	721	695	760
MD	774	733	750	673	701	709	734	756	769	780	790	794	805	806	787	747	678	676	661	739	708	770	732	777	744

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (13 0	14 C)5 ()6 O	7 0	18 (09 1	10 1	1 1	12	13 ′	14 ′	15 1	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	596	786	747	776	778	780	774	778	775	782	785	795	791	802	810	823	814	787	789	714	738	819	767	761	774
2	772	771	730	696	710	740	763	774	778	776	779	794	814	831	828	839	807	804	795	711	744	749	706	655	765
3	735	707	742	768	776	776	777	771	769	758	767	768	774	792	793	818	695	669	645	792	775	765	751	663	752
4 D	877	789	821	658	680	677	687	687	771	800	784	783	813	789	802	835	832	829	767	690	725	813	801	675	766
5	815	776	766	748	727	732	772	772	765	772	794	791	808	818	817	850	832	776	765	745	655	605	755	812	770
6	737	832	792	665	590	682	745	747	745	780	799	799	829	811	715	704	690	726	816	801	771	749	802	796	755
7	823	836	722	659	741	766	779	784	785	783	786	788	785	798	814	808	792	784	781	769	782	766	769	651	773
8 Q	735	772	780	774	773	773	772	770	773	772	771	777	798	829	817	798	822	693	705	764	738	781	789	698	770
9	734	757	738	757	748	721	728	762	780	782	774	776	780	784	799	820	818	818	792	721	639	775	701	732	760
10	773	781	769	742	714	734	751	751	760	770	778	786	839	855	854	838	777	818	798	738	788	818	793	792	784
11	756	633	716	761	775	756	727	735	761	777	779	778	777	784	809	834	805	808	810	797	780	772	761	754	769
12 Q	721	690	733	754	770	767	765	763	762	763	766	773	785	785	776	775	774	776	778	787	773	634	704	728	754
13	821	704	671	674	723	703	733	763	768	769	767	781	819	847	816	790	782	781	785	779	777	761	776	776	765
14	770	762	763	760	757	768	765	763	766	798	835	840	832	829	825	805	802	790	699	650	714	854	900	829	787
15	941	647	712	742	751	781	771	774	793	802	810	813	811	821	807	820	832	765	712	743	784	848	642	714	776
16	732	745	741	751	766	774	769	768	770	770	770	798	844	836	787	762	815	803	693	725	906	974	986	684	790
17 D	738	785	786	775	753	758	728	808	828	832	810	822	832	849	712	727	796	785	767	768	765	476	557	946	767
18	978	914	789	750	705	737	752	775	799	819	824	812	789	830	846	813	815	807	789	750	749	726	537	616	780
19	703	798	644	674	673	747	762	784	792	782	775	782	805	810	807	804	815	829	784	771	770	721	759	775	765
20	783	776	777	776	776	776	767	767	774	779	796	842	835	829	818	820	683	713	609	777	744	934	864	745	782
21	793	862	743	756	747	725	748	766	779	806	840	814	809	827	792	784	781	783	782	734	711	690	428	529	751
22	709	754	777	764	713	695	749	777	769	777	785	792	805	823	800	791	787	791	789	763	750	565	642	718	754
23	753	749	706	730	763	768	772	783	786	803	851	809	773	793	824	825	801	808	724	690	761	772	683	500	759
24 Q	623	748	768	768	767	773	769	780	790	791	786	774	775	783	780	781	787	802	788	780	771	759	764	770	770
25 Q	772	769	765	764	770	773	771	769	768	765	763	767	774	776	779	790	792	792	794	785	771	770	772	771	774
26 Q	774	775	773	770	759	748	760	758	755	757	767	791	818	827	828	816	797	792	780	778	753	729	775	831	780
27	968	778	720	774	771	756	744	689	747	794	797	802	852	858	840	693	568	661	713	732	752	703	606	694	751
28	801	860	803	745	640	700	748	754	773	774	777	777	782	802	822	817	828	798	747	694	768	890	1059	908	794
29 D	918	828	802	765	702	712	724	768	795	797	803	802	813	854	826	691	534	592	873	806	929	1014	1002	1023	807
30 D	840	963	856	786	772	765	753	756	759	768	781	787	803	830	804	806	769	637	789	766	881	896	895	871	806
31 D	817	793	800	793	801	800	788	777	768	763	785	802	833	750	536	477	696	573	737	739	905	951	827	879	766
M	784	779	757	744	738	747	755	764	774	783	790	794	806	815	796	786	772	761	761	750	770	777	760	752	771
MQ	725	751	764	766	768	767	767	768	770	770	771	776	790	800	796	792	794	771	769	779	761	734	761	760	770
MD	838	832	813	755	742	743	736	759	784	792	792	799	819	814	736	707	726	683	787	754	841	830	816	879	782

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

7 tp111 2												22000			Jarar										1 111110
Day	C)1 ()2 (03 ()4 ()5 (06 0)7 (08 (09	10 1	11 1	12	13 1	14	15 ′	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	799	938	773	617	696	779	801	804	798	790	788	802	806	808	815	833	830	771	714	746	844	833	823	799	792
2	748	739	757	764	730	721	719	732	766	786	786	850	839	840	850	863	830	774	622	745	803	851	831	890	785
3	657	675	771	794	790	782	781	775	770	764	776	775	778	788	836	848	821	812	764	763	788	712	736	905	778
4 D	782	742	783	734	754	771	774	766	784	808	803	807	823	794	840	771	760	751	773	811	757	666	876	917	785
5 D	855	878	858	758	731	733	768	773	779	779	787	805	858	840	856	869	813	765	641	814	962	826	887	866	812
6 Q	879	794	781	778	783	800	810	798	790	786	778	771	773	780	795	814	853	812	795	805	791	770	749	734	793
7 Q	671	726	768	782	788	785	788	785	783	781	776	780	811	847	831	856	864	842	808	795	779	767	772	776	790
8	776	777	776	771	749	723	737	754	743	747	781	813	811	893	888	834	850	796	785	804	800	790	794	819	792
9	876	757	761	721	647	699	758	770	767	769	782	828	872	833	879	840	832	823	804	799	787	813	810	808	793
10	773	766	770	715	679	712	759	774	800	813	832	815	829	854	861	834	839	822	800	816	827	810	800	792	795
11	789	780	764	752	743	792	795	790	788	789	794	808	799	798	804	847	838	828	803	776	593	718	830	731	781
12 Q	692	731	785	779	779	785	773	777	779	776	779	780	792	802	853	816	824	802	780	771	768	771	773	776	781
13 Q	774	777	743	682	709	755	766	770	772	782	772	784	834	809	784	780	782	780	773	779	780	776	768	765	771
14	764	770	773	773	756	755	760	765	767	767	764	776	847	883	851	838	821	811	769	774	778	768	783	572	779
15	655	703	722	704	705	705	767	772	770	794	840	806	809	859	829	798	788	785	787	789	775	717	791	772	768
16 D	752	746	706	746	751	752	760	772	791	818	873	808	821	827	844	809	804	781	809	696	421	540	714	743	753
17	768	771	784	765	709	750	806	804	793	819	882	832	805	804	830	788	812	769	699	655	787	756	756	769	780
18	740	758	774	776	750	708	739	772	783	794	789	810	843	820	841	842	829	818	804	779	747	611	674	811	776
19 Q	748	760	774	782	784	774	778	780	774	774	772	781	790	820	821	811	811	812	798	738	730	735	721	794	778
20	649	632	522	676	724	713	734	787	795	784	780	780	783	787	797	816	835	830	815	798	752	801	802	743	756
21	496	834	663	666	739	784	765	759	789	792	802	830	811	798	824	838	819	797	736	786	841	678	759	813	767
22	833	800	743	702	653	666	745	785	798	809	818	827	839	835	822	824	766	708	736	787	751	678	849	744	772
23	734	743	761	782	783	735	715	722	759	778	794	806	823	845	855	827	783	807	791	685	658	729	739	743	767
24	662	612	742	783	786	769	740	731	753	782	789	802	810	866	847	784	784	725	730	758	854	895	896	733	776
25 D	724	794	773	627	642	701	764	808	800	865	839	856	853	824	829	817	816	736	747	763	772	672	832	784	777
26	600	704	748	745	772	793	780	798	798	804	797	811	837	856	833	840	828	721	757	782	674	706	684	707	766
27	819	739	748	765	735	714	720	752	769	778	803	834	848	817	793	820	842	813	796	700	699	714	852	762	776
28	711	753	533	538	578	675	728	749	771	804	820	810	798	828	826	813	791	774	777	780	785	788	786	786	750
29	785	746	772	787	787	775	766	767	770	773	772	779	806	846	834	829	810	651	692	802	849	825	881	946	794
30 D	898	909	872	728	771	783	787	790	799	823	841	872	835	845	890	789	742	737	748	800	849	988	969	757	826
M	747	762	750	733	733	746	763	773	780	791	800	808	819	828	835	823	814	782	762	770	767	757	798	785	780
MQ	753	758	770	761	769	780	783	782	780	780	775	779	800	812	817	815	827	810	791	778	770	764	757	769	782
MD	802	814	799	719	730	748	770	782	790	819	828	830	838	826	852	811	787	754	743	777	752	739	855	813	791

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (13 0	4 ()5 ()6 O	7 (18 ()9 ·	10 1	1 1	2 1	13 ′	14 ′	15 1	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D	817	950	835	734	687	712	751	783	815	835	824	819	824	855	780	836	826	720	647	784	782	760	767	805	789
2	813	813	713	799	791	787	794	796	798	800	805	802	829	837	842	828	808	823	820	795	769	688	642	665	786
3 Q	728	745	758	745	747	771	785	790	787	790	793	819	822	842	839	809	800	805	798	782	764	679	721	772	779
4 Q	767	763	777	779	785	782	782	779	774	770	780	782	785	789	793	792	792	797	797	791	788	783	778	774	782
5	785	787	780	786	783	776	777	778	775	771	773	785	798	802	801	838	819	835	821	804	794	861	879	828	802
6	853	847	800	788	781	777	774	771	774	774	773	806	874	845	829	786	798	692	750	749	718	863	930	646	792
7 D	487	825	914	662	680	752	775	840	848	817	873	867	885	870	817	777	790	672	772	729	739	744	784	852	782
8 D	814	814	733	765	741	680	670	751	785	822	821	830	847	844	847	872	836	727	609	741	800	840	713	877	782
9	904	740	686	727	695	716	738	766	778	776	832	814	781	795	810	850	811	805	793	764	749	880	751	917	787
10	1052	812	656	940	839	630	651	706	766	808	824	808	805	803	801	799	829	813	736	738	801	789	792	764	790
11	913	847	695	697	758	775	774	792	820	816	808	840	860	856	851	836	811	832	803	794	863	864	734	691	806
12	770	794	776	770	763	748	772	782	793	796	828	829	858	829	838	833	812	804	775	796	773	651	758	794	789
13	758	795	752	781	774	770	762	779	793	828	849	838	814	871	836	835	856	795	748	743	780	926	673	580	789
14	859	956	721	693	699	755	782	784	814	816	818	815	835	874	857	777	818	703	654	765	827	686	572	689	774
15	833	788	751	766	744	749	746	784	791	785	790	816	855	848	842	808	743	792	773	770	776	737	844	756	787
16 Q	768	735	657	740	782	787	784	781	782	782	781	788	802	814	816	800	793	794	796	784	751	805	675	669	769
17 Q	744	735	789	791	783	754	750	746	764	773	775	795	816	836	813	817	822	814	799	790	759	755	780	783	783
18 Q	782	781	777	777	768	769	778	777	772	766	768	769	780	791	800	796	798	812	786	710	665	765	764	779	772
19	766	803	721	758	774	768	763	774	778	773	781	794	796	802	858	856	871	853	807	821	819	813	788	774	796
20	789	738	732	772	768	775	799	794	789	786	795	831	850	845	815	822	808	792	791	785	772	738	785	844	792
21	723	664	674	722	755	776	771	770	774	772	776	775	787	820	854	864	789	715	787	694	778	842	983	919	783
22	822	666	830	726	724	759	778	789	799	795	812	810	823	830	801	811	831	808	811	755	650	750	790	791	782
23	777	782	753	709	727	591	724	769	782	804	810	804	815	841	820	814	833	766	766	772	776	782	791	837	777
24	692	716	774	771	708	660	714	750	789	790	780	791	827	873	842	807	824	806	736	700	760	732	842	768	769
25	715	689	778	649	740	782	794	809	811	818	833	813	797	793	796	809	839	817	780	793	771	776	781	776	782
26	665	593	711	716	760	769	786	795	810	802	812	799	793	804	812	819	801	787	787	778	724	712	660	824	763
27	827	820	597	612	705	706	779	795	800	794	808	850	838	799	825	801	802	814	793	725	740	723	775	874	775
28	737	584	808	668	737	771	787	800	816	839	858	847	831	821	829	817	821	789	726	714	806	851	895	907	794
29 D	777	847	780	721	749	755	777	798	791	810	830	840	839	816	444	261	576	601	809	512	812	918	1103	1103	761
30 D	1106	1069	991	902	816	788	786	773	761	770	781	809	844	828	852	868	810	809	790	795	736	657	743	777	827
31	926	694	765	757	711	661	694	746	767	776	782	785	801	828	863	849	815	814	813	798	789	793	792	788	784
M	799	780	758	749	751	744	761	779	790	795	806	812	823	829	814	803	806	781	770	757	769	779	783	794	785
MQ	758	752	752	766	773	773	776	775	776	776	780	790	801	814	812	803	801	804	795	771	745	757	743	755	777
MD	800	901	851	757	735	737	752	789	800	811	826	833	848	842	748	723	768	706	725	712	774	784	822	883	789

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	005											32001	·		Julai	, 410									ii i iiiic
Day	C)1 (02 (03 ()4 (05	06 (07	08	09	10 ′	11 '	12	13	14	15	16	17 '	18 ′	19	20	21 2	22 2	23	Mean
1	794	798	771	756	772	781	784	782	792	795	797	801	823	866	910	869	832	844	816	713	803	908	908	953	820
2 D	807	720	715	765	495	586	680	774	817	811	856	883	862	884	884	859	851	840	781	778	824	809	872	989	798
3 4	887 740	605 678	657 679	763 779	785 788	791 787	804 789	805 788	806 793	810 816	851 856	850 846	844 867	853 838	881 832	857 798	843 797	823 804	789 703	807 781	842 803	754 783	883 763	767 691	807 783
5 Q	663	677	696	722	799	802	795	790	793	797	789	813	833	843	851	843	828	833	812	801	805	799	736	690	784
6	729	743	757	766	790	784	781	789	788	795	807	822	831	858	878	864	858	826	809	836	786	768	823	860	806
7	853	764	624	591	737	797	789	794	802	804	800	844	901	899	875	884	879	828	817	800	754	805	781	737	798
8	789	837	852	881	797	784	822	798	800	814	806	819	834	866	856	772	636	677	776	767	548	552	744	849	778
9	857	802	781	746	745	729	739	786	807	805	850	866	844	841	844	839	838	825	814	766	801	1011	930	992	828
10	818	740	783	796	790	782	777	819	849	823	818	847	858	838	840	862	862	844	745	679	817	787	811	858	810
11	784	769	734	729	742	761	764	780	791	794	782	793	803	828	839	836	827	824	792	791	752	749	780	782	785
12 Q	787	793	794	792	785	791	792	784	779	783	792	790	802	825	828	842	846	823	799	785	787	781	746	679	792
13 Q 14	637	693	729 784	763	771 743	767 679	766	767 746	771 804	775 812	774 821	776	779 855	789 802	805	813	819	811	800	792 758	779 785	752	646	642 841	759 782
15	708 778	753 759	607	790 714	670	724	678 752	771	785	786	795	862 810	822	825	803 823	796 818	807 813	772 791	716 764	762	779	807 739	845 822	830	772
16 D	766	792	716	595	660	752	778	778	775	785	822	888	888	864	732	791	821	852	761	826	844	902	872	915	799
17 D	921	846	943	832	705	644	680	741	733	795	819	846	806	845	827	851	822	810	817	797	822	785	715	752	798
18 D	704	871	828	601	601	577	957	938	796	660	749	785	818	840	835	832	776	701	711	704	746	780	769	811	766
19	936	971	747	730	772	770	767	806	822	812	816	825	810	822	826	839	834	856	824	717	786	815	814	807	813
20 Q	790	803	793	798	795	781	780	785	787	786	789	798	809	804	835	857	817	824	815	808	723	658	753	778	790
21	814	793	583	661	696	715	711	790	813	825	810	811	806	802	823	833	783	737	813	804	788	680	705	733	764
22 Q	745	760	776	774	784	783	769	758	769	800	817	801	779	786	789	805	812	806	774	711	797	786	844	872	787
23	858	779	693	739	776	754	767	780	795	807	835	829	800	811	827	842	808	808	787	780	782	680	689	693	780
24 25	761	782	672	546	656	686	683	738	793	831	832	869	721	792	831	820	843	831	807	804	797	797	810	808	771
25	752	760	785	782	779	775	786	793	792	794	795	805	799	807	816	816	829	799	761	760	738	775	846	710	786
26	765	785	718	731	703	764	778	793	797	792	817	818	822	832	809	844	826	837	833	784	756	781	823	885	796
27	855	893	814	757	679	765	783	797	811	821	839	873	926	917	776	837	806	683	774	721	719	766	885	829	805
28 D 29	780 1004	798 942	797 716	842 648	633 713	584 770	734 788	781 804	791 850	842 885	882 847	842 836	849 850	865 861	790 854	867 835	738 823	713 825	790 818	815 695	852 720	865 765	980 877	912 781	806 813
30	753	699	759	740	668	710	793	798	834	845	823	830	819	859	860	880	871	860	828	812	782	793	740	755	796
	.00	550	. 50	. 10	500	. 10	. 50	.00	301	310	SEO	300	310	300	300	300	5/ 1	300	320	312	.02	.00	. 10		
																									<u> </u>
M	794	780	743	738	728	739	769	788	798	803	816	829	829	839	833	837	818	804	788	772	777	781	807	807	792
MQ MD	724 796	745 805	757 800	770 727	787 619	785 629	781 766	777 802	780 782	788 778	792 825	796 849	800 845	809 860	822 814	832 840	824 801	819 783	800 772	779 784	778 818	755 828	745 842	732 876	782 793
	730		500	121	010	020	,00	302	702	770	323	040	540	300	314	540	301	,00	112	,04	310	320	U12	5,0	, 35

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 (2 ()3 C)4 C)5 ()6 C	7 0	18 (09 1	10 1	1 1	12	13	14	15 [*]	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	773	766	758	769	736	767	789	790	802	812	812	815	834	860	857	848	836	817	810	813	784	774	747	738	796
2	734	760	738	762	771	761	766	782	778	769	786	819	846	818	805	797	800	804	818	814	799	794	774	733	784
3	642	637	682	748	751	779	792	796	786	791	803	811	823	847	877	900	888	857	738	789	824	789	806	899	794
4	791	634	643	743	742	770	755	773	786	812	866	859	863	832	861	865	801	814	806	803	746	740	674	723	779
5	648	671	695	722	735	698	721	769	800	798	794	816	849	845	815	849	843	796	795	773	705	735	698	732	762
6	779	788	790	783	786	789	788	790	787	797	797	796	794	789	822	856	847	832	797	785	792	796	786	713	795
7	694	633	636	753	786	779	780	767	778	788	790	781	825	855	868	835	837	828	811	805	797	786	792	794	783
8 Q	797	798	794	791	789	787	779	773	773	773	771	777	790	791	812	805	793	788	784	785	786	786	787	788	787
9 Q	787	787	785	790	788	775	755	763	780	780	781	785	790	797	813	821	827	821	817	807	811	804	781	761	792
10 Q	758	773	787	785	780	780	781	779	774	780	788	794	810	849	836	808	793	782	799	809	808	787	757	801	792
11 D	823	687	656	645	577	656	712	722	803	862	860	871	913	945	802	729	650	640	686	726	830	820	851	987	769
12 D	752	913	751	1020	896	871	702	803	825	820	823	822	856	860	831	829	835	814	784	765	781	776	737	857	822
13	705	786	769	787	749	774	794	797	806	804	791	798	821	832	827	836	858	812	827	802	785	766	767	691	791
14	635	636	667	718	752	757	759	779	784	785	785	791	794	822	815	816	845	851	815	803	806	800	809	840	778
15	909	756	822	819	609	683	762	800	795	786	846	859	803	811	809	815	814	813	816	801	638	504	798	952	784
16 D	1064	958	774	770	713	593	614	746	790	826	801	529	323	497	709	752	794	740	731	749	749	931	778	893	743
17	880	755	778	786	798	797	808	804	800	813	804	824	833	854	842	836	798	819	775	725	806	834	716	720	800
18	737	769	747	704	738	797	803	806	800	796	797	803	797	807	806	814	812	823	826	812	793	795	833	871	795
19	979	874	800	750	764	808	806	800	788	777	774	805	832	851	845	838	818	800	796	792	754	782	998	1053	829
20	858	754	869	757	782	790	773	780	790	795	809	815	811	805	836	815	826	814	808	793	779	700	466	761	783
21 Q	813	808	656	687	705	771	800	795	788	785	792	786	798	811	811	802	792	796	809	800	795	785	791	793	782
22 Q	793	768	729	764	790	797	794	800	796	787	773	785	783	802	813	804	818	826	795	772	792	789	792	790	790
23	777	747	735	747	757	776	772	778	777	782	793	800	792	792	790	828	859	838	821	766	733	732	822	841	786
24	774	790	808	805	795	794	790	786	780	780	785	785	785	796	804	804	809	806	807	794	784	748	829	702	789
25	737	763	789	790	775	758	758	745	753	772	777	833	841	811	804	796	796	791	796	801	790	789	778	752	783
26	743	762	787	794	778	730	708	755	760	751	735	747	756	770	802	880	855	635	675	765	847	1039	867	986	789
27	993	993	859	619	734	784	794	799	793	827	839	813	829	863	867	838	819	796	821	764	746	738	729	759	809
28	771	788	798	793	800	797	787	786	787	792	819	818	871	854	841	850	876	838	791	811	789	695	607	710	794
29 D	756	796	827	821	726	669	737	764	789	810	822	853	865	839	863	807	800	733	687	802	794	843	1065	897	807
30	842	765	796	806	809	789	804	816	831	841	855	840	875	855	870	864	829	788	733	697	728	757	828	893	813
31 D	680	622	706	763	733	717	782	815	819	872	916	849	876	903	884	833	823	833	816	739	647	638	792	974	793
M	788	766	756	767	756	761	767	782	790	799	806	803	809	821	827	825	819	798	787	783	775	776	782	819	790
MQ	790	787	750	763	770	782	782	782	782	781	781	785	794	810	817	808	804	803	801	795	799	790	782	786	788
MD	815	795	743	804	729	701	709	770	805	838	844	785	767	809	818	790	781	752	741	756	760	802	845	922	787

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2003											22000	, 11 1	· Iuc	Julai	v ara	C 5						O1	11 7 0150	i i iiiic
Day	0)1 ()2 ()3 C)4 (05 (06 (07	08	09	10 1	11 1	12 -	13	14	15	16 '	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 D	871	776	704	810	700	723	748	768	798	827	836	881	875	869	859	866	851	814	766	787	757	785	909	939	813
2	742	573	685	681	729	787	787	780	798	818	808	802	835	867	863	835	808	798	845	818	701	655	733	832	774
3	740	648	733	769	744	771	779	785	811	829	841	842	844	869	830	821	832	822	783	800	813	921	802	811	802
4 Q	733	758	793	800	791	795	797	798	803	815	818	804	791	798	801	810	821	839	812	761	724	791	795	789	793
5 Q	788	802	804	807	801	796	792	788	788	775	777	778	780	785	788	788	790	791	802	801	793	732	629	664	777
6	832	867	952	934	788	744	778	758	790	794	815	845	816	812	823	801	801	792	788	794	792	779	773	768	810
7	797	796	789	797	796	789	780	771	771	775	784	793	796	816	868	820	802	757	729	772	769	876	693	776	788
8	821	872	984	705	677	753	703	766	776	805	812	811	810	840	847	838	808	760	667	764	747	738	758	861	789
9	783	752	788	791	785	780	774	775	795	801	809	820	818	821	843	818	820	820	791	781	755	569	720	783	783
10	713	559	551	710	779	784	788	780	784	794	814	790	797	803	822	821	814	802	789	760	778	787	774	745	764
11	734	782	794	784	786	784	786	785	785	785	791	790	796	802	827	833	835	820	815	745	740	779	892	867	797
12	899	763	687	694	730	745	753	785	790	800	832	839	862	863	839	833	823	757	812	806	712	701	768	841	789
13	781	765	766	773	777	783	788	791	789	786	786	795	802	831	840	827	816	820	817	794	800	739	592	728	783
14	726	780	640	748	803	779	770	766	768	772	778	792	795	812	809	807	831	829	756	719	747	768	819	808	776
15	770	786	779	780	791	783	773	776	777	781	783	783	788	792	807	857	846	818	811	796	795	725	668	679	781
16 Q	723	774	762	769	792	794	786	782	786	788	783	798	834	821	816	852	838	831	819	797	759	734	764	776	791
17	770	790	799	798	798	795	789	784	778	775	773	773	778	786	784	793	810	788	681	652	750	699	784	879	775
18 D	957	664	742	706	942	1086	1029	1001	760	633	605	600	486	478	495	528	548	660	746	724	840	920	1030	984	757
19	941	957	832	848	798	812	808	798	806	802	802	805	806	815	820	821	818	811	814	811	812	809	807	804	823
20	807	810	809	805	790	752	777	801	804	794	793	799	827	816	819	850	844	811	844	803	795	833	859	619	802
21 D	871	870	813	822	716	590	710	827	820	813	849	866	888	849	853	810	636	623	697	760	990	869	892	886	805
22 D	812	808	865	738	766	787	828	817	838	846	888	895	861	876	745	821	785	617	762	743	833	491	728	767	788
23 D	816	842	827	833	758	755	782	821	862	868	826	862	898	880	873	847	790	780	811	710	754	791	901	690	816
24	756	742	723	737	766	793	791	801	827	820	816	873	868	855	860	842	810	814	803	673	665	744	790	794	790
25	802	780	675	707	674	676	776	815	819	807	807	837	837	841	864	896	853	808	815	795	744	748	770	734	787
26	610	622	766	801	814	805	799	793	789	787	789	825	851	860	874	876	873	826	813	802	806	759	722	684	789
27 Q	727	766	793	791	787	788	793	792	804	815	847	838	839	867	893	878	882	861	818	763	775	784	782	654	806
28	676	840	785	672	738	786	807	806	806	817	807	825	845	846	865	894	870	824	753	760	795	799	834	792	802
29	767	796	802	801	797	787	789	791	791	791	801	835	841	890	916	927	898	834	797	822	729	723	797	817	814
30	796	829	773	721	683	755	803	800	814	815	816	808	829	843	860	884	873	838	820	788	798	725	757	766	800
31 Q	784	806	801	797	789	801	799	793	794	795	804	806	825	844	889	856	848	816	814	786	797	791	791	783	809
M	785	773	775	772	770	779	789	797	797	797	803	813	817	824	829	831	815	793	787	770	776	760	785	784	793
MQ	751	781	791	793	792	795	793	791	795	798	806	805	814	823	838	837	836	828	813	781	770	766	752	733	795
MD	866	792	790	782	776	788	819	847	815	797	801	821	802	791	765	774	722	699	756	745	835	771	892	853	796

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 0	2 (G (4 C)5 (06 0	7 0	08 (09 ʻ	10 ′	11	12	13	14	15 ʻ	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	762	751	720	714	727	753	771	769	764	770	777	775	776	793	802	827	831	817	690	802	792	788	833	804	775
2	760	659	728	777	796	797	797	794	791	788	789	791	800	857	836	832	818	810	808	810	777	784	759	724	787
3	808	773	755	753	754	788	794	795	796	803	823	827	804	822	831	822	814	811	801	804	797	762	783	832	798
4	822	758	792	767	648	713	786	783	795	805	821	825	815	832	851	833	840	797	709	669	676	792	773	938	785
5	651	810	790	739	764	798	808	801	802	813	809	835	839	822	831	872	817	803	802	781	776	754	732	779	793
6	777	780	768	763	779	787	791	790	797	796	798	811	826	811	809	814	841	820	793	794	784	737	740	715	788
7 Q	703	749	772	775	789	807	803	794	790	787	788	791	796	796	800	812	814	815	809	793	791	790	792	795	790
8	781	795	795	796	797	795	792	787	782	781	782	783	785	786	794	791	791	794	802	825	817	802	782	707	789
9	749	788	795	799	796	792	786	774	782	782	793	797	807	837	860	847	830	812	779	740	774	735	829	907	800
10	914	742	789	794	790	788	792	798	798	808	817	831	815	826	842	835	814	811	743	724	783	747	698	730	793
11	776	782	743	705	700	748	773	785	787	794	796	813	811	809	803	804	817	838	795	650	747	773	747	753	773
12	738	714	765	777	778	789	772	781	786	786	790	797	814	829	814	810	814	821	800	786	786	778	791	778	787
13	778	718	709	754	764	780	799	801	812	811	800	794	791	793	800	804	807	805	804	803	789	746	673	719	777
14 Q	689	730	771	790	792	793	790	790	788	785	784	785	789	805	810	817	810	804	802	798	788	788	784	720	783
15	755	785	787	791	791	790	791	790	787	782	781	780	781	783	789	794	796	797	804	785	754	792	739	803	784
16 D	835	924	761	652	580	630	682	718	776	844	853	859	893	864	632	756	690	699	724	805	847	868	884	877	777
17 D	848	927	796	561	662	735	739	776	811	859	851	865	751	589	674	810	836	629	569	723	846	938	778	896	770
18 D	924	984	889	705	653	685	763	782	811	842	839	879	836	882	843	802	682	653	737	903	845	722	908	962	814
19 D	729	640	750	766	753	778	793	819	820	810	802	848	859	857	812	799	724	727	646	795	636	753	808	818	773
20	669	673	696	750	660	745	759	791	840	839	861	860	881	877	867	832	819	789	823	797	733	658	740	756	780
21	799	732	772	784	788	793	804	831	831	817	825	847	847	873	842	832	838	773	775	693	777	782	765	728	798
22	750	755	724	691	722	750	798	783	799	832	839	835	861	833	851	845	844	810	815	614	771	802	788	797	788
23	798	798	752	720	694	746	798	806	810	813	823	850	844	824	828	860	826	834	727	789	799	750	778	836	796
24 D	676	673	872	623	552	740	764	815	821	816	825	838	857	871	793	812	719	781	775	814	961	965	959	1075	808
25	798	704	681	669	734	757	789	827	845	834	836	870	863	876	848	851	777	762	701	740	799	836	765	788	790
26	760	771	797	799	798	789	800	804	815	862	841	835	844	857	856	849	799	787	749	783	678	729	744	713	794
27	670	719	771	795	803	805	800	799	794	794	793	799	805	805	809	811	810	810	805	808	800	732	734	754	784
28 Q	756	786	799	802	802	801	799	797	795	797	801	809	822	829	841	853	863	808	816	782	776	755	724	738	798
29 Q	754	767	772	774	795	802	800	797	795	796	803	811	812	816	821	824	837	835	828	822	803	770	760	782	799
30 Q	802	804	800	801	800	798	795	791	791	795	796	800	805	831	863	896	886	866	832	814	814	794	752	715	810
M	768	766	770	746	742	769	784	792	800	808	811	821	821	823	815	825	807	791	769	775	784	781	778	798	789
MQ	741	767	783	788	796	800	797	794	792	792	794	799	805	815	827	840	842	826	817	802	795	780	762	750	796
MD	802	830	814	662	640	714	748	782	808	834	834	858	839	813	751	796	730	698	690	808	827	849	867	926	788

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 200	3									•	52000	JIII	⊤ Tat	Julai	v aru	28						UI	iiveisa	1 11me
Day	(01 (02 (3 ()4 (05 (D6 C	7 (08 (09	10 1	11 1	12 -	13 ′	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 2	726 882	757 796	715 798	760 797	791 801	794 806	791 805	786 802	790 803	796 804	805 802	817 804	815 813	827 821	823 811	810 822	803 823	799 838	799 861	806 822	722 778	856 817	915 792	854 804	798 813
3	684	742	741	707	678	659	765	800	799	803	799	801	802	814	824	843	834	789	763	822	813	798	772	791	777
4 Q	793	795	799	795	794	787	788	792	791	799	798	804	822	820	801	799	797	798	799	800	802	803	801	797	799
5	796	796	796	793	791	793	797	797	795	792	792	792	793	792	793	794	795	794	810	821	800	800	867	724	796
6	761	801	799	799	796	793	793	792	796	793	794	794	796	807	813	813	815	812	790	787	742	835	823	836	799
7 8	818 700	837 774	749 796	780 797	787 797	794 801	795 802	798 799	800 797	799	807 792	834 798	833	828 805	851 807	842 804	843 801	791 800	788 810	723 805	778 793	750 744	781 684	706 741	796 785
9	659	618	734	797	791	798	796	800	797 794	795 793	792 794	793	801 798	799	801	801	801	800	799	797	799	797	796	797	781
10 Q	797	798	798	799	799	799	799	797	793	791	790	791	793	795	796	798	798	798	796	795	796	781	767	775	793
11 Q	786	796	801	798	800	799	798	797	795	794	791	790	790	797	800	798	798	798	800	801	801	787	790	792	796
12 Q 13	795	795	799	798	797	797	798	799	796	792	790	791	793	801	808	817	818	831	832	826	804	769	764	746	798
14 D	686 724	674 744	711 781	725 781	750 780	779 755	786 724	790 768	789 831	785 826	789 843	794 853	796 868	818 842	852 835	817 843	742 805	818 732	820 708	799 627	843 834	971 813	934 1045	958 920	801 804
15	790	784	794	798	802	765	800	871	875	844	860	832	835	852	810	728	659	723	801	576	571	832	818	782	783
16	854	820	644	653	790	804	812	812	808	842	888	873	839	863	844	854	840	638	718	805	859	743	789	531	788
17 18	495	688	733	765	703	725	694	764	838	841	835	861	861	839	878	867	837	829	811	764	717	751	667	710	770
19	725 663	736 681	771 752	754 734	732 738	721 723	697 752	744 812	807 848	826 862	832 852	846 862	859 863	846 827	856 810	880 752	831 734	807 508	766 712	787 726	754 891	814 969	745 878	681 724	784 778
20	830	827	797	786	813	826	847	825	832	868	845	823	849	898	868	735	822	898	788	734	420	794	795	905	809
21 D	916	877	681	710	732	771	834	857	833	825	850	868	861	789	664	793	622	464	851	749	860	951	864	884	796
22	923	912	738	635	722	751	803	860	864	862	859	865	851	853	849	846	713	739	813	798	804	809	806	801	812
23 Q 24	802	805	808	808	807	804	804	808	808	806	806	807	807	808	810	809	809	810	809	810	810	809	807	806	807
2 4 25	806 830	806 822	805 779	804 783	802 790	803 801	804 798	807 800	805 799	810 796	822 798	844 801	901 815	782 850	762 717	494 827	428 823	736 838	751 851	776 831	760 840	819 811	779 780	867 813	774 808
26																									
27	818 754	825 772	840 719	833 741	814 689	804 719	802 733	803 740	802 763	801 778	807 776	812 795	813 810	814 817	812 827	812 840	810 833	809 821	811 855	834 830	755 818	703 818	788 804	772 808	804 786
28	806	809	795	745	870	852	792	781	761	760	807	809	808	824	838	853	807	727	871	842	844	836	827	1008	820
29 D	701	719	769	771	798	771	833	970	804	591	739	710	840	688	454	446	482	539	491	914	1240	1270	841	859	760
30 D	1063	1272	1018	986	854	854	842	841	845	844	854	861	899	898	838	737	686	567	606	830	1379	999	1079	1073	905
31 D	1044	1276	1158	886	870	969	913	862	836	828	814	783	815	816	855	812	741	800	786	800	732	688	759	856	862
М	788	812	788	778	783	788	794	809	810	805	814	816	827	820	803	790	766	756	783	788	812	830	818	810	799
MQ MD	795 890	798 978	801 882	799 827	799 807	797 824	797 829	798 860	797 830	796 783	795 820	796 815	801 857	804 807	803 729	804 726	804 667	807 620	807 688	806 784	803 1009	790 944	786 918	783 918	799 825

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

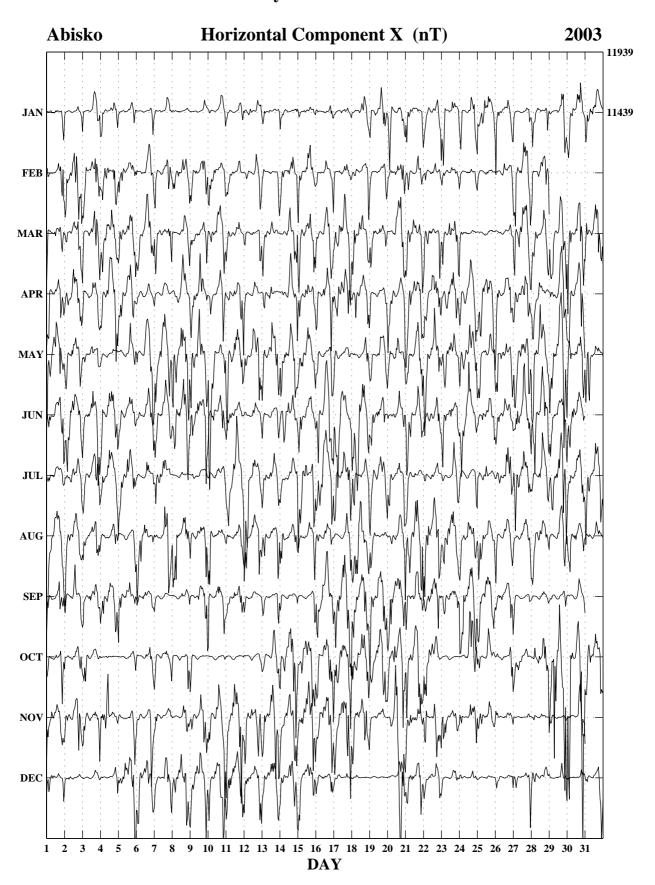
Day	C	11 ()2 (13 (4 ()5 (O6 C)7 (08 0	19 -	10 1	11	12	13	14	15	16	17 -	18	19 :	20 :	21 :	22	23	Mean
1	869	803	848	825	696	748	790	851	836	835	850	852	850	884	891	868	854	852	766	732	700	848	820	780	819
2	773	746	831	847	809	811	823	824	829	833	837	840	867	853	883	879	898	825	679	718	814	789	706	807	813
3	799	733	810	809	763	794	847	837	833	830	834	830	833	838	840	853	837	844	830	801	718	766	789	711	807
4	694	782	805	824	797	805	833	769	796	962	950	854	857	857	856	848	874	829	811	778	788	782	789	785	822
5 Q	820	836	847	835	826	821	816	815	813	814	816	818	821	822	824	824	832	842	859	842	784	687	636	762	809
6	768	776	828	821	818	818	831	831	826	823	820	822	831	840	851	845	856	882	880	770	358	753	858	803	805
7	823	833	811	804	814	824	820	817	811	813	816	822	827	832	839	847	842	842	845	841	846	829	827	782	825
8 Q	788	814	816	814	812	811	811	810	809	812	812	811	810	813	835	908	854	844	796	746	763	785	795	799	811
9	785	789	778	779	787	807	817	811	836	873	847	844	847	778	690	893	861	811	545	722	784	849	703	765	792
10	815	843	773	764	812	824	808	825	831	850	844	878	871	864	744	833	854	802	580	718	903	1008	965	678	820
11 D	775	792	753	743	750	750	784	848	884	884	867	820	809	620	710	609	640	647	685	699	812	709	850	930	765
12	935	747	634	706	761	816	820	839	836	858	873	835	837	863	855	846	773	607	675	791	757	789	821	771	794
13 D	708	685	731	808	789	785	809	843	853	879	852	848	784	731	648	742	671	710	511	717	763	899	1014	971	781
14	932	857	765	751	747	751	795	829	854	858	870	882	823	808	846	835	837	829	706	651	857	907	870	739	817
15 D	781	779	808	792	787	790	803	829	880	856	845	886	856	850	775	797	596	631	607	768	751	798	839	880	791
16 D	701	703	747	809	803	820	830	850	865	868	865	862	870	863	747	770	783	644	756	769	828	791	776	839	798
17	949	697	762	738	743	755	737	823	852	873	891	860	834	830	799	641	755	686	774	811	805	786	724	763	787
18	667	760	726	785	784	830	831	848	842	837	870	855	851	870	869	826	827	670	669	823	802	806	770	715	797
19	757	789	797	810	807	802	822	840	835	830	840	854	842	837	855	856	816	837	772	811	814	812	812	804	819
20 D	804	808	805	790	744	713	748	797	865	932	844	885	558	402	435	550	796	1130	1036	1105	1017	1042	1179	1075	836
21	965	886	862	942	813	824	874	837	847	843	840	848	851	857	851	861	866	813	878	857	773	692	785	823	845
22	847	724	710	801	839	838	833	827	833	842	838	842	841	843	853	718	623	670	745	898	920	884	910	846	813
23	802	819	803	844	794	763	781	805	808	838	841	839	840	859	899	865	852	838	832	790	728	753	806	835	818
24	840	779	763	830	833	829	824	825	821	818	823	825	834	837	902	879	861	863	825	813	766	843	744	770	823
25	802	802	791	831	809	753	791	821	824	826	831	831	844	846	848	853	849	844	850	780	770	745	787	790	813
26	811	812	829	832	825	817	824	822	826	828	823	822	824	836	840	842	877	855	844	832	793	816	752	763	823
27 Q	809	818	812	819	820	824	826	822	821	818	815	817	819	821	821	822	820	821	820	828	812	812	818	818	819
28 Q	817	814	804	796	820	826	821	814	814	813	813	815	819	864	843	826	820	833	829	818	815	814	814	820	820
29 Q	799	773	765	808	831	836	825	815	820	818	819	821	824	835	828	826	822	820	827	832	822	771	760	778	811
30	804	806	808	803	813	811	814	814	812	812	812	812	816	829	824	878	712	650	721	701	826	853	846	714	795
M	808	787	787	805	795	800	813	825	834	846	843	841	826	816	810	815	805	792	765	792	790	814	819	804	810
MQ	807	811	809	814	822	824	820	815	816	815	815	816	819	831	830	841	830	832	826	813	799	774	765	795	814
MD	754	754	769	789	775	771	795	833	869	884	854	860	775	693	663	694	697	753	719	812	834	848	932	939	794

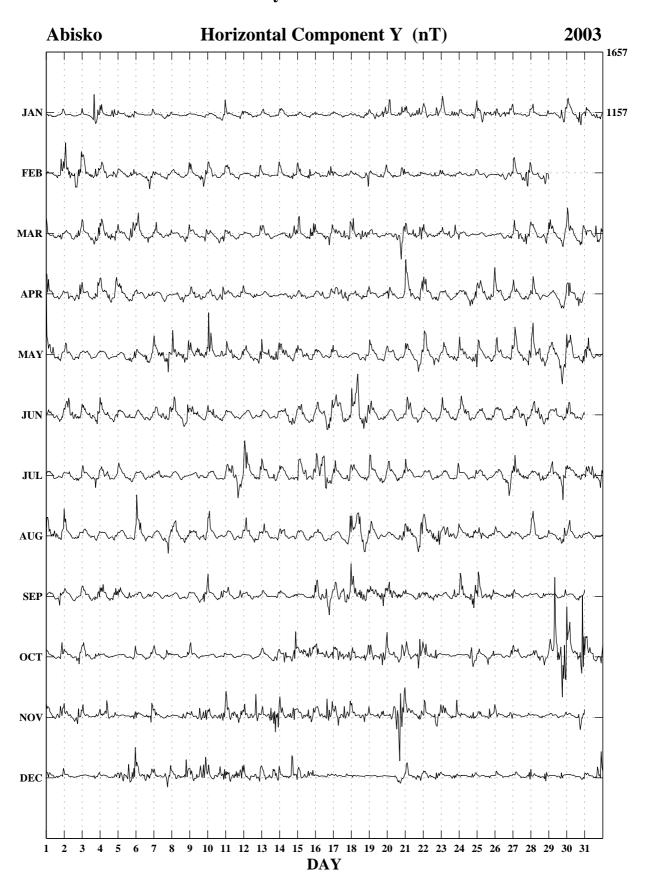
Abisko

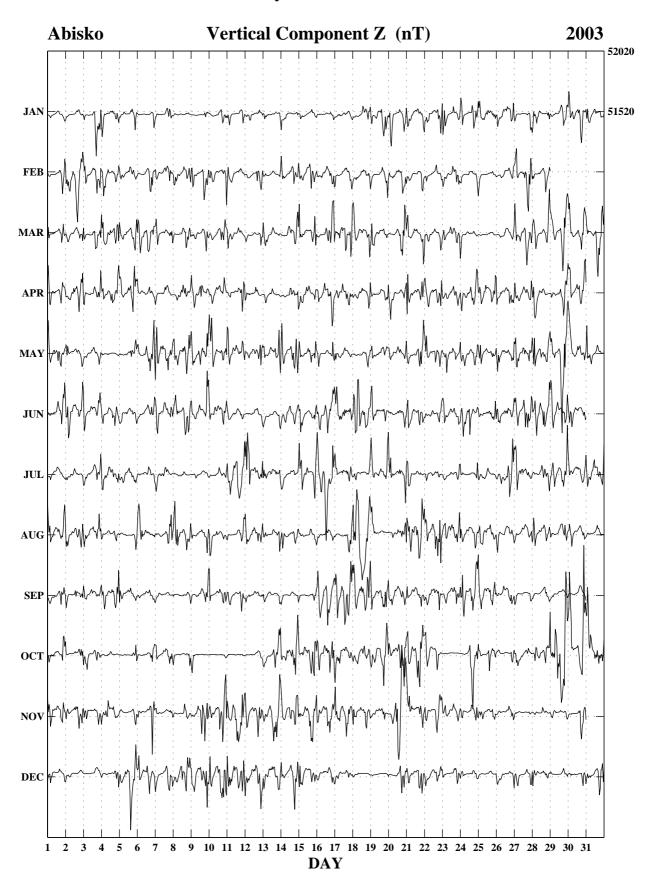
Hourly Mean Values of Total Intensity

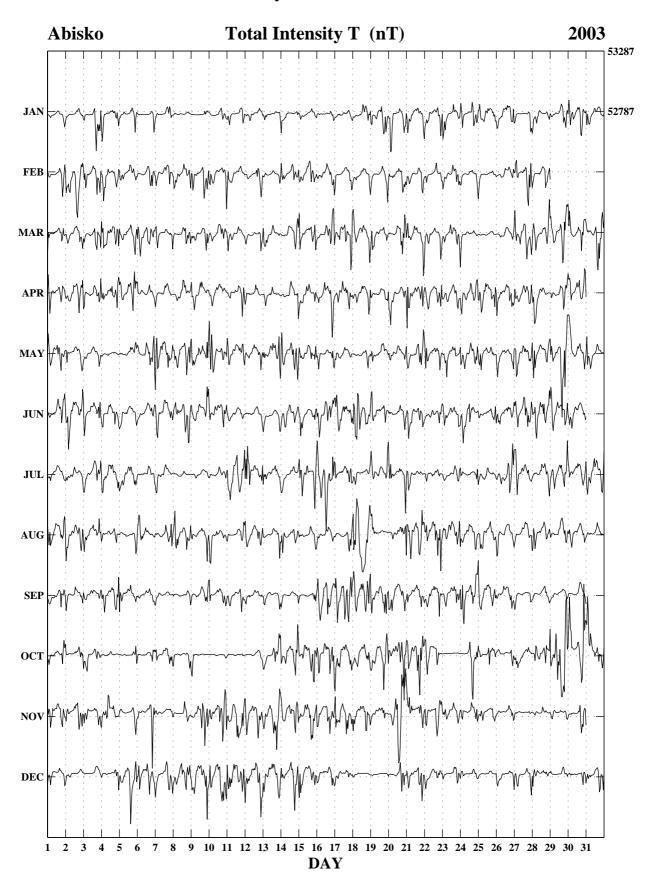
December 2003 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem		.05									•				,	v aru	•0						01		ii i iiiic
Day	C)1 ()2 (3 0)4 ()5 (06 ()7	08	09	10 1	11 '	12	13	14	15	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	728	784	803	785	722	784	802	827	828	830	826	827	824	824	826	835	858	840	835	823	817	814	795	711	806
2	729	769	801	798	803	789	784	795	813	813	815	817	815	814	815	814	816	821	828	835	848	844	832	821	810
3 Q	819	810	812	813	816	814	815	813	812	813	816	816	817	819	820	829	860	873	875	865	848	843	818	802	827
4	781	800	815	815	816	817	809	806	809	813	815	813	813	817	822	822	819	820	841	844	794	821	824	678	809
5 D	770	796	747	740	743	765	794	790	836	837	833	861	844	836	698	398	580	689	721	752	764	868	913	746	763
6	788	794	878	685	750	792	816	822	847	840	848	847	834	893	853	790	642	746	782	823	830	781	748	724	798
7	617	697	738	771	797	808	805	811	816	816	815	827	834	833	876	912	878	767	680	683	798	785	743	650	782
8 D	721	751	784	770	724	743	768	794	825	856	879	896	809	843	828	821	731	682	813	864	802	821	879	776	799
9 D	771	676	697	696	648	710	800	838	841	878	872	855	874	880	805	802	845	818	773	708	793	436	687	708	767
10 D	741	878	699	704	756	789	797	817	838	878	876	892	846	868	869	689	634	586	664	592	728	744	632	602	755
11 D	882	724	688	780	705	768	737	811	840	891	850	880	882	878	806	744	750	763	830	804	666	723	850	690	789
12	574	754	776	731	771	753	785	798	805	850	851	841	855	845	902	889	862	741	742	817	643	454	615	621	762
13	733	662	721	810	804	792	788	826	862	849	861	856	893	858	891	879	829	803	815	772	658	610	635	776	791
14	858	779	806	785	773	796	810	808	823	832	839	846	882	907	845	852	797	674	510	722	720	793	871	732	794
15	616	810	655	720	720	757	810	837	846	866	865	855	859	878	860	850	802	763	808	828	762	721	799	792	795
16	737	743	762	796	824	825	820	819	821	833	824	832	832	825	821	848	869	853	841	800	718	776	742	711	803
17	722	781	795	788	772	808	823	832	821	816	815	819	817	816	821	841	830	830	786	808	818	802	798	805	807
18 Q	784	787	800	808	807	806	812	820	814	812	813	813	815	817	816	816	816	817	817	816	815	809	805	801	810
19 Q	804	801	798	802	806	806	806	807	808	808	810	812	813	815	816	814	814	816	816	813	815	813	807	792	809
20	807	809	809	806	805	805	805	802	799	798	800	805	820	820	851	904	803	667	812	817	719	795	802	798	802
21	831	775	694	721	797	797	819	809	807	825	829	833	828	837	853	862	734	721	758	817	589	706	800	800	785
22	741	688	735	769	766	774	778	800	815	830	844	851	842	822	823	830	778	782	818	804	838	834	810	816	799
23	766	792	805	804	810	813	814	814	814	813	814	816	819	819	829	866	857	866	846	733	746	818	803	773	810
24	813	833	831	796	799	810	809	812	813	811	811	809	814	817	813	813	842	851	830	812	817	784	770	773	812
25 Q	795	804	808	812	814	813	811	811	811	809	811	817	816	816	832	832	836	825	814	813	812	810	809	815	814
26	739	708	744	757	770	767	781	805	813	808	808	813	815	812	814	813	824	836	828	818	823	816	776	681	790
27	804	814	777	716	708	769	802	802	804	804	807	807	808	814	818	834	856	831	821	814	818	716	637	793	791
28	707	816	846	807	793	818	839	831	821	816	817	816	828	826	840	821	823	813	828	808	793	814	824	820	815
29 Q	831	816	808	809	808	808	807	806	807	807	810	810	811	810	814	840	861	867	832	809	814	814	791	809	817
30	810	818	805	800	811	805	806	808	812	806	806	806	807	813	814	814	815	820	777	721	821	825	797	735	802
31	776	808	772	790	801	786	797	801	801	805	817	835	847	854	863	846	775	662	691	806	802	790	678	814	792
M	761	777	775	774	775	790	802	812	820	828	829	833	833	836	831	817	801	782	788	792	775	767	777	754	797
MQ	806	804	805	809	810	809	810	812	810	810	812	814	815	815	820	826	837	839	831	823	821	818	806	804	815
MD	777	765	723	738	715	755	779	810	836	868	862	877	851	861	801	691	708	708	760	744	751	718	792	704	775









Abisko Mean Diurnal Inequalitie	ies of the Magnetic Elements
---------------------------------	------------------------------

st Compone	nt (Ur	nit nT	Γ)						A	All D	ays											Uni	versa	ıl Tim
2003	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	26	28	27	16	7	2	-4	-6	-6	-5	-9	-13	-15	-15	-15	-13	-4	-11	-15	-11	-8	4	15	25
February	36	38	36	21	12	5	-3	-3	-5	-8	-12	-18	-22	-22	-22	-25	-18	-19	-20	-13	4	6	18	33
March	45	47	38	30	21	11	7	4	-2	-5	-12	-24	-29	-28	-24	-25	-25	-26	-29	-17	-15	2	25	31
April	54	40	35	40	28	19	12	6	3	-3	-14	-27	-32	-34	-35	-34	-29	-27	-26	-29	-10	10	18	35
May	66	74	69	52	47	29	15	10	2	-7	-14	-22	-26	-30	-35	-34	-39	-50	-46	-43	-37	-12	11	20
June	40	41	59	61	48	37	33	31	20	6	-11	-18	-29	-33	-35	-37	-47	-45	-46	-43	-37	-12	1	15
July	39	56	58	40	41	30	25	23	12	8	-2	-16	-26	-33	-33	-28	-35	-40	-45	-37	-36	-20	5	12
August	44	54	55	52	32	24	23	16	9	-2	-16	-20	-32	-33	-31	-28	-33	-38	-35	-39	-18	-10	2	25
September	25	42	40	28	23	11	3	0	-2	-7	-15	-20	-24	-25	-20	-21	-16	-22	-22	-15	-8	10	10	27
October	38	42	30	25	11	4	2	18	7	-5	-9	-21	-23	-26	-25	-18	-19	-39	-25	-20	9	-1	6	39
November	38	32	20	16	9	-2	-9	-6	-2	0	-7	-16	-19	-17	-12	-15	-25	-18	-17	-13	1	9	16	35
December	22	19	13	8	2	-8	-10	-10	-6	-4	-8	-10	-13	-14	-5	-8	2	-2	-10	-1	-2	11	12	24
Year	39	43	40	32	24	14	8	7	3	-3	-11	-19	-24	-26	-24	-24	-24	-28	-28	-23	-13	0	12	27
Winter	30	29	24	15	8	-1	-7	-6	-5	-4	-9	-14	-17	-17	-13	-15	-11	-12	-15	-9	-1	7	15	29
Equinox	40	43	36	31	21	11	6	7	1	-5	-13	-23	-27	-28	-26	-24	-22	-29	-25	-20	-6	5	15	33
Summer	47	56	60	51	42	30	24	20	11	1	-11	-19	-28	-32	-33	-32	-38	-43	-43	-41	-32	-13	5	18

North Compo	nent (Unit	nT)						1	All D	ays											Uni	versa	al Time
2003	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	-93	-86	-59	-17	-1	10	11	11	13	13	12	14	22	27	40	48	59	66	59	42	-4	-34	-61	-93
February	-116	-90	-55	-25	-2	15	21	19	17	15	17	28	37	62	63	70	84	81	55	20	-9	-53	-102	-151
March	-150	-125	-59	-23	-8	14	21	22	26	30	40	51	76	110	119	126	121	83	62	9	-42	-153	-188	-162
April	-172	-117	-80	-50	-25	-6	12	11	11	18	34	60	90	114	138	150	140	109	56	-10	-71	-101	-114	-196
May	-212	-215	-141	-55	-42	-23	6	16	28	36	63	87	114	147	161	156	149	133	67	14	-62	-106	-157	-165
June	-150	-136	-120	-88	-61	-48	-34	-21	5	27	47	70	101	125	153	159	151	130	87	26	-21	-106	-129	-168
July	-180	-139	-110	-65	-42	-27	-2	0	5	10	33	47	77	94	132	129	133	105	75	52	12	-65	-129	-145
August	-161	-156	-102	-53	-10	-17	2	6	18	28	35	64	78	93	120	129	118	111	82	16	-63	-97	-103	-140
September	-146	-98	-69	-20	-21	13	12	13	14	19	32	52	66	96	115	103	96	63	23	-1	-44	-99	-90	-127
October	-104	-100	-70	-6	24	22	-2	35	27	41	49	64	86	126	129	111	108	49	23	-52	-133	-123	-145	-159
November	-113	-75	-46	3	17	30	40	42	44	54	77	77	83	81	102	80	54	7	-35	-35	-99	-97	-156	-136
December	-99	-62	-38	-18	-1	19	25	25	26	37	33	41	48	53	63	73	66	59	34	-7	-46	-91	-116	-122
Year	-141	-117	-79	-35	-14	0	9	15	19	27	40	55	73	94	112	111	107	83	49	6	-49	-94	-124	-147
Winter	-105	-78	-49	-14	3	18	24	24	25	30	35	40	48	55	67	68	65	53	28	5	-40	-69	-108	-125
Equinox	-143	-110	-69	-25	-7	11	11	20	19	27	39	57	79	112	125	122	116	76	41	-14	-73	-119	-135	-161
Summer	-176	-162	-118	-65	-38	-29	-7	1	14	25	45	67	92	115	142	143	138	120	78	27	-34	-93	-130	-154

2003	- 1	2	3	4	-	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	_
2003	- 1		3	4	5	О		0	9	10	- 11	IZ	ıs	14	ıɔ	ıю	17	10	19	20	21		ಬ	_
January	-9	-8	-23	-24	-14	-9	-4	-1	5	12	15	17	20	22	28	24	5	-10	-4	2	-10	-17	-17	
February	5	-2	-6	-21	-19	-18	-11	-1	7	11	17	23	29	33	35	29	5	-21	-27	-9	-27	-14	-14	
March	45	34	-3	-23	-32	-28	-21	-13	-2	5	10	12	20	20	-1	-13	-26	-29	-24	-23	8	39	30	
April	3	6	-14	-38	-43	-33	-20	-10	-2	7	13	16	21	24	26	11	4	-22	-31	-8	2	-2	43	
May	60	41	2	-25	-26	-37	-25	-9	0	3	8	9	14	13	-6	-16	-11	-33	-29	-31	-2	18	33	
June	35	17	-25	-38	-54	-44	-17	0	4	5	14	23	15	20	7	10	-7	-17	-23	-26	-10	12	44	
July	37	4	-12	-9	-26	-24	-24	-8	-1	7	9	3	3	12	9	7	0	-14	-19	-19	-18	0	21	
August	27	13	3	-10	-21	-10	-4	3	1	-1	3	7	8	12	11	11	-3	-24	-24	-26	-2	-12	15	
September	9	-3	-5	-40	-44	-24	-8	0	9	15	16	22	18	13	1	14	-3	-12	-26	-14	4	13	8	
October	11	33	3	-21	-22	-17	-6	2	5	-3	4	4	10	-6	-24	-34	-58	-54	-22	0	41	59	51	
November	23	-7	-13	-5	-19	-16	-5	6	15	25	17	16	-1	-11	-22	-12	-16	-19	-38	-10	1	26	44	
December	-15	-7	-15	-20	-22	-11	-1	10	18	24	26	28	26	29	21	4	-11	-28	-16	-4	-12	-11	5	
Year	19	10	-9	-23	-28	-23	-12	-2	5	9	13	15	15	15	7	3	-10	-24	-23	-14	-2	10	22	
Winter	1	-6	-15	-18	-18	-13	-5	4	11	18	19	21	19	18	15	11	-4	-20	-21	-5	-12	-4	5	
Equinox	17	18	-5	-30	-35	-25	-14	-5	2	6	11	13	17	13	0	-6	-21	-30	-26	-11	14	28	33	
Summer	40	19	-8	-20	-32	-29	-18	-4	-	4	9	11	10	14	5	3	-5	-22	-24	-25	-8	5	28	

Compone	ent (Ui	nit n'i	1)						(Juiet	Day	S										Uni	versa	ПΙ
2003	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	10	8	5	6	3	4	5	3	2	-1	-2	-7	-10	-9	-11	-10	-7	-8	-4	-9	-3	1	19	1
February	29	26	16	10	9	0	-3	0	1	-4	-9	-15	-21	-16	-16	-12	-12	-15	-11	-5	-2	1	20	2
March	7	12	11	12	13	15	16	14	6	-2	-9	-17	-19	-16	-12	-8	-8	-12	-18	-9	-8	-9	18	2
April	26	17	12	17	17	16	15	14	8	1	-8	-19	-22	-27	-22	-19	-15	-3	-8	-3	-3	-1	6	
May	26	30	26	29	24	18	15	9	2	-7	-15	-23	-28	-24	-18	-18	-17	-20	-26	-13	-8	7	5	2
June	20	30	35	37	35	34	29	23	15	0	-15	-23	-29	-30	-26	-17	-18	-23	-25	-23	-22	-17	2	
July	30	27	27	22	26	29	26	29	19	6	-7	-22	-30	-27	-20	-18	-18	-17	-13	-19	-17	-18	-12	
August	22	19	21	32	27	26	25	18	10	-2	-11	-23	-31	-26	-20	-17	-16	-17	-19	-19	-15	-7	-2	2
September	11	18	16	15	13	12	12	9	2	-8	-15	-20	-24	-21	-17	-17	-3	-8	-5	-1	-2	10	10	1
October	9	8	7	8	8	10	8	7	3	0	-6	-14	-17	-15	-11	-8	-8	-5	-4	-4	-2	2	10	1
November	7	8	7	5	3	2	4	3	2	-1	-6	-11	-13	-10	-13	-1	-7	-9	-7	-1	10	4	11	1
December	4	1	2	2	3	3	2	2	3	-1	-4	-4	-3	-4	-6	-7	1	-10	-2	1	1	4	6	
Year	17	17	15	16	15	14	13	11	6	-2	-9	-16	-21	-19	-16	-13	-11	-12	-12	-9	-6	-2	8	1
Winter	12	11	7	6	4	2	2	2	2	-2	-5	-9	-12	-9	-11	-8	-6	-10	-6	-4	2	2	14	1
Equinox	13	14	12	13	13	13	13	11	5	-2	-9	-17	-21	-20	-15	-13	-8	-7	-9	-4	-4	1	11	1
Summer	25	26	27	30	28	27	23	20	12	-1	-12	-23	-30	-27	-21	-18	-17	-19	-21	-19	-16	-9	-2	1

North Compo	nent (I	Jnit 1	nT)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	al Time
2003	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	-9	-4	-4	-5	-3	-2	-3	-2	-5	-7	-10	-9	-7	-5	-1	2	9	26	36	50	22	4	-45	-29
February	-85	-36	-18	-4	2	17	18	16	16	13	10	7	18	22	24	31	36	42	37	20	17	-17	-71	-116
March	-28	-12	7	5	6	6	6	1	-2	-8	-8	-2	6	10	12	16	43	45	40	40	26	-60	-75	-75
April	-105	-31	-23	-25	3	10	9	-1	-9	-16	-21	-8	22	31	46	44	54	51	32	18	4	-14	-15	-57
May	-85	-41	-15	6	8	4	3	-1	-3	-5	0	17	27	34	26	33	46	64	75	53	-1	-70	-82	-94
June	-104	-66	-29	-6	12	1	-9	-12	-15	-9	-5	3	14	30	52	105	78	84	80	28	8	-52	-91	-95
July	-85	-81	-40	0	-1	-2	-3	-9	-13	-20	-13	-4	9	17	25	22	29	35	50	37	36	27	3	-19
August	-36	1	-2	-5	2	4	-4	-14	-17	-21	-14	-7	12	21	59	70	65	60	66	22	-23	-21	-69	-146
September	-54	-27	-2	5	9	9	5	-2	-10	-19	-20	-14	-3	8	25	43	41	35	30	23	8	-18	-27	-43
October	5	4	5	5	7	5	3	-2	-8	-16	-20	-14	-7	-1	2	5	7	11	11	11	9	0	-7	-15
November	1	2	-1	5	15	13	10	7	3	0	-1	3	8	13	18	27	20	31	32	-1	-20	-50	-91	-44
December	-8	-12	-7	-4	-3	-2	1	-1	-3	-5	-6	-8	-7	-2	2	15	29	20	7	6	4	2	-8	-10
Year	-51	-27	-13	-4	3	4	1	-4	-7	-11	-11	-5	6	13	22	33	36	40	40	24	6	-24	-50	-64
Winter	-25	-13	-7	-2	3	6	6	5	3	0	-2	-2	3	7	11	19	24	30	28	19	6	-15	-54	-50
Equinox	-45	-16	-4	-3	6	8	6	-1	-7	-15	-17	-9	4	12	21	27	36	36	28	23	12	-23	-31	-48
Summer	-78	-47	-22	-1	5	2	-3	-9	-12	-14	-8	2	16	25	40	57	55	61	68	35	5	-29	-60	-88

2003	4	2	3	4	-	-	7	0	_	40	44	40	42	44	15	16	47	18	19	20	24	22	23	_
2003	- 1	2	3	4	5	6	/	8	9	10	11	12	13	14	ıɔ	10	17	10	19	20	21	22	చు	_
January	-9	-4	1	0	-2	-1	-2	-2	-2	1	2	1	2	3	5	9	11	8	6	11	10	-1	-30	
February	-67	-13	-8	-7	-14	-12	-10	-1	3	6	6	14	20	37	30	24	26	23	8	13	7	-17	-25	
March	-40	-17	-8	-5	-3	-4	-4	-2	1	2	3	8	20	29	25	19	16	-8	-9	1	-14	-23	7	
April	-8	-19	-7	-17	-15	-5	-1	0	-1	1	-2	-1	14	24	25	24	33	16	1	-9	-14	-16	-23	
May	-1	-17	-23	-13	-6	-5	-2	-2	-1	1	3	10	19	31	30	19	14	14	2	-18	-32	-5	-16	
June	-37	-24	-20	-12	1	2	0	-4	0	8	12	14	16	22	29	28	26	20	1	-9	-6	-16	-18	
July	19	16	-31	-26	-19	-7	-7	-5	-4	-3	-4	-2	5	19	24	15	10	7	1	-2	2	-4	-8	
August	-37	-15	-4	-2	-4	-2	-1	-2	4	8	15	12	17	25	31	27	27	20	4	-19	-21	-25	-29	
September	-45	-24	-13	-9	-2	2	0	-2	-2	0	3	7	10	18	26	36	38	22	15	1	-3	-13	-29	
October	-5	-2	1	-1	-1	-3	-2	0	0	1	1	1	4	6	4	5	4	6	7	5	2	-9	-12	
November	-8	-4	-5	-1	5	7	4	0	1	1	1	2	3	15	13	22	12	12	5	0	-11	-30	-31	
December	-7	-9	-9	-6	-5	-6	-5	-3	-4	-4	-2	0	1	1	4	8	16	21	14	7	5	2	-8	
Year	-22	-12	-12	-9	-7	-4	-4	-3	-2	1	2	4	10	18	19	19	18	12	3	-3	-7	-14	-20	
Winter	-23	-7	-5	-3	-4	-3	-3	-2	-1	1	2	4	7	14	13	16	16	16	8	8	3	-12	-24	
Equinox	-24	-15	-7	-8	-5	-3	-2	-1	-1	1	1	4	12	19	20	21	23	9	3	-1	-7	-15	-14	
Summer	-14	-10	-20	-13	-7	-3	-3	-3	0	3	6	9	14	24	29	22	19	15	2	-12	-14	-12	-18	

	•			
А	h	19	k	a

Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Compone	ent (U	nit n	Γ)]	Distu	rbed	Days	S									Uni	versa	ıl Time
2003	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	47	76	54	29	6	-11	-28	-27	-17	-11	-14	-18	-15	-22	-11	-24	-11	-4	-27	-7	-2	1	12	22
February	78	92	111	56	25	6	-10	-5	-20	-25	-25	-30	-36	-31	-30	-60	-34	-41	-30	-30	-13	-11	16	51
March	78	67	47	41	43	22	14	13	5	-9	-23	-34	-34	-36	-14	-33	-52	-60	-63	-52	-38	20	41	55
April	75	67	33	49	39	19	15	2	2	6	-18	-36	-37	-51	-47	-63	-45	-45	-45	-41	-10	16	50	66
May	166	107	74	55	75	47	16	6	-9	1	-8	-24	-24	-31	-57	-47	-68	-100	-71	-86	-49	-29	12	43
June	66	34	69	94	74	49	66	84	69	42	-5	-19	-48	-53	-68	-66	-101	-85	-68	-59	-64	-22	2	9
July	33	111	97	50	78	29	22	33	30	53	27	10	-6	-38	-48	-48	-84	-89	-99	-53	-80	-55	15	10
August	65	81	64	59	18	24	23	31	39	33	-3	15	-19	-29	-41	-44	-70	-95	-81	-75	-22	-18	-6	51
September	34	90	102	49	26	-1	-18	-23	-11	-2	-14	-4	-19	-8	-14	-41	-39	-67	-77	-54	-24	23	15	76
October	57	89	76	59	11	5	-7	100	34	-6	-5	-41	-33	-42	-49	-34	-60	-123	-68	-66	75	-56	-18	103
November	63	54	19	23	9	-19	-30	-13	11	10	-6	-23	-17	-13	-15	-20	-107	11	-40	-42	4	18	42	78
December	26	21	6	-1	-5	-34	-41	-36	-19	-6	-15	-19	-17	-14	33	-7	-7	-12	-3	28	3	29	36	53
Year	66	74	63	47	33	11	2	14	10	7	-9	-19	-25	-31	-30	-41	-57	-59	-56	-45	-18	-7	18	51
Winter	54	61	47	27	9	-15	-27	-20	-11	-8	-15	-23	-21	-20	-5	-28	-40	-11	-25	-13	-2	9	26	51
Equinox	61	78	64	50	30	11	1	23	7	-3	-15	-29	-31	-34	-31	-43	-49	-74	-63	-53	1	1	22	75
Summer	82	83	76	65	62	37	32	39	33	32	3	-4	-24	-38	-53	-51	-81	-92	-80	-68	-54	-31	5	28

North Component (Unit nT	North	Component	(Unit nT
--------------------------	-------	-----------	----------

Disturbed Days

Universal Time

2003	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	-255	-186	-170	-44	10	20	9	21	34	52	41	43	65	78	98	84	101	132	101	62	11	-32	-83	-189
February	-253	-220	-194	-58	-6	49	54	47	46	58	64	89	112	185	127	119	156	128	23	-6	-67	-106	-172	-176
March	-210	-116	-83	-102	-73	-5	17	43	54	62	72	89	103	185	245	280	223	33	38	-1	-98	-276	-279	-200
April	-246	-215	-144	-59	-48	7	53	49	44	70	84	110	175	176	213	236	218	159	33	8	-169	-249	-209	-296
May	-372	-242	-78	-63	-76	-54	-14	34	53	73	123	138	186	243	300	267	218	174	-31	-135	-183	-188	-209	-162
June	-170	-104	-205	-245	-245	-197	-139	-120	-47	61	138	158	193	267	343	277	249	128	67	32	23	-69	-195	-200
July	-354	-264	-170	-200	-230	-157	-16	4	15	65	120	138	198	255	321	291	260	178	56	60	-13	-143	-217	-199
August	-305	-264	-177	-99	-33	-103	-24	-14	43	119	113	201	241	252	223	242	171	123	80	37	-160	-224	-176	-266
September	-245	-199	-234	-90	-84	10	7	42	53	80	116	181	208	248	316	265	227	71	-18	-27	-163	-243	-192	-329
October	-195	-279	-212	31	159	133	-41	132	71	149	193	220	316	414	360	259	173	-10	-12	-292	-527	-327	-404	-312
November	-185	-78	-9	28	33	73	80	104	122	155	221	245	245	158	199	79	-46	-172	-206	-63	-302	-200	-223	-257
December	-160	-144	-24	16	-20	33	42	57	76	133	102	132	153	156	165	174	83	76	28	-112	-167	-264	-288	-247
Year	-246	-193	-142	-74	-51	-16	2	33	47	90	115	145	183	218	243	214	169	85	13	-36	-151	-193	-221	-236
Winter	-213	-157	-99	-14	4	44	46	57	69	99	107	127	144	145	147	114	73	41	-13	-30	-131	-150	-192	-217
Equinox	-224	-202	-168	-55	-12	36	9	66	55	90	116	150	200	256	283	260	210	63	10	-78	-239	-274	-271	-284
Summer	-300	-219	-158	-152	-146	-128	-48	-24	16	79	123	159	204	254	297	269	225	151	43	-2	-83	-156	-199	-207

Vertical Intensity (Unit nT)

Disturbed Days

Universal Time

0000																								
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	8	5	-10	-44	-30	-25	-16	-15	2	17	23	23	37	25	43	21	-13	-18	-16	-2	-15	-38	4	34
February	86	35	46	-61	-43	-46	-21	3	16	26	34	33	39	23	16	-22	-102	-97	-90	-2	-21	51	26	72
March	102	75	49	-6	-26	-40	-51	-33	-10	-3	-5	-1	16	-8	-103	-140	-107	-108	-2	-28	83	110	96	142
April	64	70	40	-62	-53	-45	-32	-19	-9	13	21	17	10	-2	16	-31	-52	-72	-55	-15	-2	1	111	87
May	89	167	80	-19	-39	-41	-34	-6	1	7	12	16	20	1	-108	-127	-69	-122	-56	-47	27	38	81	132
June	39	36	51	-16	-126	-126	2	34	-2	-30	3	22	11	9	-55	-13	-46	-37	-35	-15	22	52	93	129
July	106	65	-9	61	-10	-53	-75	-18	16	38	32	-33	-65	-34	-39	-61	-63	-73	-58	-43	-23	49	107	183
August	137	53	32	7	-12	16	30	56	10	-25	-19	-19	-48	-61	-81	-75	-113	-125	-56	-59	76	25	138	117
September	68	85	76	-111	-134	-78	-42	-14	9	30	22	31	6	-30	-110	-51	-109	-107	-95	28	77	115	124	211
October	109	215	102	-6	-53	-30	12	4	-11	-75	-47	-57	-36	-110	-177	-157	-198	-205	-135	21	296	196	182	161
November	-2	-25	-24	-12	-27	-39	-16	18	50	58	13	14	-73	-138	-179	-121	-89	-7	-31	33	107	99	189	204
December	37	22	-48	-41	-57	-27	-4	24	47	66	67	76	45	54	-11	-125	-87	-85	-21	-7	12	0	80	-19
Year	70	67	32	-26	-51	-44	-21	3	10	10	13	10	-3	-23	-66	-75	-87	-88	-54	-11	53	58	103	12
Winter	32	9	-9	-40	-39	-34	-14	8	29	42	34	36	12	-9	-33	-62	-73	-52	-39	5	21	28	75	73
Equinox	32 86	111	-s 66	-46	-66	- 34	-28	-16	-5	-9	-2	-3	-1	-38	-93	-02 -95	-117	-123	-38 -72	1	114	105	128	150
Summer	93	80	39	0	-00 -47	-51	-20	16	-5 6	-9 -3	7	-3 -4	-20	-30 -21	-30 -71	-69	-73	-89	-72 -51	-41	25	41	105	140

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2003

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

	East	t Compone	ent Y	North	n Compon	ent X	Vertica	al Compo	nent Z
	А	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D
	1	000 nT	+	11	000 nT	+	51	.000 nT	+
Jan	144	138	155	437	453	419	489	495	492
Feb	148	147	161	426	430	393	493	494	486
Mar	152	146	159	415	440	400	510	502	524
Apr	154	151	163	415	439	389	518	515	535
May	160	153	165	407	428	398	524	512	530
Jun	163	156	181	418	439	382	530	515	538
Jul	164	159	174	420	441	390	527	521	529
Aug	171	161	184	409	440	373	532	528	542
Sep	170	165	180	416	437	376	527	530	535
Oct	177	167	200	398	438	289	541	532	590
Nov	180	172	183	404	433	354	550	549	545
Dec	178	173	186	422	446	389	533	547	517
Mean	163	157	174	416	439	379	523	520	530

	lr	nclination	ı I	Horizoi	ntal Inte	ensity H	De	eclination	ı D	Tota	I Intens	sity T
	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D
	7	7° +	,	11	000 n	Γ +	1	5° +	,	520	00 nT	+
Jan	25.0	24.1	26.1	494	510	477	42.7	40.4	46.6	757	766	756
Feb	25.7	25.5	27.6	484	487	452	44.2	43.9	49.1	758	760	744
Mar	26.6	24.9	27.7	473	498	458	45.7	43.2	48.4	772	770	783
Apr	26.7	25.2	28.6	474	497	448	46.4	44.6	49.8	780	782	791
May	27.3	25.8	27.9	466	486	457	48.3	45.6	50.2	785	777	788
Jun	26.6	25.1	28.9	477	498	443	49.0	46.4	55.4	792	783	793
Jul	26.4	25.1	28.3	479	499	450	49.3	47.2	53.1	790	788	786
Aug	27.2	25.2	29.5	469	499	435	51.5	47.6	56.5	792	795	795
Sep	26.7	25.4	29.2	476	496	438	51.0	49.0	55.3	790	796	789
Oct	28.0	25.4	35.4	458	497	352	53.9	49.7	64.1	799	799	824
Nov	27.7	25.9	30.8	465	493	415	54.3	51.1	57.1	810	814	794
Dec	26.3	25.0	28.1	483	506	450	53.3	51.1	56.6	797	815	774
Mean	26.7	25.2	29.0	475	497	440	49.2	46.6	53.5	785	787	785

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	а
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	1	Н	X	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 7 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
2003	5 49.2	77 26.7	11475	11416	1163	51523	52785

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

Quiet days

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

a Based on a few absolute observations only.

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1985 - 2003 Quiet days

Year	D	1	Н	Х	Y	Z	Т
1985	3 16.7	77 05.9	11703	11684	669	51092	52415
1986	3 22.7	77 07.6	11678	11658	688	51099	52416
1987	3 28.8	77 09.0	11658	11636	708	51103	52415
1988	3 34.7	77 10.7	11633	11611	726	51118	52425
1989	3 40.5	77 12.4	11613	11589	744	51142	52443
1990	3 44.3	77 13.6	11594	11569	756	51143	52441
1991	3 50.5	77 14.9	11578	11552	776	51158	52452
1992	3 56.1	77 15.7	11566	11539	794	51164	52455
1993	4 03.2	77 16.6	11554	11525	817	51174	52462
1994	4 12.1	77 17.5	11545	11514	846	51194	52479
1995	4 21.2	77 18.3	11537	11503	876	51212	52496
1996	4 30.8	77 19.1	11529	11493	907	51232	52513
1997	4 41.6	77 20.1	11520	11482	943	51263	52542
1998	4 52.7	77 21.3	11510	11468	979	51304	52579
1999	5 02.9	77 22.0	11507	11462	1013	51341	52614
2000	5 13.5	77 23.0	11502	11454	1048	51382	52654
2001	5 24.3	77 23.5	11502	11450	1083	51422	52692
2002	5 35.0	77 24.1	11502	11448	1119	51468	52737
2003	5 46.6	77 25.2	11497	11439	1157	51520	52787

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1929 - 2003

