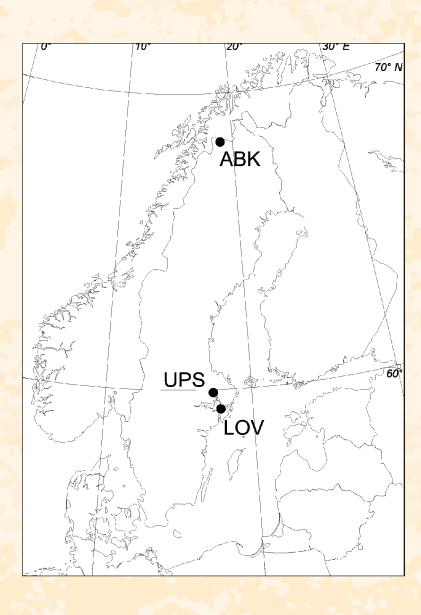
Geofysiska meddelanden

Geomagnetic observatory data, 2004: Lovö, Uppsala and Abisko

Birna Ólafsdóttir & Gerhard Schwarz (eds.)



Geofysiska meddelanden: Geomagnetic observatory data, 2004: Lovö, Uppsala and Abisko

Geofysiska meddelanden Geomagnetic observatory data, 2004: 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	5
Uppsala/Fiby (Central Sweden)	6
The Site	6
Instrumentation	7
Abisko (Northern Sweden)	8
The Site	8
Instrumentation	8
Absolute Measurements	9
Data Availability	9
References	9
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 2004	13
Base-line Values	14
Hourly Mean values	16
Annual Mean Values 1928 – 2003	28
C Uppsala 2004	33
Base-line Values	34
Hourly Mean values	36
Mean Diurnal Inequalities	64
Monthly and Yearly Mean Values	67
Activity Figures K and Ak	68
Annual Mean Values 1998 – 2004	71
D Abisko 2004	73
Base-line Values	74
Hourly Mean Values	76
Mean Diurnal Inequalities	104
Monthly and Yearly Mean Values	107
Annual Mean Values 1921 – 2004	108



Lovö Geomagnetic Observatory 1927 – 2004

GEOMAGNETIC OBSERVATORY DATA 2004: 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 2004. The observatories are operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). LOV data are reported here for the very last time as the station was closed on April 26, 2004. LOV observatory is followed by UPS station as being the main geomagnetic observatory of Sweden from now. A short description is given as well of any changes at the UPS- 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 in the year 1998 and is replacing Lovö observatory now.

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 was 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 was definitively closed on April 26, 2004. All buildings were demolished, except of the absolute house with its pillar. It is kept for future geomagnetic measurements at least two times per year for about ten years. Thus, it is hoped to connect LOV-and UPS data reasonably. LOV-observatory was an unmanned station with regular service by personnel typically once a week. Under its time of operation in 2004, only minor technical changes were made at the site.

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

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

Instrumentation

A three-component fluxgate variometer of DMI having a suspended sensor and digital recording (named *lo1*) was in continuous operation since November 15, 2001 (for its specification cf. table 2).

Unit *lo1* served as the main system at Lovö. It was almost identical in its specifications with system *lo2* that has been run at LOV since November of 1994. The unit *lo2* consisted of a three-component fluxgate magnetometer of DMI, model FGE (Rasmussen, 1990) with a digital recording system Nanometrics OSD6 and SIL data acquisition package. In 2004, *lo2* was operated as a stand-alone system together with a data logger, type Earth data PR 6-24, and used as the back-up geomagnetic device at LOV-observatory. Additionally, the total geomagnetic field was measured every 10 s by using a proton precession magnetometer of GEM Systems, type Overhauser GSM-9BB.

Every hour the measured geomagnetic data of unit *lo1* were transferred to the headquarters of SGU via telephone link.

Table 2. Technical specifications of the variometer unit *lo1*.

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

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

Compensation range \pm 64000 nT

Dynamic range \pm 16384 nT (with offset compensation)

Instrumental Noise < 0.2 nT

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

Temperature coefficient < 0.2 nT/°C

2. Analog-digital converter (ADC) Nanometrics OSD6

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

RMS-noise 1 LSB

Time reference GPS controlled

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

Internal sampling rate 0.01 s

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

Sampling rate at output 0.04 s

3. Data storage and transfer

PC based system with hard disk operated under LINUX System clock GPS controlled Filter when re-sampling Median of 25 samples

Rate of data re-sampling 1 s

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

In 2004 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 were recorded on photographic paper at a speed of 20 mm/h.

Temperature in the variometer rooms was kept at $\pm 20^{\circ}$ C $\pm 0.2^{\circ}$ 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 thus 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 is replacing Lovö observatory from 2004 onwards and being now the main geomagnetic observatory of Sweden. 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, computer room with data transfer facilities, 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 other geophysical purposes (under construction).
- 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 in the recording house with digital data acquisition, named up1 and up2. The field components observed are X, Y, and Z. As well, total field F is measured having one sensor indoors and the other one outdoors. System up2 serves as the normal variometer, while up1 is the back-up system.

Each variometer system consists of a three-component fluxgate magnetometer, type DMI-FGE (Rasmussen, 1990) that has a suspended sensor (cf. with table 4). The digital recording system consists of a digitizer, type Nanometrics, GPS controlled clock and a SIL data acquisition package that is run on a personal computer under the LINUX operating system. Additionally, the total geomagnetic field is measured every 1 s by using a proton precession magnetometer (GEM Systems, type Overhauser GSM 90F). 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 its own electrical power back up that will run the system for about three days in the case of power failure.

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

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

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

Dynamic range $\pm 16384 \text{ nT}$ (with offset compensation)

Noise < 0.2 nT

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

Temperature coefficient < 0.2 nT/°C

2. 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/°C

RMS-noise 1 LSB

Time reference GPS controlled

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

Internal sampling rate 240 kHz (oversampling)

Low pass filter (- 3 dB) 0.0625 s, 5-stage FIR filter

Sampling rate at output 0.025 s

3. Total field magnetometer (Gemsystems GSM 90F)

Digital output (F), resolution 0.01 nT

Dynamic range 18000 to 150000 nT

Accuracy 0.2 nTNoise < 0.1 nTOperating temperature $-40 \text{ to } +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Data triggering external, at 1 s rate

Output/input by RS-232 optical link.

4. 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 in charge for the geomagnetic observations.

ABK is an unmanned observatory with regular service by personal typically once a week. Technical changes that were made at the site are reported in the diary.

Instrumentation

During the year 2004 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 *lo1* (given in table 2). The total geomag

¹ 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.

netic 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 baseline control at all 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 10⁸ T⁻¹ 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 2004: 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. Data copies may also be obtained from the World Data Center for Geomagnetism. Since 1991 the LOV-data, since 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.

In December 2004, Hans Hedström who started his career at Lovö observatory in 1975 retired on a pension from his position as an engineer in the geomagnetic documentation program.

Address

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

Sweden

Tel: +46 18 179000 Fax: +46 18 179210

e-mail: magobs@sgu.se Internet: http://www.sgu.se/

DIARY

Lovö

Due to technical failures of the system some digital data were lost in between. The availability of total field data measured by the proton precession magnetometer may be checked with the tables of hourly mean values. For the period given below magnetic field data were obtained by digitising the recordings of the storm magnetograph of la Cour type.

February 29 23:59:00 -- to March 1, 2004 -- 14:00:00 UT

Station closed on April 26, 2004, at 12:10 UT.

Uppsala

Owing to the loss of room heating the magnetic field data of all components (X, Y, Z) were artificially disturbed for the period given here:

November 30, 2004 11:00 -- 22:00 UT

Abisko

No digital component data were lost in between during year 2004. 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 period given here:

December 22, 2004 07:00 -- 19:00 UT

New uninterruptible power supplies were installed for systems ab1 and ab2 on February 27 and 28, 2004. On February 29, 2004, a device that has lower noise replaced the fluxgate electronics of system ab1. Unit ab2 was running with new fluxgate electronics between February 27 and June 9, 2004.

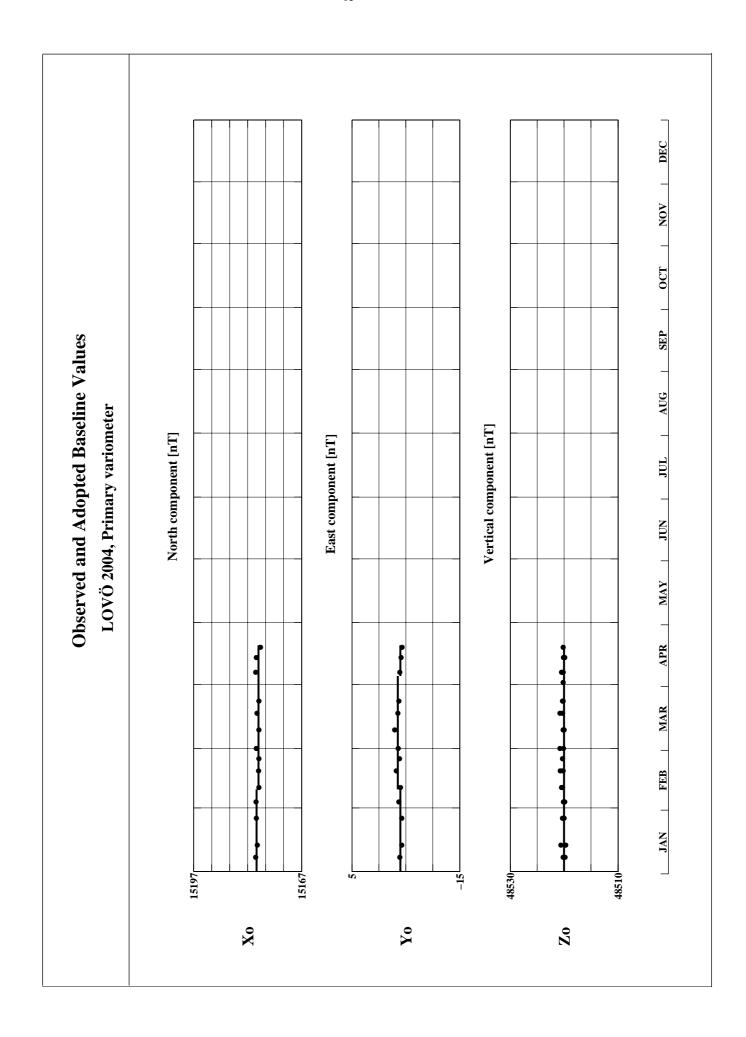
APPENDIX B

Lovö 2004

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2004 AT 20°C

Lo1 (Primary variometer)

East Component (Y ₀)	North Component (X ₀)	Vertical Component (Z ₀)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 01 -4.0 nT Feb 10 -3.5 Apr 5 -4.0	Jan 01 15179.5 nT Feb 10 179.0	Jan 01 48520.0 nT



Hourly Mean Values of East Component

January 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (03 (04 (05	06 ()7 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1	1047	1055	1049	1062	1057	1047	1045	1036	1037	1044	1032	1033	1029	1044	1038	1039	1044	1063	1099	1075	1077	1070	1068	1047	1052
2 3	1047	1048	1030	1059	1050	1046	1048	1048	1045	1046	1044	1039	1038	1044	1061	1041	1038	1037	1070	1061	1082	1045	1056	1049	1049
4	1043 1045	1042 1041	1039 1050	1035 1045	1041 1039	1034 1023	1035 1031	1034 1034	1034 1041	1046 1041	1054 1040	1037 1029	1032 1029	1046 1039	1035 1067	1060 1092	1044 1044	1043 1071	1048 1061	1060 1058	1140 1054	1082 1067	1057 1067	1047 1055	1049 1049
5	1044	1027	1020	1036	1020	1033	1044	1043	1047	1053	1042	1041	1038	1035	1084	1045	1094	1074	1064	1059	1058	1067	1063	1083	1051
6	1051	1030	1059	1039	1040	1035	1038	1037	1037	1043	1045	1039	1043	1043	1041	1041	1050	1049	1069	1053	1048	1078	1127	1096	1051
7 D	1068	1060	1041	1023	1017	993	1008	1024	1001	1024	1041	1053	1061	1054	1086	1060	1045	1090	1080	1075	1053	1058	1055	1054	1047
8 Q 9	1054 1083	1049 1063	1050 1051	1049 1054	1047 1041	1047 1030	1047 1016	1046 1024	1045 985	1045 1010	1043	1047 1036	1045 1048	1052 1043	1048 1060	1044 1083	1044 1062	1043 1046	1051 1066	1050 1072	1052 1094	1048 1057	1042 1050	1082 1061	1049 1049
10	1066	1053	1080	1054	1041	1030	1030	1024	1016	1024	1034	1037	1046	1048	1043	1044	1062	1046	1070	1060	1043	1044	1050	1055	1049
	1000	1000	1000	1001	1011	10-11	1000	1020	1010	102-1	100+	1001	1011	10-10	10-10	1011	1000	1011	1070	1000	10-10	1011	1001	1000	10-17
11	1054	1055	1052	1050	1049	1046	1044	1040	1036	1026	1034	1048	1050	1050	1090	1047	1116	1095	1070	1058	1083	1072	1054	1051	1057
12 Q	1048	1049	1048	1050	1047	1047	1046	1045	1042	1041	1038	1035	1037	1039	1040	1039	1041	1041	1057	1071	1076	1069	1071	1075	1050
13 14 Q	1067	1067	1047	1044	1055	1052	1047	1047	1046	1042	1039	1038	1034	1035	1044	1038	1058	1136	1090	1051	1057	1061	1089	1050	1056
15	1054 1051	1053 1060	1046 1066	1059 1062	1062 1053	1058 1056	1055 1056	1047 1051	1039 1044	1034 1039	1034 1035	1037 1038	1036 1039	1035 1041	1059 1071	1036 1038	1034 1021	1034 1072	1044 1040	1053 1048	1054 1101	1054 1099	1061 1094	1057 1080	1047 1056
	1001	1000	1000	1002	1000	1000	1000	1001	1044	1000	1000	1000	1000	1041	1071	1000	1021	1012	10-10	1040	1101	1000	1004	1000	1000
16 D	1063	1042	1070	1065	1060	1054	1056	1053	1046	1041	1039	1042	1031	1041	1043	1040	1044	1137	1068	1075	1116	1100	1089	1090	1063
17	1059	1053	1049	1049	1042	1047	1049	1046	1042	1039	1045	1040	1035	1039	1040	1048	1063	1046	1083	1062	1055	1082	1075	1052	1052
18	1050	1052	1046	1050	1049	1063	1052	1048	1049	1044	1041	1037	1036	1037	1047	1045	1041	1044	1046	1052	1077	1076	1082	1064	1051
19 20	1056	1053	1052	1053	1051	1054	1048	1050	1046	1048	1039	1042	1028	1022	1036	1034	1077	1060	1063	1058	1069	1044	1067	1061	1050
20	1077	1076	1052	1040	1042	1053	1057	1054	1051	1044	1038	1033	1029	1056	1040	1070	1091	1052	1051	1060	1074	1073	1080	1073	1057
21	1055	1054	1052	1054	1046	1043	1047	1051	1056	1050	1044	1040	1045	1044	1059	1038	1036	1044	1053	1104	1085	1076	1075	1066	1055
22 D	1055	1041	1060	1073	1050	1039	1065	1065	1072	1056	1037	1043	1067	1044	1045	1059	1068	1061	1085	1134	1125	1116	1091	1105	1069
23 D	1096	1093	1078	1038	1041	1028	1034	1026	1035	1045	1039	1037	1059	1027	1034	1033	1063	1160	1103	1049	1075	1087	1090	1076	1060
24 25 D	1058 1112	1016 1140	1048	1057 1060	1055 1095	1048 1070	1049 1057	1051 1032	1051 1047	1052 1052	1042 1028	1046 1025	1045 1028	1045 1029	1040 1029	1041 1063	1042 1035	1040 1025	1077	1054 1062	1058 1078	1068 1091	1087 1091	1104 1077	1053 1063
25 0	1112	1140	1123	1000	1090	1070	1007	1032	1047	1002	1020	1025	1020	1029	1029	1003	1000	1025	1066	1002	10/6	1091	1091	1077	1003
26	1072	1062	1054	1046	1051	1052	1053	1053	1055	1051	1038	1041	1044	1039	1053	1037	1040	1040	1058	1090	1109	1088	1064	1073	1057
27	1103	1094	1089	1074	1060	1053	1058	1056	1051	1048	1040	1034	1032	1033	1076	1043	1071	1067	1044	1044	1045	1051	1065	1061	1058
28	1073	1011	1074	1068	1055	1037	1026	1036	1036	1040	1037	1033	1038	1042	1044	1044	1049	1069	1062	1086	1066	1067	1055	1067	1051
29 Q	1052	1051	1049	1047	1044	1041	1043	1045	1046	1044	1039	1033	1028	1038	1041	1045	1045	1043	1044	1050	1063	1069	1067	1066	1047
30	1070	1057	1053	1046	1036	1035	1039	1032	1030	1036	1038	1038	1034	1039	1042	1056	1048	1049	1046	1046	1070	1090	1054	1060	1048
31 Q	1050	1041	1038	1043	1046	1045	1043	1043	1040	1039	1039	1050	1046	1040	1043	1046	1046	1046	1050	1055	1055	1055	1055	1055	1046
М	1062	1054	1055	1051	1048	1044	1044	1043	1040	1042	1039	1039	1040	1041	1051	1048	1053	1062	1064	1064	1074	1071	1071	1067	1053
MQ	1052	1049	1046	1049	1049	1048	1047	1045	1042	1041	1039	1041	1038	1041	1046	1042	1042	1041	1049	1056	1060	1059	1059	1067	1048
MD	1079	1075	1074	1052	1053	1037	1044	1040	1040	1044	1037	1040	1049	1039	1047	1051	1051	1095	1080	1079	1089	1091	1083	1080	1060

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

February 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

rebrua	ıy 200)4										UIII	1 I a	bular	v aru	CS							OI	nversa	ii i ime
Day	(01 (02 (03 (04	05	06 ()7 (08 (09	10	11	12	13	14	15	16	17 -	18 -	19	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1 2	1049 1052	1047 1048	1043 1049	1028 1048	1034 1048	1048 1046	1045 1042	1041 1024	1047 1028	1046 1028	1046 1030	1044 1034	1040 1041	1039 1052	1047 1034	1052 1044	1045 1095	1048 1087	1048 1059	1049 1050	1058 1054	1077 1096	1073 1069	1057 1051	1048 1050
3 4	1026 1055	1035 1042	1065 1058	1044 1058	1033 1052	1030 1051	1014 1049	1006 1049	1019 1043	1038 1037	1036 1038	1040 1034	1045 1044	1046 1048	1062 1052	1061 1068	1054 1048	1081 1048	1065 1065	1051 1077	1057 1070	1062 1060	1052 1057	1056 1059	1045 1053
5	1060	1061	1042	1058	1053	1047	1045	1049	1032	1026	1028	1045	1040	1037	1041	1044	1048	1053	1048	1048	1049	1052	1054	1062	1047
6	1049	1057	1054	1052	1050	1044	991	1012	1040	1042	1036	1033	1042	1039	1046	1060	1084	1087	1100	1082	1053	1051	1046	1045	1050
7 8 Q	1056 1052	1063 1052	1061 1051	1058 1050	1051 1049	1051 1049	1044 1052	1041 1052	1039 1053	1035 1051	1038 1046	1039 1042	1037 1040	1036 1038	1039 1042	1044 1044	1047 1045	1049 1044	1050 1044	1071 1045	1060 1048	1052 1065	1052 1061	1052 1051	1049 1049
9	1050	1052	1051	1050	1050	1049	1048	1045	1043	1042	1041	1040	1036	1037	1038	1043	1045	1047	1047	1063	1071	1071	1071	1075	1050
10 Q	1061	1053	1052	1052	1051	1051	1049	1044	1040	1038	1041	1037	1035	1035	1044	1041	1046	1064	1049	1047	1049	1051	1066	1063	1048
11 D	1056	1053	1055	1054	1054	1053	1052	1053	1051	1043	1036	1025	1024	1003	1003	1022	998	1044	1051	1066	1057	1060	1084	1082	1045
12 D 13 D	1071 1052	1070 1049	1073 1085	1074 1075	1067 1076	1063 1046	1038 1050	1014 1043	1028 1041	1035 1045	1044 1050	1043 1034	1034 1043	1044 1035	1051 1063	1048 1049	1124 1075	1110 1056	1053 1063	1077 1064	1045 1081	1097 1077	1099 1076	1068 1103	1061 1060
14	1105	1082	1083	1065	1063	1057	1050	1047	1046	1038	1041	1048	1034	1037	1047	1071	1083	1093	1066	1058	1056	1082	1079	1069	1062
15 D	1070	1065	1045	1090	1081	1060	1016	1045	1049	1046	1036	1045	1048	1046	1050	1071	1063	1067	1060	1060	1056	1063	1080	1072	1058
16	1092	1064	1061	1062	1060	1061	1060	1058	1057	1050	1047	1045	1042	1046	1047	1050	1049	1047	1044	1046	1051	1056	1057	1060	1055
17 Q 18	1065 1072	1072 1068	1071 1073	1066 1071	1066 1068	1064 1067	1059 1063	1056 1061	1054 1058	1051 1053	1043 1048	1039 1045	1039 1045	1039 1043	1044 1043	1049 1045	1050 1060	1048 1046	1045 1047	1048 1059	1051 1070	1059 1060	1064 1072	1068 1074	1055 1059
19	1064	1058	1058	1059	1055	1056	1054	1052	1055	1050	1044	1041	1044	1043	1047	1049	1048	1048	1053	1061	1057	1053	1068	1066	1053
20 Q	1059	1062	1061	1062	1061	1059	1057	1056	1056	1049	1042	1037	1034	1035	1039	1038	1034	1031	1048	1062	1061	1056	1054	1058	1051
21	1061	1064	1064	1064	1066	1058	1053	1052	1051	1048	1042	1036	1034	1037	1042	1040	1036	1039	1053	1076	1057	1053	1065	1076	1053
22 23	1070 1056	1069 1063	1066 1061	1057 1051	1056 1057	1051 1058	1049 1056	1049 1052	1047 1047	1038 1043	1035 1031	1024 1029	1025 1030	1031 1034	1030 1034	1031 1043	1041 1045	1042 1043	1043 1057	1044 1059	1071 1054	1078 1061	1059 1089	1060 1080	1049 1051
24	1075	1055	1066	1066	1060	1052	1052	1048	1041	1038	1031	1027	1030	1025	1026	1036	1048	1041	1068	1065	1080	1069	1055	1044	1050
25	1051	1055	1059	1059	1053	1056	1058	1056	1051	1041	1037	1030	1029	1031	1040	1044	1046	1046	1051	1062	1051	1051	1061	1066	1049
26 Q	1064	1057	1056	1058	1061	1063	1060	1057	1051	1041	1035	1027	1026	1026	1032	1038	1043	1043	1042	1044	1044	1048	1050	1053	1047
27 28	1051 1051	1049 1054	1048 1053	1048 1052	1042 1045	1059 1032	1055 1036	1060 1038	1059 1044	1050 1049	1039 1039	1036 1035	1030 1031	1035 1033	1037 1038	1041 1045	1040 1047	1042 1048	1045 1050	1067 1052	1131 1086	1112 1097	1078 1098	1050 1056	1054 1050
29 D	1048	1034	1046	1048	1050	1043	1048	1060	1061	1049	1042	1041	1040	1033	1057	1055	1047	1062	1102	1052	1057	1106	1068	1058	1055
М	1060	1057	1059	1058	1056	1053	1046	1045	1046	1043	1039	1037	1037	1037	1042	1047	1053	1055	1056	1059	1062	1068	1068	1063	1052
MQ MD	1060 1059	1059 1057	1058 1061	1058 1068	1058 1065	1057 1053	1055 1041	1053 1043	1051 1046	1046 1045	1041 1042	1037 1037	1035 1038	1035 1032	1040 1045	1042 1049	1043 1061	1046 1068	1046 1066	1049 1065	1051 1059	1056 1081	1059 1081	1059 1077	1050 1056
	.500				.500	.500	.5			.510	.5.2	.50	.300	. 302	.510	.510	.501			. 500	. 500	.501			.500

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

March 2004 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 2	21 :	22	23	Mean
1	1029	1046	1058	1052	1051	1052	1052	1055	1052	1050	1039	1033	1030	1024	1039	1063	1080	1070	1058	1083	1087	1094	1091	1058	1056
2 D 3	1060	1051	1033	1048	1060	1061	1065	1062	1065	1056	1050	1043	1036	1039	1055	1075	1066	1056	1055	1055	1077	1076	1060	1058	1057
4	1053 1048	1048 1049	1042 1049	1047 1049	1054 1052	1054 1053	1055 1056	1060 1058	1055 1056	1047 1047	1046 1041	1031 1036	1041 1036	1031 1038	1036 1043	1059 1050	1069 1053	1053 1065	1076 1061	1075 1053	1061 1053	1051 1053	1050 1049	1050 1047	1052 1050
5	1046	1043	1054	1061	1064	1065	1058	1059	1053	1042	1034	1028	1035	1038	1043	1047	1050	1049	1048	1049	1050	1051	1056	1057	1049
6 Q	1054	1047	1052	1054	1055	1055	1056	1063	1063	1054	1040	1034	1030	1032	1039	1046	1047	1046	1046	1047	1048	1049	1049	1051	1048
7 Q	1052	1052	1054	1055	1056	1057	1060	1064	1066	1057	1046	1036	1032	1030	1035	1043	1046	1049	1051	1052	1051	1064	1059	1053	1051
8 Q	1051	1053	1055	1056	1058	1058	1059	1064	1054	1048	1040	1028	1025	1028	1035	1045	1051	1047	1047	1049	1052	1050	1050	1050	1048
9 D	1051	1052	1054	1050	1053	1061	1066	1069	1067	1052	1040	1027	1014	1002	1001	1010	1039	1079	1056	1070	1071	1073	1130	1115	1054
10 D	1066	1099	1095	1085	1099	1060	1078	1062	1058	1045	1045	1045	1043	1034	1071	1051	1049	1056	1060	1098	1088	1104	1083	1086	1069
11 D	1065	1084	1084	1064	1057	1061	1067	1065	1067	1051	1045	1038	1033	1036	1023	1073	1073	1105	1143	1100	1144	1122	1112	1102	1076
12 D	1089	1084	1075	1074	1065	1067	1067	1055	1060	1056	1046	1029	1028	1033	1036	1083	1098	1057	1054	1058	1055	1060	1039	1060	1059
13	1064	1057	1071	1069	1068	1072	1057	1021	1048	1052	1029	1031	1027	1029	1042	1045	1047	1051	1082	1090	1083	1091	1076	1081	1058
14	1069	1060	1064	1060	1066	1066	1063	1059	1055	1045	1040	1025	1025	1037	1033	1038	1048	1053	1078	1119	1115	1084	1093	1079	1061
15	1072	1072	1089	1069	1073	1069	1073	1076	1067	1062	1045	1035	1017	1026	1032	1036	1041	1079	1081	1075	1075	1069	1071	1063	1061
16	1070	1086	1074	1067	1063	1059	1059	1063	1062	1053	1043	1041	1024	1024	1032	1041	1062	1059	1049	1054	1094	1102	1091	1069	1060
17	1057	1077	1069	1067	1068	1067	1065	1063	1061	1053	1041	1035	1029	1031	1036	1045	1052	1058	1077	1060	1061	1063	1063	1066	1057
18	1078	1069	1071	1073	1076	1067	1050	1060	1058	1051	1036	1027	1024	1018	1027	1034	1038	1050	1060	1070	1066	1066	1058	1049	1053
19 20	1067	1087	1076	1070	1073	1066	1065	1066	1063	1054	1035	1020	1019	1025	1037	1042	1044	1044	1040	1044	1055	1047	1049	1053	1052
20	1056	1060	1071	1083	1071	1063	1066	1070	1068	1060	1041	1019	1014	1022	1030	1042	1053	1096	1065	1071	1066	1081	1073	1069	1059
21	1062	1071	1063	1054	1061	1062	1063	1062	1058	1044	1028	1019	1008	1007	1033	1030	1044	1054	1070	1063	1081	1060	1056	1054	1050
22	1059	1064	1062	1078	1074	1070	1074	1076	1065	1052	1037	1026	1020	1024	1031	1043	1050	1090	1066	1069	1064	1052	1066	1066	1057
23	1078	1057	1049	1059	1067	1071	1069	1073	1069	1058	1045	1037	1032	1034	1038	1044	1049	1050	1048	1048	1076	1067	1065	1062	1056
24 Q	1056	1059	1060	1061	1060	1064	1068	1072	1071	1060	1041	1031	1029	1032	1039	1044	1046	1045	1045	1048	1049	1051	1052	1054	1051
25 Q	1055	1055	1055	1055	1055	1057	1063	1072	1073	1066	1049	1032	1019	1019	1028	1038	1041	1047	1053	1049	1046	1045	1050	1054	1049
26	1054	1055	1056	1056	1054	1056	1061	1066	1075	1070	1051	1037	1020	1013	1016	1041	1084	1050	1045	1050	1096	1076	1056	1059	1054
27	1055	1053	1042	1058	1063	1064	1066	1068	1068	1056	1026	1020	1011	1007	1032	1040	1095	1101	1062	1061	1063	1069	1116	1090	1058
28	1070	1057	1050	1026	986	1064	1066	1072	1069	1069	1059	1041	1035	1035	1040	1051	1064	1090	1087	1073	1068	1056	1051	1052	1055
29	1057	1058	1057	1050	1046	1058	1069	1073	1069	1060	1047	1041	1033	1033	1041	1045	1062	1088	1056	1052	1049	1049	1059	1057	1055
30	1056	1057	1058	1057	1052	1056	1059	1066	1064	1060	1049	1040	1025	1021	1037	1040	1048	1048	1051	1054	1057	1060	1052	1049	1051
31	1051	1058	1058	1056	1060	1065	1070	1074	1073	1064	1045	1028	1019	1022	1037	1047	1055	1061	1090	1061	1057	1050	1052	1054	1054
М	1060	1062	1061	1060	1060	1062	1063	1064	1063	1055	1042	1032	1026	1026	1035	1046	1056	1063	1063	1064	1070	1067	1067	1063	1056
MQ	1054	1053	1055	1056	1057	1058	1061	1067	1065	1057	1043	1032	1027	1028	1035	1043	1046	1047	1048	1049	1049	1052	1052	1052	1050
MD	1066	1074	1068	1064	1067	1062	1069	1062	1063	1052	1045	1036	1031	1029	1037	1058	1065	1071	1074	1076	1087	1087	1085	1084	1063

Lovö

Hourly Mean Values of East Component

April 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Aprii 2	004											0 11 1	1 a	bular	v aru	CS							OI	nversa	ii i ime
Day	(01 (02	03 (04	05	06 ()7 (08 (09	10	11	12	13	14	15	16 ′	17 -	18 -	19	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1 Q	1056	1058	1057	1059	1059	1063	1069	1073	1075	1069	1048	1035	1027	1028	1045	1044	1047	1050	1054	1056	1061	1056	1052	1052	1054
2 Q	1049	1056	1061	1062	1063	1067	1072	1078	1074	1062	1047	1030	1018	1021	1032	1042	1049	1051	1051	1050	1049	1051	1053	1054	1052
3 D	1055	1054	1049	1053	1064	1071	1071	1068	1073	1064	1050	1040	1027	1023	1003	991	994	1051	1094	1119	1084	1112	1207	1186	1067
4	1192	1072	1049	1061	1064	1073	1082	1085	1080	1064	1051	1038	1026	1028	1037	1040	1047	1048	1047	1048	1050	1052	1055	1056	1060
5 D	1061	1064	1065	1065	1067	1072	1078	1078	1074	1064	1050	1028	1012	1002	1004	1007	1017	1042	1043	1113	1082	1073	1085	1049	1054
6 D	1088	1092	1059	1070	1077	1064	1048	1076	1070	1047	1039	1016	1021	1016	1035	1051	1059	1061	1061	1069	1077	1059	1061	1059	1057
7	1071	1069	1046	1065	1072	1071	1076	1081	1075	1063	1046	1031	1019	1028	1032	1040	1050	1055	1058	1064	1070	1076	1072	1074	1058
8	1080	1069	1068	1070	1054	1067	1065	1058	1063	1063	1041	1035	1022	1022	1030	1043	1045	1053	1060	1062	1056	1060	1069	1058	1055
9 D	1061	1058	1049	1057	1054	1071	1084	1079	1078	1061	1054	1043	1036	1036	1036	1047	1048	1051	1075	1071	1054	1060	1059	1053	1057
10 11	1057	1058	1059	1039	1055	1065	1071	1075	1074	1066	1058	1041	1029	1034	1039	1046	1050	1052	1056	1059	1089	1101	1066	1058	1058 1059
12	1058	1044	1046	1068	1071	1066	1067	1074	1071	1065	1054	1038	1035	1037	1038	1044	1051	1054	1058	1071	1058	1057	1057	1057	1056
13	1056	1061	1062	1061	1060	1064	1074	1078	1074	1064	1051	1035	1029	1032	1039	1046	1054	1055	1057	1069	1062	1056	1060	1061	1057
14	1060	1062	1061	1061	1068	1070	1070	1070	1069	1062	1049	1035	1023	1028	1035	1043	1050	1055	1055	1057	1054	1057	1058	1055	1054
15	1056	1056	1062	1065	1066	1070	1074	1073	1063	1048	1030	1015	1010	1014	1020	1031	1042	1044	1053	1062	1063	1050	1070	1065	1050
16	1052	1062	1065	1065	1070	1052	1054	1062	1054	1049	1039	1031	1031	1027	1028	1051	1049	1052	1054	1061	1077	1072	1060	1041	1052
17	1052	1063	1070	1073	1067	1061	1064	1072	1072	1064	1051	1037	1022	1020	1025	1034	1040	1046	1049	1047	1054	1057	1046	1050	1051
18	1051	1059	1064	1070	1074	1066	1070	1074	1063	1049	1033	1014	1005	1011	1028	1045	1066	1058	1068	1067	1056	1064	1077	1069	1054
19	1058	1048	1063	1065	1069	1068	1071	1073	1066	1054	1035	1022	1017	1022	1031	1037	1044	1054	1054	1052	1050	1053	1054	1053	1050
20 Q	1047	1051	1062	1067	1073	1075	1074	1071	1064	1058	1044	1033	1028	1030	1035	1039	1043	1045	1045	1042	1045	1056	1065	1063	1052
21	1060	1058	1060	1062	1054	1057	1070	1072	1068	1060	1047	1034	1022	1022	1029	1039	1047	1048	1060	1061	1050	1050	1052	1053	1051
22 Q	1056	1059	1062	1065	1068	1073	1080	1076	1070	1060	1046	1032	1024	1027	1031	1035	1040	1043	1049	1050	1050	1049	1049	1052	1052
23 D	1054	1052	1058	1059	1060	1063	1068	1076	1070	1047	1036	1031	1012	1017	1020	1008	1042	1045	1044	1046	1054	1105	1078	1073	1051
24	1061	1058	1060	1065	1066	1067	1070	1073	1074	1058	1036	1028	1024	1024	1035	1040	1045	1046	1050	1048	1051	1061	1056	1056	1052
25	1055	1061	1065	1051	1041	1048	1061	1070	1057	1050	1042	1040	1030	1030	1034	1040	1051	1058	1055	1065	1060	1055	1061	1064	1052
26 27 28 29 Q 30	1060 	1058 	1057 	1064	1071 	1075 	1078 	1078 	1074 	1063 	1052 	1045 	700 	 	 	 	 	 	 	 	 	=	 	 	
M	1064	1061	1061	1063	1065	1066	1070	1074	1070	1059	1045	1032	1011	1024	1030	1037	1045	1051	1057	1063	1061	1065	1067	1062	1054
MQ	1052	1056	1060	1063	1066	1069	1074	1074	1071	1062	1046	1033	1024	1027	1036	1040	1045	1047	1050	1050	1051	1053	1055	1055	1052
MD	1064	1064	1056	1061	1065	1068	1070	1075	1073	1057	1046	1032	1022	1019	1020	1021	1032	1050	1063	1083	1070	1082	1098	1084	1057

Hourly Mean Values of North Component

January 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	1 ()2 (03 ()4	05	06 ()7 (08 (09 -	10 1	l1 ·	12	13 ′	14	15 ′	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	290	288	309	309	308	300	299	301	295	291	298	293	289	268	295	296	300	277	268	284	298	333	296	290	295
2 3	292	300	310	305	307	307	302	300	298	293	293	299	301	289	281	291	301	290	286	287	301	316	308	305	298
4	306 298	304 309	315 307	325 302	320 308	312 302	315 313	306 307	302 291	276 277	271 276	282 288	282 292	284 289	292 288	291 264	297 282	301 266	296 276	284 308	318 295	294 294	294 291	296 291	298 292
5	290	288	302	299	307	303	300	300	293	291	296	292	301	288	282	293	300	283	284	313	292	277	320	282	295
6	268	289	291	295	303	303	298	309	303	292	293	301	304	301	300	297	296	295	286	297	302	283	303	297	296
7 D	283	281	285	282	299	289	270	274	258	277	288	288	275	282	275	272	281	272	272	282	295	291	288	289	281
8 Q 9	292	295	296	298	300	299	299	299	299	298	302	295	298	298	304	301	299	299	298	296	303	300	314	306	299
10	286	280	295	302	304	308	315	279	274	282	279	288	301	301	289	282	300	304	292	314	300	280	279	282	292
10	287	288	301	299	295	309	320	300	279	289	298	304	308	307	303	295	286	297	291	290	286	297	294	293	297
11	294	294	296	295	298	303	307	306	296	294	288	291	289	306	277	283	292	258	282	291	291	305	293	292	293
12 Q	294	295	297	301	298	302	300	300	303	304	304	305	307	300	302	287	282	290	294	320	280	290	303	281	297
13	282	283	292	292	297	300	300	298	295	298	301	301	310	293	291	296	307	289	274	290	293	295	318	299	296
14 Q	285	276	289	287	296	294	299	303	310	313	311	301	293	298	300	297	292	293	287	292	288	300	298	302	296
15	302	299	297	291	295	297	303	303	306	310	313	313	311	315	302	272	288	287	275	283	285	280	285	281	296
16 D	265	289	281	284	287	297	299	305	299	292	292	273	280	290	297	300	295	282	277	272	292	295	284	287	288
17	284	284	283	286	292	301	300	298	293	286	287	291	285	298	295	302	307	299	299	292	292	305	315	292	294
18	295	294	294	294	293	294	309	309	303	296	296	297	295	299	306	307	301	303	304	302	319	299	290	289	299
19	286	293	294	300	302	300	301	304	299	297	290	284	295	293	277	291	292	275	269	282	286	307	298	293	292
20	299	289	293	292	312	315	300	291	293	290	289	289	283	275	277	277	296	280	280	290	289	293	310	285	291
21	293	299	294	294	292	300	304	299	280	294	290	280	277	283	300	295	291	297	303	312	300	297	299	298	295
22 D	297	316	304	301	293	301	325	316	307	313	317	282	256	281	301	278	281	272	264	246	244	235	220	238	283
23 D	250	263	283	279	272	268	285	280	269	272	266	262	263	280	271	288	316	277	276	278	261	262	285	267	274
24	247	249	284	283	291	298	292	290	290	279	275	283	287	297	297	301	303	296	296	275	286	282	295	285	286
25 D	258	287	313	252	304	280	267	271	273	272	268	256	267	294	297	294	300	282	272	287	264	275	253	270	277
26	276	276	278	282	294	290	293	292	285	289	289	285	289	293	285	293	295	293	295	317	261	278	289	281	287
27	270	265	273	281	289	289	291	293	292	288	290	291	301	302	298	312	290	300	292	300	303	308	316	324	294
28	289	342	289	303	310	315	299	302	310	307	303	301	287	295	303	302	287	279	291	311	314	294	305	298	301
29 Q	298	303	303	303	307	307	309	311	309	305	292	270	277	294	302	305	305	305	303	302	301	298	298	309	301
30	318	310	305	309	315	320	323	320	316	312	301	270	274	281	294	288	297	298	302	298	297	309	299	308	303
31 Q	305	305	302	306	311	313	315	310	302	301	298	287	295	298	299	301	304	306	301	301	298	306	309	307	303
М	286	291	295	294	300	301	302	299	294	293	292	288	289	293	293	292	296	289	287	293	291	293	295	291	293
MQ	295	295	297	299	302	303	304	305	304	304	301	292	294	298	301	298	296	299	296	302	294	299	304	301	299
MD	271	287	293	280	291	287	289	289	281	285	286	272	268	285	288	286	295	277	272	273	271	272	266	270	281

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

February 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)4										15000) nT -	+ rac	ouiar	vaiue	es						Un	iversa	l Time
Day	C)1 (12 (33 (4 ()5 (06 0	7 0	18 (09 1	10 1	1 1	12 1	13 1	4 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2 3	305 302	305 304	304 305	304 307	315 311	315 316	311 318	316 290	311 302	308 298	304 282	302 283	300 281	304 287	294 286	295 293 302	298 285 290	304 301	305 289	304 299	298 303	322 324	301 304	300 296	305 299
4 5	296 303 299	302 312 297	305 298 286	298 304 311	309 304 311	304 303 310	291 306 306	305 301 299	301 292 299	295 296 297	295 299 291	295 294 296	295 289 305	298 287 304	292 281 306	302 294 306	290 296 308	302 300 301	278 300 305	291 312 311	298 302 311	308 298 308	320 319 304	305 309 307	299 300 303
6 7 8 Q 9	313 309 306	308 310 308	307 307 308	308 300 310	310 301 311	308 304 311	281 304 308	303 301 310	312 293 312	308 297 312	288 301 311	263 295 309	290 296 304	300 299 302	298 300 303	295 301 307	299 302 311	298 306 314	286 304 317	307 295 316	298 297 313	304 303 316	311 308 317	311 307 309	300 302 310
10 Q 11 D	308 294	309 298	309 300	310 301	310 302	312 304	315 301	311	309 309	305 308	303 297	299 305	301 306	305 305	297 300	294 303	303 305	307 295	305 309	288 311	282 312	286 310	285 308	298 306	302 304
12 D 13 D 14 15 D	305 278 265 284 288	308 283 289 287 282	304 282 295 287 285	302 285 280 285 297	302 288 294 290 300	303 283 299 286 294	303 279 298 287 280	304 272 292 289 290	307 278 282 289 292	311 285 275 286 272	305 280 283 280 262	303 281 284 284 285	284 283 293 297 296	287 286 284 287 296	301 289 288 278 297	304 287 283 290 290	433 263 305 296 289	478 263 282 303 291	279 276 282 295 286	263 293 299 283 290	270 288 281 292 286	270 280 272 295 298	282 267 288 294 288	278 278 303 290 293	308 280 287 289 289
16 17 Q 18 19 20 Q	301 301 297 296 303	291 298 298 297 299	293 299 304 297 299	292 296 300 304 303	292 297 298 304 303	293 298 296 305 304	294 299 298 304 308	295 298 301 303 310	296 296 301 298 306	289 294 303 296 299	296 295 303 300 299	296 298 302 301 302	295 303 299 302 304	298 306 298 304 305	299 306 301 303 304	299 305 305 301 303	302 307 297 305 297	301 307 296 304 287	298 308 305 308 294	300 297 297 301 289	305 302 280 296 293	291 298 300 304 305	300 300 303 315 307	300 298 306 301 305	297 300 300 302 301
21 22 23 24 25	306 305 307 298 302	304 306 307 302 300	311 309 300 310 302	307 313 303 302 302	309 317 306 304 299	306 315 304 304 303	305 313 302 306 302	306 313 302 295 299	304 310 300 296 292	302 306 297 297 289	307 302 307 291 287	306 312 305 299 293	302 312 309 304 294	300 305 310 303 302	288 291 311 293 306	303 292 306 288 308	303 292 310 298 309	302 304 309 297 310	302 309 293 279 308	313 304 300 284 307	314 297 306 295 305	310 302 324 290 308	310 308 309 298 314	301 308 310 310 305	305 306 306 298 302
26 Q 27 28 29 D	306 315 305 306	306 316 304 305	307 317 304 301	308 315 306 306	308 321 311 318	308 323 314 303	308 319 300 309	306 313 295 305	304 309 293 303	304 299 287 298	304 296 284 301	306 302 269 257	306 309 282 282	309 309 289 303	309 315 303 280	312 316 281 297	315 319 306 299	317 316 303 297	317 312 307 299	318 298 307 294	320 268 320 300	318 273 318 326	318 294 297 303	318 308 296 294	310 308 299 299
M MQ MD	300 302 288	301 302 293	301 302 294	302 303 294	305 304 300	304 305 296	302 305 294	301 306 292	300 306 293	297 303 288	295 301 286	294 304 282	297 305 288	299 305 291	297 304 291	299 306 292	305 307 318	307 304 322	299 309 284	299 306 288	298 308 285	302 309 289	302 310 286	302 307 289	300 305 293

Hourly Mean Values of North Component

March 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (12 (03 (4 ()5 ()6 C)7 ()8 (09 1	0 1	1 1	12 ′	13 1	4 ^	15 1	6 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	300	310	308	304	308	308	307	301	286	282	284	294	295	307	298	287	288	302	297	332	288	291	279	248	296
2 D 3	297 306	298 307	288 306	288 306	293 312	301 311	302 309	296 303	269 297	285 284	291 262	295 275	298 283	300 296	292 303	296 299	295 310	307 306	306 309	305 324	316 304	306 307	316 310	305 308	298 301
4	310	309	308	312	310	314	314	305	297	294	288	286	294	302	305	304	304	307	311	309	308	310	311	311	305
5	313	313	316	308	306	315	306	304	298	293	288	299	307	309	310	310	308	310	310	312	311	311	314	310	308
6 Q	311	309	309	307	311	311	313	308	299	290	290	296	302	308	313	315	313	313	315	317	316	317	316	316	309
7 Q	314	313	312	312	313	313	314	311	300	294	289	292	297	303	308	309	310	311	310	310	315	318	309	312	308
8 Q 9 D	314	312	313	314	315	314	316	307	290	281	285	293	298	302	305	306	305	304	307	311	312	313	313	312	306
10 D	313 215	313 281	312 286	311 304	314 280	311 258	310 290	311 267	296 219	285 254	288 258	302 276	309 282	310 294	310 283	298 291	356 283	333 286	324 287	285 289	295 302	267 289	249 237	198 244	300 273
44.5																									
11 D 12 D	266	290 292	287	289	301	299	291	287	272	272	269	278	290	300	321	291	305	295	299 292	243	286	259 302	266	269	284
13	230 299	292 311	286 297	296 296	282 295	283 296	273 272	269 258	264 281	268 280	272 281	286 278	286 291	289 294	294 294	321 286	285 279	280 287	292 296	308 302	308 281	302 287	303 285	301 292	286 288
14	282	288	299	295	297	293	289	296	277	276	276	268	271	290	299	292	292	295	305	285	265	280	288	297	287
15	292	301	302	293	305	307	299	296	293	276	282	283	290	283	303	304	293	305	299	302	313	303	301	297	297
16	302	312	299	301	301	299	299	299	297	293	291	295	306	304	303	313	306	305	309	310	324	302	288	288	302
17	304	294	297	301	300	311	302	300	293	287	285	283	291	296	305	308	306	308	316	303	301	301	303	302	300
18	297	289	295	303	301	301	293	294	289	286	292	289	299	299	304	306	298	306	318	295	296	300	306	309	299
19 20	321	299	306	304	307	303	304	299	295	290	291	292	302	304	314	312	311	311	309	312	305	309	315	314	305
	313	318	320	312	309	312	315	308	293	279	283	294	301	301	312	317	306	320	308	305	304	306	311	306	306
21	299	310	305	306	309	314	306	293	290	289	285	291	297	306	307	302	293	294	300	305	318	307	309	308	302
22	306	309	310	304	305	303	303	287	284	282	283	289	295	305	308	302	311	329	304	305	303	310	306	306	302
23 24 Q	299	293	298	307	308	311	301	298	294	288	289	292	295	300	302	306	308	310	309	305	321	306	309	306	302
25 Q	306 317	307 314	308 316	313 317	315 320	316 323	313 323	306 315	299 306	293 294	292 289	294 291	300 296	304 302	306 309	307 311	308 313	313 322	317 318	318 313	320 318	321 320	319 319	322 317	309 312
	317	314	310	317	320	523	323	313	300	254	209	231	290	302	309	511	515	322	310	513	310	320	519	517	312
26	318	319	317	319	322	327	329	320	310	298	293	289	305	303	316	303	322	292	307	309	330	308	309	308	311
27	310	313	310	309	314	317	319	310	306	295	291	270	285	298	301	314	316	298	292	303	306	301	318	289	303
28	293	293	286	272	287	304	299	295	277	273	277	285	282	293	290	297	304	317	304	301	315	305	304	306	294
29 30	307 307	309 309	304 309	297 307	302 307	309 310	303 296	296 297	279 292	274 285	282 276	285 260	285 283	288 312	284 322	297 299	297 300	312 304	308 306	309 308	311 311	311 312	320 312	310 313	299 301
	307	309	309	307	307	310	290	231	292	200	2/6	200	200	312	322	299	300	304	300	306	311	312	312	313	301
31	307	304	301	304	305	304	305	300	280	274	274	279	288	298	295	306	300	305	313	301	307	309	309	308	299
М	299	304	304	304	305	306	304	298	288	284	283	286	294	300	304	303	304	306	307	304	307	303	302	298	300
MQ	312	311	312	313	315	315	316	309	299	291	289	293	299	304	308	310	310	313	314	314	316	318	315	316	309
MD	264	295	292	297	294	290	293	286	264	273	276	287	293	299	300	299	305	300	302	286	301	285	274	263	288

Lovö

Hourly Mean Values of North Component

April 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	004											15000	Jni.	+ 1 a t	outar	vaiue	es						Un	iversa	il Time
Day	0)1 C	12 (03 ()4 ()5 (06 ()7 (18 (09 1	10 1	l1 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 Q	307	306	308	308	311	313	312	303	295	288	287	285	295	305	302	310	313	314	315	312	315	312	314	315	306
2 Q	318	309	309	311	312	312	307	300	291	282	277	277	290	299	306	311	311	313	316	317	318	317	316	316	306
3 D 4	316 150	313 263	310 287	313 289	314 288	309 287	298 283	299 274	292 278	291 282	284 283	278 286	300 294	288 300	332 303	335 308	340 304	412 309	306 311	264 315	156 317	149 313	85 310	128 313	280 289
5 D	310	309	307	305	308	311	315	309	300	286	280	288	303	325	335	301	315	350	328	244	255	273	262	279	300
6 D	274	254	275	300	296	269	276	284	286	262	260	272	311	277	292	296	300	298	300	316	304	293	291	304	287
7	295	291	285	304	304	289	290	282	272	267	266	277	292	299	304	312	310	309	310	309	314	306	295	309	295
8	299	299	305	302	296	308	292	284	283	267	267	275	284	298	295	302	295	305	304	313	314	319	318	307	297
9 D 10	306	304	308	291	287	304	308	289	270	259	272	281	287	293	309	297	305	310	324	318	308	311	309	304	298
10	306	307	303	300	304	309	300	284	276	269	263	270	284	296	306	310	315	315	317	318	338	288	306	313	300
11	309	320	297	303	303	301	297	295	285	277	276	278	293	299	299	310	309	306	320	311	300	302	301	306	300
12 13	307	298	306	307	310	314	311	310	297	287	293	296	294	301	310	304	309	315	327	310	312	314	310	305	306
14	315	308	299	301	307 309	312	305 309	295 301	292	281 291	278 288	280	284 299	293 302	302	311	310	315	318	323	315	314	312	306	303 306
15	308 313	307 314	302 314	305 312	310	312 311	309	306	296 295	290	200 295	291 302	310	316	305 317	307 307	312 313	312 319	314 323	313 315	312 314	321 339	314 341	313 311	312
16	313	315	315	316	309	292	273	269	272	275	286	279	278	293	305	303	309	306	318	313	330	310	307	310	300
17 18	312 316	308 310	305 310	306 309	298 310	300 309	309 306	305 293	293 277	281 275	276 269	280 275	294 286	301 302	316 292	316 296	316 318	318 322	325 311	315 311	310 313	313 319	324 312	314 309	306 302
19	307	309	313	313	315	317	312	301	284	278	280	288	303	311	314	318	319	325	322	316	317	314	318	320	309
20 Q	315	313	316	316	318	317	312	302	290	284	286	293	301	306	311	315	318	322	325	331	331	331	332	336	313
21	246	247	240	224	210	222	224	242	200	200	205	200	207	200	200	207	214	224	222	322	240	246	240	317	312
22 Q	316 318	317 317	318 317	321 317	319 318	323 318	321 315	312 308	300 299	290 291	285 283	286 288	297 293	298 298	308 304	307 313	314 315	321 319	332 329	322	319 325	316 325	318 323	325	312
23 D	325	322	319	323	324	323	321	318	304	263	268	281	318	327	313	323	287	296	301	304	312	319	299	296	308
24	305	308	311	309	310	310	307	299	287	282	267	261	281	293	301	304	315	317	318	320	322	316	320	317	303
25	312	307	313	312	315	309	322	304	280	278	278	276	289	295	307	317	309	313	322	321	316	313	312	314	306
26	311	306	299	305	311	307	299	297	295	285	280	286	208												
27																									
28 29 Q																									
29 Q 30																									
~																									
 	2000	205	2000	200	2000	207	204	007	000	070	070	000	004	204	200	2000	044	040	047	044	007	200	200	204	2000
M MQ	303 314	305 311	306 313	308 313	308 315	307 315	304 311	297 303	288 294	279 286	278 283	282 286	291 295	301 302	308 306	309 313	311 314	318 317	317 321	311 320	307 322	306 321	302 321	304 323	302 309
MD	306	300	304	306	306	303	304	300	290	272	273	280	304	302	316	311	310	333	312	289	267	269	249	262	295

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (03 0	4 ()5 (D6 C	7 (18 (19 1	0 1	1 .	12 .	13 ′	14 ′	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2	650	642	624	636	643	650	660	662	665	669	667	667	674	685	676	671	670	685	701	686	674	630	634	654	662
3	650 656	642 652	633 644	637 642	649 642	652 647	656 652	660 656	660 661	661 672	661 684	662 678	663 674	667 672	673 673	668 678	665 673	671 667	682 667	681 674	676 656	636 638	647 652	650 654	658 661
4	647	625	626	641	646	648	648	656	662	669	670	668	674	674	690	698	686	700	682	652	654	651	650	648	661
5	645	630	611	629	639	646	657	660	659	659	658	662	663	671	685	677	691	679	686	650	649	655	625	602	654
6	632	642	627	644	656	651	655	657	658	659	658	660	663	663	663	664	667	666	671	670	663	655	622	585	652
7 D 8 Q	649 660	644 658	643 661	644 661	639 661	633 661	645 661	660 659	669 659	668 661	679 661	685 660	719 664	721 664	731 662	711 662	686 662	693 664	690 664	674 667	637 664	650 662	662 650	664 636	671 660
9	639	641	643	649	650	648	643	650	656	661	668	670	670	670	677	684	705	695	707	715	679	685	683	667	669
10	657	641	645	639	639	648	650	651	658	664	667	664	665	664	667	672	688	685	675	676	682	674	670	670	663
11	668	667	664	663	663	663	662	662	662	665	669	677	691	686	700	683	687	689	684	669	669	660	660	661	672
12 Q	662	663	663	662	662	661	660	660	659	660	662	662	663	664	667	672	681	682	680	645	639	619	612	640	658
13 14 Q	655 654	657 657	655 657	653 660	660 659	660 659	660 658	662 655	664 655	665 658	662 662	662 664	666 664	668 666	676 671	680 669	683 673	685 679	686 685	684 682	687 678	684 673	667 670	653 669	668 666
15	663	663	663	662	661	656	659	659	658	657	655	652	655	659	671	694	692	707	698	691	689	681	671	637	669
			•			000				001		002	•		0/1	004	002	707	000		000	ω.			
16 D 17	632	633	642	650	656	654	658	660	658	660	665	676	678	679	674	670	676	699	684	683	643	627	650	644	660
18	654 661	659 659	662 660	658 650	657 649	660 651	663 652	667 650	667 647	666 652	674 657	673 661	670 662	676 666	672 665	671 664	672 666	673 666	681 665	666 666	667 670	665 629	652 647	659 653	666 657
19	659	655	658	662	663	660	662	661	658	654	655	659	662	670	681	681	712	698	704	696	679	640	644	635	667
20	646	651	656	640	635	640	649	657	659	661	664	665	672	689	706	723	706	678	686	684	678	673	655	654	668
21	652	655	663	663	663	660	661	663	664	669	667	668	668	680	683	681	682	680	677	679	663	667	659	659	668
22 D	659	621	581	600	614	613	618	624	636	642	647	699	773	789	798	760	749	755	737	670	601	605	581	583	665
23 D	577	603	635	633	632	649	665	669	665	677	688	710	720	718	710	722	822	815	740	791	660	652	671	654	687
24 25 D	609 614	587 566	635 520	658 526	666 561	666 621	666 637	671 637	670 653	668 665	673 672	670 684	668 698	672 697	674 721	671 722	670 721	675 745	689 786	697 734	700 718	698 680	672 653	649 634	666 661
	014	300	320	320	301	021	037	037	w	000	0/2	004	030	091	121	122	121	740	700	134	710	000	w	0.54	001
26	619	651	670	676	674	673	669	671	675	679	676	676	675	678	689	683	677	680	681	666	659	675	672	656	671
27 28	628	624	650	660	661	669	670 653	672	670	672	673	671	671	677	692	676	682	682	680	674	670	663	647	639	665 654
28 29 Q	635 660	569 661	626 661	650 661	653 661	650 659	652 660	656 660	659 661	659 661	660 663	664 667	665 670	669 668	668 669	668 667	674 665	689 665	681 666	662 668	642 671	646 663	647 661	652 642	654 663
30	639	645	654	658	656	652	653	651	649	652	656	663	672	675	678	685	677	672	668	669	673	656	652	653	661
31 Q	656	656	654	655	656	657	657	657	658	657	659	672	668	666	666	665	663	662	665	666	668	663	658	657	661
М	645	639	641	646	649	652	655	658	660	663	666	670	676	679	685	684	688	690	689	680	666	657	651	646	664
MQ	658	659	659	660	660	659	659	658	659	659	661	665	666	665	667	667	669	670	672	666	664	656	650	649	662
MD	626	613	604	610	621	634	645	650	656	662	670	691	718	721	727	717	731	741	727	710	652	643	643	636	669

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)4										18000	nı.	+ Tar	ouiar	Value	es						Un	iversa	ll Time
Day	C)1 (2 (03 0	4 (05 (06 (07 0	18 (09 1	10 1	1 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	660	659	657	648	642	645	650	652	655	657	658	658	659	663	671	671	670	668	665	665	665	648	645	652	658
2	657	659	660	659	659	658	656	656	660	657	663	664	673	679	675	675	688	682	678	672	667	658	650	653	665
3	612	617	635	639	636	639	639	642	647	650	655	661	671	670	680	681	683	675	678	675	670	660	651	651	655
4	653	632	637	650	654	656	657	657	660	658	660	662	667	675	686	684	671	667	667	661	658	657	645	635	659
5	651	653	644	628	643	650	651	654	655	655	656	658	657	661	662	662	661	665	665	662	661	661	660	656	655
6	651	657	657	658	657	655	646	640	643	645	653	668	665	664	668	677	679	670	673	653	658	658	648	648	658
7	648	644	644	650	654	655	656	655	654	658	658	659	663	659	661	662	663	662	663	668	667	663	660	659	658
8 Q	659	660	659	659	658	657	655	654	653	650	647	648	648	650	654	657	657	656	656	657	658	658	647	653	655
9	656	657	656	656	656	655	654	655	657	658	658	659	659	662	666	666	663	662	664	676	680	672	671	663	662
10 Q	661	658	659	660	659	659	657	656	655	656	659	658	658	659	663	662	664	670	664	661	659	659	658	657	660
11 D	657	658	658	658	658	658	656	654	651	650	653	658	664	677	705	794	904	880	825	733	691	701	695	673	700
12 D	673	672	658	633	640	643	641	640	645	658	668	674	678	696	685	694	723	708	692	676	624	641	638	640	664
13 D	628	639	646	631	643	641	649	658	661	670	676	676	675	678	690	694	690	690	700	678	653	632	655	655	663
14	645	646	647	657	661	662	664	668	668	666	669	666	669	686	691	705	689	682	673	671	672	662	640	660	667
15 D	662	656	617	619	637	644	642	642	651	660	677	671	670	667	667	681	688	687	680	668	672	664	647	639	659
16	634	652	661	663	664	663	662	661	659	659	656	656	659	663	666	667	667	666	667	668	663	669	668	666	662
17 Q	664	663	663	663	662	661	659	659	661	660	660	663	663	664	665	666	665	664	664	668	670	673	672	670	664
18	668	668	664	659	659	661	660	660	662	660	658	660	659	662	667	667	675	673	667	667	674	670	654	643	663
19	643	654	658	661	662	662	660	659	658	658	660	660	656	656	659	660	662	664	664	665	668	667	651	651	659
20 Q	658	660	663	662	661	661	658	657	655	654	657	658	658	660	664	666	672	678	682	684	678	671	667	664	664
21	663	662	655	653	655	655	655	656	656	656	654	654	656	663	673	671	669	671	671	664	660	660	659	656	660
22	658	661	660	656	657	656	655	654	653	653	655	656	659	675	671	674	674	670	666	669	678	667	664	662	663
23	662	659	656	656	656	657	657	656	655	656	657	656	655	655	661	662	660	662	673	672	668	653	650	654	659
24	647	634	641	653	656	655	652	652	654	656	654	655	659	666	673	686	690	692	708	703	686	678	673	653	666
25	648	661	663	662	660	658	659	659	658	655	658	661	660	661	661	662	662	662	663	665	663	663	660	651	660
26 Q	653	656	658	658	658	658	657	657	655	657	660	659	658	659	658	658	659	658	658	658	658	659	658	657	658
27	656	656	656	653	646	648	649	651	650	647	648	649	652	654	656	655	655	656	658	670	664	649	653	660	654
28	662	662	661	659	656	652	650	656	658	657	660	662	664	669	677	679	671	669	667	667	667	625	616	646	659
29 D	649	655	658	658	655	655	656	659	658	655	658	667	674	672	692	680	668	667	674	665	661	648	638	647	661
M	653	654	653	652	654	654	654	654	655	656	659	661	662	666	671	677	681	678	677	671	666	660	655	654	662
MQ	659	659	660	660	660	659	657	657	656	655	656	657	657	659	661	662	663	665	665	666	665	664	660	660	660
MD	654	656	647	640	647	648	649	651	653	659	667	669	672	678	688	708	735	726	714	684	660	657	654	651	669

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 (12 (03 0	4 (05 ()6 C)7 C	18 (09 1	10 1	1 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	619	629	643	652	656	656	658	660	658	661	662	665	663	666	685	699	725	678	673	640	629	618	622	561	653
2 D 3	592 656	623 658	632 653	637 652	652 655	661 657	663 659	663 658	662 657	665 660	660 667	658 674	661 680	673 675	688 674	700 676	686 672	672 666	668 670	665 654	662 656	628 659	633 659	649 660	656 663
4	660	660	659	659	659	660	661	662	661	658	658	662	663	664	663	664	663	663	662	661	661	659	657	656	661
5	652	648	642	648	654	655	653	649	649	652	652	652	653	655	657	657	658	659	658	658	659	659	658	658	654
6 Q	657	657	656	657	657	657	656	657	655	650	646	648	656	658	659	659	657	656	657	657	657	657	657	657	656
7 Q	656	657	657	657	657	657	658	657	654	652	650	650	653	654	657	661	659	659	659	660	659	652	654	655	656
8 Q 9 D	656	657	657	657	656	656	655	654	654	650	647	647	649	651	656	660	661	661	660	659	659	658	658	658	656
10 D	657 566	657 593	656 578	656 587	653 590	654 587	653 632	652 647	652 670	650 672	650 671	652 671	656 671	667 697	689 717	725 698	856 684	806 681	843 684	751 685	708 665	677 635	639 590	552 547	684 642
10 5	300	595	5/6	307	590	307	032	047	6/0	0/2	6/1	6/1	0/1	097	/1/	090	004	001	004	000	000	000	590	547	042
11 D	558	622	630	649	645	651	660	666	669	669	669	667	663	665	692	738	734	740	666	649	618	601	598	624	656
12 D	560	609	638	624	651	656	669	672	676	672	666	669	671	675	679	706	707	689	680	662	650	659	624	647	659
13	649	643	655	660	663	663	662	654	643	644	646	649	660	677	701	710	695	688	682	665	661	657	654	647	664
14	639	642	651	663	665	664	662	660	659	656	660	668	671	681	678	683	680	685	680	655	640	649	654	640	662
15	653	652	646	639	639	647	654	658	657	653	653	657	670	676	673	683	688	691	679	664	647	655	650	654	660
16	648	639	651	658	660	659	660	659	657	651	650	653	659	663	665	675	677	673	666	666	663	640	639	645	657
17	635	649	661	661	657	653	655	655	654	655	654	654	656	657	661	663	664	666	665	664	665	664	664	655	658
18	646	642	648	643	650	654	646	647	648	647	645	649	657	664	667	674	678	679	676	673	669	668	667	661	658
19 20	623	642	650	658	659	660	660	659	657	650	647	653	657	661	664	665	666	668	667	668	672	669	665	662	659
20	658	639	636	645	652	655	656	658	654	646	642	648	657	662	669	684	691	688	670	670	666	652	638	629	657
21	627	629	647	653	656	661	659	657	653	646	649	664	668	676	691	689	698	702	692	679	667	660	662	665	665
22	662	653	637	646	656	661	659	660	660	655	649	651	655	661	668	670	673	674	667	669	658	638	645	633	657
23	637	646	652	656	661	661	661	659	657	652	648	649	653	658	661	664	668	669	669	670	655	659	660	660	658
24 Q	661	661	663	661	659	659	658	657	654	652	649	648	652	657	661	661	659	659	659	660	659	659	659	657	658
25 Q	656	658	658	658	658	659	658	656	649	640	634	635	640	645	654	661	658	659	665	666	662	659	658	658	654
26	658	658	658	657	656	657	660	658	655	648	640	640	648	660	680	700	708	687	671	666	644	625	651	656	660
27	658	657	650	652	657	658	656	655	653	646	643	642	649	656	662	671	701	704	681	673	664	649	571	602	655
28	638	645	648	614	571	623	645	655	659	669	665	664	669	681	682	689	683	684	671	663	656	657	661	662	656
29	663	663	662	656	655	661	661	661	658	658	655	650	652	660	673	675	690	685	671	667	665	663	652	655	663
30	661	662	661	661	661	660	660	660	655	653	655	662	671	685	707	681	670	664	664	665	664	660	658	655	665
31	659	660	662	661	662	663	662	660	656	650	648	649	652	663	676	683	681	682	676	670	668	664	663	662	664
М	639	646	648	650	651	654	657	658	657	654	653	655	659	666	674	681	687	682	676	667	659	652	646	641	659
MQ	657	658	658	658	657	657	657	656	653	649	645	646	650	653	658	660	659	659	660	660	659	657	657	657	656
MD	587	621	627	631	638	642	656	660	666	666	663	663	665	675	693	713	733	718	708	682	660	640	617	604	659

Lovö

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Dec Part Dec	Aprii 2	004										-	+8000) 11 1	Tac	Julai	v aru	US .						On	iveisa	1 11me
2 Q 655 656 669 669 661 661 662 660 666 665 664 67 644 640 647 647 686 686 670 680 680 680 680 680 680 680 680 680 68	Day	0)1 C	2 (03 (4 (05 (06 ()7 (18 C	19 1	10 1	l1 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
3 D																										
4																										
6 D		498	620	614	657	673	682	681	676	669	666	663	661	661	662	665	666	667	667	665	665	665	665	666	666	656
7 650 651 656 645 633 663 667 650 668 667 650 668 667 650 668 667 650 668 667 660	5 D	666	666	666	665	664	663	662	661	657	653	649	647	653	663	678	685	694	719	782	667	639	647	632	624	667
8 627 663 666 666 662 650 668 657 656 660 669 660 669 660 667 667 668 667 688 687 684 667 671 669 663 664 666 669 66																										
9 D 665 664 661 660 665 664 661 660 667 668 662 667 667 660 661 666 660 670 673 674 671 671 679 683 663 664 660 661 665 665 665 665 665 665 665 665 665																										
11	-																									
12 641 626 626 648 663 653 653 654 659 661 661 666 666 668 660 665 668 669 670 668 671 680 672 667 666 662 662 13 661 649 657 669 659 659 659 659 659 659 659 659 659	10	665	664	661	650	648	653	654	656	657	657	653	650	655	655	656	659	662	664	665	665	647	627	649	647	655
13																										
14 660 661 669 665 666 668 660 660 660 660 660 660 660 660																										
16 643 655 659 660 655 647 642 643 640 643 645 651 651 657 669 687 680 675 673 667 640 639 654 645 655 651 17 641 653 668 658 653 651 655 651 648 644 643 647 657 671 676 680 686 679 678 674 675 676 675 671 686 650 644 653 661 19 654 645 655 655 651 648 644 644 647 657 671 676 680 686 679 678 674 675 678 678 678 678 679 678 674 679 678 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 678 679 679 678 679 679 678 679 679 679 679 679 679 679 679 679 679																										
17	15	660	659	659	659	659	659	660	657	651	644	639	639	647	657	664	667	672	673	675	676	668	632	610	626	655
18		643																								655
19																										
21																										
22 Q 688 659 661 662 661 661 660 655 649 645 648 645 649 653 654 658 660 661 662 662 661 660 669 669 665 657 649 645 649 649 649 649 649 649 649 649 649 649	20 Q	649	651	657	657	656	657	657	655	650	645	638	643	649	654	654	656	660	661	661	659	660	659	653	647	654
23 D 668 668 667 668 668 665 668 668 668 668 668 668 668		654					656																			656
24 657 663 665 664 664 668 668 668 665 662 655 656 654 657 669 667 679 674 669 666 664 662 661 663 662 669 664 25 660 660 660 662 668 650 648 648 645 645 650 656 654 659 661 663 668 674 670 688 661 661 660 651 669 26 658 659 656 656 659 660 661 660 667 651 647 645 560																										
26 658 659 656 656 659 660 661 660 657 651 647 645 560																										
27	25	660	660	662	658	650	648	648	645	645	650	656	654	659	661	663	668	672	674	670	668	661	661	660	651	659
28 C		658	659	656	656	659	660	661	660	657	651	647	645	560												
29 Q																										
M 646 651 652 655 656 657 658 657 654 651 649 650 653 663 669 674 679 682 678 668 652 649 643 642 658 MQ 656 657 660 660 660 661 660 667 661 660 666 656 656	29 Q																									
MQ 666 657 660 660 660 661 660 657 651 645 643 642 647 654 657 669 661 661 661 661 660 660 658 656 656	30																									
MQ 666 657 660 660 660 661 660 657 651 645 643 642 647 654 657 669 661 661 661 661 660 660 658 656 656																										
	М	646	651	652	655	656	657	658	657	654	651	649	650	653	663	669	674	679	682	678	668	652	649	643	642	658
NU																										
	IVID	653	600	001	049	001	002	600	00/	007	004	004	000	6/0	6/5	087	090	/ 14	129	7 15	6/4	025	028	603	002	001

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()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	1007	999	988	999	1005	1010	1019	1021	1022	1026	1025	1024	1029	1034	1033	1029	1029	1037	1051	1040	1033	1001	994	1010	1019
2 3	1007	1002	996	999	1011	1014	1017	1019	1019	1018	1019	1021	1023	1023	1027	1025	1024	1027	1037	1036	1036	1001	1010	1011	1018
4	1017 1006	1013 989	1008 989	1010 1002	1008 1008	1010 1008	1016 1012	1017 1017	1021 1018	1024 1021	1034	1032 1023	1027 1030	1026 1029	1030 1044	1034 1046	1031 1039	1027 1048	1025 1034	1029 1014	1023 1013	998 1009	1010 1008	1013 1005	1020 1018
5	1002	987	973	990	1000	1007	1016	1020	1017	1016	1016	1019	1023	1026	1039	1034	1051	1033	1040	1014	1007	1009	992	960	1012
6	983	999	986	1002	1017	1012	1014	1019	1018	1016	1015	1019	1023	1023	1023	1023	1025	1024	1027	1028	1023	1010	986	948	1011
7 D	1004	999	999	998	999	990	995	1012	1015	1020	1034	1040	1069	1072	1081	1060	1039	1044	1040	1028	996	1007	1018	1020	1024
8 Q 9	1018	1016 995	1019 1002	1020	1021	1020	1020 1007	1018	1019	1020 1014	1021 1020	1018	1022	1023 1029	1023	1022 1038	1021 1063	1023	1023 1062	1026 1077	1024 1039	1021 1038	1014 1035	999	1020 1026
10	996 1013	995	1002	1010 1000	1011 998	1010 1010	1007	1003	1007 1011	1014	1020	1025 1024	1029 1027	1029	1033 1027	1029	1063	1054 1043	1032	1077	1039	1032	1027	1021 1027	1026
	1015	330	1000	1000	330	1010	1010	1011	1011	1020	1020	1024	1027	1020	1021	1023	10-10	10-10	1002	1002	1000	1002	1021	1027	1021
11	1025	1024	1022	1021	1022	1023	1024	1023	1021	1022	1025	1034	1046	1046	1052	1036	1045	1036	1037	1026	1027	1022	1017	1018	1029
12 Q	1019	1020	1021	1022	1021	1022	1020	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1023	1026	1027	1034	1037	1037	1012	994	978	975	995	1017
13 14 Q	1010 1010	1012 1010	1012 1014	1010 1016	1019 1017	1020 1017	1020 1018	1021 1016	1022 1017	1023 1021	1022 1024	1022 1023	1029 1021	1025 1024	1032 1030	1038 1027	1044 1029	1042 1035	1037 1039	1040 1039	1043 1033	1042 1032	1033 1029	1012 1029	1026 1024
15	1023	1022	1022	1019	1017	1017	1020	1020	1017	1019	1019	1016	1018	1024	1032	1044	1046	1061	1049	1039	1044	1035	1029	993	1024
	.020			10.0	.0.0	.0.0	.020	.020	10.0	.0.0	.0.0	.0.0	.0.0	.020			1010		1010			1000	· OL	000	102
16 D	983	991	997	1005	1013	1013	1018	1021	1018	1017	1022	1027	1030	1035	1032	1029	1033	1053	1036	1034	1003	988	1006	1002	1017
17	1009	1014	1017	1013	1014	1020	1022	1026	1024	1021	1029	1029	1024	1034	1030	1031	1034	1032	1040	1023	1024	1027	1017	1017	1024
18 19	1019 1015	1017 1012	1018 1016	1008 1022	1007	1009 1019	1015 1022	1013 1022	1008 1017	1010 1014	1016 1011	1020 1014	1020 1020	1025 1027	1026 1033	1026 1037	1025 1067	1026 1049	1025 1052	1026 1049	1035 1034	990 1002	1005 1004	1010 994	1017 1024
20	1007	1008	1014	998	999	1005	1010	1014	1017	1014	1020	1021	1020	1040	1057	1074	1063	1031	1038	1049	1034	1002	1018	1010	1024
	1001	1000	1014	550	555	1000	1010	1014	1010	1017	1020	1021	1020	10-10	1007	1074	1000	1001	1000	10-10	100+	1001	1010	1010	1020
21	1010	1015	1021	1021	1020	1020	1022	1022	1018	1026	1024	1021	1021	1033	1042	1038	1038	1038	1037	1043	1023	1026	1019	1019	1026
22 D	1018	987	946	963	974	975	988	991	1000	1006	1012	1051	1115	1137	1152	1109	1100	1102	1083	1015	948	950	921	929	1020
23 D 24	926 956	955 934	992 991	988 1013	985 1023	999 1024	1020 1023	1021 1027	1015 1026	1028 1021	1036 1024	1056 1024	1067 1023	1069 1030	1058 1032	1075 1030	1180 1030	1163 1033	1090 1047	1138 1047	1009 1053	1002 1051	1027 1030	1004 1006	1038 1021
25 D	965	928	892	878	928	977	988	989	1005	1016	1024	1024	1046	1053	1076	1077	1078	1095	1132	1047	1065	1032	999	987	1014
	000	020		0.0	020	0	000	000	1000	.0.0		.020	1010	.000			1010	1000			1000		000	00.	
26	974	1004	1023	1029	1031	1029	1026	1028	1029	1035	1032	1030	1031	1034	1043	1039	1034	1036	1038	1031	1008	1029	1028	1011	1026
27	981	976	1003	1014	1017	1025	1027	1030	1026	1027	1029	1027	1030	1036	1050	1038	1038	1041	1036	1033	1030	1026	1012	1008	1023
28 29 Q	993	945	985	1011	1016	1014	1012	1017	1022	1021	1021	1023	1021	1026	1029	1028	1029	1042	1038	1026	1007	1005	1009	1011	1015
30	1019 1005	1021 1008	1022 1015	1022 1020	1022 1020	1021 1018	1022 1020	1023 1017	1023 1014	1022 1015	1020 1016	1017 1014	1022 1023	1025 1028	1028 1035	1028 1040	1026 1035	1025 1030	1026 1028	1028 1028	1031 1032	1022 1019	1020 1012	1006 1016	1023 1021
	1000	1000	1010	1020	1020	1010	1020	1017	1014	1010	1010	1014	1020	1020	1000	1040	1000	1000	1020	1020	1002	1010	1012	1010	1021
31 Q	1017	1017	1014	1017	1019	1020	1021	1020	1018	1017	1018	1027	1026	1025	1025	1025	1024	1024	1024	1026	1027	1025	1021	1019	1021
M	1001	997	1001	1004	1009	1012	1016	1017	1018	1020	1022	1026	1032	1036	1041	1040	1045	1045	1043	1037	1024	1015	1010	1004	1021
MQ	1017	1017	1018	1019	1020	1020	1020	1019	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1026	1026	1027	1029	1030	1026	1022	1016	1012	1009	1021
MD	979	972	965	966	980	991	1002	1007	1010	1017	1025	1041	1065	1073	1080	1070	1086	1091	1076	1060	1004	996	994	988	1022
$oxed{oxed}$																									لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

Lovö

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

геогиа	1y 200)4										3000	UHI	+ Tai	Julai	v aiu	es						UI	nversa	ii i ime
Day	()1 (02 (03 (04	05	06 (07 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 :	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 2 3	1021	1021	1018	1009	1006	1010	1014	1017	1018	1019	1019	1018	1018	1023	1028	1029	1029	1028	1026	1025	1024	1015	1006	1012	1019
	1017	1020	1022	1021	1022	1022	1021	1013	1020	1016	1017	1018	1026	1034	1030	1032	1043	1041	1034	1031	1027	1026	1012	1012	1024
	972	980	998	999	999	1001	997	1004	1007	1009	1013	1019	1029	1029	1037	1041	1039	1035	1031	1032	1029	1022	1017	1013	1015
4	1014	997	998	1012	1015	1017	1019	1018	1017	1017	1019	1020	1023	1030	1039	1042	1029	1026	1027	1025	1019	1016	1011	999	1019
5	1011	1012	1000	993	1007	1013	1013	1014	1014	1014	1012	1017	1018	1022	1023	1023	1023	1025	1026	1025	1024	1023	1021	1018	1016
6	1015	1019	1019	1020	1020	1017	1000	1001	1007	1008	1009	1016	1021	1023	1027	1035	1038	1030	1029	1015	1018	1019	1012	1012	1018
7	1011	1008	1007	1010	1014	1017	1017	1015	1012	1017	1018	1018	1021	1019	1021	1022	1023	1024	1024	1026	1025	1023	1022	1021	1018
8 Q	1021	1022	1022	1022	1021	1020	1018	1017	1017	1014	1011	1010	1009	1011	1015	1019	1020	1020	1021	1021	1022	1023	1012	1016	1018
9	1018	1019	1019	1019	1019	1019	1018	1019	1019	1020	1018	1019	1019	1023	1024	1024	1023	1024	1025	1032	1034	1027	1026	1023	1022
10 Q	1019	1018	1019	1020	1020	1020	1017	1018	1018	1018	1018	1019	1019	1020	1023	1022	1025	1028	1026	1024	1023	1022	1021	1019	1021
11 D	1018	1020	1020	1019	1019	1019	1017	1015	1013	1013	1014	1018	1018	1031	1062	1149	1291	1282	1171	1078	1041	1050	1049	1026	1060
12 D	1027	1027	1013	990	997	999	996	992	999	1013	1021	1028	1032	1049	1041	1048	1071	1056	1043	1034	982	997	990	995	1018
13 D	979	996	1006	987	1003	1001	1009	1016	1016	1022	1031	1030	1032	1032	1045	1047	1051	1044	1053	1037	1008	985	1012	1017	1019
14	1002	1004	1004	1013	1018	1017	1020	1024	1024	1021	1022	1021	1027	1041	1043	1061	1047	1043	1031	1026	1029	1021	1000	1017	1024
15 D	1018	1011	974	981	998	1003	996	1000	1009	1012	1025	1026	1028	1025	1026	1037	1044	1043	1035	1025	1028	1023	1005	998	1015
16	996	1010	1019	1021	1021	1021	1020	1020	1018	1015	1015	1015	1017	1022	1025	1027	1027	1026	1026	1027	1024	1026	1028	1026	1021
17 Q	1024	1022	1023	1022	1022	1020	1018	1019	1020	1018	1018	1022	1024	1025	1026	1027	1027	1026	1027	1027	1030	1032	1031	1029	1024
18	1027	1028	1025	1019	1019	1020	1020	1021	1022	1021	1019	1020	1019	1021	1027	1028	1033	1031	1028	1026	1028	1030	1015	1006	1023
19	1003	1014	1017	1023	1023	1023	1021	1020	1017	1017	1019	1020	1016	1017	1019	1020	1023	1025	1026	1025	1026	1028	1016	1012	1020
20 Q	1019	1020	1022	1023	1022	1022	1021	1020	1017	1014	1016	1018	1019	1021	1025	1027	1030	1033	1039	1040	1035	1032	1028	1026	1025
21	1024	1024	1019	1015	1018	1017	1016	1018	1018	1017	1016	1016	1016	1023	1028	1031	1029	1031	1031	1028	1024	1023	1022	1017	1022
22	1020	1023	1023	1020	1022	1021	1019	1018	1016	1014	1015	1019	1023	1035	1028	1031	1031	1030	1028	1030	1037	1027	1026	1025	1024
23	1024	1021	1016	1017	1018	1018	1017	1016	1015	1015	1018	1017	1017	1018	1023	1023	1023	1025	1031	1032	1029	1020	1014	1018	1020
24	1007	996	1005	1014	1017	1016	1014	1010	1013	1015	1011	1015	1020	1026	1030	1041	1048	1049	1060	1057	1044	1035	1032	1016	1025
25	1009	1021	1023	1022	1019	1019	1020	1019	1015	1012	1013	1018	1018	1021	1023	1024	1024	1024	1025	1027	1025	1025	1024	1014	1020
26 Q 27 28 29 D	1016 1021 1024 	1018 1021 1023 	1020 1021 1022 	1021 1018 1021 	1021 1012 1020 	1021 1015 1016 	1020 1016 1009 	1019 1016 1014 	1017 1014 1016 	1018 1007 1013 	1021 1008 1015 	1020 1010 1012 	1019 1014 1018 	1021 1017 1025 	1020 1020 1037 	1022 1019 1033 	1023 1021 	1023 1021 	1023 1022 	1024 1029 	1024 1016 	1024 1003 	1024 1012 	1023 1022 	1021 1016
M	1014	1015	1014	1013	1015	1016	1014	1015	1015	1015	1017	1018	1021	1025	1029	1035	1042	1040	1036	1031	1025	1022	1018	1016	1022
MQ	1020	1020	1021	1021	1021	1021	1019	1019	1018	1016	1017	1018	1018	1020	1022	1023	1025	1026	1027	1027	1027	1027	1023	1023	1022
MD	1011	1014	1003	994	1004	1005	1004	1006	1009	1015	1023	1025	1027	1034	1043	1070	1114	1106	1075	1043	1015	1014	1014	1009	1028

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

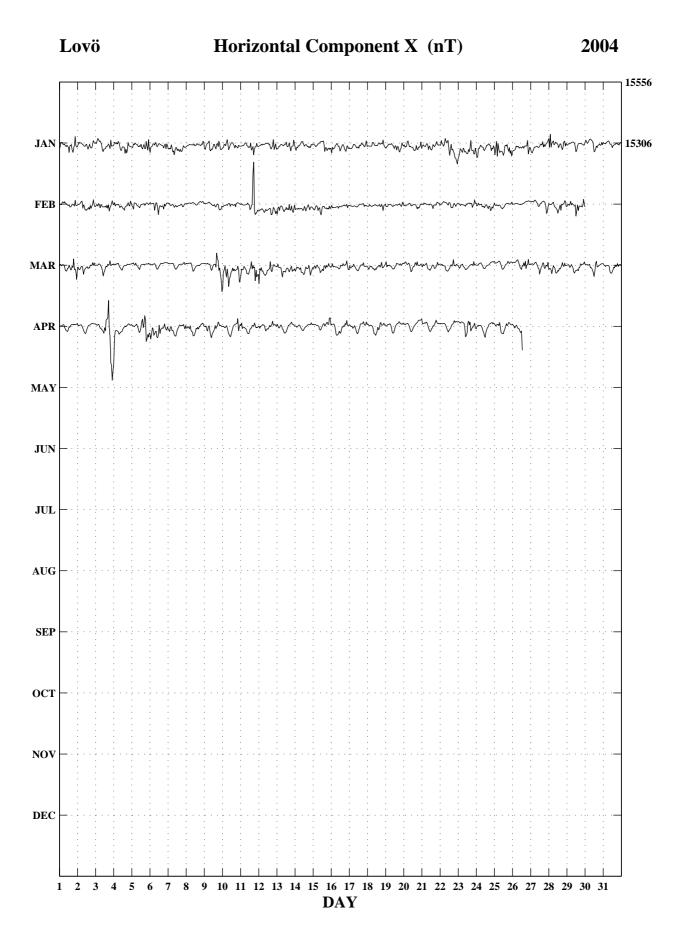
Day	()1 (02 (03 ()4 (05	06 ()7 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 :	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1 2 D 3 4 5	954 1018 1023 1016	984 1020 1022 1012	989 1015 1022 1008	995 1014 1022 1011	1010 1019 1022 1017	1021 1021 1021 1024 1020	1024 1021 1025 1015	1021 1019 1024 1011	1013 1017 1020 1009	1020 1015 1017 1010	1017 1015 1015 1008	1016 1026 1017 1011	1020 1034 1021 1015	1032 1033 1024 1018	1042 1044 1034 1025 1020	1053 1057 1035 1025 1020	1079 1043 1035 1024 1021	1038 1034 1027 1026 1022	1032 1029 1032 1025 1021	1011 1027 1022 1023 1022	987 1027 1017 1023 1022	978 992 1021 1022 1023	978 999 1022 1021 1022	910 1011 1022 1019 1022	1016 1023 1022 1016
6 Q	1020	1020	1019	1020	1020	1020	1020	1020	1016	1008	1003	1007	1016	1020	1023	1024	1021	1020	1021	1022	1022	1022	1022	1022	1019
7 Q	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1022	1020	1014	1011	1007	1008	1012	1015	1019	1023	1022	1022	1022	1023	1023	1018	1017	1019	1018
8 Q	1020	1021	1021	1021	1021	1020	1020	1017	1011	1005	1003	1005	1008	1011	1018	1021	1023	1022	1022	1022	1023	1022	1022	1021	1017
9 D	1021	1021	1020	1020	1018	1017	1017	1016	1011	1006	1007	1012	1018	1028	1049	1081	1224	1169	1202	1102	1065	1026	987	888	1043
10 D	906	952	938	952	948	938	991	998	1005	1017	1018	1023	1024	1053	1070	1053	1038	1036	1039	1042	1026	993	935	897	996
11 D	913	981	988	1006	1006	1012	1018	1022	1020	1020	1020	1020	1020	1024	1056	1092	1092	1096	1027	994	978	953	952	978	1012
12 D	905	970	995	985	1007	1011	1021	1023	1025	1022	1017	1023	1026	1030	1036	1071	1061	1042	1037	1024	1013	1020	987	1008	1015
13	1010	1007	1015	1019	1021	1022	1013	1001	998	999	1000	1003	1017	1034	1057	1063	1047	1043	1041	1027	1016	1014	1010	1006	1020
14	995	999	1011	1022	1024	1022	1019	1019	1013	1009	1013	1017	1022	1037	1037	1039	1037	1042	1041	1013	992	1004	1011	1001	1018
15	1011	1013	1007	998	1002	1010	1014	1017	1016	1006	1008	1011	1025	1030	1033	1043	1044	1052	1038	1025	1011	1016	1011	1013	1019
16	1010	1005	1011	1018	1020	1018	1020	1019	1016	1009	1007	1012	1020	1023	1025	1038	1039	1034	1029	1029	1030	1003	997	1002	1018
17	997	1008	1020	1021	1017	1017	1016	1016	1012	1012	1009	1009	1013	1015	1022	1025	1026	1028	1030	1025	1025	1025	1025	1016	1018
18	1006	1000	1008	1005	1011	1015	1005	1006	1005	1003	1003	1006	1017	1023	1027	1035	1036	1040	1041	1031	1027	1028	1029	1023	1018
19	992	1003	1012	1020	1021	1021	1021	1019	1016	1008	1004	1010	1017	1021	1027	1028	1029	1031	1030	1031	1033	1031	1030	1027	1020
20	1022	1005	1004	1010	1015	1019	1021	1021	1013	1001	997	1006	1017	1022	1032	1048	1051	1054	1032	1032	1027	1014	1003	993	1019
21	988	994	1010	1015	1019	1025	1021	1015	1010	1003	1005	1020	1026	1036	1051	1048	1054	1058	1051	1039	1032	1022	1025	1027	1025
22	1024	1016	1001	1009	1018	1023	1021	1016	1016	1010	1004	1007	1013	1021	1029	1029	1036	1043	1028	1030	1019	1002	1008	997	1018
23	998	1005	1011	1018	1024	1025	1022	1019	1015	1009	1005	1007	1011	1018	1022	1026	1030	1032	1031	1031	1022	1021	1023	1022	1019
24 Q	1023	1023	1025	1025	1024	1024	1022	1019	1014	1010	1007	1006	1011	1018	1022	1022	1022	1023	1024	1025	1025	1026	1025	1024	1020
25 Q	1022	1022	1023	1023	1024	1026	1025	1021	1012	1000	992	993	999	1006	1017	1024	1022	1025	1030	1030	1027	1025	1023	1023	1018
26	1024	1023	1023	1023	1023	1026	1028	1025	1019	1009	999	998	1010	1020	1043	1059	1073	1044	1032	1029	1015	990	1014	1018	1024
27	1021	1021	1013	1015	1021	1024	1022	1018	1015	1005	1000	993	1005	1015	1022	1035	1065	1063	1038	1033	1025	1010	942	962	1016
28	997	1004	1004	967	930	986	1006	1014	1012	1020	1018	1019	1023	1037	1037	1046	1043	1049	1032	1023	1021	1019	1022	1023	1015
29	1025	1026	1023	1016	1016	1024	1022	1020	1012	1011	1010	1006	1007	1016	1027	1033	1048	1048	1033	1030	1028	1026	1019	1018	1023
30	1023	1025	1024	1023	1023	1023	1018	1019	1013	1009	1008	1010	1025	1047	1071	1039	1029	1025	1026	1027	1027	1024	1022	1018	1025
31	1021	1021	1022	1022	1023	1025	1024	1020	1010	1003	1000	1003	1008	1022	1034	1044	1040	1043	1040	1030	1029	1027	1025	1024	1023
M	1001	1008	1010	1011	1013	1017	1019	1017	1013	1010	1007	1010	1017	1025	1035	1041	1047	1043	1037	1028	1021	1013	1007	1002	1019
MQ	1021	1021	1022	1022	1022	1022	1022	1019	1013	1007	1002	1004	1009	1014	1020	1023	1022	1022	1024	1024	1024	1023	1022	1022	1019
MD	940	982	986	991	998	1000	1014	1016	1015	1017	1016	1019	1022	1034	1051	1071	1092	1075	1067	1038	1022	997	972	956	1016

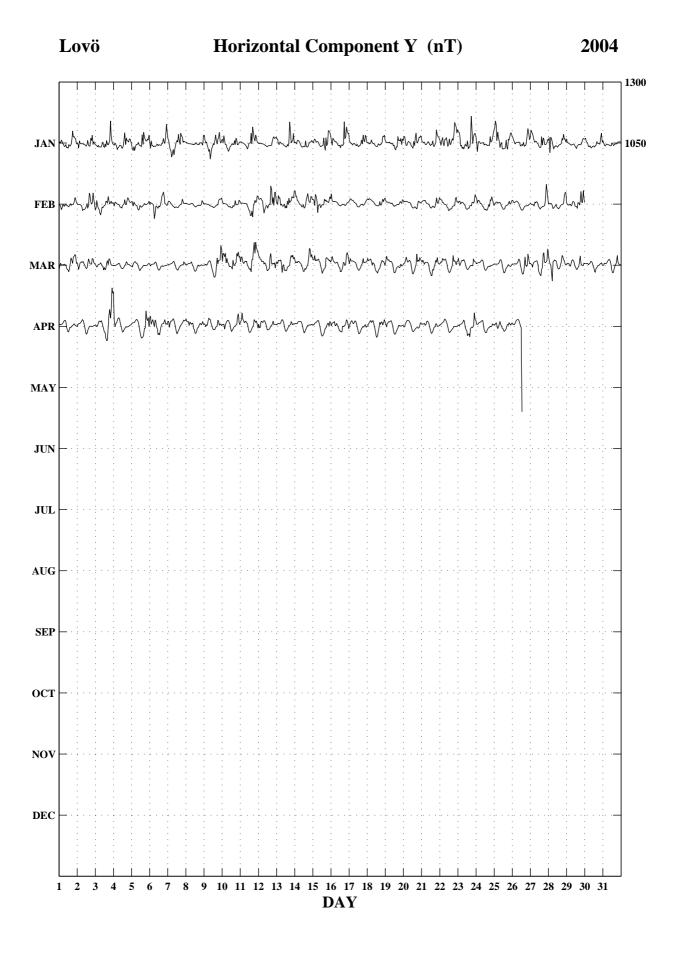
Lovö

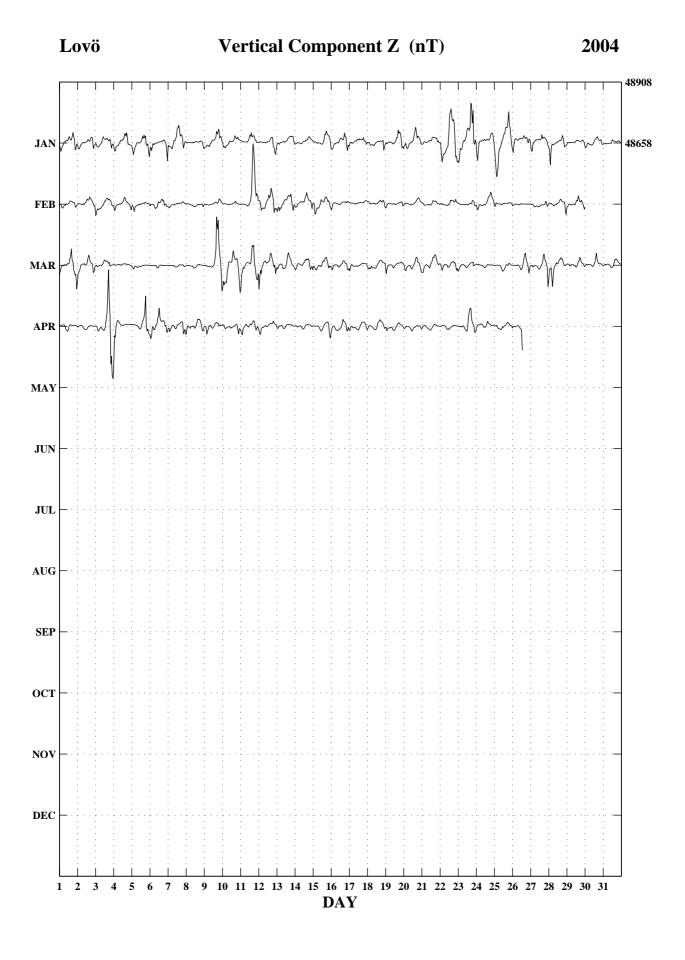
Hourly Mean Values of Total Intensity

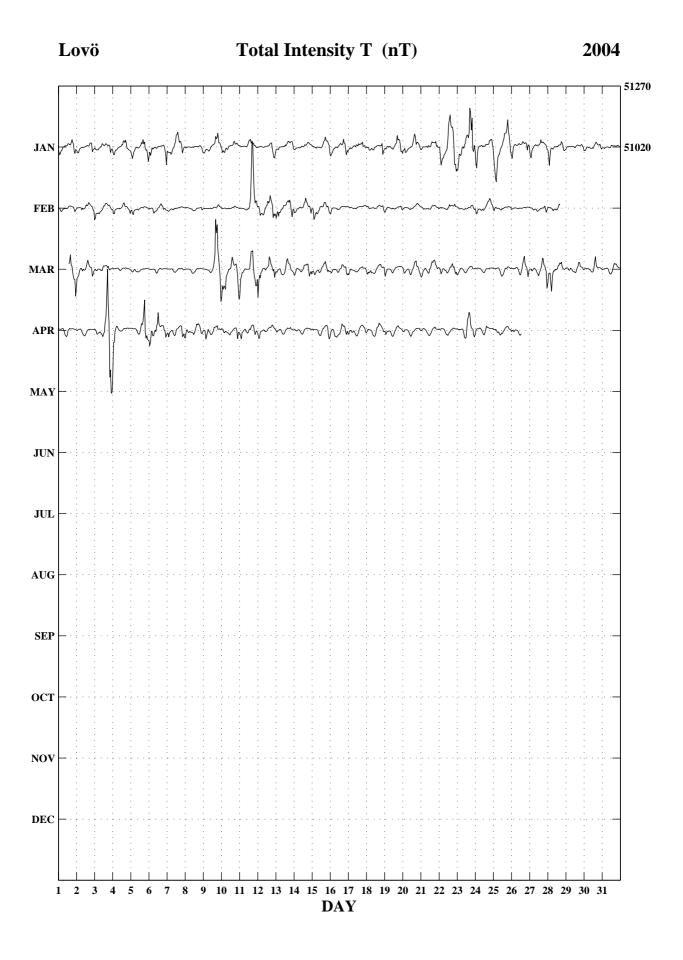
April 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	-00-											3000	UIII	Tai	Julai	v aru	CS						OI	ii v Ci 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 2	21 2	22 2	23	Mean
1 Q 2 Q	1025 1020	1025 1019	1025 1022	1025 1024	1025 1025	1027 1026	1028 1023	1024 1017	1013 1009	1001 1002	997 998	994 997	1003 1003	1020 1011	1023 1017	1028 1022	1026 1023	1026 1023	1026 1024	1027 1025	1026 1024	1025 1024	1025 1024	1024 1024	1020 1018
3 D	1024	1023	1018	1005	1005	1009	1010	1014	1010	1006	1000	994	1007	1014	1053	1075	1155	1271	1127	1052	829	858	763	767	1004
4	824	971	972	1014	1029	1037	1036	1028	1022	1020	1017	1017	1018	1021	1025	1028	1028	1029	1028	1029	1030	1028	1029	1029	1013
5 D	1029	1029	1028	1026	1026	1027	1027	1024	1017	1009	1004	1004	1013	1029	1047	1043	1056	1091	1144	1011	988	999	983	980	1026
6 D	977	956	975	1017	1016	997	998	1014	1021	1015	1038	1048	1092	1045	1039	1035	1038	1040	1040	1037	1021	1020	992	998	1020
7 8	1009 989	1009 1013	993 1023	1008 1017	1015 1011	1017 1013	1020 1016	1018 1012	1009 1012	1001 1011	998 1009	1005 1003	1021 1009	1026 1020	1028 1032	1031 1046	1036 1042	1038 1048	1039 1044	1036 1038	994 1023	997 1009	1006 1006	989 1014	1014 1019
9 D	1021	1020	1017	984	996	1009	1024	1016	1014	1005	1003	1005	1012	1017	1032	1032	1035	1034	1039	1024	1025	1027	1023	1023	1018
10	1026	1026	1022	1010	1010	1016	1014	1012	1010	1008	1003	1001	1010	1014	1017	1022	1026	1028	1030	1030	1020	986	1011	1012	1015
11	1006	996	985	1011	1014	1019	1022	1025	1017	1013	1008	1011	1021	1026	1023	1034	1040	1042	1041	1020	1003	1011	1018	1013	1017
12 13	1004	987	989	1011	1017	1017	1018	1022	1021	1017	1014	1016	1018	1024	1030	1030	1032	1032	1038	1042	1035	1031	1027	1024	1021
14	1016 1023	1012 1023	1017 1020	1021 1017	1021 1019	1025 1022	1023 1023	1017 1020	1009 1015	1004 1008	1004 1004	1009 1004	1017 1012	1022 1020	1025 1025	1030 1026	1028 1028	1028 1030	1029 1028	1032 1028	1024 1026	1025 1027	1022 1021	1021 1023	1020 1020
15	1024	1023	1024	1023	1022	1023	1023	1020	1010	1002	998	1000	1010	1021	1028	1029	1035	1037	1041	1040	1032	1004	985	991	1019
16	1008	1020	1024	1025	1018	1005	995	994	992	996	1001	1005	1005	1015	1029	1046	1042	1036	1038	1031	1010	1003	1017	1008	1015
17	1005	1016	1019	1020	1012	1012	1018	1017	1010	1003	997	997	1005	1012	1026	1033	1037	1040	1042	1038	1033	1030	1017	1009	1019
18 19	1015 1016	1022 1003	1024 1011	1023 1016	1022 1017	1020 1016	1018 1018	1010 1016	1001 1008	997 998	995 995	999 998	1012 1007	1030 1017	1033 1022	1037 1032	1050 1036	1045 1039	1041 1034	1037 1030	1032 1028	1025 1026	1014 1024	1016 1019	1022 1018
20 Q	1014	1015	1022	1022	1022	1022	1021	1016	1008	1001	995	1001	1007	1017	1017	1020	1025	1027	1028	1028	1029	1020	1023	1018	1018
21	1019	1024	1026	1028	1026	1023	1021	1014	1008	1003	999	999	1007	1011	1020	1026	1030	1030	1034	1027	1025	1025	1025	1023	1020
22 Q	1023	1024	1026	1027	1027	1026	1024	1017	1010	1003	1002	999	1006	1012	1014	1021	1024	1025	1030	1028	1027	1026	1025	1026	1020
23 D 24	1025 1018	1024 1025	1022 1027	1024 1026	1022 1027	1025 1030	1026 1029	1022 1024	1010 1018	992 1010	987 1004	992 1001	1024 1010	1065 1023	1077 1038	1094 1033	1084 1032	1044 1030	1031 1028	1027 1027	1024 1027	1002 1027	993 1028	1003 1024	1027 1024
25	1023	1022	1025	1021	1014	1011	1014	1007	1000	1003	1009	1007	1014	1018	1024	1031	1033	1036	1036	1033	1025	1024	1023	1015	1020
26	1021	1020	1015	1017	1022	1022	1020	1019	1015	1006	1000	1000	1006												
27 28																									
28 29 Q																									
30																									
М	1008	1013	1014	1018	1019	1019	1020	1017	1011	1005	1003	1004	1014	1022	1030	1035	1041	1046	1042	1031	1014	1011	1005	1004	1019
MQ	1020	1021	1024	1024	1025	1026	1024	1018	1010	1002	998	998	1005	1014	1018	1023	1025	1025	1027	1027	1027	1026	1024	1023	1019
MD	1015	1010	1012	1011	1013	1013	1017	1018	1015	1005	1006	1009	1030	1034	1050	1056	1074	1096	1076	1030	977	981	951	954	1019
																									<u> </u>









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

All days

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

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

All days

Year	D	1	Н	X	Υ	Z	Т	Ak
1965	0°50.4 ′	72°06.7 ′	15346 nT	15344 nT	225 nT	47548 nT	49963 nT	7.2
1966	0 52.3	72 06.8	15353	15351	234	47573	49989	9.4
1967	0 53.7	72 07.1	15359	15357	240	47603	50019	11.5
1968	0 53.5	72 06.8	15373	15371	239	47631	50050	13.2
1969	0 52.7	72 06.2	15390	15388	236	47660	50083	11.4
1970	0 52.0	72 05.8	15408	15406	233	47695	50122	11.5
1971	0 52.0	72 05.1	15429	15427	233	47726	50158	11.0
1972	0 53.1	72 04.8	15445	15443	238	47763	50198	12.2
1973	0 55.4	72 04.6	15460	15458	249	47801	50239	15.3
1974	0 58.7	72 04.7	15473	15471	264	47843	50283	17.7
1975	1 02.1	72 04.4	15489	15487	280	47878	50321	12.6
1976	1 06.6	72 04.3	15501	15498	301	47914	50359	11.9
1977	1 12.1	72 04.5	15509	15505	325	47944	50390	10.8
1978	1 18.9	72 05.7	15504	15500	356	47985	50428	14.6
1979	1 25.2	72 06.3	15503	15498	384	48011	50452	13.9
1980	1 30.9	72 06.7	15501	15495	410	48027	50466	10.8
1981	1 37.1	72 08.2	15487	15481	438	48053	50487	16.1
1982	1 43.6	72 09.7	15471	15464	466	48076	50504	22.1
1983	1 48.7	72 10.4	15464	15456	489	48088	50513	18.4
1984	1 54.4	72 11.6	15450	15441	514	48101	50521	18.3
1985	1 59.3	72 12.8	15436	15427	535	48116	50531	13.3
1986	2 04.7	72 14.3	15419	15409	559	48136	50545	13.8
1987	2 09.4	72 15.4	15408	15397	580	48153	50558	11.4
1988	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

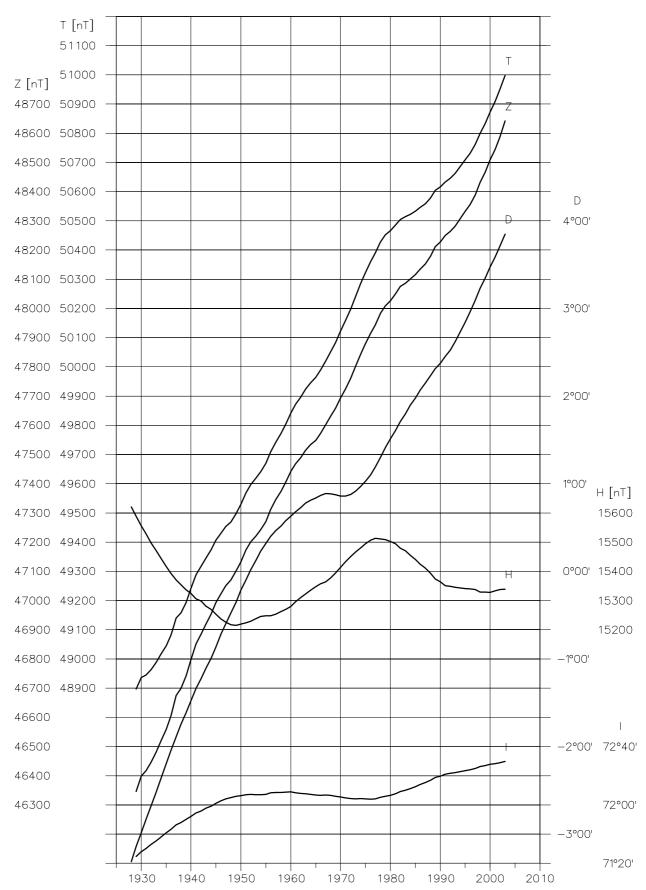
Year	D	I	Н	Х	Y	Z	Т
4000	0910 0 (15600 -	15504 -			
1928	-3°18.8 ′	T1901 6 6	15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6 ′	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	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



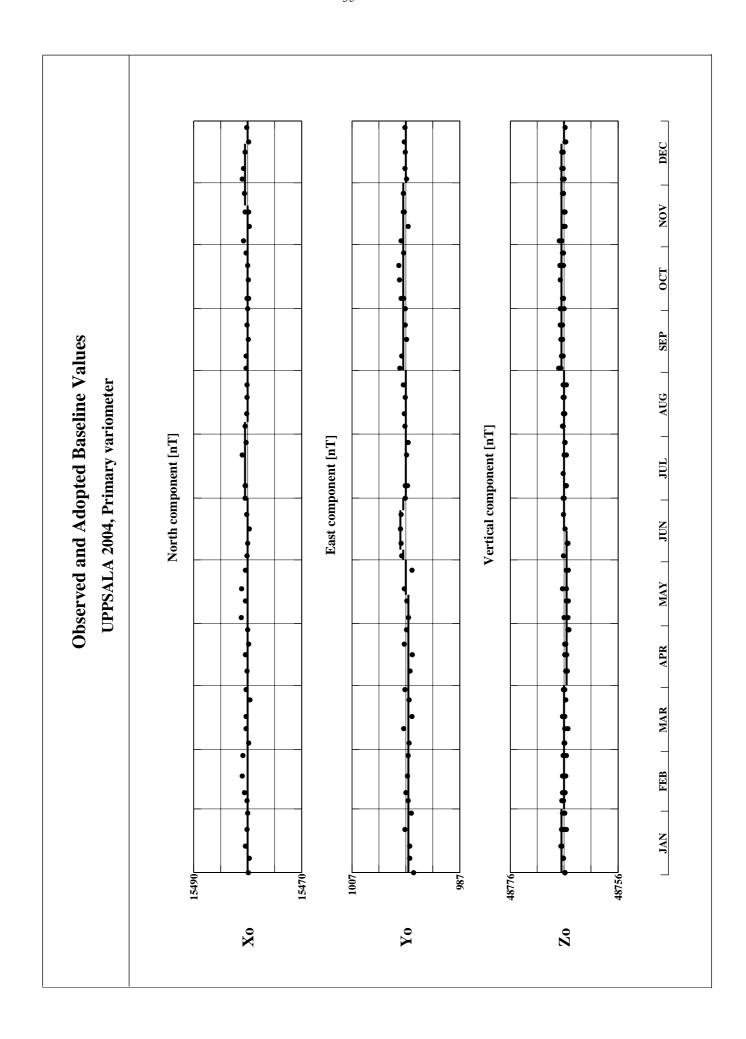
APPENDIX C

Uppsala 2004

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2004 AT 20°C

Up2 (Primary variometer)

East Component (Y ₀)			North Component (X ₀)			V	Vertical Component (Z ₀)			
Interval starting			Interval starting				Interval starting			
Jan May Jun jul Sep Dec	01 15 01 05 25 01 01	996.5 nT 997.0 997.5 998.0 997.5 997.0	Jan Jul Aug Nov Dec	01 1 01 07 20 20	480.0 nT 480.5 480.0 480.5 480.0	F A Ji	an eb or in ep ec	01 01 01 15 01 20	48766.5 nT 766.0 765.5 766.0 766.5 766.0	



Hourly Mean Values of East Component

January 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 (02 (03 ()4 (05 (06 (07	08 0)9 ·	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
1	983	992	986	999	994	983	981	971	972	980	968	969	964	979	974	975	980	998	1035	1012	1014	1007	1005	983	988
2	983	984	966	995	986	982	984	984	981	981	980	975	974	979	997	976	973	972	1006	996	1019	981	992	985	985
3 4	979 981	978 978	976 986	972 982	978 975	970 959	971 966	969 969	970 977	982 977	990 976	973 966	968 964	982 975	970 1003	996 1029	980 980	979 1006	984 997	996 995	1079 991	1020	994 1004	983 991	985 985
5	980	963	956	972	956	968	980	979	983	989	978	900	974	970	1020	981	1031	1011	1000	995	994	1003	1004	1020	987
6	987	965	996	975	976	971	974	972	972	979	981	975	979	979	977	977	986	985	1005	990	985	1014	1065	1033	987
7 D 8 Q	1004 991	996	977	959	953 983	928	943	960	936	959	977 979	989	997	990 988	1022	995	981	1026	1017 987	1012	989	994 984	992	991 1019	983 985
9	1020	985 999	986 988	985 990	983	983 966	983 952	983 960	981 919	981 945	965	983 972	981 984	988	984 996	980 1019	980 999	979 982	1001	986 1008	988 1031	984	978 986	997	985 985
10	1002	989	1017	994	980	980	965	964	952	959	970	973	979	983	979	980	996	980	1006	997	978	979	987	991	982
11	990	991	988	986	984	982	980	976	971	962	969	984	985	986	1026	983	1053	1031	1006	994	1019	1009	990	987	993
12 Q	984	986	984	986	983	983	983	981	979	977	974	971	973	975	976	975	976	977	993	1008	1013	1006	1008	1011	986
13	1003	1003	983	980	991	988	984	983	982	978	975	974	970	970	980	974	993	1074	1027	987	992	997	1027	986	992
14 Q	990	989	982	995	998	994	991	983	974	970	969	972	971	970	995	971	970	969	979	989	990	990	997	993	983
15	986	996	1002	998	989	992	992	987	980	975	971	974	975	977	1007	973	956	1008	974	983	1037	1036	1031	1016	992
16 D	1000	978	1006	1002	997	990	992	989	982	977	975	978	967	977	979	975	980	1074	1004	1011	1053	1037	1026	1027	999
17	996	989	985	985	978	983	985	982	978	975	981	976	971	975	976	984	999	981	1020	998	990	1019	1011	988	988
18	986	988	981	986	985	1000	988	984	985	980	977	973	972	973	983	981	977	979	982	988	1014	1012	1019	1000	987
19	992	989	988	989	987	990	984	986	982	984	975	978	965	958	972	969	1013	996	999	994	1006	980	1003	997	987
20	1014	1013	989	977	978	990	994	989	987	980	974	970	965	992	975	1006	1028	988	987	996	1010	1009	1016	1009	993
21	990	990	988	990	982	979	983	986	992	985	980	977	982	979	995	974	972	981	990	1041	1022	1013	1012	1002	991
22 D	991	978	997	1012	986	975	1002	1003	1009	992	973	980	1005	980	977	992	1003	995	1019	1071	1062	1053	1029	1043	1005
23 D	1034	1030	1016	975	978	964	970	962	971	981	975	973	995	963	969	968	998	1092	1039	981	1011	1024	1026	1012	996
24	994	952	984	994	992	985	985	987	988	989	978	982	981	982	976	977	978	976	1014	989	994	1003	1023	1041	989
25 D	1051	1083	1065	998	1034	1008	993	967	983	988	964	961	965	965	964	998	971	960	999	997	1013	1028	1027	1014	1000
26	1009	998	990	982	987	988	989	989	991	986	974	978	980	975	989	973	976	976	995	1028	1046	1025	1001	1009	993
27	1041	1030	1025	1012	997	989	994	992	987	984	976	970	968	968	1012	979	1008	1004	980	981	982	987	1002	998	994
28	1010	946	1011	1004	991	973	962	972	972	976	973	970	974	978	980	980	985	1005	998	1024	1002	1004	992	1004	987
29 Q	989	987	985	984	980	977	979	981	982	980	975	969	964	974	977	981	981	979	980	986	1000	1005	1003	1003	983
30	1007	993	989	983	972	971	975	967	965	972	974	975	970	975	978	992	984	985	982	982	1007	1028	991	996	984
31 Q	987	977	974	979	983	981	979	979	975	974	975	987	982	976	979	983	982	982	986	991	991	992	991	991	982
м	999	991	992	988	984	980	980	979	976	977	975	975	976	977	987	984	989	998	1000	1000	1010	1008	1007	1004	989
MQ	988	985	982	986	985	984	983	981	978	977	975	976	974	977	982	978	978	977	985	992	996	995	996	1003	984
MD	1016	1013	1012	989	990	973	980	976	976	980	973	976	986	975	982	986	987	1029	1016	1014	1026	1027	1020	1017	997
																								-	

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

February 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

1 986 983 979 986 987 987 986 981 977 983 982 984 984 985 984 985 984 1014 1010 983 2 2 989 984 985 985 984 982 978 985 984 985 985 984 985 985 984 985 985 985 985 985 985 985 985 985 985	ebrua	ry 200)4									,) nı	+ rat	ourar	vaiu	es							UI	nversa	ıı 11me
2	Day	()1 ()2 (03 (04 (05	06 (07 (08 (19 -	10 1	11 1	12 ′	13 1	4 '	15 ′	16	17 -	18	19	20 2	21 2	22 2	23	Mean
92 979 986 988 987 987 987 988 988 987 980 970 888 989 987 986 988 987 980 988 982 988 987 980 988 982 988 982 988 982 988 987 980 988 988 982 988 982 988 982 988 982 988 982 988 988		985	983	979			985			983			980	976		982	988	981	984	984		994	1014	1010	993	984
4																										987
5 997 997 978 986 989 983 982 983 982 980 983 982 980 986 982 980 986 982 986 982 986 981 999 986 983 990 988 994 988 987 980 997 975 971 974 975 973 972 980 984 985 986 1003 997 983 989 988 989 988 987 987 989 988 989 988 987 987	-																									981
7 993 598 994 986 994 992 988 997 997 997 997 997 997 997 997 997 997 997 998 99																										989 983
7 993 999 991 990 990 999 991 990 990 998 998 995 986 996 998 997 977 977 977 977 977 977 977 978 979 981 983 983 988 1013 980 1020 1020 1020 105 15 D 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	6	985	993	990	988	986	980	925	947	976	978	972	969	978	975	982	996	1021	1025	1037	1019	990	987	982	981	986
9 9 986 988 987 986 986 985 987 986 986 985 980 975 973 976 973 977 977 977 972 972 973 979 981 983 983 983 984 986 1002 999 991 990 990 990 985 980 985 980 987 979 970 980 980 989 981 980 980 980 981 982 986 987 979 970 980 985 970 979 970 980 985 984 1000 985 983 984 986 1002 989 981 1007 1003 989 974 980 985 987 987 987 987 988 981 982 986 987 979 976 980 985 970 979 970 970 988 984 1011 981 989 989 1016 1014 1012 1012 1012 1012 1012 1012 1012	7																									985
11 D 996 988 988 987 987 986 986 986 987 987 986 986 980 975 973 976 973 976 973 977 980 975 981 1000 985 983 984 986 1002 989 911 D 992 989 991 990 989 988 989 986 989 987 980 989 974 949 963 971 980 979 970 970		989		987		986	986									978		981	981	980	981		1001	998		985
11 D 992 989 991 990 990 990 988 988 989 987 979 970 979 970 979 986 984 1080 1047 988 1013 980 1033 1035 1005 13 D 987 985 1022 1012 1012 982 986 979 976 980 985 970 979 970 979 986 984 1080 1047 988 1013 980 1033 1035 1005 13 D 987 985 1022 1012 1012 982 986 979 976 980 985 970 979 970 979 986 984 1081 1999 999 999 1016 1014 1012 1040 114 1042 1018 1020 1001 999 992 992 986 981 984 982 973 981 984 1011 991 999 999 1016 1014 1012 1040 115 1006 1010 980 1028 1018 986 981 980 984 982 973 981 984 982 985 1006 1018 1020 1002 983 991 1018 1016 1005 15 D 1006 1001 980 1028 1018 986 981 980 984 982 973 981 984 982 985 1006 1099 999 1003 986 985 982 998 1016 1009 166 1008 1001 980 1028 1018 986 981 980 984 982 973 981 984 982 985 1006 999 1003 986 985 982 998 1016 1009 166 1008 1001 980 1028 1018 986 981 980 984 982 973 981 984 982 985 1006 999 1003 986 985 982 998 1016 1009 166 1008 1001 980 1028 1018 986 981 980 984 982 973 981 984 982 985 1006 999 1003 986 985 982 998 1016 1009 1009 1009 1007 1002 1002 1002 1000 995 991 993 984 986 983 981 984 982 985 983 984 984 982 985 983 984 984 982 985 983 984 984 982 985 983 984 984 982 983 984 984 982 983 984 984 982 983 984 984 984 982 983 984 984 984 982 984 984 983 984 984 984 983 987 995 1000 1004 199 1000 983 994 985 990 991 990 988 997 992 992 992 992 992 992 992 993 994 994 994 994 994 994 994 994 994	-																									986
12 D 1007 1006 1009 1011 1003 999 974 949 963 971 980 973 970 979 986 884 1060 1047 988 1013 980 1033 1035 1005 1036 1036 1035 1036 1036 1036 1036 1036 1036 1036 1036	10 Q	996	988	988	987	987	986	985	980	975	973	976	973	971	970	980	976	981	1000	985	983	984	986	1002	999	984
13 D 987 985 1022 1012 1012 1012 982 986 979 976 980 985 570 979 971 999 984 1011 991 999 999 1016 1014 1012 1040 114 1042 1018 1020 1001 999 992 986 983 981 974 978 984 970 972 982 1006 1018 1029 1002 993 991 1018 1018 1016 1005 15 D 1006 1001 980 1028 1018 996 951 980 984 982 973 981 984 982 985 1006 999 1003 996 995 992 998 1016 1009 16 1009 16 1009 1000 1000 100	11 D	992	989	991	990	990	989	988	989	987	979	972	960	960	938	938	957	932	973	982	1002	993	995	1020	1018	980
14																										997
16																										995
16																										998
17 Q 1001 1008 1007 1002 1002 1002 1000 995 991 999 986 979 975 975 970 979 980 984 986 983 991 983 987 995 1000 1004 1003 1908 997 997 998 997 998 999 1004 1002 20 Q 995 997 997 998 997 998 999 998 999 999 999	13 D	1006	1001	980	1028	1018	996	951	980	984	982	9/3	981	984	982	985	1006	999	1003	996	995	992	998	1016	1009	994
18																										990
19																										990
20 Q 995 997 997 998 997 998 997 995 998 992 993 992 992 992 992 993 977 970 970 970 970 975 974 969 966 983 998 997 991 990 994 21 997 999 1000 1000 1002 994 989 987 986 983 978 972 969 972 976 975 972 974 989 1012 993 988 1001 1012 22 1006 1005 1002 993 992 987 985 984 982 973 970 980 981 986 986 986 970 970 970 979 980 978 973 970 1007 1014 995 995 23 991 998 997 997 993 993 993 993 992 988 983 992 988 983 976 977 976 976 976 976 976 978 983 983 995 998 1002 1016 1005 1016 1005 991 980 24 1012 991 1002 1002 1002 996 987 987 983 978 978 978 978 978 978 978 989 981 1002 1002 1002 996 987 987 987 987 987 987 987 987 987 987	-																									995
21 997 999 1000 1000 1002 994 989 987 986 983 972 969 972 976 975 972 974 989 1012 993 988 1001 1012 22 1006 1005 1002 993 992 987 985 984 982 973 970 960 961 966 965 966 966 967 977 978 979 1007 1014 995 995 23 991 998 997 987 983 993 992 988 983 979 967 964 966 970 970 970 979 980 978 983 985 990 1014 989 1026 1016 24 1012 991 1002 1002 996 987 987 983 976 974 967 963 965 961 961 970 970 978 980 978 983 985 990 998 1026 1016 24 1012 991 1002 1002 996 987 987 983 991 985 977 973 965 964 967 976 978 980 978 978 978 979 1007 1016 1005 991 980 25 986 990 995 995 988 992 993 991 985 977 973 965 964 967 976 978 980 982 982 982 987 988 987 987 989 996 983 987 977 973 965 964 967 976 978 978 978 978 978 978 978 978 979 1002 966 970 970 970 970 970 970 970 970 970 970																										989 986
22 1006 1005 1002 993 992 997 985 984 982 973 970 960 961 966 965 966 970 977 978 979 970 1007 1014 995 995 23 991 998 997 987 993 993 992 998 993 992 998 993 992 998 1026 1016 24 1012 991 1002 1002 902 996 997 997 997 997 997 997 997 997 998 997 998 998 998 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1002 1003 991 996 997 998 996 998 996 998 996 998 996 998 996 998 996 998 996 998 997 999 996 993 997 973 965 964 967 976 980 982 982 987 998 987 987 997 1002 26 Q 1000 993 992 994 997 999 996 993 997 971 963 962 961 967 974 978 978 978 978 978 987 997 1002 26 Q 1000 993 992 994 997 999 996 993 996 998 996 998 997 977 971 963 962 961 967 974 978 978 978 978 978 980 983 986 988 27 987 985 983 984 978 995 991 995 996 998 996 998 997 978																										
23 991 998 997 987 983 993 993 995 988 992 988 983 979 967 964 966 970 970 979 980 978 983 983 985 990 998 1026 1016 24 1012 991 1002 1002 996 987 987 983 981 983 976 974 967 963 965 961 961 970 973 983 976 1004 1000 1016 1005 991 980 25 986 990 996 998 991 995 997 973 973 965 964 967 976 980 982 982 982 987 998 987 997 1002 26 Q 1000 993 992 994 997 999 996 993 997 977 971 983 982 961 967 976 980 982 982 982 987 998 980 983 987 987 997 1002 27 985 985 985 991 995 995 996 995 996 995 996 995 996 995 996 996																										988
24																										984
25 986 990 995 995 988 982 993 991 985 977 973 985 986 982 983 991 995 997 1002 26 Q 1000 993 992 994 997 999 996 993 987 987 977 971 983 982 981 985 987 987 989 983 986 988 27 987 985 983 984 978 995 991 995 995 986 975 972 966 971 973 977 975 978 980 1002 1088 1049 1014 986 28 987 989 989 987 980 988 971 973 978 984 975 971 967 968 974 980 982 983 986 988 1023 1035 1035 1035 992 29 D 983 982 982 984 985 978 983 986 986 996 996 992 977 976 975 978 980 983 997 1039 992 993 1044 1004 994 MM 996 996 996 994 993 994 993 991 989 987 980 983 991 980 987 982 978 979 985 986 996 995 996 987 989 987 980 983 996 996 996 996 996 996 996 996 996 99	-																									987 986
27 987 985 983 984 978 985 991 995 995 986 975 972 986 971 973 977 975 978 980 1002 1068 1049 1014 986 281 987 989 989 987 980 968 971 973 978 984 975 971 967 968 974 980 982 983 986 988 1023 1035 1035 992 29 D 983 982 982 984 985 978 983 986 996 992 977 976 975 978 980 983 997 1039 992 993 1044 1004 994 983 985 986 986 988 984 983 991 990 983 987 982 983 986 988 989 991 991 995 983 987 982 983 984 985 985 986 988 989 991 991 995 985 986 988 989 991 995 985 986 988 989 991 995 985 986 988 989 991 995 985 986 987 982 983 984 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 986 987 985 986 987 985 986 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 987 985 986 986 987 985 986 986 987 985 986 986 987 985 986 986 986 986 987 985 986 986 986 986 986 986 986 986 986 986																										985
27 987 985 983 984 978 995 991 995 995 986 975 972 986 971 973 977 975 978 980 1002 1068 1049 1014 986 281 987 989 989 987 980 988 971 973 978 984 975 971 967 968 974 980 982 983 986 988 1023 1035 1035 992 992 993 1044 1004 994 983 984 985 978 983 996 996 992 977 976 973 972 972 977 983 989 991 991 991 995 998 1004 1004 999 MCQ 996 996 996 994 993 994 993 994 993 991 999 983 997 973 973 973 971 970 976 978 979 982 981 985 986 991 995 996 996	26 Q	1000	993	992	994	997	999	996	993	987	977	971	963	962	961	967	974	978	978	978	979	980	983	986	988	982
28 29 D 983 989 987 980 988 978 980 988 971 973 978 984 975 971 967 968 974 980 982 983 986 988 1023 1036 1035 992 29 D 983 982 983 984 985 978 983 996 986 996 996 996 996 996 996 997 976 978 979 990 983 997 1039 992 993 1044 1004 994 983 986 986 986 986 986 986 986 987 988 991 990 988 989 991 990 983 997 1039 992 993 1044 1004 994 983 986 986 986 986 986 986 986 986 986 987 988 987 987 973 972 977 983 989 991 991 991 995 988 1004 1004 999 986 986 986 986 986 986 986 987 988 987 982 978 973 971 970 976 978 979 982 981 985 986 996 996 996 996 996 996 996 996 996	27																									990
M 996 993 995 994 992 988 982 981 981 979 975 973 972 977 983 989 991 991 995 998 1004 1004 999 MQ 996 996 996 996 994 993 991 993 991 996 996 996 996 996 996 996 996 996		987	989	989						978	984		971	967		974	980		983	986			1035			986
MQ 996 995 994 993 994 993 991 989 987 982 978 973 971 970 976 978 979 982 981 985 986 991 995 996	29 D	983	982	982	984	985	978	983	996	996	992	977	976	975	968	991	990	983	997	1039	992	993	1044	1004	994	991
MQ 996 995 994 993 994 993 991 989 987 982 978 973 971 970 976 978 979 982 981 985 986 991 995 995																										
MQ 996 995 994 993 994 993 991 989 987 982 978 973 971 970 976 978 979 982 981 985 986 991 995 995	М	996	993	995	994	992	988	982	981	981	979	975	973	972	972	977	983	989	991	991	995	998	1004	1004	999	988
ND 005 003 007 4005 4003 000 077 070 004 004 077 073 073 077 000 004 007 4000 4004 4000 005 4047 4040 4043																										986
NE 350 353 351 1000 1002 305 311 315 301 301 311 313 313 313 317 380 384 397 1002 1001 1000 395 1017 1018 1013	MD	995	993	997	1005	1002	989	977	979	981	981	977	973	973	967	980	984	997	1002	1001	1000	995	1017	1018	1013	991

Hourly Mean Values of East Component

March 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 (02 (03 (04	05	06 ()7 (08 (09 1	10 1	1 1	12	13 ′	14	15	16	17 -	18 -	19 :	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1	964	983	994	987	987	988	988	991	986	985	974	969	966	959	974	999	1015	1005	993	1020	1023	1031	1028	994	992
2 D 3	997	987	969	984	996	997	1001	997	1000	991	986	979	973	974	991	1010	1001	992	991	990	1013	1013	996	994	993
4	989 984	983 984	978 984	982 985	990 987	989 988	990 991	995 993	991 992	982 982	982 977	967 972	977 972	966 974	971 979	994 985	1005 989	988 1001	1012 997	1012 988	997 989	987 989	985 984	985 983	987 985
5	981	978	990	997	1000	1001	994	995	989	978	970	964	971	974	977	983	986	985	983	985	986	987	992	993	985
6 Q	990	982	988	990	991	991	992	998	999	990	977	971	967	968	974	981	983	982	981	983	984	985	985	986	984
7 Q	988	988	989	990	992	993	995	999	1001	992	982	972	968	966	970	979	981	985	987	987	987	1000	995	989	987
8 Q 9 D	986	989	991	992	994	994	995	999	989	984	977	965	961	964	971	980	987	983	983	984	987	985	985	986	984
10 D	987 1003	987 1035	989 1032	985 1022	988 1037	997 997	1001 1015	1004 997	1002 993	987 980	976 981	963 982	949 979	937 969	935 1007	945 987	971 984	1014 992	987 995	1004 1035	1006 1025	1008 1041	1066 1020	1051 1024	989 1006
10 0	1003	1035	1032	1022	1037	997	1015	997	993	900	901	902	9/9	909	1007	901	904	992	990	1000	1023	1041	1020	1024	1006
11 D	1002	1022	1021	1001	993	997	1002	1000	1003	987	982	975	970	972	957	1008	1007	1039	1080	1036	1083	1059	1049	1039	1012
12 D	1028	1021	1012	1011	1001	1003	1003	990	996	992	983	966	964	969	972	1019	1034	992	990	994	991	996	975	996	996
13	1000	993	1008	1005	1004	1008	992	955	983	988	965	967	963	964	977	980	982	986	1019	1027	1020	1028	1012	1018	993
14	1005	996	1000	996	1002	1002	998	994	991	981	976	961	961	972	968	973	984	989	1014	1055	1053	1021	1029	1015	997
15	1008	1008	1027	1006	1010	1005	1008	1012	1003	998	981	971	953	962	967	971	977	1015	1018	1011	1012	1006	1007	998	997
16	1006	1023	1011	1004	999	995	995	999	998	990	980	977	960	960	968	977	997	995	985	990	1031	1039	1028	1005	996
17	993	1013	1006	1003	1004	1003	1001	999	997	989	977	971	965	967	972	981	988	994	1014	996	997	999	999	1002	993
18	1014	1005	1008	1010	1012	1003	985	995	994	987	973	963	960	954	963	969	974	985	995	1005	1002	1002	994	984	989
19	1003	1024	1013	1006	1009	1002	1001	1002	999	991	972	957	954	961	972	978	980	980	976	980	991	983	985	989	988
20	992	996	1008	1020	1008	999	1002	1006	1004	997	978	955	950	957	965	977	989	1033	1001	1007	1001	1017	1010	1006	995
21	998	1007	999	990	997	997	999	997	994	980	965	955	944	943	968	964	979	989	1006	998	1017	996	992	990	986
22	995	1000	998	1014	1011	1005	1010	1012	1000	988	974	962	957	960	966	979	985	1027	1002	1005	1000	987	1003	1003	993
23	1015	993	985	995	1003	1007	1005	1009	1005	995	982	974	968	970	974	980	985	986	983	984	1012	1003	1001	998	992
24 Q	992	995	995	997	996	1000	1004	1007	1007	995	977	967	965	967	975	979	981	981	980	983	985	987	988	990	987
25 Q	991	991	991	991	991	992	998	1008	1008	1003	986	969	956	955	964	974	976	983	988	985	982	980	985	990	985
26	990	991	992	991	989	992	996	1001	1010	1006	987	973	957	948	951	976	1018	985	981	986	1033	1013	991	994	990
27	991	989	978	994	999	1000	1002	1003	1003	992	963	957	947	943	968	976	1030	1037	998	996	999	1005	1055	1027	994
28	1006	993	986	961	921	1000	1002	1007	1004	1005	996	978	972	972	976	987	1000	1026	1023	1009	1004	992	987	988	991
29	992	993	993	986	982	994	1004	1008	1005	995	983	978	970	969	977	981	997	1024	991	987	984	984	995	993	990
30	992	993	994	993	988	992	994	1002	999	995	985	977	962	957	972	976	984	984	987	989	993	995	987	984	986
31	987	993	993	992	996	1001	1006	1010	1009	1000	981	965	956	959	973	982	991	996	1026	996	993	985	988	990	990
М	996	998	997	996	996	998	999	1000	999	991	978	968	962	962	971	982	992	999	999	1000	1006	1003	1003	1000	991
MQ	989	989	991	992	993	994	997	1002	1001	993	980	969	963	964	971	979	982	983	984	984	985	987	988	988	985
MD	1003	1011	1004	1001	1003	998	1004	998	999	987	982	973	967	964	973	993	999	1006	1009	1012	1024	1023	1021	1021	999

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

April 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	004										,) 11 1	1 au	outar	v aru	CS							OI	II V CI Sa	ii i ime
Day	()1 (02 (03 (04	05	06 ()7 (08	09 -	10 1	1 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	16 1	17	18	19	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1 Q	991	994	993	995	995	999	1005	1008	1011	1005	985	972	963	964	981	980	983	986	990	992	997	992	988	987	990
2 Q	984	992	997	998	999	1003	1008	1013	1010	998	983	967	955	958	968	978	985	987	987	986	985	987	989	990	988
3 D	991	990	984	990	1000	1008	1006	1003	1009	1001	986	976	963	959	938	925	926	981	1018	1050	1022	1054	1154	1130	1003
4 5 D	1138	1009	986	997	999	1009	1018	1020	1016	1000	987	975	963	964	973 940	976	983 952	984	983	984	986	988	991	992	997
5 D	997	1000	1001	1002	1004	1009	1015	1015	1010	1000	987	965	949	938	940	942	952	977	970	1044	1019	1009	1021	986	990
6 D	1024	1030	997	1006	1014	1001	983	1013	1007	984	976	953	958	952	971	987	995	997	997	1005	1014	995	998	995	994
7	1008	1005	982	1002	1009	1007	1012	1017	1011	1000	984	969	956	965	968	976	986	991	994	1000	1007	1013	1008	1012	995
8	1018	1006	1005	1007	991	1003	1002	993	999	1000	978	972	959	958	966	979	982	989	996	998	992	996	1006	995	991
9 D	997	994	985	993	991	1007	1021	1015	1015	998	991	981	973	973	972	984	985	987	1011	1007	990	996	995	989	994
10	993	994	996	975	992	1002	1007	1011	1011	1003	995	979	966	971	976	982	987	988	993	995	1027	1038	1002	994	995
11	1005	1011	1043	1016	1009	1002	1006	1007	1000	1000	983	968	962	963	970	977	984	990	1013	1008	1002	1009	996	979	996
12	995	980	982	1005	1008	1002	1003	1011	1007	1001	991	974	972	973	974	980	987	990	993	1007	994	993	993	994	992
13	992	997	999	997	997	1001	1010	1014	1011	1001	988	972	966	969	976	982	990	991	993	1006	999	992	996	997	993
14	997	998	997	997	1005	1007	1006	1006	1005	999	986	972	960	964	971	979	986	991	991	993	990	994	995	991	991
15	992	993	999	1001	1003	1006	1010	1010	1000	985	967	951	946	950	956	967	978	980	989	998	999	986	1007	1001	986
16	988	998	1001	1001	1007	987	990	999	990	985	976	967	968	963	964	987	986	988	990	997	1014	1009	996	976	989
17	988	999	1006	1010	1003	998	1000	1008	1008	1000	987	974	959	956	961	970	975	982	984	982	990	993	982	986	988
18	986	995	1000	1007	1010	1002	1006	1010	999	986	970	951	942	947	964	981	1002	994	1004	1003	992	1000	1014	1006	991
19	994	984	999	1001	1005	1005	1007	1008	1002	990	971	958	953	958	967	973	980	990	990	988	986	989	990	990	987
20 Q	983	988	999	1003	1009	1011	1010	1006	999	995	981	970	964	966	970	975	978	981	981	978	981	992	1002	1000	988
21	997	994	996	998	990	993	1006	1008	1004	996	983	971	958	959	966	975	983	984	996	998	986	986	988	989	988
22 Q	992	995	998	1001	1004	1009	1015	1012	1006	997	983	969	961	964	968	971	977	979	985	986	986	985	985	988	988
23 D	990	988	994	995	996	999	1003	1012	1006	983	972	968	948	953	955	942	977	981	980	982	991	1043	1014	1010	987
24	998	994	997	1002	1002	1004	1006	1008	1010	995	973	965	961	961	972	977	981	982	986	984	987	998	993	992	989
25	991	997	1001	988	977	984	997	1006	993	985	978	976	967	967	971	976	988	994	991	1002	996	991	997	1000	988
26	997	994	993	1000	1008	1012	1015	1014	1010	1000	989	982	976	973	976	980	978	984	991	1000	999	991	988	991	993
27	992	993	995	999	1005	1010	1015	1017	1010	1002	989	976	967	963	967	975	984	990	996	990	984	985	986	986	991
28	988	988	994	998	1004	1010	1014	1011	1004	992	978	965	961	962	971	972	981	989	986	995	1035	1015	998	994	992
29 Q	1000	1001	1001	1000	994	989	999	1004	1002	996	985	975	968	972	977	983	987	987	988	988	991	995	997	996	991
30	995	995	990	975	973	975	1006	1008	1006	1002	990	978	972	976	980	981	981	978	983	984	1036	1073	1062	1011	996
М	1000	997	997	999	1000	1002	1007	1010	1006	996	982	970	961	962	968	974	981	986	992	998	999	1003	1004	998	991
MQ	990	994	998	999	1000	1002	1007	1009	1006	998	983	971	962	965	973	977	982	984	986	986	988	990	992	992	989
MD	1000	1001	992	997	1001	1005	1006	1012	1010	993	982	969	958	955	955	956	967	985	996	1018	1007	1019	1036	1022	993

Hourly Mean Values of East Component

May 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (03 (04	05	06	07 (08 (09 1	10 1	11	12	13	14	15 ′	16 1	17 1	18 .	19	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1	997	1000	1013	1022	1024	1029	1034	1023	1010	995	981	971	966	968	974	975	977	981	994	994	983	987	993	987	995
2	981	1002	1008	1007	1010	1011	1014	1009	997	985	970	967	967	968	975	979	984	985	983	983	987	996	998	1000	990
3 4	1000 998	999 1006	999 1011	1000 1012	1005 1007	1013 1015	1016 1010	1013 1005	1001 994	986 985	974 976	963 963	959 957	961 965	966 974	973 981	978 984	980 987	982 999	988 993	980 1001	982 1003	977 995	1005 994	988 992
5 D	1007	1013	1016	1007	997	996	1013	1015	1001	981	977	964	958	956	957	963	960	987	996	991	990	1006	1003	999	990
6	997	993	993	1005	1011	1010	1015	1009	997	988	979	966	967	970	976	977	984	991	997	1011	1000	995	978	1004	992
7 D	1002	1007	1002	994	988	1010	1017	1011	1000	991	982	976	968	977	979	986	982	983	984	989	997	987	984	999	991
8 9	1006 987	1001 999	999	997	1009	1003	1002	1002	995 1005	985	970	960	957	956	964	979	982	986	988	982	992	986	984	975	986 991
10	987 997	999	1006 1001	1009 993	1003 999	1008	1012 1013	1013 1014	1010	994 1002	980 991	968 976	962 967	967 965	976 965	976 971	993 980	991 985	991 989	991 999	988 996	991 1000	992 996	993 999	991
	331	333	1001	330	300	1010	1013	1014	1010	1002	331	310	301	300	300	311	300	300	303	300	330	1000	330	333	332
11	1014	1023	1009	992	1006	1013	1020	1016	1004	993	983	969	962	961	964	971	975	980	980	999	997	990	1033	1068	997
12	1055	1042	1006	962	1005	1025	1024	1018	1009	997	983	964	958	961	970	976	981	988	992	1002	1000	1000	1001	996	996
13	1000	1002	1007	1008	1012	1012	1009	1010	988	990	980	970	969	974	980	982	988	990	994	991	1008	999	997	1013	995
14 15	1002	1002	1006	1009	1016	1017	1013	1010	1000	985	970	960	952	956	963	973	980	979	979	984	987	987	990	989	988
15	997	1017	1021	1018	1022	1024	1024	1024	1014	996	977	962	960	965	971	983	989	991	990	989	990	991	1009	1014	997
16 Q	999	1005	1014	1019	1021	1018	1011	1007	994	977	967	963	961	966	972	977	980	990	990	990	993	1001	1007	1001	993
17 Q	1001	1002	1005	1005	1016	1015	1014	1010	1006	998	984	970	969	974	976	977	978	981	984	984	987	985	1001	1000	993
18 Q	1006	1005	1010	1011	1011	1016	1018	1020	1014	993	974	961	958	965	971	976	981	982	983	982	983	984	989	992	991
19	995	999	1004	1014	1018	1015	1014	1007	999	992	980	967	964	970	966	967	979	984	988	976	971	976	982	987	988
20 D	1000	1006	1011	1014	1016	1012	1002	995	999	985	976	964	965	964	969	975	984	986	981	981	998	1019	1016	1002	993
21	983	1016	1017	1017	1014	1016	1013	1007	1001	996	984	969	961	968	976	986	990	990	992	991	992	993	991	990	994
22	992	990	997	1007	1006	1000	1016	1014	1001	994	980	970	959	960	967	978	986	990	991	992	991	991	994	994	990
23	990	978	984	996	1007	1000	1009	1019	1017	1008	994	977	963	962	967	972	977	990	1006	999	1004	996	1001	1004	992
24	977	1002	1008	1013	1015	1016	1030	1023	1004	1001	990	968	961	964	968	979	987	993	995	995	994	994	995	990	994
25	995	995	996	1005	1018	1025	1028	1021	1009	994	988	975	971	978	982	990	993	991	992	989	992	990	991	991	996
26 Q	994	995	1000	1004	1010	1014	1015	1014	1007	995	982	968	967	972	979	987	993	993	990	988	986	991	989	989	992
27 Q	991	992	994	1011	1017	1024	1023	1016	1005	991	980	969	964	967	974	978	983	988	989	987	988	985	986	994	991
28	990	987	995	1006	1017	1027	1029	1025	1013	994	981	971	964	967	973	982	991	990	996	991	998	1026	1017	1017	998
29 D	1024	1027	1000	997	1025	1026	1030	1025	1008	992	977	965	963	965	973	977	988	989	985	984	992	997	989	1001	996
30	1012	1016	1019	1024	1029	1029	1026	1025	1014	1001	979	968	955	959	964	972	970	976	986	1015	1027	1024	1040	1052	1003
31 D	1023	998	992	1025	1028	1029	1027	1020	1012	999	986	969	965	967	967	976	978	981	986	993	1019	1000	1004	1000	998
М	1000	1004	1004	1007	1012	1015	1017	1014	1004	992	980	968	962	966	971	977	982	986	989	991	994	995	998	1001	993
MQ	998	1000	1004	1010	1015	1017	1016	1013	1005	991	977	966	964	969	975	979	983	987	987	986	987	989	995	995	992
MD	1011	1010	1004	1007	1011	1015	1018	1013	1004	990	980	968	964	966	969	975	978	985	986	988	999	1002	999	1000	993

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

June 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	June 20)04										() nT	+ Ta	bular	Valu	es							Uı	niversa	ıl Time
2 1000 1001 1009 1017 1016 1023 1024 1020 1017 1918 986 986 970 987 987 988 986 1022 997 976 994 1000 103 1000 1000 1000 1010 1010 1010	Day	()1 (02 (03 (04	05	06 (07	08	09	10 1	1 1	12	13 ′	14 ′	15 1	16 ′	17 1	8	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
3		1003	984	979	1003	1020	1030	1031	1032	1017	1010	994	978	966	974	974	974	982	981	990	988	989	981	1002	982	994
4 1012 988 1001 1007 1009 1013 1017 1019 1013 1005 988 972 981 986 981 973 83 986 990 991 993 990 987 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102																										995
5 984 1003 1004 1017 1021 1030 1022 1025 1014 997 975 983 982 999 990 992 1007 1035 1022 6 1001 1006 997 992 1007 1013 1030 1031 1019 1005 985 969 963 960 980 978 979 986 992 995 990 992 1007 1036 1022 8 1043 1008 992 1014 1032 1039 1037 1030 1015 966 979 964 967 970 977 984 988 992 999 996 985 992 998 990 993 993 993 993 993 993 993 993 993																										994
7																										992 996
7	_																									
8 1043 1008 992 1014 1032 1039 1037 1030 1015 996 981 971 967 968 976 982 986 985 989 985 982 989 993 993 993 993 994 995 986 1005 1017 1024 1019 1012 933 998 992 998 1014 998 999 978 968 968 978 978 978 989 998																										995
9 D 9 96 1005 1019 1017 1024 1019 1002 993 998 992 989 978 974 964 962 961 900 1004 985 986 985 992 992 993 10 992 983 10 994 995 992 993 994 995 992 993 11 11 11 11 1007 1014 1014 1015 1016 1014 1014 1015 1007 1016 1014 1015 1016 1015 1016 1016 1016 1016 1017 1016 1017 1017																										997 998
10 992 988 1028 1033 1023 1016 1014 1011 1004 988 989 976 986 967 973 979 981 984 981 984 1019 1010 1003 1014 111 1007 997 1025 1023 1024 1026 1030 1025 1008 985 981 971 973 975 982 987 991 999 995 992 994 995 998 1001 122 1018 1023 1023 1015 1007 1000 989 977 969 969 977 984 991 992 991 991 989 990 991 994 114 994 994 995 1003 1006 1014 1023 1023 1013 1010 1010 107 979 983 965 965 977 979 980 987 982 991 991 998 990 991 994 114 994 995 1003 1006 1014 1023 1023 1019 1010 1001 979 985 985 977 979 980 987 982 992 991 998 980 994 986 985 994 986 115 D 994 1001 1007 1018 1018 1024 1025 1025 1011 1015 1003 997 985 985 977 979 980 987 982 992 991 998 980 994 986 985 993 1014 998 992 993 1014 993 992 993 1014 993 992 993 1014 1014 1015 1015 1015 1015 1015 1015	-																									998
11																										997
12 1002 1004 1006 1012 1018 1023 1023 1015 1007 1000 989 977 989 989 977 984 991 992 991 991 989 980 991 994 133 997 1000 1002 1008 1018 1020 1018 1014 1008 997 983 970 988 969 977 984 990 990 991 997 985 984 996 144 994 998 1001 1007 1018 1018 1014 1023 1023 1019 1010 1001 979 986 986 987 992 991 992 991 998 990 994 998 15D 1014 1002 1018 1018 1011 1011 1011 1015 1003 992 987 982 993 989 1014 998 990 994 998 992 993 1014 1003 1009 1010 1007 1018 1018 1018 1021 1021 1017 1016 1017 1019 1015 1003 992 983 977 978 980 985 985 989 989 1014 998 990 994 998 992 993 1014 1005 1077 1016 1017 1016 1017 1019 1014 1006 993 977 971 972 976 988 989 989 989 989 1014 998 990 998 1014 1081 1081 1081 1081 1081 1081 108		552	500	1020	1000	1020	1010	1014	1011	1004	550	•	570	500	301	570	575	301	301	301	301	1010	1010	1000	1014	331
13 997 1000 1002 1008 1018 1020 1018 1014 1008 997 983 970 966 966 977 979 980 997 992 992 991 998 990 994 996 15 D 994 1001 1007 1018 1018 1012 1023 1023 1019 1010 1001 979 966 966 977 979 990 987 992 992 992 991 998 990 994 996 1014 1015 1015 1015 1015 1015 1015 1015		1007	997	1025	1023	1024	1026	1030	1025	1008		981	971	973		982	987		999	995		994	995			1000
14 994 998 1003 1009 1014 1023 1023 1019 1010 1001 979 965 965 977 979 990 987 982 992 991 998 990 994 996 1014 998 992 993 1014 1029 1021 1022 1019 1014 1015 1003 992 983 977 978 980 985 990 994 994 995 989 1014 998 992 993 1016 1077 1006 1004 1007 1012 1012 1017 1016 1017 1019 1010 1009 1001 988 975 972 976 987 977 981 989 989 994 1006 1006 1006 1013 1014 1021 1019 1014 1016 1006 1006 983 977 977 981 989 989 984 1006 1000 1007 1014 1021 1012 1019 1014 1016 1016 1006 983 977 978 988 987 987 989 989 984 1006 1000 998 1001 1006 1016 1016 1016 1016 1016 101		1002									1000			969			984						990	991		996
15 D 994 1001 1007 1018 1018 1021 1021 1022 1982 971 994 987 975 986 976 977 983 988 985 989 989 1014 998 992 993 1016 1006 1008 1008 1018 1029 1026 1025 1011 1015 1003 992 983 977 978 980 985 990 994 994 995 996 991 1005 1000 998 1001 18 1000 1007 1014 1021 1012 1017 1016 1017 1009 1001 988 975 972 976 977 981 989 989 989 994 1005 1000 998 1001 18 1000 1007 1014 1021 1022 1019 1014 1016 1006 993 977 971 972 979 988 987 987 989 984 979 983 988 989 992 994 1005 1000 998 1001 18 1004 1005 1014 1019 1021 1019 1013 1009 999 994 986 983 981 982 982 985 991 989 984 989 989 994 995 995 1000 1008 1014 1020 1027 1026 1023 1015 1003 990 977 970 988 973 976 984 991 996 994 992 993 994 995 994 995 995 994 995 995 996 1000 1006 1010 1016 1018 1021 1029 1033 1027 1012 985 979 972 974 976 976 980 983 990 994 992 992 998 994 995 994 995 994 995 996 996 1000 1006 1010 1016 1018 1021 1029 1033 1027 1012 985 979 972 974 976 976 980 983 990 994 992 992 998 994 995 994 995 994 995 996 1000 1006 1013 1017 1022 1024 1020 1010 996 980 970 967 973 979 984 987 986 986 986 986 980 990 990 990 990 990 990 990 990 990																										991
16																										995
177 1006 1004 1007 1012 1012 1017 1016 1017 1009 1001 988 975 972 976 977 981 989 989 984 1005 1000 998 1001 18 1000 1007 1014 1021 1022 1019 1014 1016 1006 993 977 971 972 979 988 987 987 989 984 979 983 988 989 992 992 995 995 995 995 995 995 995 99	15 D	994	1001	1007	1018	1018	1021	1021	982	9/1	984	987	976	965	976	977	983	988	995	989	989	1014	998	992	993	993
18	16	1005	1008	1008	1018	1029	1026	1025	1011	1015	1003	992	983	977	978	980	985	990	994	994	995	996	996	991	1005	1000
19 1004 1005 1014 1019 1021 1019 1013 1009 999 994 986 983 981 982 985 991 989 988 988 987 989 992 995 20 20 20 999 1001 1008 1014 1020 1027 1026 1023 1015 1003 990 977 970 968 973 976 984 991 996 994 992 993 994 995 995 994 995 995 994 995 995 994 995 995	17	1006	1004	1007	1012	1012	1017	1016	1017	1009	1001	988	975	972	976	977	981	989	989	989	994	1005	1000	998	1001	997
20 Q 999 1001 1006 1014 1020 1027 1026 1023 1015 1003 980 977 970 988 973 976 984 991 996 994 992 992 993 994 995 21 996 998 1001 1007 1013 1020 1024 1020 1016 1006 987 988 964 970 975 978 984 990 994 992 992 992 998 998 1000 22 Q 1003 1006 1010 1016 1018 1021 1029 1033 1027 1012 985 979 972 974 976 976 980 983 990 933 993 997 995 994 23 Q 996 1000 1006 1013 1017 1022 1024 1020 1010 996 980 970 967 973 979 984 987 986 985 988 986 986 996 990 990 24 992 996 1007 1012 1021 1028 1024 1020 1017 997 984 973 967 972 979 982 987 990 992 992 992 992 993 993 993 25 Q 994 995 1002 1011 1019 1028 1025 1017 1001 990 980 970 967 970 974 975 978 984 989 992 991 995 996 1001 26 1006 1005 1008 1011 1014 1017 1020 1025 1015 1004 991 975 971 971 970 981 989 985 982 982 982 989 989 1001 1010 27 Q 1015 1010 1013 1015 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 995 982 992 992 992 992 997 28 D 1004 1020 1026 1016 1022 1022 1033 1028 1018 1005 987 968 957 966 969 964 966 964 972 973 988 988 998 991 992 997 29 D 1039 1034 1020 1026 1016 1022 1022 1033 1028 1018 1005 987 982 970 967 972 979 984 983 998 991 994 993 994 997 M 1002 1002 1008 1014 1019 1023 1023 1028 1009 999 986 973 967 969 974 979 985 988 989 991 994 993 997 1000		1000	1007	1014	1021	1022	1019	1014	1016	1006		977	971	972	979	988	987	987	989	984	979	983	988			995
21																										996
22 Q 1003 1006 1010 1016 1018 1021 1029 1033 1027 1012 986 979 972 974 976 976 980 983 990 993 993 993 997 996 994 23 Q 996 1000 1006 1013 1017 1022 1024 1020 1010 996 980 970 967 973 979 984 987 986 986 986 986 990 990 24 982 996 1007 1012 1021 1028 1024 1008 1007 997 984 973 967 970 977 979 984 987 990 992 992 992 992 993 993 993 25 Q 994 985 1002 1011 1019 1028 1025 1017 1001 990 980 970 967 970 977 977 978 984 989 992 991 992 991 995 996 1001 1010 27 Q 1015 1010 1013 1015 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 979 982 986 992 992 992 993 989 991 992 997 27 Q 28 D 1004 1020 1026 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 992 992 992 993 989 991 992 997 297 298 D 1004 1020 1026 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 992 992 992 989 991 992 997 297 298 D 1004 1020 1026 1016 1022 1022 1033 1028 1018 1005 987 968 957 968 976 983 998 994 997 1022 1005 1000 1005 998 988 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 982 970 984 989 994 997 1022 1005 1000 1005 998 988 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 982 977 979 984 983 998 991 994 993 994 997 1020 1006 1022 1022 1020 1017 1007 996 983 971 982 970 988 976 983 998 994 997 1022 1005 1000 1005 998 988 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 982 977 979 984 983 998 991 994 993 997 1000 1005 998 998 998 998 998 998 998 998 998 99	20 Q	999	1001	1008	1014	1020	1027	1026	1023	1015	1003	990	977	970	968	973	976	984	991	996	994	992	993	994	995	997
23 Q 996 1000 1006 1013 1017 1022 1024 1020 1010 996 980 970 967 973 979 984 987 986 985 988 986 986 980 990 920 24 922 992 991 995 993 983 25 Q 994 995 1007 1012 1021 1028 1024 1008 1007 997 984 973 967 972 979 982 987 990 992 992 992 992 993 993 25 Q 994 995 1002 1011 1019 1028 1025 1017 1001 990 980 970 967 970 974 975 978 984 989 992 991 995 996 1001 1010 26 1010 1019 1028 1025 1017 1014 1007 996 985 970 970 974 975 978 984 989 992 991 995 996 1001 1010 27 Q 1015 1010 1013 1015 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 992 992 992 993 993 991 995 997 997 997 28 D 1004 1020 1026 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 994 992 992 992 997 997 997 997 997 998 998 999 999 999	21	996	998	1001	1007	1013	1020	1024	1020	1016	1005	987	968	964	970	975	978	984	990	994	992	992	998	998	1000	995
24 992 996 1007 1012 1021 1028 1024 1008 1007 997 984 973 967 972 979 982 987 990 992 992 992 993 993 993 25 Q 994 995 1002 1011 1019 1028 1025 1017 1001 990 980 970 967 970 974 975 978 984 989 992 991 995 996 1001 26 1005 1006 1006 1016 1017 1014 1017 1020 1025 1015 1004 991 975 971 971 970 981 989 985 962 985 989 989 1001 1010 27 Q 1015 1010 1013 1015 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 992 992 992 989 991 992 997 992 997 28 D 1004 1020 1026 1016 1022 1022 1033 1028 1018 1005 987 968 957 968 970 968 970 968 970 968 985 976 972 972 977 982 986 992 992 992 989 991 992 997 992 997 992 999 998 991 992 997 992 999 998 991 992 997 992 997 998 998 991 992 997 998 998 991 992 999 998 991 992 997 998 998 991 992 997 998 998 999 998 999 998 999 998 999 999 998 999 998 999 999 998 999 999 998 999 99	22 Q	1003	1006	1010	1016	1018	1021	1029	1033	1027	1012	995	979	972	974	976	976	980	983	990	993	993	997	995	994	999
25 Q 994 995 1002 1011 1019 1028 1025 1017 1001 990 980 970 967 970 974 975 978 984 999 982 991 995 996 1001 1010 26 1025 1017 1001 990 980 970 967 970 974 975 978 984 989 982 991 995 996 1001 1010 27 Q 1015 1010 1013 1015 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 992 992 982 989 991 992 997 28 D 1004 1020 1026 1016 1022 1022 1033 1028 1018 1005 987 968 957 968 959 964 966 964 972 973 988 988 992 1007 29 D 1039 1034 1020 1006 1022 1041 1027 1011 1009 1004 997 982 970 988 976 983 998 994 997 1022 1005 1000 1005 998 998 998 1008 1023 1028 1020 1017 1007 996 983 971 962 967 972 979 984 983 988 993 994 997 1022 1005 1000 1005 998 998 998 1008 1023 1028 1020 1017 1007 996 983 971 962 967 972 979 984 983 988 999 991 994 993 997 1000		996	1000	1006	1013	1017	1022	1024	1020	1010	996	980	970	967	973	979	984	987	986	985	988	986	986	990	990	994
26																										995
27 Q 1015 1010 1013 1015 1016 1016 1017 1014 1007 996 985 976 972 972 977 982 986 992 992 992 992 999 991 992 997 28 D 1004 1020 1026 1016 1022 1022 1033 1028 1018 1005 987 968 957 956 959 964 966 964 972 973 988 988 992 1007 29 D 1039 1034 1020 1006 1022 1041 1027 1011 1009 1004 997 982 970 968 976 983 998 994 997 1022 1005 1000 1005 998 995 998 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 962 967 972 979 984 983 988 993 994 997 997 997 997 997 997 998 998 991 994 993 994 997 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	25 Q	994	995	1002	1011	1019	1028	1025	1017	1001	990	980	970	967	970	974	975	978	984	989	992	991	995	996	1001	994
28 D 1004 1020 1026 1016 1022 1022 1033 1028 1018 1005 987 968 957 966 959 964 966 964 972 973 988 988 982 1007 29 D 1039 1034 1020 1006 1022 1041 1027 1011 1009 1004 997 982 970 968 976 983 998 994 997 1022 1006 1000 1005 998 986 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 962 967 972 979 984 983 988 993 994 993 994 997 997 997 997 998 998 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 962 967 972 979 984 983 988 993 994 993 994 997 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	26	1006	1005	1008	1011	1014	1017	1020	1025	1015	1004	991	975	971	971	970	981	989	985	982	985	989	989	1001	1010	997
29 D 1039 1034 1020 1006 1022 1041 1027 1011 1009 1004 997 982 970 968 976 983 998 994 997 1022 1005 1000 1005 998 30 998 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 962 967 972 979 984 983 988 993 994 993 994 997 M 1002 1002 1008 1014 1019 1023 1023 1018 1009 999 986 973 967 969 974 979 985 988 989 991 994 993 997 1000	27 Q	1015	1010	1013	1015	1016	1016	1017	1014	1007	996	985	976	972	972	977	982	986	992	992	992	989	991	992	997	996
30 998 995 1008 1023 1029 1028 1020 1017 1007 996 983 971 962 967 972 979 984 983 988 983 994 993 994 997 M 1002 1008 1014 1019 1023 1023 1018 1009 999 986 973 967 969 974 979 985 988 989 991 994 993 997 1000		1004	1020	1026	1016	1022	1022	1033	1028	1018	1005	987	968	957	956	959	964	966	964	972	973	988	988	992	1007	993
M 1002 1008 1014 1019 1023 1023 1018 1009 999 986 973 967 969 974 979 985 988 969 991 994 993 997 1000			1034						1011																	1004
	30	998	995	1008	1023	1029	1028	1020	1017	1007	996	983	971	962	967	972	979	984	983	988	993	994	993	994	997	995
		4000	1000	1000	4044	1010	4000	4000	1010	4000	000	000	070	007	200	074	070	005	000	000	004	00.4	200	007	1000	000
IND. 1002 1003 1006 1014 1016 1023 1024 1021 1012 399 300 374 370 371 376 379 383 387 391 392 390 392 394 395																										996 996
MD 1005 1009 1010 1012 1021 1026 1023 1009 1003 999 991 976 966 968 970 973 983 987 987 992 996 992 997 995																										996 995
112 1000 1010 1012 1021 1020 1000 1000	ND	1000	1003	1010	1012	1021	1020	1023	1003	1000	333	331	310	300	300	310	313	300	301	301	332	330	332	331	330	330

Hourly Mean Values of East Component

July 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 (02 (03 (04 (05	06 ()7 (08 (09	10 '	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20 :	21 :	22 2	23	Mean
1	1002	1001	1010	1024	1034	1032	1026	1013	1008	1000	990	984	974	971	976	982	988	990	992	996	992	998	989	991	998
2	998	1006	1014	1017	1010	1018 1037	1024	1020	1011	996	986	971	963	961	964	972	979	993	991	987	985	990	989	973	992 997
4	998 998	1014 996	1011 1017	1020 1028	1032 1027	1037	1030 1018	1019 1015	1007 1007	994 999	980 984	964 980	953 982	961 979	971 978	981 978	986 984	995 991	999 993	1007 995	995 996	991 995	994 996	997 991	997
5	1002	1007	1015	1020	1027	1024	1025	1029	1016	1000	982	971	963	962	968	979	992	995	997	998	996	994	995	978	997
6 Q	992	1001	1007	1012	1017	1004	1012	1023	1016	1002	986	976	973	969	973	978	984	991	995	994	994	997	1000	1001	996
7 Q	1002	1004	1011	1017	1021	1025	1024	1027	1018	1006	989	975	967	969	975	978	985	990	993	995	1001	997	996	998	999
8 Q 9 Q	1002 999	1005 1002	1010 1007	1014 1015	1013 1015	1015 1012	1020 1013	1020 1016	1011 1015	1005 1001	994 989	980 980	966 976	961 973	961 972	968 976	976 981	986 982	991 988	991 993	991 988	994 991	997 991	998 991	995 994
10	991	994	999	995	1006	1012	1013	1020	1007	999	9991	977	972	970	972	981	991	902	994	991	988	989	988	984	993
l l																									
11	987	983	1011	1020	1026	1027	1030	1027	1015	1001	982	966	948	959	970	979	982	992	995	999	992	998	1034	1000	997
12 13	987 985	1009 995	1012 1022	1007 1019	1015 1030	1015 1040	1017 1033	1022 1015	1016 1020	1005 1015	992 998	978 984	972 974	977 971	986 971	991 978	993 987	997 990	996 1008	993 1011	990 1002	1023 995	996 997	1001 1004	1000 1002
14	1004	1002	1006	1007	1012	1013	1010	1016	1012	1001	990	976	969	972	984	988	994	996	994	992	992	993	995	994	996
15	1000	1002	1012	1018	1022	1025	1030	1027	1022	1004	981	962	956	959	965	975	985	989	993	987	992	996	1008	1017	997
16	1010	1007	1007	1012	1017	1022	1025	1022	1012	1004	993	972	962	958	954	973	985	995	999	998	998	1006	1009	1039	999
17 18	1041	1025	1007	1015	1011	1017	1035	1018	1022	1017	1006	999	990	983	982	988	994	1002	1009	1007	1010	1004	1007	1001	1008
19	1003 997	1007 1000	1009 1012	1015 1014	1023 1022	1023 1029	1015 1031	1013 1028	1008 1018	1013 1005	1005 989	990 973	983 959	981 958	978 964	981 972	989 985	994 997	995 998	1000 996	996 999	992 999	992 1011	998 1004	1000 998
20	1009	1010	1008	1022	1037	1044	1037	1032	1017	995	977	963	955	959	965	982	990	993	995	999	996	996	997	1005	999
~ 0																									
21 Q 22	1005	1004	1008	1015	1021	1025	1030	1018	1016	1011	1001	985	974	969	973	981	990	1001	999	998	996	996	995	996	1000
23 D	997 1067	1002 1039	1005 968	1012 972	1021 968	1032 993	1035 984	1032 1007	1021 1020	1008 1004	991 998	969 997	955 998	957 997	955 1020	986 1011	983 1003	992 1001	991 995	996 987	1010 992	1017 992	1106 999	1108 1006	1008 1001
24 D	1007	1011	1023	1033	1034	1038	1035	1019	1004	990	974	964	970	992	1007	1008	975	988	1012	974	1011	999	1002	1024	1004
25 D	979	1024	955	930	997	994	1018	1035	1070	1085	1089	1055	995	937	966	958	992	1010	983	1051	1038	1070	1104	1081	1017
26 D	1140	1092	1061	1032	1033	1040	1040	1033	1025	1019	1006	995	984	980	000	993	993	993	994	1001	1022	1014	998	1057	1022
20 D	1100	1178	1090	1032	1060	1040	1000	1033	1025	1019	1006	1117	1154	1055	988 890	993 877	993	993	1012	963	979	1014	1012	1057 1024	1022
28	1021	1014	1013	1026	1028	1020	1017	1030	1033	1029	1014	998	989	990	994	1004	996	1007	1005	1027	1011	1008	1008	1016	1012
29	1009	1028	1028	1030	1027	1031	1036	1028	1022	1020	1014	1006	995	992	996	1000	1007	1008	1007	1010	1007	1005	1008	1011	1014
30	1011	1015	1016	1017	1021	1025	1032	1032	1028	1017	1004	988	986	989	993	995	1000	1002	999	1006	1004	1000	1005	1007	1008
31	1017	1017	1017	1018	1017	1016	1020	1025	1020	1006	989	970	969	967	971	983	1000	999	1000	1006	1003	1007	1004	1005	1002
М	1012	1016	1013	1015	1021	1023	1023	1022	1018	1011	999	986	978	974	974	980	989	995	997	998	999	1002	1007	1010	1003
MQ	1000	1003	1009	1015	1017	1016	1020	1021	1015	1005	992	979	971	968	971	976	983	990	993	994	994	995	996	997	997
MD	1059	1069	1020	1009	1019	1022	1015	1021	1029	1036	1031	1026	1020	992	974	969	990	996	999	995	1008	1021	1023	1038	1016
ldot																									

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

August 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

August	2004										() nT	+ Ta	bular	Valu	es							Uı	niversa	ıl Time
Day	()1 (02 (03 (04	05	06 (07 (08	09	10 1	11 '	12	13 ′	14	15	16	17	18	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1	1006	990	1018	1039	1034	1039	1035	1029	1021	1009	995	986	981	976	980	989	998	1006	1004	1005	1007	1025	1012	1013	1008
2	1015	1021	1027	1034	1031	1032	1033	1023	1014	1007	989	978	974	974	979	987	994	998	996	1003	1003	1004	1013	998	1005
3 Q	1011	1015	1020	1021	1019	1018	1020	1018	1012	1005	992	977	972	976	981	986	991	997	1001	1002	1003	1005	1007	1008	1002
4 Q	1008	1009	1010	1014	1019	1022	1025	1024	1016	1003	988	970	964	969	977	989	993	995	997	997	997	998	1001	1002	1000
5 6 7 8 Q 9	1004 1013 996 1007 1002	1006 1004 1013 1009 1003	1009 1010 1007 1011 1008	1014 1029 1009 1015 1014	1024 1034 1006 1015 1018	1025 1036 989 1023 1019	1022 1032 1001 1029 1019	1021 1029 1001 1030 999	1013 1021 996 1024 996	998 1011 987 1015 995	979 997 978 1005 989	967 983 968 992 981	962 973 965 985 978	967 972 975 986 976	974 977 984 991 981	984 983 1001 1001 987	994 991 1001 1004 1002	997 996 1002 1007 1006	997 993 1000 1009 1021	994 990 997 1001 1018	991 1018 999 1023	997 1008 997 1034	1013 1003 1013 996 1021	995 998 1000 1009	999 1002 996 1006 1004
10 D 11 12 13 14 15	999 1003 990 1026 1009	1049 1006 1018 990 1025 1010	1013 1010 1026 1007 1025 1013	1014 1009 1025 1017 1026 1018	1022 1009 1028 1028 1033 1027	1029 1013 1031 1031 1036 1032	1025 1019 1034 1036 1042 1035	1024 1015 1033 1037 1033 1033	1016 1002 1019 1024 1019 1024	990 1000 1005 1001 1009	989 970 983 982 978 989	980 964 968 968 964 970	981 966 967 965 958 954	981 970 977 976 965 973	993 982 990 986 979 987	998 1004 998 995 991 999	1002 1001 1010 1001 997 1004	1008 1005 1004 1007 1002 1004	1021 1000 998 1008 997 1003	1008 1024 998 998 997 1002	1003 1005 998 995 999 1005	1043 1000 1012 1001 1003 1003	996 1003 1021 1003 1004	998 997 1012 1006 1006	998 1005 1003 1004 1005
16	1009	1011	1012	1017	1024	1031	1032	1028	1018	1003	984	965	958	962	973	983	991	1001	999	998	999	1016	1012	1005	1001
17	1005	1006	1030	1025	1033	1040	1034	1024	1009	989	970	960	963	960	977	984	994	989	1021	1005	996	996	1017	1012	1002
18	1015	1022	1019	1027	1029	1035	1035	1006	997	984	972	966	962	967	975	987	995	998	998	999	998	1003	1007	993	1000
19	1013	1011	1012	1013	1016	1017	1017	1015	1006	996	982	969	968	972	981	992	1001	1001	999	998	995	999	1002	1000	999
20 D	1002	993	1000	1024	1014	1005	1009	1009	1004	999	986	973	965	956	974	981	1002	1004	1013	1006	999	996	999	991	996
21 D	1012	1016	1010	987	1011	1024	1030	1028	1007	1001	987	979	978	983	986	989	994	1000	1004	1022	1020	1021	1037	1037	1007
22	1048	1022	1019	1016	1014	1010	1008	1013	1013	1004	991	976	981	984	986	996	1021	997	999	998	995	1015	1018	1001	1005
23	1005	1018	1018	1016	1013	1006	1011	1010	1008	1002	990	980	977	979	982	989	996	1010	1005	1000	997	1003	1004	1008	1001
24 Q	1011	1008	1007	1011	1015	1015	1018	1019	1018	1010	1000	982	977	980	984	991	1002	1001	998	999	1002	1001	1001	1003	1002
25 Q	1004	1002	1002	1006	1007	1010	1012	1018	1016	1007	996	976	970	969	975	986	996	999	997	997	996	997	1005	1008	998
26	1009	1009	1013	1016	1017	1023	1025	1025	1018	1007	993	976	970	970	974	987	991	994	998	996	995	1005	1005	994	1000
27	1013	1015	1018	1014	1017	1021	1020	1022	1018	1008	991	975	968	972	985	994	1004	1005	1011	1020	1002	1003	999	1007	1004
28	1010	1010	1010	1012	1014	1016	1017	1011	1010	996	986	980	975	976	981	992	1000	1013	1008	1014	1006	1013	1006	1006	1003
29	1007	1008	1004	1002	1014	1022	1026	1023	1012	999	985	972	969	963	975	983	987	985	988	993	1004	1003	1003	1003	997
30 D	1004	1006	1001	1001	1001	1004	1005	1007	1000	991	970	974	969	974	952	963	960	1048	1055	1043	1054	1096	1107	1039	1009
31 D	1027	1038	1030	1057	1016	1008	1008	992	991	999	983	968	973	970	968	980	981	994	1006	1012	1017	1016	1015	1012	1003
M	1011	1012	1013	1017	1019	1021	1023	1019	1012	1001	986	974	970	973	980	989	997	1002	1005	1004	1004	1010	1012	1006	1003
MQ	1008	1009	1010	1013	1015	1018	1021	1022	1017	1008	996	980	974	976	982	991	997	1000	1000	999	1000	999	1002	1004	1002
MD	1022	1020	1011	1016	1013	1014	1016	1012	1004	998	983	975	973	973	975	982	988	1011	1020	1018	1019	1034	1038	1020	1006

Hourly Mean Values of East Component

September 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 ()2 (03 (04	05	06 (07 (08 (09 1	10 '	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1	1012	1022	1015	1018	1023	1025	1026	1028	1022	1006	992	983	976	979	984	992	1000	1007	1007	1004	1003	1020	1015	1016	1007
2	1011	1008	1024	1027	1029	1031	1029	1024	1014	1007	1001	989	982	982	986	994	999	1000	1001	1005	1011	1014	1014	1011	1008
3 Q	1011	1010	1012	1014	1017	1020	1023	1023	1020	1012	997	981	975	976	982	989	994	1000	1003	1000	1002	1004	1005	1006	1003
4 Q	1006	1006	1009	1013	1017	1021	1023	1020	1017	1009	995	983	973	976	983	990	993	993	994	996	998	1006	1004	1001	1001
5	1003	1005	1011	1015	1019	1023	1027	1027	1019	1006	989	978	968	977	986	985	1004	1006	1006	1007	998	1000	999	1003	1003
6 D	992	1007	1012	1016	1021	1028	1022	1017	1017	996	983	969	974	976	979	986	997	1040	1008	1003	1003	1003	977	1005	1001
7	1012	1021	1011	1019	1023	1017	1009	1009	1011	1000	992	983	987	986	989	998	1002	1003	1005	1008	1014	1013	1018	1012	1006
8	995	1012	1023	1023	1011	1013	1013	1018	1022	1010	996	989	984	991	992	996	1000	1002	1002	1003	1005	1006	1005	1005	1005
9	1007	1007	1010	1013	1015	1019	1022	1021	1016	1007	993	985	979	980	990	996	998	999	999	1001	1002	1004	999	986	1002
10 Q	1005	1006	1010	1012	1014	1015	1017	1019	1017	1007	995	979	973	980	990	996	1000	1002	1003	1004	1004	1003	1002	1003	1002
11 Q	1003	1005	1007	1008	1008	1011	1017	1018	1015	1004	992	985	977	979	988	996	999	998	997	996	996	1005	1011	1009	1001
12 Q	1010	1011	1012	1011	1012	1016	1019	1023	1019	1008	992	981	981	988	995	1003	1006	1004	1004	1005	1005	1005	1006	1007	1005
13	1009	1011	1014	1017	1018	1019	1023	1022	1014	1003	991	982	980	985	993	999	1002	1002	1003	1003	996	1006	989	1007	1004
14 D	1003	1016	1004	1012	1013	1009	1001	990	999	990	983	975	965	977	974	981	1012	991	1056	1040	1023	1041	1025	1029	1005
15	1045	1011	1032	1030	1028	1026	1027	1023	1016	1002	988	982	983	988	998	1007	1014	1017	1007	1009	1008	1002	1000	1005	1010
16 D	1015	1017	1013	1013	1015	1011	1010	1015	1003	988	979	974	986	978	990	1004	1003	1023	1011	1019	1019	1024	1005	1017	1006
17 D	1033	1012	1008	1024	1015	999	998	1011	1010	1002	985	979	979	1002	1000	1002	1022	1002	1002	1008	1008	1036	1034	1044	1009
18	1045	1042	1038	995	1008	1019	1031	1034	1024	1002	993	976	980	980	992	997	999	1002	1005	1005	1005	1007	1008	1008	1008
19	1009	1010	1011	1011	1013	1017	1024	1026	1019	1007	995	986	984	987	993	998	1002	1007	1007	1008	1011	1015	1014	1042	1008
20	1014	999	1020	1021	1020	1019	1019	1016	998	968	970	963	968	970	984	999	1003	1005	1004	1005	1006	1006	1008	1010	1000
21	1018	1008	1020	1030	1035	1032	1027	1026	1018	1009	995	983	975	976	985	990	996	996	1000	1002	1000	1008	1010	1009	1006
22 D	1011	1011	1015	1017	1017	1018	1022	1018	1007	994	988	967	962	970	998	993	998	1038	1034	1034	996	1036	1030	1052	1009
23	1024	1043	999	1027	1013	1011	1024	1023	1020	1009	993	983	983	991	998	999	999	1006	1005	1002	1010	1013	1013	1025	1009
24	1013	1029	1028	1025	1022	1020	1021	1018	1011	997	989	980	983	987	993	998	1003	1009	1002	1005	1003	1000	1002	1009	1006
25	1008	1012	1012	1013	1016	1016	1015	1015	1012	1005	993	985	984	985	991	994	996	1003	1002	1008	1010	1011	1007	1009	1004
26	1009	1008	1011	1012	1015	1017	1015	1012	1009	1004	995	987	986	988	991	997	999	999	998	1014	1007	1004	1010	1010	1004
27	1013	1016	1016	1015	1014	1015	1018	1018	1011	1004	988	983	980	980	984	994	995	995	990	1002	1003	1008	1008	1009	1003
28	1011	1010	1011	1009	1011	1013	1014	1006	1004	997	992	987	985	987	991	996	997	998	999	1001	1003	1014	1019	1018	1003
29	1016	1015	1009	1008	1010	1015	1018	1017	1013	1003	995	989	987	984	989	994	996	999	1002	1008	1009	1007	1004	1010	1004
30	1004	1006	1010	1011	1013	1014	1019	1021	1018	1011	999	991	985	987	991	996	997	998	998	1010	1010	1005	1007	1009	1005
M	1012	1013	1014	1016	1017	1018	1019	1019	1014	1002	991	981	979	982	989	995	1001	1005	1005	1007	1006	1011	1008	1013	1005
MQ	1007	1007	1010	1012	1014	1017	1020	1021	1017	1008	994	982	976	980	988	995	999	999	1000	1000	1001	1004	1005	1005	1002
MD	1011	1013	1010	1016	1016	1013	1010	1010	1007	994	984	973	973	981	988	993	1006	1019	1022	1021	1010	1028	1014	1029	1006

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

October 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 2004	+) n I	+ Tat	ouiar	vaiu	es							Ui	iiversa	I I ime
Day	(01 (02 (03 (04	05	06	07 (08	09	10 '	l1 1	12 ′	13 ′	14	15	16 '	17	18 .	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1 2 3	1009 1009	1009 1008	1009 1006	1009 1010	1011 1006	1015 1005	1017 1007	1016 1009	1012 1012	1005 1000	994 982	984 965	983 971	985 971	991 983	995 993	994 999	995 1005	996 1022	998 1007	1007 1011	1008 1011	1005 1006	1005 1007	1002 1000
4 D 5	1003 1057 1013	1008 1034 1020	1007 1016 1020	1008 1019 1014	1009 1006 1015	1007 1009 1015	1003 1020 1020	1000 1020 1022	1002 1020 1022	990 1013 1016	981 999 1007	971 991 999	972 987 994	971 984 994	995 989 998	978 994 1003	995 1000 1003	1020 1005 1004	1038 1019 1002	1035 1041 1011	1024 1023 1015	1065 1022 1017	1042 1012 1033	1018 994 1018	1006 1011 1012
6 7 Q	1013	1014	1016	1013	1011	1010	1015	1019	1022	1015	1002	989	985	987	993	1001	1004	1003	1003	1008	1015	1011	1011	1008	1007
8 9	1011 1009 1011	1014 1009 1019	1013 1009 1022	1010 1008 1014	1010 1008 1011	1011 1007 1013	1014 1015 1014	1017 1018 1016	1016 1017 1014	1009 1010 1011	1001 994 1000	993 984 989	986 980 985	985 979 986	991 980 993	996 987 996	998 993 996	998 996 993	1000 1000 996	1002 1002 1003	1003 1003 1006	1005 1021 1008	1007 1027 1011	1007 1023 1021	1004 1003 1005
10 11	1031	1025	1019	1034	1019	1014	1017	1019	1017	1010	1000	995 989	989 983	983 976	993 987	998	1004 998	1002	1005	1011	1020	1020	1027	1016	1011
12 13 D 14 D	1013 1048	1021 1028	1011 972	1021 1009	1011 1014	1011 995	1014 966	1020 985	1025 993	1024 994	1012 992	1001 972	993 966	992 958	994 982	995 1002	996 1016	998 1019	1003 1050	1007 1077	1006 1033	1013 1028	1023 1020	1050 1030	1011 1006
15	1008 996	984 1006	1003 1006	1008 993	1017 1006	1011 1015	996 1021	1000 1025	1002 1017	1000 1010	992 998	974 985	981 981	983 994	996 997	1031 1001	1073 1007	1013 1020	1015 1026	1029 1022	1035 1024	1028 1028	1004 1016	998 1014	1007 1009
16 17 Q 18	1012 1009 1007	991 1010 1007	1001 1008 1007	1015 1007 1006	1012 1008 1008	1013 1011 1011	1019 1016 1017	1027 1023 1024	1028 1024 1024	1020 1015 1015	1007 1006 1001	992 994 988	987 988 982	993 990 982	1002 997 989	1003 1002 993	1003 1003 997	1004 1004 997	1006 1005 997	1007 1006 1007	1009 1008 1044	1009 1009 1028	1010 1009 1022	1010 1008 1015	1008 1007 1007
19 20	1012 1012	1009	1011 1009	1011	1011 1006	1010 1007	1014 1003	1020 1013	1023 1020	1012 1014	1001	990 988	979 977	984 973	989 967	988 969	996 986	995 999	1000 1007	1003 1009	1006 1010	1011 1014	1025 1016	1019 1005	1005 1001
21 22	1006 997	1023 1011	1019 1013	1022 1014	999 1012	1002 1012	1018 1018	1020 1022	1018 1022	1008 1008	999 993	993 988	992 985	995 990	1002 997	1004 1000	1005 999	1006 1018	1007 1007	1007 1013	1014 1010	1015 1008	1012 1008	1013 1005	1008 1006
23 Q 24 25	1005 1018 1007	1006 1008 1013	1007 1006 1019	1006 1008 1011	1007 1010 1019	1011 1011 1015	1017 1016 1014	1019 1020 1011	1015 1019 1010	1004 1009 1003	992 995 989	985 987 982	987 981 979	989 983 988	994 988 997	997 987 1001	999 986 1000	1001 990 1014	999 1032 1008	1003 1026 1007	1005 1015 1010	1007 1023 1013	1007 1024 1011	1017 1012 1009	1003 1006 1005
26 Q 27	1010	1009	1010	1013	1013	1016	1016	1016	1014	1005	993	987	988	995	1000	1002	1002	1002	1004	1005	1007	1009	1009	1009	1006
28 Q 29	1009 1011 1007	1010 1009 1008	1010 1010 1008	1007 1009	1012 1010 1011	1013 1013 1012	1016 1015	1019 1016 1016	1012 1013	1007 1003 1003	997 995 994	992 990 980	989 990 965	993 995 975	996 999 982	994 999 979	998 999 985	999 992	998 1001 1000	1001 1039	1006 1003 1036	1017 1018	1016 1012	1013 1012 1013	1006 1005 1003
30 D 31 D	1032	1028	1038	1029	1006	1016	1016	1012	1008	1007	1003	993 994	985 981	996 985	1001	1000	1018	1007	1005	1009	1027	1090	1033	1029	1016 1015
М	1013	1012	1010	1012	1010	1011	1013	1016	1016	1009	998	987	983	985	992	998	1002	1004	1009	1014	1015	1020	1018	1014	1007
MQ MD	1009 1032	1010 1018	1010 1009	1009 1016	1010 1012	1013 1009	1016 1003	1018 1007	1016 1009	1007 1005	997 998	990 985	988 980	991 981	996 993	999 1014	1000 1023	1001 1010	1002 1020	1003 1036	1005 1028	1009 1040	1010 1023	1011 1018	1005 1011

Hourly Mean Values of East Component

November 2004 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 2	21 :	22 2	23	Mean
1	1006	1003	1011	1013	1013	1014	1016	1021	1022	1017	1004	1000	995	1003	1013	1005	1006	1007	1007	1007	1008	1009	1013	1005	1009
2 Q 3	1010 1019	1014 1017	1016 1014	1013 1014	1013 1013	1015 1013	1017 1015	1023 1021	1018	1013 1007	1001 998	992 985	985 989	988 989	993 993	987 998	987 1000	1002 997	1012 1022	1016 1019	1016 1018	1014 1071	1015 1055	1018 1021	1007 1013
4	1019	1017	1014	1014	1007	1013	1015	1021	1020	1007	1004	1000	995	909	996	996	997	998	1002	1019	1022	1011	1014	1027	1013
5 Q	1018	1019	1018	1015	1013	1014	1015	1022	1024	1018	1009	999	997	1000	1002	1005	1006	1007	1008	1008	1010	1012	1011	1010	1011
6 Q	1010	1009	1009	1009	1009	1010	1012	1017	1017	1011	1005	999	995	997	1000	1004	1006	1006	1006	1008	1011	1011	1010	1011	1008
7 D	1012	1013	1013	1019	1019	1010	1011	1013	1015	1010	1001	983	975	980	981	991	968	1018	1008	986	1004	1066	1093	1198	1016
8 D 9 D	1249	1279	1252	1084	1073	1129	1033	1122	1118	1098	1075	1052	1049	1041	1043	1038	1039	1036	1047	1091	1086	1051	1087	1110	1095
10 D	1082 1034	1013 1050	1005 1112	996 1101	949 1045	1006 936	1017 987	1042 1053	1026 1055	1030 1122	1036 1125	1039 1059	1034 1023	984 1075	1076 1050	1011 1072	988 1070	1064 1094	1039 1073	1064 1056	1081 1030	1062 1015	1043 1034	1064 1022	1031 1054
	1034	1050	1112	1101	1045	930	907	1000	1000	1122	1123	1009	1023	1075	1000	10/2	1070	1094	10/3	1000	1030	1015	1034	1022	
11	1012	997	1019	1014	1013	984	988	998	1011	1020	1022	1014	1024	1020	1022	1028	1020	1027	1021	1025	1021	1015	1020	1038	1016
12 D	1035	1037	1027	1032	1017	1025	1026	1021	1018	1027	1025	1018	1013	1014	1010	1001	999	1020	1046	1048	1077	1087	1048	1033	1029
13 14	1028 1024	1021 1034	1021 1015	1025 1016	1028	1022 1025	1021 1026	1023 1027	1022 1031	1018 1024	1011 1018	1009 1008	1008 999	1003 1005	1008 1011	1010 1014	1023 1015	1015 1017	1019 1018	1022 1019	1025 1024	1044 1022	1031 1023	1024 1019	1020 1019
15 Q	1024	1034	1015	1016	1017 1018	1019	1026	1027	1027	1024	1016	1009	1006	1006	1010	1014	1015	1017	1016	1019	1018	1018	1017	1019	1019
	1017	1017	1015	1010	1010	1013	1021	1025	1027	1020	1014	1000	1000	1000	1010	1012	1014	1014	1010	1017	1010	1010	1017	1010	1010
16	1016	1014	1013	1012	1013	1015	1016	1019	1021	1016	1004	1007	1000	998	993	1002	1009	1012	1025	1026	1023	1032	1032	1027	1014
17	1021	1017	1018	1016	1016	1019	1022	1026	1023	1018	1006	1003	1003	1004	1007	1012	1014	1015	1016	1017	1019	1020	1021	1017	1015
18 Q 19	1023 1015	1021 1013	1020 1013	1019 1015	1016 1017	1015 1015	1016 1015	1017 1016	1019 1015	1016 1009	1010 1005	1005 1003	1004 1001	1006 1002	1009 1004	1010 1003	1013 1004	1014 1002	1015 1004	1015 1009	1016 1015	1016 1017	1016 1022	1016 1033	1014 1011
20	1047	1032	1013	1015	1023	1020	1015	1016	1018	1009	1002	992	985	974	971	1003	1004	1002	1004	1009	1043	1031	1034	1036	1011
	1047	1002	1024	1021	1025	1020	1011	1010	1010	1007	1002	332	300	314	3/ 1	1004		1002	1002	1070	1040	1001	1004	1000	1010
21	1023	1021	1015	1010	1014	1016	1018	1023	1021	1013	1025	1003	1000	1021	994	1042	1012	1020	1031	1022	1031	1041	1022	1009	1019
22 23	1025	1024	1021	1022	1019	1021	1016	1017	1016	1015	1012	1004	1003	1006	1010	1010	1013	1013	1016	1018	1020	1021	1026	1035	1017
24	1033 1044	1037 1027	1028 1023	1024 1015	1019 1014	1019 1014	1021 1016	1022 1019	1024 1017	1022 1012	1014 1007	1006 1001	998 993	1000 990	1002 1001	1008 1001	1010 1007	1008 1011	1019 1014	1021 1020	1019 1024	1024 1038	1021 1035	1027 1036	1018 1016
25	1037	1044	1023	1016	1014	1013	1006	1008	1017	1012	1010	1001	1006	1003	1038	1006	1007	1019	1017	1023	1033	1031	1008	1038	1019
	1001	1011	1001	1010	1010	1010	1000	1000	1010	1014	1010	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1010	1017	1020	1000	1001	1000	1000	1010
26	1026	1019	1022	1016	1012	1000	989	997	1009	1011	1005	1007	1004	1004	1010	1021	1015	1020	1034	1023	1032	1059	1038	1032	1017
27	1019	1018	1014	1016	1017	1015	1006	1007	1014	1025	1016	1008	1003	1001	1005	998	1012	1053	1034	1043	1045	1063	1063	1041	1022
28	1020	1034	1023	1020	1020	1005	1003	1010	1008	1004	996	986	983	978	983	989	994	1020	1019	1029	1038	1051	1048	1035	1012
29 30	1022 1037	1026 1045	1028 1014	1028 1019	1028 1006	1021 1008	1018 1016	1014 1025	1016 1019	1018 1016	1011 1013	995 1002	1001 1003	1002 1003	1005 999	1002 1008	1008 1006	1012 1010	1056 1031	1015 1080	1021 1041	1032 1031	1053 1015	1029 1021	1019 1019
~	103/	1040	1014	1019	1000	1008	סוטו	1023	1019	סוטו	1013	1002	1003	1003	355	1008	1000	1010	iwi	1000	1041	1001	1015	1021	1019
М	1033	1031	1029	1022	1017	1015	1014	1023	1023	1022	1016	1007	1002	1003	1008	1010	1009	1018	1023	1028	1029	1034	1032	1035	1020
MQ	1015	1016	1016	1014	1014	1015	1016	1021	1021	1016	1008	1001	997	999	1003	1004	1005	1009	1011	1013	1014	1014	1014	1014	1011
MD	1082	1078	1082	1046	1020	1021	1015	1050	1046	1058	1052	1030	1019	1019	1032	1022	1013	1046	1042	1049	1056	1056	1061	1085	1045

Uppsala

Hourly Mean Values of East Component

December 2004 0 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20)04										0 nT	+ Ta	bular	Valu	es							Uı	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	1024	1016	1021	1013	1003	1015	1021	1020	1024	1023	1015	1009	1004	1004	1006	1007	1010	1016	1015	1018	1021	1034	1023	1026	1016
2 Q	1022	1017	1015	1013	1015	1016	1018	1018	1021	1017	1011	1003	999	1001	1005	1009	1011	1013	1016	1024	1024	1019	1016	1016	1014
3 Q 4 Q	1015 1013	1015 1013	1012 1013	1012 1014	1013 1014	1013 1015	1013 1016	1015 1017	1014 1015	1010 1011	1009 1008	1006 1004	1005 1003	1006 1006	1007 1009	1010 1010	1013 1011	1014 1012	1014 1013	1013 1014	1021 1018	1023 1016	1022 1016	1014 1015	1013 1012
5	1015	1013	1013	1013	1014	1013	1010	1012	1003	999	994	992	993	994	996	997	1002	1002	1003	1008	1009	1008	1017	1013	1005
6 D	1016	1015	1012	1014	1018	1006	996	1010	1025	995	1000	1005	990	991	1033	994	1017	1035	1085	1066	1038	1036	1026	1024	1019
7 8	1029	1030	1020	1013	1014	1015	1010	1016	1018	1007	1007	1004	1000	1012	1004	1006	1034	1020	1072	1052	1022	1027	1029	1017	1020
9	1013 1012	1018 1001	1007 1016	1004 1017	1011 1015	1012 1014	1015 1015	1013 1016	1009 1014	1004 1009	1009 1006	1006 999	1004 1001	1005 1010	1023 1007	1014 1009	1015 1011	1019 1012	1031 1038	1014 1032	1018 1030	1057 1035	1038 1026	1024 1024	1016 1015
10	1008	1004	1014	1017	1013	1012	1015	1012	1012	1006	1003	997	991	986	995	1009	1020	1040	1032	1032	1052	1045	1020	1018	1015
11	1013	1015	1012	1013	1013	1012	1012	1017	1012	1006	1005	1007	1006	1021	1048	1000	1009	1024	1085	1082	1064	1102	1073	1041	1029
12 D	1041	1045	1017	1003	1013	1012	1010	1010	1003	1007	1010	1010	999	996	989	1031	1053	1001	1008	1013	1017	1019	1019	1018	1014
13 14	1043	1066	1040	993	1013	1023	1028	1030	1013	1012	1011	1012	1011	1013	1014	1015	1013	1016	1016	1017	1017	1017	1016	1016	1019
15	1014 1027	1015 1031	1014 1028	1014 1022	1013 1017	1015 1017	1014 1018	1011 1019	1012 1018	1009 1014	1009 1010	1004 1009	1002 1007	1001 1006	1009 1006	1010 1005	1011 998	1012 1018	1017 1009	1017 1013	1025 1026	1022 1038	1022 1028	1023 1026	1013 1017
	1021	1001	1020	1022	1017	1017	1010	1013	1010	1014	1010	1003	1001	1000	1000	1000	330	1010	1000	1013	1020	1000	1020	1020	1017
16	1015	1013	1022	1023	1009	1017	1019	1017	1015	1012	1008	1004	996	1004	1006	990	994	1010	1018	1012	1049	1055	1024	1017	1015
17 D	1020	1024	1013	1015	1014	1003	1006	1009	1016	1007	1001	1006	1003	1002	1001	1012	1050	1019	1010	1017	1026	1040	1033	1013	1015
18	999	1037	1014	1020	1024	1015	1014	1015	1013	1009	1008	1006	1007	1004	1024	1008	1012	1014	1018	1023	1025	1022	1025	1028	1016
19 Q 20	1025	1019	1016	1016	1014	1015	1016 1015	1016	1015	1010	1008	1005	1003	1005	1009	1011	1013	1013	1013	1016	1015	1016	1017	1015	1013
20	1015	1014	1003	1009	1011	1013	1015	1016	1016	1013	1006	1004	1004	1006	1012	1011	1010	1010	1011	1015	1013	1017	1022	1019	1012
21	1017	1022	1027	1018	1012	1011	1010	1008	1008	1005	1008	1003	1009	1005	1006	993	1000	1001	1026	1027	1034	1030	1036	1035	1015
22 D	1043	1032	1013	1010	1007	987	998	998	1005	1013	1008	1006	1000	999	1009	1009	1008	1012	1015	1028	1033	1031	1028	1024	1013
23	1014	1014	1011	1011	1011	1011	1016	1020	1019	1015	1013	1008	1006	1009	1012	1033	1014	1014	1015	1016	1026	1048	1054	1032	1018
24 Q 25	1016	1012	1011	1010	1013	1014	1016	1018	1019	1016	1010	1003	1001	1004	1008	1018	1008	1008	1016	1016	1018	1017	1015	1017	1013
25	1021	1029	1014	1011	1007	988	997	1017	1019	1020	1012	1003	1003	1006	1006	1006	1004	1003	996	1013	1022	1026	1034	1020	1012
26	1017	1017	1012	1013	1011	1015	1017	1019	1018	1015	1010	1012	1001	1008	1009	1005	1015	1018	1010	1019	1034	1034	1021	1018	1015
27	1007	1011	1015	1013	1012	1016	1012	1014	1014	1011	1007	1004	1002	1003	1009	1008	1007	1008	1008	1008	1033	1039	1044	1032	1014
28	1028	1031	1027	1020	1018	1015	1015	1015	1015	1016	1006	993	996	1005	1004	1015	1032	1030	1045	1056	1088	1074	1077	1050	1028
29 20 D	1069	1078	1067	1037	1018	1022	1014	1018	1009	1012	1014	1006	1001	994	992	992	989	1005	1008	1013	1018	1026	1077	1064	1023
30 D	1050	1037	1032	1027	1003	1018	1014	1008	1009	1013	1011	1014	1005	1015	1001	1003	1039	1027	1012	1030	1037	1028	1026	1013	1020
31	1018	1020	1018	1016	1012	1011	1013	1014	1014	1015	1011	1010	1009	1006	1010	1011	1011	1014	1015	1014	1017	1020	1031	1012	1014
М	1022	1023	1018	1014	1013	1012	1013	1015	1014	1011	1008	1005	1002	1004	1009	1008	1014	1015	1022	1024	1029	1033	1031	1023	1016
MQ	1018	1015	1013	1013	1014	1015	1016	1016	1017	1013	1009	1004	1002	1004	1007	1012	1011	1012	1014	1017	1019	1018	1017	1015	1013
MD	1034	1030	1017	1014	1011	1005	1005	1007	1012	1007	1006	1008	999	1001	1007	1010	1033	1019	1026	1031	1030	1031	1026	1019	1016

Hourly Mean Values of North Component

January 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	1 C	12 (03 ()4 C	5 (06 0	7 (8 (19 1	0 1	11 1	12 ′	13 1	14 -	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	11 2	2 2	3	Mean
1	143	138	159	161	160	152	151	153	148	143	150	145	142	121	147	147	153	131	121	138	150	186	148	142	147
2	143 158	151 156	160 167	156 176	159 172	159 164	154 167	153 158	151 154	146	146 124	151 135	152	141 136	133 145	143 143	153 149	143 153	138 148	140 136	153 169	169 146	160 146	157 149	150
4	149	160	159	154	160	153	165	159	143	129 129	128	140	134 144	142	140	117	136	119	128	160	147	146	143	149	151 144
5	141	138	151	150	158	155	152	152	145	143	148	144	153	142	135	147	154	137	138	167	144	129	171	133	147
6	119	140	142	146	155	155	149	161	155	144	146	153	156	154	152	149	148	147	138	149	153	134	152	148	148
7 D	137	133	137	133	150	140	120	126	110	129	141	143	132	142	134	127	134	124	126	134	145	143	141	141	134
8 Q 9	144	147	147	150	152	151	152	150	151	151	154	146	150	150	156	153	151	151	150	149	155	152	166	157	151
10	136 138	130 138	147 153	154 150	156 146	160 160	167 171	131 152	124 131	133 140	130 150	140 156	153 160	154 159	142 156	134 148	156 140	158 151	149 144	172 143	154 140	134 150	132 146	134 145	145 149
	130	130	133	130	140	100	17 1	132	131	140	130	130	100	108	130	140	140	131	1-4-4	140	140	130	140	140	149
11	146	146	147	147	150	155	159	158	148	146	140	144	143	159	130	136	145	111	135	143	143	157	145	144	145
12 Q	146	147	149	153	150	154	152	152	154	156	156	157	159	151	154	139	134	143	146	171	131	139	154	132	149
13 14 Q	134	134	143	144	149	152	153	151	147	150	152	153	162	144	143	149	159	140	126	143	147	148	170	151	148
14 Q 15	136 154	127 150	140 149	139 142	147 147	146 148	151 154	155 154	161 157	165 161	162 164	153 163	144 162	149 167	151 155	150 127	144 142	145 142	139 130	144 136	140 138	152 135	150	154 131	148 148
15	134	150	149	142	147	140	134	134	157	101	104	103	102	107	100	127	142	142	130	130	130	130	138	131	140
16 D	113	138	132	135	139	148	151	158	151	144	145	126	133	142	149	152	147	134	130	125	142	147	136	139	140
17	136	136	134	137	143	152	151	150	146	139	140	143	137	151	147	154	159	151	151	144	144	157	168	144	146
18	147	146	145	145	144	145	160	161	154	148	147	149	147	151	157	159	153	155	155	154	172	151	141	141	151
19 20	138	144	146	152	154	152	152	155	151	148	142	135	147	146	130	144	147	129	123	135	138	158	149	144	144
20	151	140	145	142	163	167	152	143	145	142	141	141	136	128	132	132	150	133	133	143	141	145	162	137	143
21	145	151	147	146	144	151	156	151	133	147	142	133	129	136	152	148	144	150	156	164	152	150	151	151	147
22 D	149	165	152	151	143	151	177	168	159	165	171	141	123	152	170	138	141	137	124	99	93	83	61	80	137
23 D	96	110	135	130	124	119	138	132	121	126	120	119	120	137	126	145	197	149	136	156	114	113	139	118	130
24	92	87	135	136	143	151	145	143	142	132	127	135	138	149	150	153	155	149	149	128	140	136	148	136	137
25 D	105	130	158	93	155	133	118	122	125	125	121	109	121	149	154	151	158	143	139	144	119	129	103	119	130
26	127	127	131	134	146	143	145	144	138	142	142	137	141	145	138	146	147	145	147	168	113	131	142	132	140
27	120	113	123	132	142	141	144	146	145	141	143	143	153	154	150	165	142	152	144	152	155	160	167	176	146
28	139	190	141	155	162	167	151	154	161	159	154	153	139	146	155	154	140	131	143	162	166	145	156	150	153
29 Q	150	155	155	154	159	158	161	162	161	157	144	122	128	145	154	157	157	157	155	154	153	150	150	160	152
30	169	162	157	160	167	171	175	172	168	163	153	121	125	132	147	140	150	150	153	150	148	161	150	160	154
31 Q	157	157	153	157	162	165	166	161	153	152	149	139	146	149	151	152	155	158	152	153	150	157	160	158	155
М	137	142	146	146	152	152	154	151	146	145	144	141	142	146	146	145	150	142	140	147	143	145	147	142	145
MQ	147	146	149	151	154	155	156	156	156	156	153	144	145	149	153	150	148	151	148	154	146	150	156	152	151
MD	120	135	142	129	142	138	141	141	133	138	139	127	126	144	147	143	155	138	131	132	123	123	116	119	134

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

February 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)4										15000) nI ·	+ Tat	oular	Value	es						Un	iversa	ll Time
Day	0	1 (2 0	13 0	4 ()5 (06 0	7 0	8 (09 -	10 1	1 1	12 1	13 1	14 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2 3 4 5	156 154 144 155	156 156 152 162 149	155 157 156 149	155 159 149 156	165 163 160 156	166 168 156 155 162	162 170 141 157 158	167 141 156 152 150	163 153 152 143 150	159 149 146 147 148	155 134 146 151	153 134 147 146 146	151 133 147 141	155 139 150 139	146 138 145 134	147 145 154 146	150 138 143 147	155 154 154 152 153	157 141 130 151 157	155 151 143 164	150 155 150 153	173 175 159 149	152 155 172 170	152 147 157 161	157 150 150 151
6 7 8 Q 9	151 164 160 157 159 146	159 161 159 160 150	136 158 158 160 160 152	159 151 161 161 153	162 161 153 162 162 154	160 156 162 163 156	131 156 159 166 153	153 152 161 163 159	162 144 163 161 161	159 147 162 157 160	142 140 152 161 155 149	114 147 159 151 156	156 140 147 154 153 158	156 151 150 153 157 156	157 149 151 154 149 152	158 147 152 158 146 155	150 153 163 154 158	151 158 165 159 147	137 156 168 157 161	163 159 146 167 140 163	162 150 148 165 135 164	155 154 167 137 162	156 162 159 168 136 159	158 162 158 160 150 158	155 151 153 161 154 156
11 D	157	160	156	154	154	155	155	155	159	162	156	155	137	140	158	175	343	386	164	119	123	125	136	130	167
12 D	131	135	133	135	140	135	130	122	129	138	133	135	137	140	142	141	118	117	130	145	139	132	118	129	133
13 D	113	140	146	131	147	151	151	145	135	128	137	137	145	137	141	137	159	136	137	151	132	122	140	155	140
14	135	138	139	137	142	138	140	142	142	139	133	135	149	140	130	144	150	155	148	136	145	146	146	142	141
15 D	140	133	133	146	152	146	131	141	144	125	115	137	148	148	149	143	143	145	138	143	138	150	139	143	140
16	152	144	145	144	144	145	146	147	148	141	148	147	147	150	151	151	154	153	150	152	157	143	152	152	148
17 Q	153	150	151	148	149	150	151	150	148	146	146	150	155	157	158	157	159	159	160	149	154	151	152	149	152
18	148	150	155	152	150	148	150	153	154	155	154	154	151	149	153	157	150	148	157	149	132	153	154	158	151
19	148	149	149	156	157	157	156	155	150	148	152	153	153	156	155	153	157	156	160	153	148	156	166	153	154
20 Q	155	151	150	155	155	156	160	161	158	151	150	153	155	156	156	155	150	139	146	141	145	157	159	157	153
21	157	156	163	159	160	158	157	157	155	154	158	158	153	152	140	155	155	154	154	165	166	161	161	152	157
22	157	158	161	165	169	167	165	165	162	158	154	164	164	158	144	144	144	155	161	156	149	154	160	160	158
23	159	158	151	155	158	156	154	153	152	148	159	156	160	161	162	158	162	161	145	151	157	175	161	162	157
24	149	152	162	154	156	156	158	146	148	150	143	150	156	155	146	141	151	151	133	138	148	143	150	161	150
25	153	152	154	154	150	154	153	151	144	140	138	144	145	154	157	160	160	162	160	159	157	160	166	157	154
26 Q	158	158	159	159	160	160	160	158	156	156	156	158	157	160	160	164	167	169	169	169	171	170	170	170	162
27	167	168	169	167	172	175	171	165	161	151	148	154	161	161	167	167	171	168	164	150	120	124	147	160	160
28	157	156	156	158	163	165	151	147	145	139	136	121	134	141	156	134	158	155	159	159	172	169	149	149	151
29 D	158	157	153	158	170	155	161	157	155	151	154	111	134	156	134	149	152	149	152	146	152	178	156	146	152
M	152	153	153	154	157	156	154	153	152	149	147	146	149	151	150	152	159	161	152	151	149	154	154	153	152
MQ	154	154	154	155	156	157	157	158	157	155	153	155	156	157	156	158	159	156	161	158	160	161	162	159	157
MD	140	145	144	145	152	149	145	144	145	141	139	135	140	144	145	149	183	187	144	141	137	141	138	141	146

Hourly Mean Values of North Component

March 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 (2 (13 C	4 (05 ()6 C)7 C	8 (09 1	10 1	l1 ′	2 ′	13 ′	14 1	15 1	l6 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	151	161	160	156	160	159	159	152	138	134	135	145	147	158	151	141	143	156	149	184	138	142	129	90	147
2 D	145	150	138	138	145	153	154	149	122	138	143	146	149	153	145	150	147	159	158	157	168	156	168	157	149
3	158	159	157	157	164	163	161	155	150	137	116	128	135	148	155	152	163	158	160	176	156	159	161	160	154
4	162	161	160	163	162	166	166	157	149	146	140	138	145	153	156	156	156	159	163	161	160	162	163	163	157
5	165	165	167	160	158	167	158	156	150	145	140	151	159	161	161	161	160	162	162	164	163	163	166	162	159
6 Q 7 Q 8 Q 9 D 10 D	163 166 165 165 46	161 165 164 165 121	161 164 165 164 130	160 164 166 163 152	163 165 167 166 129	163 165 166 162 105	165 166 167 162 142	160 164 159 163 120	151 152 142 148 71	142 145 133 136 107	142 141 136 140	147 143 144 154 128	153 149 148 161 134	160 155 153 164 150	165 159 157 165 138	167 160 158 155 145	165 162 157 237 137	165 162 156 210	167 162 159 219 140	169 162 163 147 142	168 167 164 151 154	168 169 165 117 138	168 161 165 95 81	168 163 164 28 81	161 160 158 156 122
11 D	108	140	138	141	152	151	143	140	125	125	121	130	141	152	177	148	163	156	152	93	135	111	116	120	137
12 D	64	141	137	146	135	135	126	122	117	121	124	138	139	142	147	177	140	133	144	160	160	154	153	153	138
13	151	163	150	148	147	148	124	109	132	131	132	128	142	147	149	141	132	140	148	154	132	139	137	143	140
14	132	137	151	148	149	145	141	148	129	127	128	120	123	142	152	145	144	148	157	135	115	131	139	150	139
15	144	152	153	143	156	159	151	148	145	127	133	134	143	135	155	157	146	158	152	154	164	155	153	149	149
16	154	163	151	153	153	150	150	150	148	144	141	146	157	156	154	165	158	157	161	162	175	153	138	139	153
17	155	145	149	152	152	162	153	152	145	139	136	134	142	147	156	160	158	160	168	155	153	152	155	153	151
18	148	139	146	154	153	153	144	146	140	137	143	140	150	151	155	159	151	159	171	147	148	152	158	160	150
19	171	150	158	156	159	154	155	150	147	142	141	143	154	155	165	164	163	163	161	164	157	161	167	166	157
20	164	168	172	164	160	163	167	160	145	131	133	145	152	152	164	170	159	173	160	158	155	156	162	156	158
21	149	161	157	157	161	166	157	144	142	140	137	143	148	158	160	155	146	147	152	157	169	159	161	159	153
22	158	160	160	156	157	155	155	139	136	133	133	140	146	156	160	153	163	181	156	157	154	160	157	156	153
23	150	144	149	159	160	163	153	149	146	139	140	143	145	151	154	158	161	162	162	157	171	157	161	158	154
24 Q	158	158	160	165	167	167	164	157	150	144	143	144	151	155	157	158	160	165	169	170	172	173	171	174	161
25 Q	169	166	167	169	172	175	175	167	157	145	140	141	146	152	160	158	164	174	171	165	170	172	170	168	163
26	170	171	168	170	173	179	181	172	162	150	143	139	156	155	169	157	177	144	159	160	182	160	161	160	163
27	162	164	161	160	165	169	170	161	157	146	142	120	136	150	153	167	171	154	144	154	158	151	165	140	155
28	144	145	137	119	133	155	151	148	130	126	130	138	134	146	142	151	156	171	157	153	167	157	156	158	146
29	159	161	155	149	153	161	155	148	131	126	134	136	136	140	137	149	151	164	159	161	163	163	172	162	151
30	159	161	161	158	159	162	147	149	143	137	128	112	135	165	177	151	151	155	157	160	162	163	163	164	153
31	158	155	152	156	156	156	156	151	131	125	126	130	139	149	147	159	152	158	165	153	159	161	161	160	151
M	149	155	155	155	156	158	155	150	140	135	135	138	145	152	156	157	158	160	160	157	158	154	153	148	152
MQ	164	163	163	165	167	167	167	161	151	142	140	144	149	155	160	161	161	164	165	166	168	170	167	168	160
MD	106	143	141	148	145	141	146	139	117	125	128	139	145	152	154	155	165	159	163	140	154	135	123	108	140

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

April 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	004											13000	nı.	+ rat	oular	vaiue	es						Un	iversa	il Time
Day	0	1 0	2 0	ß 0	4 0	5 ()6 C	07 0	8 (09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 Q	158	158	160	160	162	164	164	155	146	138	137	135	145	156	152	162	164	166	166	164	167	164	166	166	157
2 Q	169	161	161	163	164	164	159	152	143	133	128	128	140	149	156	163	163	164	168	169	170	169	168	168	157
3 D	168	165	161	163	166	161	150	151	144	142	135	129	151	140	186	192	207	319	188	113	-37	-50	-126	-68	127
4	-37	111	133	141	142	140	136	126	130	135	135	138	145	151	155	159	156	161	163	167	169	165	162	165	140
5 D	162	161	158	157	159	163	167	161	152	138	132	139	154	177	189	154	169	208	207	100	105	121	109	123	153
6 D	121	99	120	152	148	120	126	136	139	115	115	126	170	130	144	148	153	151	153	168	156	145	140	155	139
7	146	143	135	155	156	141	142	134	124	118	116	128	143	149	156	164	163	162	163	162	163	158	147	158	147
8	151	152	157	154	147	159	143	135	135	119	118	125	135	149	147	155	147	158	156	165	165	170	169	159	149
9 D	158	156	159	140	138	155	160	142	123	111	123	132	138	144	161	149	157	162	177	170	160	162	161	156	150
10	158	159	155	150	155	160	152	136	128	122	115	121	135	146	156	161	167	168	169	170	188	138	157	164	151
11	160	171	147	155	154	153	149	147	137	130	128	130	145	150	150	162	162	159	172	163	150	154	153	157	152
12	158	147	156	159	161	165	162	162	149	138	144	148	146	152	162	155	161	167	179	163	164	166	161	156	158
13	166	160	151	153	158	164	157	147	143	133	130	132	136	145	154	163	162	167	170	175	167	166	164	158	155
14	160	158	153	156	161	164	161	153	147	142	139	142	150	153	157	158	164	164	166	165	163	173	165	164	157
15	164	166	166	163	161	162	160	157	147	140	145	152	161	167	169	158	165	171	175	167	165	189	192	163	164
16	165	167	166	167	161	143	123	119	122	126	137	131	128	144	158	156	162	158	170	165	180	161	159	161	151
17	163	160	157	157	149	151	160	157	144	132	127	130	144	151	167	168	169	170	177	167	161	164	175	165	157
18	167	161	161	161	161	160	158	144	127	125	119	125	136	154	144	148	171	175	163	163	165	170	163	161	153
19	158	159	164	164	166	168	163	152	136	128	130	138	153	161	165	170	172	178	175	168	169	165	170	171	160
20 Q	166	164	167	168	169	169	164	153	142	135	137	144	152	157	162	166	170	174	177	183	183	182	183	187	165
21	167	168	170	172	171	174	173	163	151	141	136	136	148	148	159	159	166	172	184	174	170	168	170	168	163
22 Q	170	169	169	169	170	169	166	159	150	142	134	139	144	148	154	164	167	170	181	173	177	176	174	177	163
23 D	177	173	170	174	176	175	173	170	155	113	118	131	170	183	169	182	144	148	152	155	163	169	149	147	160
24	157	160	162	161	161	162	160	151	140	134	119	113	133	145	154	155	168	169	170	172	173	168	171	168	155
25	164	159	164	163	166	159	174	155	131	129	130	128	140	146	159	169	161	165	175	173	168	164	164	166	157
26	163	158	149	156	162	159	151	149	147	136	131	137	145	152	155	155	171	169	184	174	168	172	176	176	158
27	173	170	170	169	170	174	172	165	156	150	144	137	141	148	150	158	174	176	163	169	172	173	171	170	163
28	166	165	167	169	170	169	165	158	154	148	141	148	154	162	164	193	157	164	174	176	186	164	160	174	165
29 Q	163	161	162	163	161	160	160	156	146	136	141	145	154	156	158	164	165	169	173	172	174	177	175	169	161
30	169	169	163	167	162	156	160	156	144	140	139	141	146	154	161	165	164	177	179	191	173	135	122	155	158
M	155	158	158	160	160	159	157	150	141	132	131	134	146	152	159	163	165	173	172	165	160	157	152	155	155
MQ	165	162	164	164	165	165	162	155	145	137	136	138	147	153	157	164	166	169	173	172	174	174	173	173	161
MD	157	151	154	157	157	155	155	152	143	124	125	132	157	155	170	165	166	197	175	141	109	110	86	103	146

Hourly Mean Values of North Component

May 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 0	12 0	B 0	4 ()5 (06 0	7 (NS 0	9 1	0 1	11	12	13	14	1 5 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	162	155	142	154	158	153	147	147	146	137	134	135	148	145	151	170	169	169	184	181	170	165	163	158	156
2	163	164	159	162	164	159	148	140	133	131	133	125	139	150	158	168	171	175	176	177	175	174	168	166	157
3	169	171	170	164	167	164	160	153	142	136	137	144	153	164	168	162	171	189	182	179	179	181	187	170	165
4	171	174	169	158	160	156	150	140	135	120	122	131	141	148	161	165	172	177	181	175	170	169	162	163	157
5 D	168	163	165	152	145	165	160	144	125	118	125	141	141	155	159	168	197	184	182	179	171	167	180	168	159
6 7 D 8 9	164 153 159 156 164	162 157 160 163 162	162 150 149 158 159	159 144 159 160 158	156 158 161 164 167	152 144 161 162 169	146 142 160 156 164	138 134 153 148 157	139 137 145 141 150	135 137 127 133 137	125 126 120 131 131	128 134 136 133 136	137 152 161 142 142	153 165 171 142 154	154 179 170 150 160	170 190 173 170 167	165 167 184 176 171	174 167 182 172 175	186 192 177 172 180	169 167 166 169 176	173 166 160 168 177	175 163 161 168 168	173 157 158 168 170	165 158 156 166 171	157 156 159 157 161
11	186	166	165	163	167	166	161	150	139	127	128	144	157	163	161	165	173	183	188	179	172	178	174	146	162
12	170	167	153	160	170	159	153	145	131	129	133	142	150	159	165	166	172	177	174	181	176	168	165	165	160
13	166	170	167	167	173	172	153	131	138	133	141	142	152	153	158	158	179	184	179	182	176	166	160	157	161
14	159	159	162	162	161	157	149	140	136	137	145	150	162	159	156	164	172	179	185	180	176	184	185	186	163
15	179	172	164	161	163	161	155	157	150	141	135	142	149	158	171	174	179	178	183	178	176	172	172	166	164
16 Q	162	167	163	163	161	155	152	150	146	135	129	143	155	157	163	166	170	177	180	180	175	169	163	163	160
17 Q	164	166	165	167	164	158	154	148	144	144	143	152	156	162	163	161	167	170	173	176	178	183	176	179	163
18 Q	170	170	169	168	169	165	155	144	136	123	132	141	158	164	170	177	182	183	182	184	184	185	180	181	165
19	180	180	180	173	165	162	158	153	150	147	154	157	160	163	197	219	201	191	182	176	175	176	174	178	173
20 D	172	172	172	170	169	164	151	153	157	145	132	110	151	166	176	181	190	186	188	184	176	170	160	160	165
21	164	173	173	176	168	160	145	134	135	133	131	144	159	162	164	165	174	178	174	174	170	169	169	171	161
22	171	174	172	170	166	158	160	155	128	135	137	137	147	149	159	160	172	178	181	185	179	176	171	174	162
23	175	163	162	168	161	159	166	167	155	138	136	149	168	158	168	180	192	184	186	173	173	172	166	159	166
24	157	172	165	167	167	167	149	115	127	127	138	159	138	160	152	164	168	171	180	176	176	175	175	171	159
25	166	168	164	170	171	163	150	143	143	135	134	141	142	148	158	163	170	173	173	173	171	169	166	164	159
26 Q	162	164	167	170	168	162	156	158	149	142	138	147	149	161	172	176	175	178	180	180	180	182	175	173	165
27 Q	176	176	175	176	169	160	152	144	138	137	132	137	145	161	167	169	177	184	178	174	177	175	175	172	163
28	173	170	173	173	168	161	155	151	148	142	141	144	156	155	166	182	190	192	194	187	165	140	132	135	162
29 D	147	153	148	163	163	151	142	135	118	119	119	122	139	155	166	180	166	166	185	193	192	184	154	156	155
30	162	163	173	172	170	166	162	152	149	141	141	135	157	147	160	167	190	185	192	184	169	165	162	165	164
31 D	164	144	155	171	164	149	131	127	125	112	129	131	141	151	164	165	170	174	187	184	187	169	167	167	155
M	166	166	164	164	164	160	153	145	140	133	133	139	150	157	164	171	176	179	182	178	174	172	168	165	161
MQ	167	168	168	169	166	160	154	149	143	136	135	144	153	161	167	170	174	178	178	179	179	179	174	174	163
MD	161	158	158	160	160	154	145	139	132	126	126	128	145	158	169	177	178	175	187	181	178	171	164	162	158

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

June 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	004											15000	nı.	+ Tar	ouiar	vaiu	es						Un	iversa	I Time
Day	0	1 0	2 0	ß 0	4 ()5 ()6 (7 0	8	09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1 D	167	146	155	176	158	155	147	140	122	134	146	149	178	138	162	184	184	178	178	189	176	173	163	160	161
2	171	165	167	167	159	156	151	143	132	121	135	147	154	159	170	180	178	185	194	187	172	164	175	166	162
3	161	159	154	144	161	165	150	139	142	131	132	143	156	162	175	175	179	177	181	179	183	178	168	164	161
4	158	164	174	169	171	165	163	154	142	133	135	140	154	164	170	170	163	167	173	178	174	174	167	166	162
5	171	169	168	168	171	169	160	148	139	136	141	128	157	173	154	187	189	197	176	175	176	162	156	150	163
6	158	170	154	154	160	157	150	138	137	132	136	131	140	167	169	183	193	184	174	186	191	172	165	168	161
7	167	162	167	169	165	162	155	149	140	138	127	140	141	165	178	185	184	184	189	180	170	157	138	140	160
8	140	158	159	159	159	154	140	129	125	130	130	141	163	173	168	166	158	182	187	182	181	171	169	166	158
9 D	167	163	166	164	157	147	132	142	146	137	149	146	159	158	168	181	168	184	187	190	177	173	165	172	162
10	178	160	164	161	156	155	150	148	145	143	147	158	165	166	161	163	168	174	185	193	184	172	166	162	163
11	152	162	171	166	162	156	148	138	130	131	138	146	148	157	164	170	175	173	170	176	175	173	170	168	159
12	169	170	169	165	166	164	156	151	143	140	142	152	151	155	161	168	170	175	176	176	176	173	170	167	163
13	168	169	170	171	165	157	151	150	152	153	157	153	155	166	179	182	187	183	182	184	188	188	190	181	170
14	187	190	190	187	181	179	174	163	157	154	158	173	181	149	146	168	186	168	171	184	177	176	174	174	173
15 D	172	179	181	175	170	165	122	114	140	155	158	156	194	167	190	189	186	173	177	170	171	165	158	161	166
16	163	167	167	166	160	153	141	128	133	128	138	149	168	176	168	165	175	172	171	173	169	171	175	175	160
17	172	170	171	169	160	152	148	148	147	141	136	149	166	170	173	181	174	173	175	186	178	168	164	165	164
18	166	172	170	167	168	157	156	152	148	141	136	145	161	172	214	200	193	167	174	175	170	168	167	162	167
19	166	165	172	177	173	167	156	146	140	145	150	151	163	156	167	172	172	179	176	181	179	175	172	171	165
20 Q	172	171	173	171	169	165	159	152	147	138	139	139	149	161	169	178	179	179	187	180	175	175	176	175	166
21	175	175	177	175	175	172	165	153	148	150	154	161	166	174	178	180	175	174	183	182	180	175	173	171	170
22 Q	171	171	175	175	168	163	161	157	150	143	143	139	151	163	168	177	177	176	179	182	183	179	175	173	167
23 Q	172	174	177	180	176	169	163	157	150	145	142	144	153	165	171	182	178	177	179	183	185	182	177	173	169
24	174	177	179	179	179	172	152	146	140	139	139	142	160	160	176	182	183	179	178	180	179	178	177	177	168
25 Q	177	177	176	175	173	173	167	163	156	152	149	150	153	149	164	176	187	187	182	179	173	168	168	168	168
26 27 Q 28 D 29 D 30	169 158 182 153 159	170 160 178 164 156	173 161 179 156 163	174 162 156 157 165	171 159 175 165 159	164 157 168 148 149	157 154 159 124 144	152 152 152 152 124 143	149 150 143 129 132	149 143 139 124 133	148 140 130 116 140	151 142 142 130 145	162 143 142 138 154	165 153 145 138 163	187 159 168 154 166	179 173 170 165 171	180 183 178 184 181	189 184 188 184 185	187 185 190 189 181	181 184 202 195 182	171 181 183 171 178	167 177 185 163 175	165 174 201 156 175	155 176 181 165 175	167 163 168 154 162
M	167	168	169	168	166	161	152	146	142	139	141	146	157	161	170	177	179	179	180	182	178	173	170	168	164
MQ	170	171	172	172	169	166	161	156	150	144	143	143	150	158	166	177	181	180	183	182	179	176	174	173	166
MD	168	166	167	166	165	157	137	134	136	138	140	145	162	149	168	178	180	181	184	189	176	172	169	168	162

Hourly Mean Values of North Component

July 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

1	Day	0	1 0	2 0	13 C	4 ()5 ()6 C)7 C	18 (09 1	0 1	1 1	2	13	14 ′	15 1	16 1	17 <i>′</i>	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
3																										
4 177 179 176 176 173 170 186 183 148 142 141 139 147 158 189 189 179 179 187 175 177 176 173 171 174 186 5 175 175 165 164 162 163 165 189 152 145 142 138 139 144 154 161 176 179 184 185 182 183 187 171 173 171 174 166 164 170 170 189 186 170 170 189 186 187 170 189 180 176 177 177 177 177 177 177 177 177 177																										
Fig.																										
6 Q 175 172 172 170 159 156 160 165 153 147 140 135 148 154 159 169 176 181 180 180 176 172 169 167 168 170 180 180 171 173 171 173 171 173 169 158 144 140 137 142 157 162 172 172 178 179 178 180 174 171 171 173 177 177 177 177 177 172 165 158 151 146 140 147 155 164 168 172 180 182 183 182 179 173 173 177 177 177 177 178 179 182 182 174 169 173 168 153 141 140 147 156 164 168 172 180 182 183 182 180 179 171 170 177 177 177 177 174 181 178 166 149 144 143 147 156 153 162 166 171 183 199 188 183 182 187 179 171 171 177																										
7 Q 170 189 168 171 173 171 173 179 199 188 144 140 137 142 157 162 172 172 172 178 179 178 180 174 171 171 173 173 171 173 171 173 173 189 188 153 141 140 147 155 164 168 172 180 182 183 183 182 179 178 167 167 177 177 177 177 177 178 180 144 144 143 147 156 153 162 166 171 183 180 184 185 182 179 178 171 170 177 177 177 177 174 181 178 166 149 144 143 147 156 153 162 166 171 183 189 184 185 182 187 188 171						.00		.00		0		.00	.00							.00						
8 Q 170 171 173 177 177 172 165 158 151 146 140 140 147 155 164 168 172 180 182 183 183 182 179 178 167 190 177 177 177 178 181 178 166 149 144 143 147 156 153 164 169 172 183 180 182 183 193 182 180 179 179 171 171 177 177 174 181 178 166 149 144 143 147 156 153 162 166 171 183 169 186 187 188 171																										-
9 Q 1777 175 179 182 182 182 174 169 173 188 153 141 140 144 155 161 169 172 183 190 184 185 182 180 179 171 177 177 177 177 177 177 174 181 178 166 149 144 143 147 156 153 162 166 171 183 169 186 185 190 188 187 188 171 171 172 173 174 181 178 178 179 179 179 179 179 179 179 179 179 179																										
10 177 177 177 177 178 181 178 166 149 144 143 147 156 153 162 166 171 183 169 186 185 190 186 187 188 171 111 187 186 177 178 184 184 174 163 156 146 140 120 143 154 148 181 187 184 179 190 194 187 176 172 170 170 170 170 172 174 173 191 188 183 178 171 162 155 142 128 128 130 162 181 166 179 197 190 177 170 176 173 171 173 191 188 183 178 171 162 155 142 128 128 150 162 181 166 179 197 190 177 170 176 173 171 173 191 185 185 187 188 184 169 178 178 173 184 173 172 188 184 185 175 188 167 161 140 125 130 136 142 128 120 162 181 166 179 197 190 177 170 176 173 171 163 144 173 172 174 170 165 148 138 143 134 130 134 141 145 157 171 174 179 178 177 175 176 173 173 167 161 155 162 165 168 165 159 150 147 143 140 133 133 141 154 167 172 176 180 171 184 186 192 176 157 165 162 164 173 173 177 184 183 175 165 162 184 183 175 165 162 184 183 175 165 162 184 183 175 165 162 184 183 175 165 162 184 184 183 175 165 162 184 184 183 175 165 162 184 184 184 185 155 152 153 126 122 199 105 99 114 140 140 175 185 180 180 171 184 186 181 172 184 162 162 162 165 140 184 184 185 165 160 162 164 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165																										
11																										
12	10	1//	1//	1//	1/4	181	1/8	100	149	144	143	147	156	153	162	100	1/1	183	169	180	195	190	186	187	188	171
13	11	187	186	177	184	184	174	163	156	146	140	120	143	154	148	181	187	184	179	190	194	187	176	172	170	170
14	12	174	173	191	188	183	178	171	162	155	142	138	138	145	151	178	173	180	184	180	180	188	184	169	178	170
15		172	168	175	168	167	161	140	125	130	136	142	138	150	162	181	166	179	197	190	177	170	176	173	171	163
16		173	172	174	170	165		138	143	134	130	134	141	145	157	171	174	179	178	177	175	176	173	173	167	161
177 114 111 42 145 155 152 153 126 122 119 105 99 114 130 150 166 178 186 181 172 164 162 162 156 140 18 153 156 160 166 163 150 142 131 117 123 126 128 131 141 160 175 185 183 180 171 166 164 165 159 154 154 150 161 158 162 160 162 164 164 154 144 133 118 116 115 125 150 150 188 183 170 182 183 183 173 170 160 152 156 20 158 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 158 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 158 183 170 182 156 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 158 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 155 150 160 165 167 171 171 165 158 150 139 129 131 146 152 140 190 156 183 175 170 169 171 171 169 166 158 123 13 13 146 152 140 190 156 183 175 170 169 171 171 169 166 158 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	15	162	165	168	165	159	150	147	143	140	133	133	141	154	167	172	176	180	171	184	186	192	176	157	165	162
177 114 111 42 145 155 152 153 126 122 119 105 99 114 130 150 166 178 186 181 172 164 162 162 156 140 18 153 156 160 166 163 150 142 131 117 123 126 128 131 141 160 175 185 183 180 171 166 164 165 159 154 154 150 161 158 162 160 162 164 164 154 144 133 118 116 115 125 150 150 188 183 170 182 183 183 173 170 160 152 156 20 158 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 158 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 158 183 170 182 156 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 158 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 155 150 160 165 167 171 171 165 158 150 139 129 131 146 152 140 190 156 183 175 170 169 171 171 169 166 158 123 13 13 146 152 140 190 156 183 175 170 169 171 171 169 166 158 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	16	173	177	184	183	175	169	163	152	144	141	137	138	141	143	156	160	176	108	198	189	187	181	169	143	166
18																										
19	18																									
21 Q 158 160 159 161 162 151 136 130 124 119 120 130 125 143 169 166 173 171 188 186 189 175 166 160 155 21 Q 158 162 164 165 161 158 152 151 148 141 134 131 138 147 153 165 172 175 170 169 171 171 169 166 158 22 165 165 167 171 171 165 158 150 139 129 131 146 152 140 190 156 183 175 200 195 207 131 -21 20 149 23 D 1 102 73 46 41 4 15 13 6 84 109 115 188 225 289 289 262 214 170 155 153 152 147 149 124 24 D 155 160 162 158 152 139 137 144 142 135 133 138 194 124 150 180 205 219 178 179 166 163 144 73 155 25 D 47 23 -2 48 86 -75 45 -3 16 152 197 440 536 510 351 440 437 210 194 109 76 -9 260 -17 133 126 D 27 D -325 -49 87 181 164 79 -56 -35 22 -101 57 280 549 780 477 639 225 202 141 139 97 69 100 24 155 28 115 125 118 101 116 71 85 105 114 118 113 118 113 118 133 134 145 150 180 180 189 179 160 153 163 132 144 134 130 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136	19																									
22 165 165 167 171 171 165 158 150 139 129 131 146 152 140 190 156 183 175 200 195 207 131 -21 20 149 23 D 1 102 73 46 41 4 15 13 6 84 109 155 153 152 147 149 124 24 D 155 160 162 158 152 139 137 144 142 135 133 133 138 134 124 150 180 205 219 178 179 166 163 144 73 155 25 D 47 23 -2 -48 -86 -75 -45 -3 16 152 197 440 536 510 351 440 437 210 194 109 76 -9 -260 -17 133 135	20	158	160	159	161	162	151	136	130	124	119	120	130	125	143	169	166	173	171	188	186	189	175		160	
22 165 165 167 171 171 165 158 150 139 129 131 146 152 140 190 156 183 175 200 195 207 131 -21 20 149 23 D 1 102 73 46 41 4 15 13 6 84 109 155 153 152 147 149 124 24 D 155 160 162 158 152 139 137 144 142 135 133 133 138 134 124 150 180 205 219 178 179 166 163 144 73 155 25 D 47 23 -2 -48 -86 -75 -45 -3 16 152 197 440 536 510 351 440 437 210 194 109 76 -9 -260 -17 133 135	24.0																									
23 D																										
24 D 155 160 162 158 152 139 137 144 142 135 133 138 194 124 150 180 205 219 178 179 166 163 144 73 155 25 D 47 23 -2 -48 -86 -75 -45 -3 16 152 197 440 536 510 361 440 437 210 194 109 76 -9 -260 -17 133 126 126 128 123 112 104 96 102 118 138 141 142 145 150 161 164 157 162 159 164 78 120 27 D -325 -49 87 181 164 79 -56 -35 22 -101 57 280 549 760 477 639 225 202 141 139 97 69 100 24 155 28 115 125 118 101 116 71 85 105 114 118 113 118 143 166 184 211 164 143 150 154 140 130 132 134 131 29 121 118 129 125 117 126 118 121 117 122 131 134 135 133 137 143 144 155 152 153 149 145 142 140 134 30 132 135 143 141 156 156 156 156 156 157 163 153 148 148 150 154 140 130 157 163 153 143 143 166 158 159 160 153 163 157 163 143 148 150 154 140 130 155 150 151 153 148 150 154 140 130 155 150 151 153 148 150 154 157 162 159 160 153 163 157 163 143 150 154 140 130 155 150 150 150 150 150 150 150 144 118 13 113 113 143 135 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136																										
25 D 47 23 -2 -48 -86 -75 -45 -3 16 152 197 440 536 510 351 440 437 210 194 109 76 -9 -260 -17 133 26 D -42 87 46 106 136 128 123 112 104 96 102 118 138 141 142 145 150 161 164 157 162 159 164 78 120 27 D -325 -49 87 181 164 79 -56 -35 22 -101 57 280 549 760 477 639 225 202 141 139 97 69 100 24 155 28 115 125 118 101 116 71 85 105 114 118 113 118 143 166 184 211 164 143 150 154 140 130 132 134 131 29 121 118 129 125 117 126 118 121 117 122 131 134 135 133 137 143 144 155 152 153 149 145 142 140 134 30 136 136 136 138 144 144 136 127 119 115 117 126 128 138 144 160 158 164 159 160 153 163 157 163 143 MM 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MM 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MM 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MM 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MM 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MM 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MG 170 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 154 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 166																										
26 D																										
27 D -325 -49 87 181 164 79 -56 -35 22 -101 57 280 549 780 477 639 225 202 141 139 97 69 100 24 155 28 115 125 118 101 116 71 85 105 114 118 113 118 143 166 184 211 164 143 150 154 140 130 132 134 131 29 121 118 129 125 117 126 118 121 117 122 131 134 135 133 137 143 144 155 152 153 149 145 142 140 134 30 136 136 138 144 144 134 122 123 127 143 149 146 159 160 153 1		47	20	-2	-40	-00	-13	-10	-5	10	102	131		330	310	301	440	401	210	134	103	70	-3	-200	-17	133
28 115 125 118 101 116 71 85 105 114 118 113 118 143 166 184 211 164 143 150 154 140 130 132 134 131 29 125 117 126 118 121 117 122 131 134 135 136 133 137 143 144 155 152 153 149 145 142 140 134 30 136 135 136 136 138 144 144 136 127 119 115 117 126 128 138 144 160 158 164 159 160 153 163 157 163 148 141 134 135 136 136 136 136 136 137 143 144 154 160 158 164 159 160 153 163 157 163 148 141 134 134 135 136 136 136 136 137 143 144 154 160 158 164 159 160 153 163 157 163 148 141 134 135 136 136 136 137 148 149 140 131 127 124 123 127 149 149 163 168 152 155 154 151 154 150 151 153 148 141 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 150 170 170 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 154 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 165	26 D	-42	87	46	106	136	128	123	112	104	96	102	118	138	141	142	145	150	161	164	157	162	159	164	78	120
29 121 118 129 125 117 126 118 121 117 122 131 134 135 133 137 143 144 155 152 153 149 145 142 140 134 30 136 136 136 136 138 144 144 136 127 119 115 117 126 128 138 144 160 158 164 159 160 153 163 157 163 143 143 31 156 154 155 152 150 148 144 134 122 123 127 143 149 149 163 168 152 155 154 151 154 150 151 153 148 M 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 170 170 170 170 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 155 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 165	27 D	-325	-49	87	181	164	79	-56	-35	22	-101	57	280	549	760	477	639	225	202	141	139	97	69	100	24	155
30 136 135 136 138 144 144 136 127 119 115 117 126 128 138 144 160 158 164 159 160 153 163 157 163 143 143 31 156 154 155 152 150 148 144 134 122 123 127 143 149 149 163 168 152 155 154 151 154 150 151 153 148 148 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 145 156 170 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 154 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 165 16		115	125	118	101	116	71	85	105	114	118	113	118	143	166	184	211	164	143	150	154	140	130	132	134	131
31 156 154 155 152 150 148 144 134 122 123 127 143 149 149 163 168 152 155 154 151 154 150 151 153 148 M 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MQ 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 154 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 165		121	118	129	125	117	126	118	121	117	122	131	134	135	133	137	143	144	155	152	153	149	145	142	140	134
M 130 146 147 151 149 140 131 127 124 123 129 149 171 185 185 199 188 181 178 173 168 159 143 143 155 MQ 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 154 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 165	30	136	135	136	138	144	144	136	127	119	115	117	126	128	138	144	160	158	164	159	160	153	163	157	163	143
MQ 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 154 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 165	31	156	154	155	152	150	148	144	134	122	123	127	143	149	149	163	168	152	155	154	151	154	150	151	153	148
MQ 170 170 171 173 170 166 164 163 156 146 139 137 144 154 160 168 173 180 180 179 179 176 173 172 165	М	130	146	147	151	149	140	131	127	124	123	129	149	171	185	185	199	188	181	178	173	168	159	143	143	155

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

August 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

August	12004											15000) nT·	+ Tat	oular	Value	es						Un	nversa	ıl Time
Day	O	1 0	2 0	0 8	4 0	05 (06 (07 0	8 (09 -	10 1	11 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3	Mean
1 2 3 Q 4 Q	152 144 158 157	151 141 158 158	146 142 159 158	150 149 154 158	152 148 150 157	152 146 151 155	148 140 154 153	139 132 149 148	129 121 140 138	122 127 132 134	123 135 131 128	126 127 136 134	132 135 142 141	142 148 145 149	149 158 154	156 155 157 148	155 159 159 161	155 161 159 169	154 163 158 170	159 165 160 170	164 163 159 168	163 158 158 164	157 152 158 164	148 146 157 164	147 146 152
5	162	160	161	164	163	158	151	149	143	138	133	137	136	138	153 142	152	165	174	174	177	171	175	169	164	154 157
6	154	156	162	169	164	158	151	140	130	126	134	140	145	150	153	160	161	164	171	179	177	176	174	179	157
7	173	171	170	163	159	158	158	145	136	129	136	127	127	125	154	153	149	156	164	165	170	157	153	164	153
8 Q	151	154	155	154	149	149	148	143	134	127	127	131	136	139	148	153	157	160	163	161	159	159	159	158	149
9	156	157	157	162	163	160	135	115	127	132	135	136	134	142	146	151	167	183	195	167	155	139	132	84	147
10 D	148	140	161	160	153	146	140	134	125	114	125	132	144	167	167	183	203	187	176	159	153	145	136	147	152
11	156	156	156	154	153	149	148	138	118	110	130	136	156	168	169	176	161	162	168	174	162	159	157	161	153
12	151	151	154	159	162	158	145	132	125	124	130	143	153	152	157	163	159	167	165	164	165	161	156	153	152
13	153	148	153	162	158	158	151	137	124	121	122	123	135	144	157	161	170	169	163	159	163	170	168	155	151
14	169	168	170	172	173	171	158	142	134	123	117	119	132	146	157	164	164	160	165	165	164	159	159	157	155
15	156	156	159	162	162	159	148	134	120	110	117	130	150	150	159	160	161	165	163	163	163	157	155	153	150
16	155	158	161	163	156	150	144	138	133	134	136	141	144	146	161	165	170	163	171	172	173	167	159	162	155
17	164	161	155	160	157	148	132	120	112	116	128	142	155	185	173	179	171	184	181	171	164	164	155	159	156
18	159	165	154	148	152	154	142	149	132	136	135	130	137	144	154	161	165	170	171	169	170	172	168	173	155
19	163	163	165	163	162	158	151	141	132	130	128	140	146	154	158	176	164	171	169	172	176	168	168	167	158
20 D	164	155	163	167	166	167	165	158	148	139	131	140	141	154	145	157	175	173	165	160	165	166	164	171	158
21 D	156	154	144	148	169	162	151	122	116	131	130	120	138	155	166	175	184	171	175	191	168	159	162	152	154
22	152	155	158	158	146	146	135	129	132	121	129	132	121	136	152	171	178	168	169	167	177	167	162	155	151
23	163	159	158	158	153	150	149	144	135	128	132	144	146	146	151	160	167	168	169	162	160	158	156	156	153
24 Q	156	156	156	158	157	155	155	151	148	144	139	140	144	153	160	164	157	162	164	164	162	163	164	162	156
25 Q	161	160	156	158	159	159	161	161	158	151	143	153	150	152	155	164	160	164	164	167	169	164	158	160	159
26	161	160	163	164	162	159	153	151	147	139	133	139	147	148	157	156	163	166	175	167	167	164	162	163	157
27	162	160	161	161	159	157	150	141	134	129	138	144	149	155	148	153	157	170	165	162	161	161	166	163	154
28	155	158	163	163	161	163	150	143	120	126	135	151	157	157	163	167	160	165	159	169	162	167	160	160	156
29	160	160	156	153	158	160	151	138	129	127	139	146	156	173	169	166	167	173	175	177	169	172	173	176	159
30 D	175	174	172	173	174	172	157	144	124	120	112	128	150	198	234	291	276	203	109	67	50	-76	-134	-54	131
31 D	33	76	70	72	110	116	119	66	94	111	103	112	134	145	165	159	145	152	155	173	145	142	147	148	121
M	154	155	155	157	157	155	148	138	130	128	129	135	142	152	159	166	168	168	166	164	161	154	150	150	152
MQ	156	157	157	156	154	154	154	150	144	138	134	139	142	148	154	157	159	163	164	164	163	162	161	160	154
MD	135	140	142	144	155	153	147	125	121	123	120	126	141	164	175	193	197	177	156	150	136	107	95	113	143

Hourly Mean Values of North Component

September 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

2	Day	C)1 0	2 (03 ()4 C	05 (06 0	7 0	8 (09 1	0 1	1 1	12 ′	13 1	4 ^	15 1	l6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
4 Q 160 160 160 160 159 158 157 154 147 141 132 127 132 142 148 188 160 163 164 168 171 171 168 171 169 161 6 D 161 158 161 163 164 160 146 151 137 129 132 127 135 133 151 179 157 166 155 147 158 161 159 161 7 152 150 156 157 155 139 135 133 132 113 123 132 132 143 149 151 162 161 166 166 160 165 163 8 161 159 156 157 155 139 135 133 132 113 123 132 143 149 151 162 161 166 166 160 165 9 157 155 154 153 154 152 146 141 136 135 133 133 123 133 135 130 135 130 135 130 135 130 135 130 135 130 135 130 135 130 144 147 151 155 157 153 161 160 169 160 169 160																										145 148
5 167 168 168 168 168 167 164 151 137 129 132 127 135 133 151 179 157 166 155 147 158 161 159 161 6 D 161 158 161 163 164 160 146 136 121 109 122 149 152 155 143 149 151 146 154 159 162 166 159 159 7 152 150 156 157 155 139 135 133 123 133 123 132 132 132 143 149 143 151 162 161 166 166 160 160 155 8 161 159 156 157 155 154 153 154 152 146 141 136 135 133 136 138 147 147 151 155 157 163 162 166 164 163 166 10 Q 163 162 163 161 160 163 163 160 149 138 133 136 138 147 152 156 155 154 155 159 159 159 159 161 11 Q 160 160 159 156 157 157 154 149 142 131 141 146 151 154 155 154 162 164 163 160 12 Q 157 156 155 157 157 154 149 142 131 144 131 141 146 151 154 156 163 162 160 157 160 161 13 159 157 156 159 152 153 150 141 131 110 112 123 142 170 153 163 177 160 161 158 157 157 154 146 144 131 110 112 123 142 170 153 163 177 160 161 163 165 167 167 167 157 154 146 147 151 155 155 155 155 157 158 144 158 161 158 157 157 158 144 158 157 158 159 157 158 169 162																										151
The color of the																										156 154
8 161 159 156 158 148 150 149 134 124 125 126 129 139 148 155 150 152 156 157 159 162 162 160 159 156 100 163 161 160 160 159 156 148 137 128 119 128 133 136 144 147 147 147 151 155 155 158 159 159 159 159 159 161 110 110 129 156 148 137 128 119 128 135 140 145 147 151 155 158 159 159 159 159 159 151 151 151 155 158 159 159 159 159 159 151 151 155 158 159 159 159 159 159 151 151 155 158 159 159 159 159 159 159 151 151 151 151 155 158 159 159 159 159 159 159 151 15																										150
9																										146 149
11 Q 160 160 159 160 163 163 160 149 138 133 136 138 147 152 156 155 154 161 163 165 160 157 160 161 12 Q 157 156 155 157 157 157 154 149 142 131 124 124 131 141 146 151 154 156 163 162 162 162 162 160 163 160 13 160 13 159 157 156 155 157 157 158 159 159 159 159 159 159 159 155 155 151 148 149 142 131 124 124 131 141 146 151 154 156 163 162 162 162 162 160 163 160 133 159 157 156 155 157 154 141 145 157 157 150 154 151 154 151 159 159 159 158 158 159 157 153 151 148 199 117 115 131 137 149 151 155 155 158 160 162 163 160 157 156 159 159 159 158 158 159 157 153 144 148 199 147 145 139 143 137 149 145 150 155 155 157 160 160 161 162 167 168 160 160 160 165 154 160 160 165 156 156 156 156 156 156 156 156 156	9																									151
12 Q	10 Q	163	162	163	161	160	159	156	148	137	128	119	126	135	140	145	147	151	155	158	159	159	159	159	161	150
13		160	160	159	160	163	163	160	149	138	133	136	138	147	152	156	155	154	161	163	165	160	157	160	161	155
14 D 165 167 156 159 162 123 127 146 144 131 110 112 123 142 170 153 163 174 160 167 137 119 143 158 15 150 110 138 144 146 143 137 126 118 116 119 119 128 153 155 155 157 168 160 161 158 157 155 151 160 161 158 157 155 151 160 161 158 157 155 151 160 161 158 157 155 151 160 161 162 167 168 160 161 158 157 155 151 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 167 168 160 161 162 163 162 162 160 161 162 163 162 162 163 162 162 160 161 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 162 163 162 163 162 162 163 162 163 162 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 163 164 162 163 163 164 162 163 163 164 162 163 163 164 163 169 164 165 164 165 164 165 164 165 164 165 164 165 164 165 164 165 164 165 164 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165																										151
15 130 110 133 144 146 143 137 126 118 116 119 119 128 153 155 155 157 168 160 161 158 157 155 151 16 D 156 159 159 159 157 153 151 143 137 128 113 125 133 144 143 150 161 162 167 168 186 164 149 147 162 17 D 156 102 116 146 152 152 154 152 133 123 134 129 137 151 161 154 147 155 160 154 160 160 185 154 18																										159
17 D 156 102 116 146 152 152 154 152 133 123 134 129 137 151 161 154 147 155 160 154 160 160 185 154 18 18 140 141 146 134 140 171 164 159 153 140 131 141 122 128 139 147 152 155 158 160 162 163 162 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 162 163 164 165 168 164 148 165 154 157 157 157 150 156 156 156 156 158 166 153 148 151 147 149 151 145 157 157 157 160 160 160 160 162 163 169 162 163 162 163 162 163 164 165 168 164 148 165 168 164 148 165 154 157 157 157 150 160 160 160 160 162 163 169 162 163 164 165 154 157 157 150 160 160 160 162 163 169 169 169 169 158 158 156 154 157 157 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150																										147 142
18 140 146 134 140 171 164 159 153 140 131 114 122 128 149 147 152 155 158 160 162 163 162 162 160 19 19 159 157 156 156 156 156 156 156 158 164 148 99 117 115 131 137 149 151 145 157 157 150 160 160 160 162 163 169 122 123 128 129 123 128 129 123 128 129 123 128 129 123 128 129 123 128 129 123 128 129 123 128 129 124 125 132 128 129 124 125 132 128 129 124 125 132 128 129 124 125 132 128 129 124 125 132 128 129 124 125 132 128 129 125 140 149 151 145 157 157 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160		156	159	159	157	153	151	143	137	128	113	125	133	144	143	150	161	162	167	168	186	164	149	147	162	151
19																										147
20																										149
22 D 159 159 158 156 154 153 151 147 141 135 134 149 148 151 144 141 146 165 142 144 134 148 143 151 23 140 149 136 156 165 151 153 150 145 137 132 134 141 152 154 159 152 153 156 158 158 158 151 154 158 150 24 152 155 145 151 153 150 145 157 154 149 142 139 143 139 136 136 144 150 154 156 157 156 162 156 159 163 163 159 161 152 153 150 154 159 158 160 161 160 158 155 155 154 149 142 139 143 139 136 136 144 150 154 161 167 169 160 158 159 161 161 160 158 159 161 161 160 158 159 161 161 160 158 159 161 161 169 160 158 159 161 161 160 158 159 161 161 160 158 159 161 161 160 158 159 161 161 160 158 150 151 144 141 148 147 146 152 151 156 167 169 150 156 163 163 163 163 163 163 163 163 163 16																										150 150
23		159	155	164	165	154	157	147	136	124	125	132	138	145	150	155	162	158	165	163	164	162	159	162	160	153
24 152 155 145 151 153 150 145 157 134 128 128 128 136 148 154 156 157 155 156 162 156 159 163 163 159 25 158 160 159 158 155 155 155 154 149 142 139 143 139 136 136 136 144 150 154 161 161 159 160 158 159 161 26 160 161 160 158 156 151 146 142 137 134 137 143 150 153 156 158 161 167 166 163 158 163 172 165 27 165 160 161 162 161 160 156 151 144 141 148 147 146 152 151 156 167 159 150 156 163 163 163 28 162 162 163 159 168 163 162 154 139 142 140 145 151 154 156 159 161 164 165 157 165 167 29 161 158 160 162 163 162 158 150 143 142 142 142 149 153 157 157 159 163 166 159 161 163 167 167 30 165 163 162 163 163 163 154 142 138 142 148 156 158 162 164 166 167 164 163 164 164 MU 156 154 154 156 158 153 150 144 133 128 127 133 142 147 152 154 157 161 162 164 163 161 163 162 24 152 153 153 153 153 150 144 133 128 129 135 142 149 153 154 157 161 160 162 161 160 162 161 163 25 158 158 158 158 158 158 153 150 144 133 128 127 133 142 147 152 154 157 161 162 164 163 161 163 162 26 160 161 162 163 163 163 163 163 164 164 165 167 167 167 27 161 158 160 162 163 163 154 142 138 142 148 156 158 162 163 166 167 164 163 164 164 28 161 162 163 1																										148
25 188 180 159 158 155 155 154 149 142 139 143 139 136 136 136 144 150 154 161 161 169 160 158 159 161 26																										149
27																										150 152
277 165 160 161 162 161 160 156 151 144 141 148 147 146 152 151 156 167 159 150 156 163	26	160	161	160	158	156	151	146	142	137	134	137	143	150	153	156	158	161	167	166	163	158	163	172	165	155
29 161 158 160 162 163 162 158 150 143 142 142 149 153 157 157 159 163 166 159 161 163 167 167 166 30 165 163 162 163 165 163 154 142 138 142 148 156 158 162 162 164 166 166 167 164 163 164 164 164 164 164 165 165 169 161 163 167 167 166 164 164 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165	27	165	160	161	162	161		156			141		147				156			150	156				163	156
30 165 163 162 162 163 165 163 154 142 138 142 148 156 158 162 162 164 166 166 167 164 163 164 164 M 156 154 154 156 158 153 150 144 133 128 129 135 142 149 153 154 157 161 160 162 161 160 162 160 MQ 159 158 158 158 158 159 157 153 144 135 128 127 133 142 147 152 154 157 161 162 164 163 161 163 162																										159
M 156 154 154 156 158 153 150 144 133 128 129 135 142 149 153 154 157 161 160 162 161 160 162 160 MQ 159 158 158 158 158 159 157 153 144 135 128 127 133 142 147 152 154 157 161 162 164 163 161 163 162																										158
MQ 159 158 158 158 159 157 153 144 135 128 127 133 142 147 152 154 157 161 162 164 163 161 163 162	30	166	163	162	162	163	165	163	154	142	138	142	148	156	158	162	162	164	166	166	16/	164	163	164	164	159
MQ 159 158 158 158 159 157 153 144 135 128 127 133 142 147 152 154 157 161 162 164 163 161 163 162	М	156	154	154	156	158	153	150	144	133	128	129	135	142	149	153	154	157	161	160	162	161	160	162	160	151
MD 159 149 150 156 157 148 144 144 134 122 125 134 141 148 154 151 154 161 157 166 151 148 155 157																										152
]									144																	149

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

October 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	er 2004	t										15000	nı.	+ Tar	ouiar	Value	es						Un	iversa	I Time
Day	0	11 0	2 0	ß 0	4 0	05 (06 (07 0	8	09	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1	163	163	164	163	164	163	158	150	141	133	139	145	150	160	163	165	167	166	168	166	172	174	170	171	160
2	169	164	164	169	172	172	159	151	140	133	126	114	125	147	150	144	143	151	146	155	155	159	161	168	152
3	165	163	164	164	164	161	156	150	138	130	132	131	145	146	151	138	135	131	129	136	146	161	145	130	146
4 D	143	146	149	155	149	155	158	154	141	141	138	135	133	139	150	142	137	142	144	146	147	146	151	158	146
5	156	151	151	153	159	157	157	158	150	148	142	143	145	150	154	155	157	157	156	159	159	159	155	153	154
6	155	157	156	159	161	168	168	158	149	138	132	132	137	144	149	153	156	157	158	158	156	157	159	159	153
7 Q	159	159	159	159	164	165	165	156	146	137	132	132	136	143	151	158	160	162	164	166	166	166	166	167	156
8	169	167	167	168	170	174	170	159	149	143	140	143	147	150	163	158	155	164	167	168	169	164	164	159	160
9	173	164	163	158	161	161	160	154	149	137	138	141	147	149	153	159	160	161	158	160	162	163	164	161	157
10	156	149	166	164	158	158	157	153	149	146	139	143	154	157	154	159	160	160	159	158	152	155	167	158	156
11	154	147	149	140	146	156	155	158	148	142	140	143	139	137	138	151	155	159	160	158	159	158	152	163	150
12	162	154	148	149	158	158	160	157	141	142	143	140	145	153	158	156	155	159	161	162	164	168	154	173	155
13 D	152	134	129	164	169	132	133	138	131	133	123	143	139	132	145	130	128	124	133	147	140	145	145	143	139
14 D	149	153	153	149	160	153	127	125	128	123	119	119	122	139	136	144	153	138	147	173	153	151	150	148	142
15	151	150	149	150	155	159	158	151	145	129	121	127	136	138	147	147	151	151	155	152	165	170	161	154	149
16	153	150	155	159	162	162	160	153	144	135	129	134	141	148	153	154	157	158	160	161	161	161	161	160	153
17 Q	160	160	161	163	165	167	164	159	149	138	132	136	143	152	157	160	161	163	164	164	163	163	162	164	157
18	164	164	164	165	168	170	168	160	148	135	131	133	141	151	159	157	158	164	160	155	158	164	167	164	157
19	163	163	161	162	163	163	162	158	147	137	132	135	142	150	160	156	159	161	167	167	167	166	170	170	158
20	166	168	169	171	159	151	161	160	149	141	137	137	144	153	144	134	136	150	152	154	151	153	153	147	152
21	162	156	154	153	163	168	153	141	143	137	131	134	138	144	151	154	156	157	156	158	162	154	161	159	152
22	163	156	157	157	158	159	159	153	141	135	133	134	143	149	150	154	155	158	160	160	163	162	160	162	153
23 Q	161	161	161	162	165	165	162	154	146	140	142	146	153	158	158	160	161	161	163	164	164	163	165	166	158
24	169	163	162	163	164	164	157	146	138	136	142	144	152	159	162	166	164	164	140	136	149	148	152	152	154
25	154	159	152	173	166	166	165	149	138	129	131	138	144	147	154	156	156	147	157	156	155	160	165	158	153
26 Q	158	155	155	156	156	156	154	146	136	131	133	140	150	155	158	158	159	160	160	161	162	162	161	161	154
27	161	160	160	162	164	163	159	150	141	137	139	145	161	166	166	166	161	158	162	164	166	164	164	163	158
28 Q	162	161	161	160	163	163	160	155	146	142	145	151	157	162	163	163	165	167	167	168	167	166	165	164	160
29	164	162	163	164	166	166	163	158	147	142	139	143	147	153	156	150	147	148	152	142	150	155	156	154	154
30 D	154	166	171	168	156	156	152	142	131	128	125	131	136	141	143	153	145	156	156	157	143	142	143	148	148
31 D	150	148	149	145	152	156	157	152	143	138	128	126	134	138	132	134	138	145	150	149	179	160	148	145	146
M	159	157	158	160	161	161	158	152	143	137	134	137	143	149	152	153	153	155	156	158	159	159	159	158	153
MQ	160	159	159	160	162	163	161	154	145	137	137	141	148	154	158	160	162	162	164	165	164	164	164	164	157
MD	149	149	150	156	157	150	146	142	135	133	127	131	133	138	141	141	140	141	146	154	152	149	147	149	144

Hourly Mean Values of North Component

November 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	1 0	2 (03 (4 ()5 ()6 C	7 0	8 0	19 1	0 1	1 1	2 ′	13 ′	14 ′	15 ^	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	145	150	154	155	158	159	154	151	144	138	138	137	146	147	144	155	155	156	158	159	159	158	160	159	152
2 Q	161	164	156	157	159	158	157	150	145	139	138	143	149	151	153	149	136	137	151	156	158	161	160	161	152
3	159	157	158	159	161	162	163	157	151	147	140	135	147	158	162	163	166	155	157	148	122	93	148	161	151
4	154	153	153	156	159	161	161	152	144	136	137	140	146	151	154	156	152	144	149	162	162	162	163	163	153
5 Q	166	154	154	155	158	157	154	149	140	135	134	135	143	150	155	157	159	160	160	160	161	160	159	158	153
6 Q	158	159	159	159	161	162	161	156	148	141	138	142	149	156	158	161	162	163	163	160	159	158	159	159	156
7 D	158	158	161	169	168	170	171	168	163	156	158	181	191	183	179	180	183	149	172	185	81	-44	-218	-829	100
8 D	-966	61	-273	-329	-910	-712	-349	40	35	101	197	147	122	96	90	93	99	107	112	78	13	-27	68	15	-87
9 D	2	53	98	71	101	86	96	110	104	92	99	124	180	241	334	309	238	235	123	-246	-912	-109	-97	-18	55
10 D	0	-23	74	56	-132	-143	-106	-258	-199	78	269	348	197	239	179	91	72	131	70	75	40	74	97	92	55
11	89	78	102	112	113	78	102	95	107	116	114	113	116	122	122	123	124	139	136	129	132	147	137	138	116
12 D	96	91	89	136	140	133	142	149	135	100	103	113	122	122	137	128	126	138	149	124	103	92	116	120	121
13	121	113	115	128	133	136	133	126	125	121	116	119	130	134	138	135	129	132	134	138	137	142	136	136	129
14	130	136	114	128	135	139	139	136	124	120	121	119	121	123	127	136	139	140	141	137	137	138	137	136	131
15 Q	135	135	137	140	140	140	140	137	130	124	122	126	130	136	139	141	142	143	143	143	143	143	142	141	137
16 17 18 Q 19 20	141 139 141 146 151	142 137 141 147 143	145 138 143 148 143	149 141 144 147 142	151 142 145 145 145	153 142 145 145 145 158	155 143 144 148 152	144 124 141 148 151	131 121 137 146 142	122 125 133 145 139	123 123 134 145 124	126 126 138 146 116	133 133 144 148 122	137 134 145 152 144	139 135 144 155 134	134 138 144 157 136	142 141 145 159 149	142 143 148 160 150	138 142 148 160 140	135 144 148 155 140	144 142 147 154 139	136 142 147 153 138	148 142 146 148 143	142 143 145 154 152	140 137 143 151 141
21	144	142	138	142	147	145	144	142	138	119	110	124	128	128	125	144	134	143	151	147	157	148	141	142	138
22	147	144	141	142	145	142	139	143	138	126	133	141	143	144	144	143	144	144	143	147	143	144	144	139	142
23	155	144	143	143	144	145	146	144	141	138	138	143	147	151	151	149	150	151	148	148	153	149	144	158	147
24	155	146	148	149	154	157	155	153	151	147	137	132	141	140	134	140	141	140	140	143	143	145	151	140	145
25	138	127	115	125	142	146	143	140	134	134	126	124	128	126	123	126	130	138	154	137	133	139	133	144	133
26	138	140	140	138	143	152	144	144	134	119	122	128	139	138	138	133	143	131	130	135	134	141	132	137	136
27	141	140	140	144	148	152	147	142	139	134	138	136	135	133	128	129	125	129	115	117	120	116	125	119	133
28	133	145	146	148	157	150	140	137	141	138	131	132	126	131	135	127	124	136	147	146	146	140	140	144	139
29	147	139	146	154	155	161	157	152	150	149	145	147	137	141	143	150	143	139	141	147	148	146	159	161	148
30	145	136	136	142	140	156	154	154	150	143	137	137	137	146	150	146	147	150	143	166	139	142	133	144	145
M	96	128	122	123	102	108	121	126	123	129	136	141	141	147	148	146	143	146	142	129	98	119	120	102	126
MQ	152	151	150	151	152	153	151	146	140	134	133	137	143	148	150	150	149	150	153	153	154	154	153	153	148
MD	-142	68	30	21	-126	-93	-9	42	48	105	165	183	163	176	184	160	143	152	125	43	-135	-3	-7	-124	49

Uppsala

Hourly Mean Values of North Component

December 2004 15000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	04										1300	Jni	+ rat	oular	vaiu	es						UI	nversa	l Time
Day	0	1 (12 (0 8	4 (05	06 (07 (08	09	10 -	11	12	13 ′	14 '	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	149	148	144	141	148	151	152	142	117	130	130	129	132	140	142	145	146	148	146	148	148	159	147	151	143
2 Q	143	144	145	146	149	150	150	150	145	138	133	133	137	142	145	144	150	152	151	149	150	152	152	150	146
3 Q	150	148	148	151	157	158	156	152	147	144	144	147	149	151	152	152	151	153	155	156	156	153	152	150	151
4 Q 5	151 152	151 152	151 151	152 152	153 154	154 161	154 165	151 167	147 190	144 179	145 174	146 172	150 177	151 176	154 177	156 175	157 171	157 173	156 172	155 165	155 164	154 161	154 158	153 160	152 167
3	132	132	101	152	154	101	100	107	190	179	174	1/2	1//	176	1//	1/5	171	1/3	1/2	100	104	101	100	100	167
6 D	164	154	155	157	158	152	162	150	132	129	127	126	130	128	138	127	112	105	95	108	125	127	116	145	134
7	136	127	126	137	139	129	139	135	134	132	127	125	131	124	136	132	126	134	142	132	139	140	165	140	134
8	141	144	143	145	153	157	145	145	145	139	137	142	142	143	133	138	131	136	140	147	141	153	133	136	142
9 10	136	143	147	150	151	152	151	150	144	141	135	127	140	138	143	144	139	133	131	136	140	147	148	142	142
10	143	149	150	151	151	154	156	159	154	144	134	139	140	135	122	115	122	125	125	124	126	133	136	140	139
11	140	144	148	148	152	155	154	145	149	145	140	139	142	130	124	140	155	140	130	133	102	94	131	140	138
12 D	128	131	95	136	162	155	131	147	150	144	119	126	137	130	127	102	107	142	151	149	148	147	150	145	136
13	127	148	157	154	148	134	137	129	135	137	140	138	140	142	141	141	147	149	151	150	150	151	151	150	144
14	150	149	148	151	149	149	152	152	154	150	144	136	142	139	148	147	147	152	155	150	132	135	141	142	146
15	142	148	145	145	145	149	154	149	147	145	143	144	148	150	150	150	144	147	149	149	139	135	137	143	146
16	151	147	148	144	148	151	154	147	150	152	151	153	152	142	150	158	152	151	157	148	137	124	137	148	148
17 D	149	144	141	144	146	155	156	152	143	149	146	144	148	149	151	139	160	134	140	140	151	167	157	143	148
18	162	152	136	148	151	153	152	149	148	146	146	144	149	140	131	149	149	152	151	154	156	150	149	152	149
19 Q 20	147	147	148	151	155	155	153	151	152	151	152	151	153	155	156	155	154	154	152	153	151	152	152	152	152
20	152	151	151	156	157	157	157	158	154	153	153	151	154	154	157	159	159	156	155	157	158	159	155	150	155
21	150	150	156	153	155	159	163	177	171	163	138	136	147	153	154	143	134	142	158	166	145	145	141	146	152
22 D	147	145	148	156	163	150	176	165	157	119	137	146	150	145	140	150	143	144	148	143	143	143	142	142	148
23	151	142	148	149	147	151	151	152	150	143	136	138	143	148	149	141	150	152	150	148	143	133	141	143	146
24 Q	146	147	148	149	151	152	153	153	146	143	141	145	149	152	153	144	142	146	148	146	153	153	153	150	148
25	152	157	156	161	164	150	173	163	156	153	146	144	146	149	153	157	154	155	151	144	154	150	147	145	153
26	148	147	145	153	162	160	159	158	157	151	144	138	147	155	159	158	148	149	147	150	149	147	149	151	151
27	154	151	152	153	154	156	155	163	160	157	154	155	157	161	163	163	161	157	159	150	142	131	143	141	154
28	145	153	148	156	149	152	150	146	137	134	134	131	135	142	147	133	131	119	122	109	125	107	112	93	134
29 20 D	129	137	137	139	141	142	151	152	153	139	127	127	139	149	135	143	137	141	145	148	145	143	149	134	141
30 D	138	143	137	145	147	151	166	173	158	154	148	144	145	138	154	140	134	138	139	133	137	142	151	151	146
31	154	146	146	152	149	154	154	147	144	146	149	147	143	151	154	154	153	149	150	150	150	148	152	148	150
М	146	146	145	149	152	152	154	153	149	145	141	141	145	145	146	145	144	145	146	145	144	143	145	144	146
MQ	147	147	148	150	153	154	153	152	148	144	143	144	148	150	152	150	151	152	152	152	153	153	152	151	150
MD	145	143	135	148	155	153	158	157	148	139	136	137	142	138	142	132	131	133	135	135	141	145	143	145	142
										.20															L

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

1	Day	C	1 0	2 0	13 C	4 ()5 (D6 C)7 C	18 (19 1	0 1	1 1	12	13 ′	14	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
83 683 689 680 673 678 685 680 697 698 685 689 694 698 773 725 779 774 774 779 774 779 774 779 772 776 775 683 674 689 692 770 770 770 770 770 770 770 770 770 77																										
4 683 683 680 677 682 685 685 699 699 699 699 699 699 697 707 707 714 714 712 726 743 726 743 726 685 685 686 687 688 684 689 681 681 681 682 683 685 699 700 700 707 714 714 712 717 734 720 727 727 685 686 683 686 683 684 689 700 700 700 700 700 700 700 700 700 70																										
6 6 667 677 681 680 694 688 692 694 688 692 694 700 708 708 708 708 702 702 702 702 708 706 701 701 701 701 701 701 701 701 701 700 700	•																							686		
7 D	5	681	663	643	664	674	683	695	699	699	698	697	701	702	711	726	717	734	720	727	685	686	693	656	635	691
8 C	-																									
9 675 676 679 686 687 688 680 680 680 680 680 680 700 707 710 708 710 718 727 748 737 751 761 719 726 723 705 708 708 709 701 711 711 705 702 701 701 701 701 701 701 701 701 701 701																										
11																										
12 Q	10	693	676	681	674	674	684	687	689	696	703	706	703	704	704	707	712	730	725	716	715	722	713	709	709	701
13		706	705	702	701	701	701	700	700	701	704	709	717	733	726	743	723	729	731	723	707	708	697	697	700	711
14 Q 691 694 693 698 696 697 697 697 694 693 696 697 707 707 708 708 707 701 701 700 700 700 698 694 698 698 696 695 694 691 694 698 712 737 734 751 741 732 732 730 709 670 708 708 701 701 700 700 700 698 694 698 698 696 695 694 691 694 698 712 737 734 751 741 732 732 730 709 670 708 708 709 709 709 709 709 709 709 709 709 709																										
16 D 664 667 678 686 694 698 698 698 698 696 625 694 691 697 700 705 705 705 706 707 708 709 707 708 709 700 695 697 698 698 700 705 705 705 705 705 705 705 705 705																										
16 D 664 667 678 688 686 684 691 697 699 697 700 705 717 718 719 714 709 716 743 725 723 677 660 686 680 680 17 705 705 705 705 714 712 710 712 713 722 704 706 703 689 697 705 705 718 691 697 700 695 694 698 701 705 705 705 714 712 710 712 713 722 704 706 703 689 697 705 705 718 699 697 698 692 696 701 702 698 701 701 697 694 694 694 698 701 701 702 703 703 703 705 705 704 705 708 665 683 691 695 706 705 692 687 692 687 697 698 700 701 701 702 702 703 703 703 703 703 705 705 704 705 708 665 683 691 695 706 705 692 697 697 698 700 703 704 712 723 724 718 712 691 691 707 707 707 709 692 693 701 702 701 702 704 708 705 705 705 705 705 705 705 705 705 705																										
17 691 697 700 696 694 698 701 705 705 705 705 705 704 712 712 710 712 713 722 704 706 703 689 697 705 18 696 697 698 698 699 698 698 698 698 698 698 698																										
18 699 697 698 686 686 688 689 687 685 680 689 687 700 701 705 703 703 703 705 705 704 705 708 665 683 691 685 199 698 692 696 701 702 698 701 701 697 694 694 694 698 701 710 722 723 759 741 748 738 718 673 680 669 706 20 682 687 692 675 670 676 687 697 698 700 703 704 712 732 749 770 749 717 727 724 718 712 691 691 707 707 707 709 709 709 709 709 709 709																										
19 698 692 696 701 702 698 701 701 697 698 700 703 704 712 732 749 770 749 717 727 724 718 673 680 669 706 682 687 692 675 670 676 687 697 698 700 703 704 712 732 749 770 749 717 727 724 718 712 691 691 707 717 718 688 692 675 670 676 687 697 698 700 702 704 708 707 709 709 721 724 723 724 721 717 720 702 702 706 697 697 707 702 708 683 692 701 702 704 698 697 697 698 698 698 698 698 698 698 698 698 698																										
20 682 687 692 675 670 676 687 698 700 703 704 712 732 749 770 749 717 727 724 718 712 691 691 707 721 722 704 708 707 707 708 707 708 708 707 708 7	-																									
22 D 696 663 613 632 649 647 654 661 674 680 685 743 822 834 845 809 797 802 781 704 627 633 607 610 702 23 D 601 632 669 666 666 666 666 667 674 708 704 704 707 708 708 712 709 708 710 709 715 730 730 739 741 740 709 688 726 24 635 615 669 666 704 704 704 709 709 708 712 709 708 710 713 710 709 715 730 739 741 740 709 684 703 25 D 645 588 539 545 588 654 672 672 680 704 711 725 740 737 765 766 766 768 793 840 778 762 718 686 665 688 26 648 684 707 714 713 713 708 710 714 719 716 716 715 717 730 723 717 721 722 704 698 708 701 682 674 27 669 664 665 667 668 668 668 669 668 669	20	682	687	692	675	670	676	687	697	698	700	703	704	712	732	749	770	749	717	727	724	718	712	691	691	
23 D 601 632 669 667 667 686 704 704 708 704 717 730 753 764 760 752 767 876 874 787 845 662 685 707 688 726 24 635 615 669 666 704 704 704 709 709 708 712 709 708 710 713 710 709 715 730 739 741 740 709 684 703 25 D 645 588 539 545 588 654 672 672 690 704 711 716 716 716 716 716 716 716 716 716		688	692	701	702	701	698	700	702	704	708	707	709	709	721	724	723	724	721	717	720	702	706	697	697	707
24 635 615 669 686 704 704 704 709 709 708 712 709 708 710 710 710 709 715 730 739 741 740 709 684 703 25 D 645 588 539 545 588 654 672 672 690 704 711 725 740 737 765 766 766 768 793 840 778 762 718 686 665 688 688 684 707 714 713 713 708 710 714 719 716 716 715 717 730 723 717 721 722 704 688 714 710 683 709 709 709 709 709 709 709 709 709 709																										
26 D 645 588 539 545 588 684 672 672 680 704 711 725 740 737 765 766 766 793 840 778 762 718 686 666 688 26 648 684 707 714 713 713 708 710 714 719 716 716 715 717 730 723 717 721 722 704 698 714 710 693 709 27 669 654 665 697 698 708 708 710 712 710 712 713 711 711 718 734 716 724 722 720 713 709 701 682 674 704 28 671 594 663 687 691 687 691 696 698 698 698 699 704 706 709 708 708 715 731 722 699 678 683 683 683 682 29 Q 697 698 699 700 699 698 699 700 700 700 700 703 707 709 707 708 706 704 704 705 708 711 701 698 677 701 30 674 681 691 695 693 694 695 696 696 697 698 698 704 706 704 705 705 708 717 711 717 707 708 713 693 699 31 Q 694 694 692 693 694 695 696 696 697 696 698 700 700 700 700 700 700 700 700 700 70	-																									
26 648 684 707 714 713 713 708 710 714 719 716 716 716 717 720 723 717 721 722 704 688 714 710 693 708 710 714 719 710 712 713 711 711 718 734 716 724 722 720 713 709 701 682 674 704 28 671 594 663 687 681 687 681 687 681 688 688 688 689 700 700 700 700 700 700 700 700 700 70																										
27 699 654 685 697 698 708 710 712 710 712 713 711 711 718 734 716 724 722 720 713 709 701 682 674 704 28 671 594 663 687 691 687 691 686 688 698 698 700 700 700 700 700 700 700 700 700 70																										
28 671 594 663 687 691 687 691 696 698 698 699 700 700 700 700 700 700 700 700 700 7																										
29 Q 697 698 699 700 699 698 699 700 700 700 700 700 703 707 709 707 708 706 706 704 704 705 708 711 701 698 677 701 30 674 681 691 695 693 690 691 690 688 691 696 698 713 708 705 705 705 705 704 702 701 704 706 707 708 713 693 699 690 699 700 700 700 700 700 700 700 700 700 7																										
31 Q 694 694 692 693 694 695 696 696 696 697 696 698 713 708 705 705 706 706 707 701 704 706 707 701 696 695 700 M 680 674 677 682 686 690 694 696 699 702 705 710 716 720 725 725 729 732 730 720 705 693 688 681 702 MQ 697 697 697 698 698 698 698 697 697 698 698 700 705 705 705 705 706 706 707 710 712 704 703 693 687 685 700																										
M 680 674 677 682 686 690 694 696 699 702 705 705 705 705 706 706 706 709 710 712 704 703 693 688 681 702 MQ 697 697 697 698 698 698 698 697 697 698 700 705 698 700 705 705 705 705 705 706 706 709 710 712 704 703 693 687 685 700	30	674	681	691	695	693	690	691	690	688	691	696	704	713	715	718	727	717	711	707	708	713	693	689	690	699
MQ 697 697 697 698 698 698 698 697 697 697 698 700 705 705 705 706 706 709 710 712 704 703 693 687 685 700	31 Q	694	694	692	693	694	695	695	696	697	696	698	713	708	705	705	704	702	701	704	706	707	701	696	695	700
100 044 030 042 034 070 062 060 050 702 710 753 761 763 770 761 776 790 773 753 050 076 077 069 707																										
	IVID	608	644	030	042	004	6/0	082	880	090	/02	710	133	/61	/63	770	701	776	/90	113	/53	080	0/0	0//	009	/0/

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)4										18000	nı.	+ Tar	oular	vaiu	es						Un	iversa	l Time
Day	0)1 C	2 (33 0	4 ()5 (06 (07 0	8 (09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1 2	697 694	697 697	695 697	684 697	677 697	681 696	687 695	689 695	693 698	694 696	696 702	696 703	697 713	701 719	710 716	710 716	709 731	707 721	703 718	703 711	704 706	683 696	681 687	689 690	695 704
3 4	643 690	651 666	672 673	675 687	672 691	675 694	676 696	679 697	685 699	689 697	694 699	700 701	711 706	710 715	722 726	721 725	725 710	715 706	718 706	715 699	708 696	698 694	687 679	688 671	693 697
5	688	690	679	662	680	687	690	693	694	694	695	698	696	700	700	701	700	704	703	700	699	699	699	693	693
6	688	694	695	696	695	693	684	677	681	684	692	709	704	702	708	717	720	709	713	689	696	695	684	685	696
7 8 Q	685 697	680 698	680 697	687 697	691 696	693 695	694 694	693 693	693 692	697 689	697 686	699 686	702 687	698 689	700 694	701 696	701 696	701 695	702 695	708 695	705 696	701 697	698 684	697 691	696 693
9	695	695	694	694	694	694	693	694	696	697	697	699	698	701	706	706	702	701	704	717	721	711	709	701	701
10 Q	699	696	696	698	698	697	696	696	694	695	698	697	697	699	703	702	703	710	703	699	698	697	697	694	698
11 D 12 D	694 711	695 710	696 694	696 666	697 675	697 679	695 678	694 677	690 682	689 697	693 707	698 714	704 718	718 737	748 726	849 736	943 770	898 751	881 732	777 714	730 657	742 677	735 671	710 674	740 702
13 D	660	674	682	664	678	676	687	697	701	710	716	716	714	719	730	735	731	732	743	716	689	663	690	692	701
14 15 D	680 699	682 692	682 648	694 651	698 672	699 679	702 678	706 679	708 689	706 700	709 718	706 710	708 709	728 705	732 705	748 721	730 728	721 727	713 719	709 706	710 711	699 701	675 683	697 674	706 696
16	669	690	700	701	701	701	701	700	698	698	695	695	698	702	705	707	706	705	706	706	701	708	706	704	700
17 Q	702	701	700	701	700	699	697	698	699	698	699	701	701	703	704	705	704	703	703	708	709	712	710	708	703
18 19	706 679	706 691	702 695	696 699	697 700	699 700	699 699	699 698	700 697	698 697	697 698	699 699	698 695	700 696	706 698	706 700	715 701	712 703	706 703	707 704	713 707	708 705	691 687	677 688	702 697
20 Q	696	698	701	700	699	699	697	695	693	693	696	697	697	699	703	705	712	719	722	724	717	709	705	702	703
21	701	700	692	690	692	693	693	694	695	694	692	693	695	703	713	710	709	710	711	702	697	698	697	694	699
22 23	696 700	699 697	697 694	693 693	694 694	694 695	693 695	692 695	691 693	691 695	693 695	694 694	698 693	714 694	711 700	714 701	715 699	709 702	705 714	708 711	718 706	704 690	701 687	701 691	701 697
24 25	683	668	676	690	694	692	690	690	693	695	693	695	699	705	713	728 701	732 701	734	753	746	726	717	711	688	705
-	685	699	701	700	698	697	698	698	697	695	697	700	699	700	700			700	702	704	702	701	697	688	698
26 Q 27	690 695	693 695	695 694	696 690	696 682	696 685	696 687	696 690	694 689	695 686	698 687	697 688	697 691	698 693	697 695	697 694	698 694	697 695	697 697	697 712	696 704	697 685	696 690	695 698	696 692
28 29 D	701	701	699	697	693	689	687	694	697	696	699	701	703	708	716	720	710	708	705	705	706	658	649	682	697
29 D	686	692	695	695	692	693	694	697	697	694	697	708	713	710	735	719	707	707	714	704	699	684	674	683	699
М	690	691	690	689	691	692	692	693	694	695	698	700	701	706	711	717	721	717	717	710	704	698	692	691	700
MQ MD	697 690	697 692	698 683	698 675	698 683	697 685	696 686	695 689	694 692	694 698	695 706	696 709	696 712	698 718	700 729	701 752	703 776	705 763	704 758	705 723	703 697	702 693	698 691	698 687	699 708

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0)1 C	12 (33 (4 ()5 ()6 C)7 C	8 0	19 1	0 1	l1 ·	12	13	14	15 1	16 1	17 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	649	664	679	690	693	694	697	699	698	701	701	703	702	705	726	741	772	717	713	673	664	650	655	583	690
2 D 3	619	656 695	665	672	688	699	702	702	702	704	699	697	700	712	729	742	726	711	707	704	700	661	668	686	694
4	694 698	698	690 697	689 697	693 697	696 698	698 700	698 701	696 699	699 697	708 698	714 702	720 703	715 704	713 703	716 704	711 702	706 703	709 700	692 699	694 699	697 697	697 695	698 693	702 699
5	689	684	678	685	692	693	691	687	688	690	691	690	692	694	696	696	697	698	697	697	697	697	696	697	692
6 Q	695	695	694	695	694	695	695	695	694	690	685	687	695	697	698	698	695	695	695	695	695	695	695	695	694
7 Q 8 Q	694	694	695	695	695	695	695	694	692	690	689	689	692	693	696	699	697	698	698	698	696	689	691	692	694
9 D	693 695	695 695	695 694	695 694	694 691	694 692	693 692	693 691	692 691	689 689	686 689	686 690	687 695	690 706	695 729	699 770	700 912	700 859	699 900	697 799	697 750	696 713	696 670	695 577	694 724
10 D	599	622	604	614	620	615	668	686	711	713	712	711	711	738	760	738	724	721	725	726	702	668	618	568	678
		_																							
11 D	581	655	663	685	680	689	699	706	709	709	710	707	703	704	732	786	779	791	702	683	645	629	624	655	693
12 D 13	584	640	673	657	688	694	709	712	717	713	706	708	711	715	718	749	749	730	719	699	686	696	657	683	696
14	685 673	679 676	692 687	698 701	701 703	701 702	700 700	692 697	681 698	684 695	685 700	690 708	699 712	717 721	743 717	752 723	737 719	728 725	723 719	703 693	699 674	694 683	690 689	683 674	702 700
15	689	688	681	672	675	684	692	697	697	693	693	696	709	717	712	723	728	733	718	701	682	691	686	690	698
	000	000		0.2	0.0	٠.	002	00.	00.	000	000	000				.20	.20				-	00.	000	000	000
16	684	675	689	696	698	697	699	699	696	690	689	692	698	701	703	714	718	712	705	705	701	676	674	680	695
17	670	687	700	700	694	690	694	694	693	695	693	694	695	696	700	702	703	705	704	703	704	702	701	692	696
18	682	677	684	678	687	691	683	685	686	686	684	688	696	703	706	714	717	720	715	713	707	706	705	697	696
19 20	657 696	678 674	687 672	696 682	697 689	698 692	699 693	698 696	696 693	690 686	685 681	692 687	696 696	700 702	703 708	704 724	705 732	707 729	706 709	707 709	711 704	707 688	704 673	700 663	697 695
	090	0/4	0/2	002	009	032	093	090	093	000	001	007	090	702	700	124	132	123	709	709	704	000	0/3	003	090
21	660	664	684	691	694	699	698	696	691	684	689	703	708	716	731	730	740	745	733	718	705	697	700	703	703
22	700	690	672	683	694	700	698	699	699	693	688	690	694	700	707	710	713	715	706	708	696	673	681	668	695
23 24 Q	672	682	689	694	700	700	700	699	696	692	687	689	693	697	700	704	707	709	709	710	692	697	698	698	696
24 Q 25 Q	700 694	700 696	701 697	700 697	698 697	698 698	697 697	697 696	694 689	693 680	689 675	688 675	691 680	696 685	700 694	701 701	699 697	698 698	698 704	699 706	698 701	698 698	698 696	695 696	697 694
20 0	094	090	097	091	091	090	091	090	009	000	0/3	0/3	000	000	094	701	091	090	704	700	701	090	090	090	094
26	697	696	696	696	695	696	698	698	695	688	680	680	687	700	720	744	751	729	710	705	680	660	689	694	699
27	696	695	687	689	695	697	695	694	692	686	682	682	689	696	702	711	744	748	721	712	702	685	597	633	693
28	674	682	684	645	596	658	682	693	698	709	705	704	710	721	721	729	723	724	710	701	693	695	699	700	694
29 30	701	702	700	694	693	699	700	700	698	698	695	690	692	700	713	714	732	726	710	706	703	701	689	693	702
30	699	701	699	699	699	699	699	699	694	693	696	702	711	725	749	721	708	702	702	703	701	698	696	692	704
31	696	698	700	699	700	702	701	698	696	690	688	688	691	702	717	723	722	722	716	709	706	703	701	700	703
М	675	682	685	686	688	692	696	696	696	694	692	694	699	705	714	722	728	723	716	706	696	688	681	677	697
MQ	695	696	696	696	696	696	696	695	692	688	684	685	689	692	697	700	698	698	699	699	697	695	695	695	695
MD	615	654	660	665	674	678	694	699	706	706	703	703	704	715	734	757	778	762	751	722	696	674	647	634	697

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	700-1											1000	, 11 1	· Iu	Jului	v aru	CS						CI	ii v Ci Su	1 111110
Day	C)1 (12 (03 ()4 (05 (06 ()7 (08 (09	10 1	l1 ·	12 ′	13 ′	14 ′	15 ′	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 Q 2 Q	701 692	701 693	700 697	700 699	700 699	702 700	703 699	702 695	693 690	683 686	679 683	678 683	683 685	698 690	703 694	703 697	701 699	700 698	701 698	702 698	700 697	699 697	699 697	697 697	697 694
3 D 4	697 508	697 648	692 643	675 693	675 711	682 720	687 720	692 715	691 708	686 704	683 701	680 700	686 699	698 700	724 703	750 704	842 705	939 705	807 703	739 703	535 703	570 703	471 704	454 704	685 692
5 D	704	704	704	703	702	701	700	698	695	692	688	687	692	701	717	726	735	761	834	701	669	679	660	653	704
6 D	653	635	652	694	693	680	679	695	704	707	733	741	776	734	721	715	717	720	720	710	696	699	666	670	700
7 8	686 661	687 690	669 699	681 694	690 688	698 686	701 695	701 695	697 694	691 700	688 698	691 689	704 693	706 700	706 715	706 727	712 725	715 727	716 724	712 713	660 696	668 678	682 674	657 688	693 698
9 D	697	695	691	658	673	683	699	697	702	697	689	689	694	698	709	713	713	710	710	696	701	702	698	699	696
10	702	702	699	685	684	690	691	695	696	696	693	690	695	694	694	697	700	702	703	703	683	661	684	683	693
11 12	677 676	661 659	656 659	686 685	690 691	696 690	702 691	705 696	701 699	699 699	695 694	697 697	703 699	706 703	703 706	710 708	718 709	721 706	714 709	694 720	676 710	685 705	695 703	686 700	695 696
13	687	686	694	698	697	699	700	697	690	688	689	694	702	703	706	706	709	700	709	703	697	699	696	696	697
14 15	698	699 697	697	692	693	696	698	698	694	688	686	685	690	699	702 702	702 707	704	705	702 714	702	701	698	694	697	697
	698	097	697	697	697	697	698	695	690	683	678	678	685	695	702	101	711	711	714	715	706	664	643	661	692
16 17	679 677	693 690	697 695	697 696	693 689	684 687	679 692	680 693	677 690	680 687	683 684	691 683	691 686	696 691	708 700	728 708	720 712	715 714	711 714	705 714	674 710	675 704	691 686	680 679	693 695
18	687	696	699	698	696	694	692	689	685	683	683	686	696	711	717	720	725	718	718	713	707	696	686	690	699
19 20 Q	690 686	675 689	683 694	688 695	689 694	687 695	692 695	693 693	692 689	684 684	680 678	681 682	685 687	694 692	699 693	707 694	710 698	711 699	706 699	704 697	700 698	700 697	696 690	690 684	693 692
21 22 Q	692 695	697 697	699 698	700 700	698 699	694 699	693 698	689 693	687 688	685 684	682 687	682 684	687 688	691 692	696 693	703 697	705 699	703 699	704 700	699 700	697 699	698 698	697 697	696 697	695 695
23 D	696	696	695	695	693	696	700	696	689	684	678	679	702	744	764	777	779	728	711	705	699	670	667	680	705
24 25	695 698	701 699	704 700	702 696	702 687	706 685	706 684	704 683	702 683	695 688	696 695	694 694	697 698	707 700	721 702	714 706	709 712	705 713	702 709	700 706	699 700	702 699	700 697	697 688	702 697
26	696	698			697			699									697		702	705		701			696
27	696	697	693 700	694 701	702	698 701	701 701	698	696 689	690 686	686 686	684 684	688 686	695 689	698 693	698 698	705	697 711	713	705 707	701 702	699	697 698	696 694	697
28 29 Q	687	693	699	701	700	700	698	699	694	689	685	682	682	688	695	705	706	706	702	701	684	677	676	678	693
30	686 694	695 696	698 693	699 671	697 668	695 672	696 679	694 684	690 684	684 682	682 681	682 681	685 683	691 690	693 693	696 699	697 698	697 696	698 696	697 697	697 683	694 619	687 627	691 681	692 681
М	683	689	690	693	693	694	696	695	693	689	688	688	694	700	706	711	716	718	715	705	689	684	679	679	695
MQ MD	692 689	695 685	698 687	698 685	698 687	698 689	698 693	695 696	690 696	684 693	682 694	682 695	686 710	693 715	695 727	697 736	699 757	699 771	699 757	699 710	698 660	697 664	694 632	693 631	694 698
	300	230	-5.	-50	201	200	200	200	200	200		200	0	0		. 00	. 51		. 5.	0	200	-5.			200

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (03 0	4 (05 (D6 C	7 (18 (19 1	0 1	1 1	12	13 ′	14 ′	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	691	699	674	652	660	670	676	678	677	679	682	688	696	700	699	702	711	709	709	701	701	702	700	688	689
2 3	655 697	662 698	678 698	692 697	700 693	701 695	698 696	693 692	687 688	683 682	680 682	683 686	690 688	694 693	698 696	700 697	699 698	698 705	700 708	701 709	699 698	690 678	695 656	696 668	691 692
4	681	692	696	693	686	684	689	689	685	683	681	680	692	703	704	700	698	698	702	700	695	668	682	683	690
5 D	675	680	685	688	675	675	682	682	681	680	683	688	694	702	710	712	725	745	720	712	700	694	684	687	694
6	693	692	690	693	696	699	700	699	693	689	685	689	695	698	700	705	703	703	706	707	696	687	666	658	693
7 D 8	667 675	676 686	661 689	656 693	661 692	671 695	679 695	677 693	680 690	679 687	678 684	680 685	691 697	707 703	725 711	739 722	730 726	722 726	699 721	696 710	699 704	697 701	669 695	655 685	687 699
9	680	688	692	695	695	690	691	694	693	689	684	684	693	697	697	703	707	703	701	700	697	697	696	695	694
10	695	696	696	694	692	695	696	696	696	693	689	689	693	696	702	706	709	708	704	704	698	698	696	690	697
11	663	666	679	679	683	686	685	688	685	679	672	672	678	689	692	693	697	702	707	709	707	692	627	619	681
12	629	624	632	586	635	670	684	690	694	694	688	683	686	692	698	700	700	706	705	704	699	694	693	694	678
13	696	698	698	701	697	694	693	699	696	689	686	685	694	699	701	703	714	722	720	712	687	669	685	682	697
14 15	686 678	693 660	698	695 679	689 692	687 695	693	697 694	695 694	686	683 694	686 695	701 699	706 702	707 702	705 709	701 713	697 710	697 708	699 706	700 704	699 700	696	691 679	695 693
15	0/0	000	653	6/9	092	090	694	094	094	692	094	090	099	702	102	709	/13	710	706	700	704	700	686	6/9	693
16 Q	678	680	689	693	693	694	696	696	695	693	685	685	691	695	695	700	707	711	709	706	702	699	696	695	695
17 Q 18 Q	698	700	701	699	697	695	696	697	694	689	681	680	687	694	699	701	702	702	703	701	700	694	685	677	695
16 Q 19	683 696	692 697	695 698	696 696	695 694	695 690	692 693	685 691	680 683	676 679	679 681	682 683	689 689	690 691	692 697	693 713	696 725	699 729	699 731	698 714	696 703	696 700	695 699	696 698	691 699
20 D	697	700	701	700	700	698	696	698	696	696	702	708	704	702	699	699	704	709	710	707	703	690	685	690	700
21	652	669	688	688	691	694	695	699	696	685	678	683	695	702	704	712	714	707	703	702	700	700	700	699	694
22	697	696	698	698	699	696	698	697	690	684	686	693	698	703	704	706	708	707	705	702	700	698	698	698	698
23	695	686	671	669	677	681	686	686	688	687	685	688	695	699	710	712	718	723	723	707	699	697	698	691	695
24	681	664	685	694	695	699	700	703	701	701	693	698	708	714	709	707	704	703	702	702	701	700	699	697	698
25	698	697	698	699	699	701	699	693	686	683	681	682	688	696	702	704	705	704	703	703	703	700	699	699	697
26 Q	699	700	700	701	702	700	697	695	692	686	682	689	698	699	702	703	703	703	702	701	700	699	697	698	698
27 Q	698	699	696	697	699	700	700	700	697	693	691	690	694	696	700	703	704	704	703	700	699	698	696	696	698
28 20 D	697	696	696	697	699	698	694	689	687	687	691	692	694	698	706	718	722	725	725	716	699	681	676	678	698
29 D 30	682 661	687 679	673 691	648 697	657 698	675 698	691 697	693 698	691 693	689 687	693 690	703 700	706 707	698 700	697 699	700 698	709 705	709 710	707 716	705 717	695 688	676 680	649 666	638 673	686 694
31 D	681	666	627	657	680	689	691	688	684	686	690	695	705	706	704	702	700	699	704	707	702	693	692	695	689
М	682	684	685	685	688	691	693	693	690	687	685	688	695	699	702	705	708	710	708	705	699	692	686	683	693
MQ	691	694	696	697	697	697	696	695	692	688	684	685	692	695	698	700	703	704	703	701	699	697	694	692	695
MD	680	682	669	670	674	682	688	687	686	686	689	695	700	703	707	710	714	717	708	705	699	690	676	673	691

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	004										-	+8000) 11 1	Tac	Julai	v aruc	US .						On	iivcisa	1 11me
Day	C	11 (2 (03 ()4 (05 (06 ()7 (18 C	19 1	10 1	l1 1	12 ′	3 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	695	673	637	658	671	691	697	696	693	691	688	691	706	708	706	716	725	721	714	704	699	692	674	646	691
2	645	665	689	694	696	699	700	697	691	689	692	695	700	705	707	712	716	711	709	708	695	685	676	687	694
3	687	677	679	671	681	689	692	697	698	695	695	694	695	699	702	703	708	703	698	699	701	695	677	674	692
4	676	680	679	690	700	703	704	703	698	689	685	688	694	701	709	715	714	708	705	703	702	696	690	685	697
5	680	677	693	696	703	706	705	700	695	692	694	695	696	704	704	709	716	720	718	710	701	686	671	675	698
6	677	676	679	677	684	691	698	699	699	690	687	688	693	707	718	710	707	707	706	703	680	681	693	690	693
7	689	684	681	691	699	699	698	695	689	687	685	685	691	696	703	712	717	715	711	707	702	691	660	642	693
8	652	681	668	675	692	698	701	701	697	692	691	698	698	710	707	709	705	707	713	709	699	700	701	700	696
9 D	684	662	685	697	701	700	698	699	701	702	698	704	713	713	717	735	739	734	720	702	690	690	689	673	702
10	667	644	663	680	690	696	697	695	694	695	692	692	693	695	699	701	700	699	701	702	708	696	691	689	691
11	684	657	669	681	694	698	699	699	700	701	689	681	685	693	697	703	706	708	704	701	700	699	699	699	694
12	699	700	699	698	700	697	695	692	687	682	680	688	695	697	700	704	704	704	703	701	700	699	699	699	697
13	700	701	701	701	699	696	694	692	689	687	684	682	688	690	690	694	697	696	697	697	698	697	691	689	694
14	694	697	699	698	694	692	692	694	692	689	689	694	713	728	725	718	717	718	713	711	711	705	703	704	704
15 D	701	700	703	705	704	699	700	697	693	695	693	696	724	743	725	738	745	747	727	718	718	706	703	695	711
16	694	697	692	694	701	700	703	703	700	692	692	695	703	708	712	710	705	704	702	703	703	703	702	701	701
17	700	701	701	699	698	698	697	697	693	694	694	692	695	699	704	704	707	707	704	704	705	700	702	702	700
18	702	702	704	702	702	699	700	696	691	694	691	685	690	699	712	720	725	722	713	705	702	702	702	701	703
19	699	691	693	696	697	694	696	694	689	689	687	688	699	705	709	714	714	710	705	704	703	702	702	701	699
20 Q	702	702	702	701	698	695	696	695	691	688	688	688	693	695	699	702	704	703	705	701	700	699	699	699	698
21 22 Q 23 Q 24 25 Q	699 699 698 700 699	701 701 699 701 700	700 700 699 702 700	699 699 698 701 700	697 699 696 699	699 695 695 696 697	699 692 693 691 698	696 690 691 688 698	692 688 686 689 690	686 687 682 689 683	678 687 681 688 680	679 686 683 687 685	685 690 687 692 693	689 690 693 695 695	695 690 696 697 698	701 690 702 702 701	703 695 706 705 704	702 700 704 703 698	703 703 701 701 698	702 701 699 699 700	701 698 700 699 699	698 698 699 699	698 698 698 699 698	698 698 699 699	696 695 695 697 696
26	699	700	699	698	697	694	693	690	687	682	684	683	688	692	696	703	710	713	711	709	707	702	693	688	697
27 Q	695	696	698	700	702	701	706	707	707	699	690	692	695	698	703	709	710	710	709	705	702	701	698	691	701
28 D	678	667	672	671	675	682	685	684	683	684	682	681	681	682	685	691	697	696	695	700	707	702	682	662	684
29 D	650	650	662	667	682	688	685	687	692	694	699	706	710	713	713	711	719	714	714	703	695	694	692	683	693
30	676	683	693	696	695	693	697	700	698	698	693	694	702	705	702	701	702	703	702	704	702	700	698	695	697
M	687	686	688	691	695	696	697	696	693	690	689	690	696	702	704	708	711	710	707	704	701	697	693	689	697
MQ	699	700	700	700	699	697	697	696	692	688	685	687	691	694	697	701	704	703	703	701	700	699	698	697	697
MD	681	671	672	680	687	692	693	693	693	693	692	696	707	712	709	718	725	722	714	705	702	697	688	672	696

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (33 ()4 ()5 (D6 C)7 C	18 (19 1	0 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	697	690	684	688	691	691	694	695	698	695	694	705	699	706	707	707	709	708	709	702	700	699	696	677	698
2 3	686 672	694 685	697 695	696 700	689 704	688 701	693 699	697 691	699 678	697 678	690 683	693 686	696 696	703 705	713 703	714 703	716 707	715 706	711 707	708 706	705 702	702 700	698 699	677 698	699 696
4	695	682	678	680	682	686	685	689	693	689	688	689	690	690	695	700	704	710	707	705	703	701	700	697	693
5	683	691	686	689	692	694	693	693	694	690	684	682	692	701	704	709	710	708	708	706	704	701	697	678	695
6 Q	673	687	697	699	698	689	687	694	695	692	690	689	692	698	698	704	706	708	706	703	702	700	699	699	696
7 Q 8 Q	700	700	701	700	696	697	699	698	700	696	691	691	696	699	702	708	709	705	702	701	701	699	699	698	699
9 Q	699 698	700 698	701 696	700 694	697 696	698 698	696 698	693 695	691 691	688 691	683 689	681 690	689 697	694 699	700 702	704 706	704 705	705 705	701 708	698 706	698 703	697 702	698 700	698 700	696 699
10	700	700	700	698	695	694	697	697	697	700	694	697	697	698	704	708	715	716	712	709	705	702	699	698	701
11	698	691	694	695	697	693	689	688	683	684	680	685	700	706	705	706	706	707	707	707	705	682	663	680	694
12	681	641	675	680	694	697	695	697	696	696	692	693	697	702	714	718	713	710	704	702	700	699	692	688	695
13	667	615	638	663	681	693	695	697	701	699	692	692	701	708	715	714	720	722	724	712	709	697	692	702	694
14	702	701	704	705	705	705	705	703	701	696	692	692	698	701	708	710	711	712	709	707	706	705	702	694	703
15	694	696	701	705	706	704	701	698	693	688	685	685	687	689	693	695	702	703	704	705	697	686	691	695	696
16	700	702	704	704	707	703	701	694	688	683	686	685	687	689	696	704	704	715	719	718	713	708	671	642	697
17	572	428	376	628	695	703	696	699	714	718	709	709	713	717	722	729	734	731	729	724	716	710	705	705	679
18 19	706 706	709 705	711 704	709 706	708 707	709 703	710 701	708 702	706 702	703 704	702 705	698 699	697 697	699 706	707 710	707 719	711 723	719 721	724 713	724 710	717 711	710 702	705 687	705 694	709 706
20	699	703	702	701	701	699	696	694	692	693	698	700	696	703	708	712	712	708	711	712	702	691	695	697	701
21 Q	702	705	706	707	707	706	704	700	698	700	694	690	694	699	703	707	709	712	710	706	704	704	702	702	703
22	703	704	705	707	709	708	704	701	698	694	689	694	698	699	703	716	736	737	732	727	687	552	448	440	679
23 D	428	514	525	568	587	579	600	649	703	735	713	736	779	803	834	812	779	750	740	730	724	718	716	712	685
24 D	711	712	706	709	713	712	700	694	692	686	687	697	726	726	737	740	749	774	775	749	721	688	642	530	707
25 D	465	416	449	471	523	545	655	729	792	878	871	892	860	860	817	819	868	838	787	720	624	501	337	462	674
26 D	420	515	566	652	702	716	722	720	714	716	720	715	719	716	717	722	722	723	726	727	721	711	711	469	678
27 D	203	372	494	642	691	628	583	598	691	741	855	941	840	596	765	795	747	803	749	643	651	604	602	531	657
28	653	705	708	712	723	719	723	730	735	738	738	732	736	758	766	765	743	741	738	738	726	717	690	694	726
29 30	692 720	696 721	714 721	720 722	720 721	724 721	724 716	730 714	724 712	720 710	718 704	718 709	719 716	720 719	721 720	723 725	728 729	730 729	727 727	727 723	725 717	720 716	719 701	720 701	720 717
	120	121	121	122	121	121	110	/ 14	112	710	104	109	110	119	120	120	129	129	121	123	/ 1/	110	701	701	, 17
31	708	714	718	720	716	716	717	714	712	710	704	707	721	737	748	757	752	737	727	724	720	721	719	717	722
М	649	655	663	683	692	691	693	697	703	707	707	712	714	711	721	724	725	726	721	712	704	689	673	661	697
MQ	694	698	700	700	699	698	697	696	695	693	689	688	694	698	701	706	707	707	705	703	702	701	699	699	699
MD	445	506	548	608	643	636	652	678	718	751	769	796	785	740	774	778	773	778	755	714	688	645	602	541	680

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2004											48000	nı.	+ Tar	ouiar	Value	es						Ur	iiversa	il Time
Day	0)1 C	12 (03 ()4 (05 (06 (07 0	8 (09 1	10 1	l1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2 3 Q 4 Q 5	713 711 702 716	684 712 714 716	673 714 714 716	701 714 716 717	709 713 713 717 716	713 715 709 717 715	713 720 709 718	712 720 711 717 708	708 720 714 710 705	706 720 716 701	705 716 710 698	708 712 707 696	713 711 709 702 707	719 714 715 716 712	717 719 718 724 715	718 721 722 725 718	723 722 721 722 722	723 721 719 718 722	721 719 718 715 719	721 720 718 714 718	720 717 717 713 718	717 714 717 713 710	708 708 716 714 697	708 696 716 714	710 715 714 714
6 7 8 Q 9 10 D	715 702 669 703 713 640	715 694 691 715 713 670	716 696 705 717 713 708	718 710 707 719 713 723	713 706 718 712 725	715 711 698 717 713 722	711 710 696 716 714 719	708 701 713 715 716	706 703 708 713 712	700 703 708 703 714 706	702 709 701 706 705	701 700 706 705 704 715	707 703 721 708 706 726	709 724 712 708 734	713 730 716 715 751	715 742 719 719 746	712 737 721 726 760	711 729 722 736 762	719 712 723 721 739 738	713 722 718 731 735	713 717 717 717 724 721	714 709 717 724 693	713 708 715 690 679	693 695 694 715 640 692	711 707 711 714 713 717
11	701	708	717	717	716	715	716	714	708	705	704	712	717	728	738	743	735	727	723	718	711	714	713	695	716
12	685	696	699	711	716	713	711	712	712	707	703	706	712	719	723	728	726	720	715	715	715	714	712	705	711
13	700	697	703	707	711	714	717	718	715	707	700	703	711	715	722	722	722	722	722	719	716	714	699	685	711
14	683	697	704	709	712	712	711	712	712	708	698	697	702	711	717	716	715	714	712	712	714	714	714	712	709
15	713	715	716	716	716	717	719	719	715	703	693	691	704	709	714	716	716	716	716	713	712	713	713	713	712
16	714	714	714	714	713	712	711	707	704	702	698	701	705	709	716	717	720	719	717	714	714	715	711	711	711
17	709	703	702	717	717	714	710	703	694	687	686	694	703	719	728	729	733	732	730	718	719	718	718	718	712
18	715	714	716	714	706	703	698	694	696	700	702	704	709	715	715	714	712	708	708	711	711	712	712	692	708
19	692	705	710	714	714	712	710	710	708	703	699	701	707	715	716	719	721	718	716	715	713	711	711	711	710
20 D	711	703	687	697	705	706	704	703	704	702	702	709	723	744	758	771	771	757	757	740	725	720	714	683	721
21 D	685	695	691	669	676	698	706	710	714	707	703	709	714	717	720	719	726	729	730	695	690	696	675	666	702
22	666	697	709	712	707	707	706	707	711	709	709	716	721	719	730	734	742	725	722	719	705	697	700	699	711
23	693	701	711	713	713	712	711	712	712	707	707	710	714	714	717	721	725	729	724	720	718	716	715	714	714
24 Q	715	715	714	715	715	715	712	713	711	709	705	707	711	716	724	724	725	720	716	715	716	714	713	713	715
25 Q	713	713	713	713	710	706	706	707	703	701	698	699	705	716	722	725	725	722	718	715	714	713	714	714	712
26	714	711	712	713	712	711	710	707	704	705	703	699	703	705	710	714	714	712	713	715	713	715	713	703	710
27	697	699	707	711	712	714	715	713	706	700	691	691	698	708	718	722	720	717	719	718	713	712	706	698	708
28	703	709	709	709	710	711	714	712	709	704	701	701	703	709	714	717	720	722	719	712	708	704	708	711	710
29	711	711	709	704	705	706	707	705	703	700	695	694	700	708	712	708	705	704	706	708	710	710	708	707	706
30 D	707	707	705	702	702	706	707	711	718	726	730	734	746	785	849	926	931	857	716	670	655	600	495	594	724
31 D	634	627	614	619	642	657	691	701	708	714	715	721	725	733	750	759	761	753	744	722	686	715	720	712	701
M	698	702	704	707	709	710	710	710	709	706	703	705	711	719	727	732	733	729	722	716	711	709	701	697	712
MQ	710	714	715	716	714	713	712	712	709	706	703	703	707	715	721	723	723	720	718	716	715	715	715	715	714
MD	675	680	681	682	690	698	705	708	711	711	711	718	727	742	766	784	790	771	737	712	695	685	657	670	713

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (13 (4 ()5 ()6 C)7 (18 C	19 1	10 1	1 1	2 ′	13 1	14 ′	15 1	6 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	708	713	718	720	722	723	725	722	716	708	711	717	723	723	731	735	732	728	725	723	719	704	707	715	719
2	713	709	713	716	716	715	716	715	712	707	705	708	710	714	720	725	722	720	720	719	717	713	713	713	715
3 Q	716	716	715	717	716	716	715	713	711	705	701	700	703	708	713	713	716	719	718	716	716	716	716	716	713
4 Q	716	715	715	716	716	715	713	712	713	709	703	702	703	710	715	718	717	714	714	714	715	717	714	712	713
5	711	712	712	713	713	714	713	711	707	702	702	706	712	715	717	729	750	751	757	743	727	720	718	715	720
6 D	706	710	715	717	718	720	719	716	712	709	703	713	732	744	745	741	753	766	738	728	720	707	684	665	720
7	677	690	707	711	711	713	717	715	719	715	720	722	718	724	733	736	728	726	727	722	704	712	712	713	715
8	702	695	699	696	706	709	713	714	718	715	710	710	712	726	729	724	718	717	717	716	716	715	715	715	713
9	716	716	717	717	717	716	715	714	712	710	708	707	710	715	718	720	719	718	718	717	714	713	711	696	714
10 Q	705	710	712	713	712	714	714	715	716	710	703	701	707	715	720	719	716	715	714	714	714	714	714	714	712
11 Q	714	714	715	714	714	716	715	714	714	710	706	708	712	717	721	719	716	717	719	718	718	716	714	711	715
12 Q	712	714	716	716	716	717	719	718	715	708	705	702	704	710	715	715	713	712	713	713	713	713	713	713	713
13	714	715	715	715	714	714	714	712	710	708	707	702	704	709	712	713	712	712	713	712	709	718	721	720	712
14 D	704	704	692	675	678	682	687	693	703	702	709	729	743	769	760	759	756	741	759	695	672	677	700	641	710
15	628	636	666	685	710	721	724	724	719	718	721	724	722	725	742	745	744	730	726	725	711	709	701	676	710
16 D	660	681	691	695	701	711	714	716	711	706	708	720	741	730	740	741	736	733	717	708	698	698	655	661	707
17 D	683	647	619	665	687	698	705	709	713	717	718	722	728	748	757	751	753	733	726	726	722	711	662	651	706
18	654	653	640	643	666	684	700	708	708	708	708	711	710	713	714	717	717	716	716	716	715	715	716	716	699
19	716	716	716	716	717	718	718	715	709	708	711	712	713	715	717	718	719	721	722	721	718	710	682	669	712
20	688	696	709	715	715	715	714	711	714	711	711	709	711	720	724	724	723	721	718	717	717	716	716	711	713
21	710	702	698	697	694	699	706	708	707	704	703	704	709	715	715	715	715	715	716	715	716	718	717	716	709
22 D	716	715	713	712	714	714	711	708	710	706	704	708	714	740	777	754	752	726	713	710	637	679	655	641	710
23	647	649	641	665	694	695	701	707	709	707	708	710	713	718	721	724	721	721	719	718	717	717	707	700	701
24	705	699	696	702	710	715	717	718	716	710	709	711	713	717	717	719	721	722	719	720	719	716	708	713	713
25	715	715	716	716	716	715	714	714	714	712	709	711	714	718	724	725	722	721	720	722	721	720	719	718	717
26 27 28 29 30	717 706 716 705 701	714 711 715 711 706	715 712 712 712 712 710	715 712 709 713 712	716 713 706 714 713	717 714 705 714 713	716 713 707 714 714	713 709 707 713 714	711 708 711 710 712	708 705 710 704 711	702 704 707 701 710	703 710 710 703 708	707 712 709 705 707	710 714 711 709 709	713 716 713 714 712	713 715 712 714 713	713 722 712 713 713	715 728 714 716 714	717 736 715 720 714	718 732 715 720 715	718 724 715 717 715	717 720 717 713 715	705 718 701 707 715	703 716 697 699 715	712 715 710 711 712
M	699	700	701	704	708	711	713	713	712	709	708	710	714	720	725	726	726	723	722	718	712	712	705	699	712
MQ	713	714	715	715	715	715	715	714	714	708	704	703	706	712	717	717	715	715	716	715	715	715	714	713	713
MD	693	691	686	693	700	705	707	708	710	708	708	718	732	746	756	749	750	740	731	713	690	695	671	652	711

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 2004	+									- 4	48000) n I	+ Tat	ouiar	vaiu	es						Un	iiversa	ıl Time
Day	0)1 C	2 (03 ()4 (05	06 ()7 (08	09 -	10 1	11 1	12	13 ′	14 ′	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2 3	714 711 708	714 711 711	713 709 712	713 708 713	714 707 713	714 706 714	714 707 713	713 707 710	712 706 707	709 703 703	706 706 703	706 711 713	708 710 724	710 724 741	712 736 755	712 743 754	712 739 763	713 729 770	714 728 749	714 722 730	711 719 723	708 718 681	710 713 674	711 701 669	712 716 719
4 D 5	636 696	675 712	702 715	708 717	702 716	700 719	708 722	713 721	714 720	711 719	713 716	717 714	720 714	723 717	731 719	740 719	741 718	741 720	742 720	726 720	721 717	717 713	704 708	681 711	712 716
6 7 Q 8 9 10	711 714 713 690	709 714 712 696	712 714 711 703	712 715 711 709	713 714 711 711	713 715 710 712	714 717 710 713	715 716 708 712	716 713 706 707	713 710 701 705	713 710 701 706	714 712 702 706	718 714 704 709	719 717 709 712	720 718 719 716	721 718 730 717	720 716 727 717	720 716 720 719	720 716 716 721	720 715 715 721	720 715 715 718	717 715 717 717	715 715 712 715	715 714 711 711	716 715 712 711
11 12 13 D 14 D 15	711 693 678 657 675	712 679 693 640 662	702 684 700 628 664	696 683 698 659 687	704 690 700 684 700	709 702 707 682 705	713 710 714 694 712	715 714 714 703 714	712 714 716 713 718	710 715 716 714 722	712 714 712 714 728 719	712 714 712 721 732 721	712 714 714 748 756 727	717 723 717 795 747	716 732 720 830 755 734	716 736 720 808 753	717 725 719 785 743	716 725 718 762 727 728	718 722 718 748 726	720 722 717 712 693	722 720 716 708 687 710	717 712 713 700 698	700 703 697 678 693	700 676 664 634 699	712 709 708 713 712
16 17 Q 18 19 20	704 711 716 715 714 711	713 707 716 715 715 712	714 701 716 715 715 712	709 708 716 715 715 711	708 712 716 714 715 710	713 715 718 715 716 713	716 720 720 717 717 715	717 721 720 719 717 719	714 719 719 718 714 719	714 718 715 717 714 718	719 714 715 716 717	717 713 715 718 716	717 717 718 721 720	732 720 721 720 720 728	721 721 721 721 723 753	730 720 718 719 721 786	727 718 717 721 722 765	719 717 721 720 740	724 718 717 723 718 729	724 718 717 727 717 723	710 718 717 726 716 724	695 717 716 712 716 723	701 716 716 710 710 721	709 716 715 713 708 705	717 716 717 718 717 725
21 22 23 Q 24 25	677 703 715 704 714	693 706 715 710 706	706 712 715 712 707	711 714 715 713 702	699 716 715 714 706	694 716 716 715 710	704 720 718 716 711	713 720 718 716 710	716 719 715 715 714	716 718 714 712 716	716 718 712 709 717	720 719 712 711 715	722 721 714 713 719	722 723 716 716 722	721 722 717 716 722	719 721 715 717 721	719 722 714 718 721	719 722 715 727 729	719 718 715 762 723	718 717 715 740 721	717 715 715 725 720	716 713 715 723 718	714 715 715 725 708	712 715 713 723 710	712 717 715 719 715
26 Q 27 28 Q 29 30 D	714 715 713 712 702	714 715 714 713 671	714 715 714 713 651	715 715 714 714 667	717 715 715 714 683	717 715 715 714 696	718 717 716 716 706	717 718 715 716 710	715 715 713 714 710	715 714 711 709 708	714 714 708 705 714	715 716 710 710 719	715 715 713 718 720	716 713 714 721 721	717 712 714 723 730	715 713 714 728 727	715 717 714 737 740	716 720 714 748 729	716 717 714 753 724	716 717 714 755 721	716 717 715 735 723	716 717 713 726 701	715 712 714 722 681	715 712 712 716 702	716 715 713 722 707
31 D	709	711	703	711	715	715	715	715	712	712	716	719	728	738	747	752	738	733	727	725	695	673	684	693	716
M MQ MD	702 714 676	703 714 672	703 715 670	706 715 687	708 715 697	710 716 700	714 718 707	715 717 711	714 715 713	713 713 714	713 712 717	715 712 722	719 715 734	724 717 745	729 717 758	730 716 756	728 715 749	726 715 738	725 716 734	720 715 715	717 715 707	711 715 698	707 715 688	703 714 682	715 715 712

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 ()2 (03 ()4 (05	06 ()7 (08 (09 1	10 1	1 .	12	13 ′	14	15 ′	l6 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1 2 Q	704 706	705 702	714 708	716 712	717 715	716 716	717 717	716 720	715 718	715 717	716 716	717 716	719 718	723 722	728 723	723	722 740	721 744	720	719 731	718	718	717	715	717
3	717	717	717	717	717	717	717	718	716	715	715	716	714	716	717	727 717	717	726	737 734	732	727 675	723 631	720 635	718 688	720 708
4	714	720	719	715	711	707	710	714	716	717	714	712	713	718	721	720	725	734	735	732	713	717	716	708	718
5 Q	688	707	714	716	717	717	720	722	719	715	714	714	715	718	718	719	718	718	718	718	718	718	718	718	716
6 Q	717	717	717	717	716	716	717	718	715	713	714	716	715	716	717	717	717	716	716	718	719	718	718	717	716
7 D	716	716	715	712	709	710	712	716	714	711	709	702	701	703	705	715	770	836	759	736	675	742	607	379	703
8 D 9 D	650	505	274	236	254	631	652	828	860	858	893	841	819	787	770	759	754	752	749	665	596	521	562	533	656
10 D	486 645	519 679	552 748	614 738	625 593	693 534	728 593	758 659	760 779	760 898	778 899	817 847	881 894	929 930	1041 917	987 896	949 839	804 758	734 761	720 769	365 673	617 660	720 720	773 713	734 756
11 12 D	708	688	708	729	734	725	732	741	740	739	748	754	760	759	759	762	756	752	748	749	751	746	737	707	739
12 D 13	670	687	655	700	725 745	731 744	741	737 746	735 745	739 744	748 745	747	752	754 748	758	763	786	784	749 749	774 747	754	732 744	743 743	743	738
14	739 728	739 699	738 710	742 724	736	744	745 744	746	747	744	740	748 742	748 745	748 748	750 749	748 748	752 746	751 744	749	746	748 745	743	743	740 741	745 739
15 Q	741	740	740	740	740	740	741	743	744	741	741	740	739	740	741	740	740	739	740	740	740	739	738	738	740
16	738	737	737	736	736	736	736	737	737	738	738	737	738	741	745	748	744	746	752	752	748	748	739	738	741
17 18 Q	738	739	739	738	738	737	736	739	743	741	739	737	740	742	744	743	742	741	741	741	740	739	738	734	740
19	733 734	735 733	736 733	736 733	736 733	736 734	736 733	737 733	737 732	736 731	734 731	734 732	736 734	737 735	738 734	737 733	737 732	737 732	736 733	736 734	736 734	735 735	735 738	734 734	736 733
20	734	732	731	730	727	721	722	722	723	727	732	749	747	751	753	749	744	738	763	787	753	745	736	731	740
04																									
21	735	737	736	734	731	734	734	735	733	733	740	742	750	759	764	782	750	746	737	734	718	722	729	723	739
22 23	720 725	722 721	727 725	731 728	734 731	734 734	737 734	738 735	735 734	732 733	734 731	735 730	736 731	738 734	738 735	738 736	738 736	738 736	739 737	738 736	738 734	738 733	736 733	736 716	735 732
24	725 709	709	718	722	725	727	729	728	734 726	726	730	734	736	738	740	740	739	730 740	741	740	735	713	701	716	732 728
25	706	683	669	667	684	716	723	729	730	731	736	738	742	752	768	755	754	750	738	732	738	726	701	702	724
26 27	706	713	716	723	725	721	721	725	729	734	734	734	737	739	741	743	741	746	752	746	737	722	717	724	730
27 28	728 673	729 675	732 710	733 718	734 722	733 722	730 730	731 736	734 741	738 739	736 736	735 741	737	744 756	749	759 776	784 787	779 774	769 758	765 756	755 741	734 739	692 744	685 748	739
29	673 752	742	710	718	732	730	730 726	736 728	729	739 728	736 727	731	747 731	735	764 738	776 740	787 751	774 759	758 758	756 747	741 746	739 738	744	748 669	739 734
30	685	704	716	720	726	723	722	731	733	731	730	732	735	737	741	746	748	750	755	744	735	737	725	718	730
	200		. 10	. 20	0	.20			. 00		. 50					. 10	. 10	. 30	. 30		. 30		. 20	0	
М	705	702	699	704	702	716	721	732	737	741	743	742	747	752	757	756	755	750	743	739	713	716	714	705	729
MQ	717	720	723	724	725	725	726	728	727	724	724	724	725	726	727	728	730	731	729	728	728	727	726	725	726
MD	633	621	589	600	581	660	685	740	770	793	806	791	809	821	838	824	820	787	750	733	613	654	670	628	717

Uppsala

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2004 48000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	04										48000	Jni ·	+ rac	ouiar	vaiu	es						Un	iiversa	ıl Time
Day	0	1 0	2 0	B 0	4 ()5 (06 ()7 (18 (09 1	10 1	11 1	12 ′	13 1	14 ′	15 1	16 1	l7 1	18 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 2 Q 3 Q 4 Q 5	729 728 731 730 729	730 730 730 730 730 729	730 733 730 730 729	730 733 731 730 729	725 733 730 730 729	725 732 730 730 728	728 732 730 730 726	731 732 730 729 723	733 732 728 729 713	740 731 728 728 711	733 730 729 728 714	730 731 731 727 715	732 733 731 728 715	735 736 731 729 717	736 736 732 730 718	737 736 732 730 719	738 735 732 730 720	740 735 732 730 722	740 735 731 730 722	740 735 731 730 725	740 733 730 731 725	730 731 732 730 725	723 731 731 730 726	726 731 730 729 725	733 733 731 729 722
6 D	713	719	721	723	724	723	720	721	726	729	735	741	748	765	787	790	786	782	787	749	740	733	703	668	739
7	699	700	700	714	726	728	734	736	735	734	734	737	742	750	747	747	757	751	746	735	736	732	711	719	731
8	728	730	725	720	724	723	727	730	732	732	735	738	739	743	749	748	753	750	748	739	738	720	725	725	734
9	720	719	725	729	731	732	732	732	732	732	732	734	738	743	741	740	742	750	755	745	739	724	714	715	733
10	715	720	727	730	730	731	730	730	729	730	732	736	739	746	760	774	778	773	763	749	736	718	724	729	739
11	731	733	733	734	733	732	731	733	734	733	734	736	738	744	757	744	739	743	759	744	728	667	661	698	730
12 D	710	701	687	701	715	717	727	736	732	734	742	742	742	745	761	832	816	753	743	743	740	738	734	730	738
13	697	666	668	677	696	720	731	735	734	733	733	735	737	738	738	739	737	736	734	734	734	734	733	733	723
14	733	732	733	732	732	732	731	731	730	729	729	731	736	742	740	739	740	738	736	739	753	753	746	742	737
15	738	730	727	729	731	732	732	732	732	731	731	732	734	736	736	737	740	746	741	742	745	744	737	736	735
16 17 D 18 19 Q 20	736 705 700 731 729	738 707 696 732 728	734 711 697 732 726	730 723 694 732 727	728 725 716 731 728	727 728 723 730 729	730 730 727 730 729	732 730 729 730 728	731 733 728 728 728 728	729 734 728 729 729	729 733 729 729 727	731 733 731 728 727	733 735 737 731 731	739 737 738 733 732	742 739 749 733 732	737 751 740 732 731	741 752 737 732 730	746 751 737 732 731	741 755 737 734 732	741 755 737 734 732	750 744 730 735 730	748 734 732 733 727	731 718 733 732 728	716 719 732 731 729	735 733 727 731 729
21	729	730	727	726	727	727	726	722	720	721	726	731	731	732	733	738	748	749	748	726	724	735	735	735	731
22 D	713	718	728	729	722	717	710	714	718	729	737	732	734	739	742	738	741	745	740	739	738	736	728	723	730
23	713	726	728	730	731	731	732	732	729	729	731	732	735	736	736	740	735	733	733	734	734	733	723	724	731
24 Q	727	728	729	730	730	731	731	731	731	730	730	731	734	735	733	737	738	738	739	741	737	733	731	728	733
25	716	704	720	722	722	716	706	710	716	719	722	725	729	732	731	731	732	734	742	748	741	735	733	733	726
26	732	730	729	731	726	725	728	729	730	730	731	732	735	735	733	733	740	742	741	739	737	732	732	730	733
27	722	721	726	726	727	727	728	728	726	724	726	726	728	731	730	730	730	732	731	737	747	752	744	736	731
28	723	713	711	715	724	728	729	731	730	735	738	736	735	739	739	746	752	772	771	752	740	707	726	710	733
29	654	692	694	703	713	727	731	731	729	732	736	738	744	746	748	749	765	759	752	745	745	746	737	722	731
30 D	722	724	730	729	722	722	728	725	727	730	731	735	736	747	741	749	780	754	745	746	742	729	720	709	734
31	692	711	723	725	727	728	728	727	727	727	726	728	732	733	733	733	733	734	734	735	734	734	729	727	727
M	719	719	721	723	725	727	728	729	729	729	731	732	735	738	741	744	746	744	743	739	737	731	726	724	732
MQ	729	730	731	731	731	731	731	730	730	729	729	730	731	733	733	734	733	733	734	734	733	732	731	730	731
MD	713	714	716	721	722	721	723	725	727	731	735	737	739	746	754	772	775	757	754	746	741	734	721	710	735

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2004 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	996	986	973	987	994	999	1009	1011	1013	1016	1016	1015	1021	1027	1024	1020	1020	1031	1045	1032	1024	987	982	1000	1010
2	996	989	982	987	1000	1004	1007	1010	1010	1009	1009	1012	1013	1014	1019	1016	1015	1019	1030	1028	1027	987	998	1000	1008
3	1006	1002	996	997	997	1000	1006	1007	1011	1017	1027	1024	1019	1017	1022	1026	1022	1018	1016	1021	1011	986	999	1002	1010
4	994	973	976	990	997	996	1000	1007	1009	1013	1013	1014	1022	1021	1038	1043	1031	1043	1026	1002	1002	998	996	994	1008
5	990	972	956	976	988	996	1007	1011	1008	1007	1007	1010	1013	1019	1032	1026	1045	1026	1034	1002	996	998	976	945	1002
6	970	986	972	990	1006	1001	1003	1008	1008	1007	1006	1010	1014	1014	1014	1014	1016	1015	1018	1019	1013	1000	969	931	1000
7 D	994	987	987	986	985	977	984	1003	1006	1012	1027	1033	1066	1069	1079	1054	1031	1038	1033	1020	982	996	1008	1011	1015
8 Q	1008	1006	1009	1010	1011	1011	1011	1009	1009	1011	1012	1009	1014	1014	1014	1013	1013	1014	1014	1017	1015	1012	1002	987	1010
9	984	983	990	999	1000	999	996	995	997	1005	1012	1017	1020	1021	1026	1033	1059	1048	1060	1076	1031	1031	1027	1011	1017
10	1001	984	994	987	985	999	1005	1001	1001	1010	1017	1015	1018	1017	1019	1021	1037	1035	1025	1024	1028	1023	1018	1018	1012
11	1016	1015	1012	1011	1012	1013	1014	1013	1011	1013	1017	1025	1040	1038	1047	1028	1039	1029	1029	1016	1017	1011	1007	1010	1020
12 Q	1010	1011	1011	1012	1011	1012	1011	1010	1010	1011	1012	1014	1015	1014	1017	1019	1027	1030	1029	998	983	961	959	983	1007
13	1000	1000	1000	999	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1013	1013	1020	1017	1025	1031	1037	1037	1031	1033	1037	1035	1023	1002	1018
14 Q	999	999	1002	1006	1007	1007	1009	1007	1008	1012	1015	1015	1013	1016	1022	1019	1022	1028	1033	1031	1025	1023	1020	1020	1015
15	1014	1012	1011	1009	1009	1005	1011	1011	1010	1010	1009	1006	1009	1014	1024	1039	1040	1058	1044	1037	1039	1026	1017	977	1018
16 D	967	976	985	994	1002	1003	1009	1013	1009	1009	1014	1020	1023	1027	1024	1020	1026	1049	1029	1026	988	973	995	989	1007
17	998	1004	1006	1002	1004	1010	1012	1016	1015	1012	1021	1020	1016	1026	1021	1022	1026	1024	1033	1014	1015	1017	1006	1007	1014
18	1009	1007	1007	996	995	998	1004	1002	998	1001	1006	1010	1011	1016	1016	1017	1017	1017	1016	1017	1026	978	993	1000	1006
19	1006	1001	1006	1012	1014	1010	1013	1013	1008	1004	1003	1005	1010	1019	1026	1030	1066	1044	1049	1043	1025	988	992	980	1015
20	995	996	1002	985	986	994	1000	1006	1008	1009	1011	1012	1018	1035	1052	1072	1059	1022	1031	1032	1026	1021	1007	999	1016
21	998	1003	1011	1011	1010	1010	1012	1014	1010	1018	1015	1014	1013	1027	1034	1032	1031	1030	1029	1035	1014	1016	1009	1008	1017
22 D	1007	969	928	946	959	960	974	978	989	995	1002	1048	1119	1139	1154	1112	1101	1104	1081	1002	926	928	896	905	1009
23 D	901	935	977	974	971	987	1011	1012	1005	1020	1030	1052	1062	1063	1053	1073	1192	1179	1090	1150	993	986	1015	990	1030
24	932	911	977	1003	1013	1015	1013	1018	1017	1013	1015	1015	1015	1020	1023	1021	1021	1025	1040	1042	1047	1045	1020	993	1011
25 D	947	901	862	847	907	963	975	976	994	1007	1013	1022	1040	1046	1074	1074	1076	1097	1142	1083	1062	1023	984	969	1003
26	955	990	1012	1020	1022	1021	1018	1019	1021	1027	1023	1022	1022	1025	1036	1031	1026	1029	1031	1021	999	1019	1018	999	1017
27	964	957	989	1003	1006	1016	1018	1021	1019	1020	1021	1019	1022	1028	1044	1030	1032	1033	1028	1024	1021	1015	999	994	1013
28	980	921	973	1000	1005	1004	1002	1007	1012	1011	1011	1015	1013	1018	1020	1019	1022	1035	1030	1015	995	994	997	1000	1004
29 Q	1008	1011	1012	1012	1012	1011	1013	1014	1014	1013	1012	1008	1013	1016	1019	1019	1017	1016	1017	1019	1022	1012	1009	992	1013
30	993	997	1005	1009	1009	1007	1010	1007	1004	1006	1008	1006	1016	1020	1026	1034	1027	1022	1019	1019	1023	1008	1000	1005	1012
31 Q	1007	1006	1004	1006	1009	1010	1011	1010	1008	1008	1009	1020	1017	1015	1016	1016	1015	1015	1015	1017	1018	1015	1010	1009	1012
M	989	984	988	992	998	1002	1006	1008	1008	1011	1014	1017	1024	1028	1034	1033	1039	1039	1037	1030	1014	1004	999	991	1012
MQ	1007	1007	1008	1009	1010	1010	1011	1010	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1018	1017	1019	1021	1022	1016	1013	1004	1000	998	1011
MD	963	954	948	949	965	978	991	996	1001	1009	1017	1035	1062	1069	1077	1066	1085	1093	1075	1056	990	981	980	973	1013

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

rebruai	y 200	/+										3000	0 11 1	1 au	Julai	v aru	C3						OI	nversa	ii i ime
Day	()1 (02 (03 ()4	05	06 (07 (08 (09	10	11	12	13	14	15	16	17 ′	18 -	19	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1 2	1011 1007	1011 1010	1008 1011	997 1011	994 1012	999 1013	1003 1012	1006 1003	1008 1010	1009 1007	1009 1008	1009 1010	1009 1018	1014 1026	1020 1022	1020 1025	1020 1038	1019 1034	1017 1026	1016 1022	1015 1018	1003 1016	994 1001	1002 1001	1009 1015
3	955	965	986	987	987	989	985	993	997	999	1004	1010	1020	1021	1030	1033	1033	1028	1023	1023	1020	1012	1006	1002	1005
4 5	1003 1000	983 1002	986 987	1001 979	1005 996	1008 1003	1010 1004	1009 1005	1009 1005	1008 1005	1011 1004	1011 1008	1015 1009	1023 1013	1032 1014	1034 1015	1021 1015	1018 1017	1018 1017	1016 1015	1009 1014	1006 1014	998 1012	988 1008	1009 1007
6	1005	1008	1009	1010	1010	1008	989	990	997	999	1001	1009	1012	1014	1019	1027	1031	1021	1021	1004	1008	1008	1000	1000	1008
7 8 Q	1000 1011	996 1012	995 1012	1000 1012	1004 1011	1006 1010	1007 1008	1005 1008	1003 1008	1008 1005	1009 1001	1009 1001	1012 1000	1009 1001	1012 1006	1013 1010	1014 1011	1014 1011	1015 1012	1018 1012	1016 1012	1013 1014	1012 1002	1011 1006	1008 1008
9	1009	1010	1009	1009	1009	1009	1009	1010	1010	1011	1010	1010	1010	1014	1016	1016	1015	1015	1017	1024	1027	1019	1017	1013	1013
10 Q	1009	1007	1008	1011	1010	1010	1008	1009	1008	1009	1009	1010	1011	1012	1014	1014	1016	1021	1017	1014	1013	1012	1011	1008	1011
11 D	1008	1010	1010	1009	1009	1009	1008	1007	1004	1004	1006	1010	1011	1024	1058	1160	1299	1271	1187	1076	1032	1044	1041	1015	1055
12 D 13 D	1016 962	1016 983	1001 994	975 972	984 990	987 989	984 999	980 1007	987 1007	1004 1014	1013 1022	1020 1022	1024 1023	1043 1025	1033 1038	1043 1041	1070 1044	1051 1038	1035 1048	1024 1027	967 997	984 969	975 1000	981 1006	1008 1009
14	989	991	992	1002	1008	1007	1011	1015	1016	1013	1014	1013	1019	1034	1036	1055	1041	1034	1023	1016	1020	1010	987	1006	1015
15 D	1008	999	957	965	986	991	984	989	999	1004	1018	1017	1019	1015	1016	1030	1036	1036	1027	1015	1018	1012	992	985	1005
16 17 Q	983	1001	1010 1013	1011 1012	1011	1011 1011	1011 1009	1011 1010	1009 1011	1006	1006	1006	1008 1014	1013 1016	1016	1018 1018	1018 1019	1017 1017	1017 1017	1018 1019	1014 1021	1017 1023	1018 1022	1016	1011
18	1015 1017	1013 1018	1013	1009	1012 1009	1011	1009	1010	1013	1009 1012	1009 1010	1012 1011	1014	1012	1017 1018	1018	1019	1017	1017	1019	1021	1023	1022	1020 993	1015 1014
19	991	1003	1007	1012	1014	1014	1013	1011	1008	1008	1010	1011	1008	1009	1011	1012	1014	1016	1017	1016	1017	1018	1004	1001	1010
20 Q	1009	1010	1013	1013	1013	1012	1011	1010	1007	1005	1007	1009	1010	1012	1016	1018	1022	1026	1031	1032	1026	1022	1019	1016	1015
21 22	1014	1014	1008 1012	1005 1010	1007 1011	1007 1010	1006 1009	1008 1008	1008 1007	1007	1006 1006	1006 1009	1007 1013	1014 1027	1020 1020	1022 1023	1021 1023	1022 1021	1023 1019	1019 1021	1014 1029	1013 1017	1012 1016	1007 1015	1012 1015
23	1010 1014	1013 1011	1006	1006	1008	1008	1009	1008	1007	1005 1006	1008	1009	1007	1009	1020	1023	1023	1021	1019	1021	1029	1009	1003	1007	1015
24 25	995	982	993	1004	1007	1006	1004	1001	1004	1005	1002	1006	1011	1017	1022	1035	1042	1044	1057	1051	1036	1026	1022	1003	1016
	998	1011	1013	1012	1009	1010	1010	1010	1007	1003	1004	1009	1009	1012	1013	1015	1015	1015	1016	1018	1015	1015	1013	1002	1011
26 Q 27	1005	1007 1012	1010 1011	1011 1007	1011 1001	1011 1005	1011 1006	1010 1007	1007 1004	1009 999	1011 998	1011 1000	1010 1005	1012 1008	1011 1011	1013 1010	1015 1012	1014 1012	1014 1013	1014 1023	1014 1008	1015 991	1014 1001	1013 1012	1011 1007
28	1012 1014	1012	1013	1007	1001	1005	999	1007	1004	1004	1006	1000	1010	1016	1028	1025	1012	1012	1013	1023	1008	979	964	994	1007
29 D	1000	1006	1008	1009	1010	1006	1009	1011	1010	1006	1009	1007	1018	1023	1039	1029	1018	1018	1026	1014	1011	1006	988	994	1011
М	1002	1004	1003	1002	1005	1006	1005	1005	1006	1006	1008	1009	1012	1017	1022	1028	1034	1031	1028	1022	1016	1011	1005	1004	1012
MQ MD	1010 999	1010 1003	1011 994	1012 986	1011 996	1011 996	1010 997	1009 999	1008 1002	1007 1006	1007 1014	1008 1015	1009 1019	1011 1026	1013 1037	1015 1060	1017 1093	1018 1083	1018 1065	1018 1031	1017 1005	1017 1003	1013 1000	1013 996	1012 1018
IVID	300	1003	334	300	390	390	331	333	1002	1000	1014	1015	1019	1020	1007	1000	1090	1000	1000	1001	1000	1005	1000	330	1016

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 (02	03 (04	05	06 ()7 (08	09 ·	10	11	12	13	14	15	16	17 ·	18	19 :	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1	962	981	995	1003	1008	1009	1011	1011	1006	1007	1008	1013	1012	1018	1036	1048	1078	1030	1024	997	975	962	964	882	1002
2 D 3	933	969	974	982	999	1012	1015	1013	1005	1012	1009	1007	1011	1023	1038	1052	1036	1025	1020	1017	1017	977	987	1000	1005
4	1008 1012	1009 1012	1004 1012	1003 1012	1009	1011 1014	1012 1016	1010 1014	1008 1011	1007 1007	1008 1006	1018 1009	1026 1012	1024 1015	1025 1016	1027 1017	1026 1015	1019 1017	1023 1016	1012 1014	1007 1014	1011 1012	1012 1010	1012 1009	1014 1013
5	1005	1001	996	1000	1007	1010	1005	1001	1000	1000	999	1002	1006	1008	1010	1011	1011	1013	1012	1012	1012	1013	1012	1012	1007
6 Q	1010	1009	1008	1010	1010	1010	1010	1010	1006	999	994	998	1007	1011	1013	1014	1011	1011	1011	1012	1012	1012	1012	1012	1009
7 Q	1010	1010	1011	1011	1011	1011	1012	1010	1005	1001	998	998	1002	1006	1010	1014	1012	1013	1013	1013	1013	1008	1007	1008	1009
8 Q	1010	1011	1011	1011	1012	1011	1011	1008	1002	996	993	996	998	1002	1009	1013	1014	1013	1013	1013	1013	1012	1012	1011	1008
9 D 10 D	1011	1011	1010	1010	1008	1008	1008	1007	1003	997	998	1002	1009	1020	1043	1079	1239	1182	1223	1106	1060	1015	968	860	1036
10 D	884	930	915	931	930	917	979	989	998	1011	1011	1015	1017	1047	1066	1046	1030	1028	1032	1035	1015	979	913	866	983
11 D	886	966	974	994	993	1001	1009	1015	1012	1013	1012	1011	1011	1015	1049	1093	1091	1101	1016	980	956	934	930	960	1001
12 D	876	952	982	970	996	1001	1013	1014	1018	1015	1010	1015	1018	1023	1028	1066	1056	1035	1028	1013	1001	1009	971	996	1004
13 14	997 980	995 985	1004 1000	1009 1012	1011 1014	1012 1012	1004 1009	990 1008	987 1003	990 1000	991 1005	994 1010	1008 1014	1026 1029	1051 1028	1058 1031	1041 1028	1035 1035	1033	1017 1002	1006 978	1003 991	999 999	993 987	1011 1008
15	1000	1002	996	984	990	999	1005	1008	1003	999	1000	1003	1014	1023	1028	1035	1038	1046	1031	1015	1000	1005	999	1002	1009
	1000	1002	550	304	550	555	1000	1000	1007	555	1000	1000	1010	1020	1024	1000	1000	10-10	1001	1010	1000	1000	555	1002	
16	998	993	1002	1009	1011	1009	1011	1011	1007	1000	998	1003	1011	1014	1015	1029	1031	1025	1020	1020	1021	991	984	990	1008
17 18	984	998	1011	1012	1007	1006	1007	1007	1004	1003	1001	1001	1004	1007	1013	1016	1017	1020	1022	1016	1016	1015	1015	1005	1009
19	995 978	987 991	996 1002	993 1010	1000 1011	1005 1011	994 1012	996 1010	996 1007	995 999	994 995	997 1001	1007 1008	1014 1012	1018 1018	1027 1020	1028 1020	1033	1033	1024 1023	1018 1024	1018 1022	1019 1020	1012 1017	1008 1011
20	1012	993	991	999	1005	1008	1012	1010	1007	993	988	997	1007	1012	1023	1040	1045	1047	1023	1023	1017	1003	990	979	1009
ο.																									
21 22	973	981	999	1005	1009	1015	1012	1006	1001	993	996	1012	1018	1028	1043	1041	1048	1053	1044	1031	1022	1012	1015	1017	1016
23	1014 985	1005 993	988 1000	998 1008	1008 1014	1013 1015	1011 1013	1007 1010	1007 1006	1000 1000	995 996	998 998	1004 1002	1012 1009	1021 1012	1021 1017	1028 1021	1036 1023	1020 1023	1021 1023	1009 1011	989 1011	996 1013	983 1012	1008 1009
24 Q	1013	1014	1015	1015	1015	1013	1013	1010	1006	1003	998	997	1002	1009	1012	1014	1013	1014	1015	1016	1016	1016	1015	1012	1011
25 Q	1012	1012	1013	1014	1014	1016	1016	1012	1003	991	984	985	990	997	1008	1015	1012	1016	1022	1021	1018	1015	1014	1013	1009
26	4044	4044	1010	4040	4040	4040	1010	4040	1010	1000	000	000	4000	1010	1005	1051	4000	4007	4000	1010	4000	070	4004	4000	1011
26 27	1014 1011	1014 1011	1013	1013 1004	1013	1016 1014	1019 1012	1016 1008	1010 1006	1000 996	990 991	989 984	1000 996	1012 1006	1035 1013	1054 1026	1069 1060	1037 1059	1023 1029	1019 1024	1002 1015	976 998	1004 919	1009 945	1014 1006
28	985	992	992	949	906	973	995	1004	1006	1013	1010	1011	1016	1029	1029	1039	1035	1041	1029	1013	1015	1008	1012	1014	1008
29	1015	1016	1013	1005	1005	1014	1013	1011	1004	1002	1001	997	999	1008	1020	1025	1043	1041	1023	1021	1018	1016	1008	1008	1014
30	1013	1015	1014	1014	1013	1014	1009	1010	1004	1000		1001	1016	1038	1065	1031	1019	1015	1016	1017	1016	1013	1011	1007	
31	1010	1011	1012	1012	1013	1015	1014	1010	1002	994	992	993	998	1012	1025	1035	1032	1035	1031	1020	1020	1017	1015	1014	1014
м	987	996	999	1000	1002	1006	1009	1008	1005	1001	999	1002	1008	1016	1026	1034	1040	1036	1030	1019	1011	1002	995	989	1009
MQ	1011	1011	1012	1012	1012	1012	1012	1010	1005	998	993	995	1000	1005	1011	1014	1013	1013	1015	1015	1014	1013	1012	1012	1009
MD	918	966	971	977	985	988	1005	1008	1007	1009	1008	1010	1013	1026	1045	1067	1091	1074	1064	1030	1010	983	954	936	1006

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Aprii 2	004											3000	UIII	1 I ai	Julai	v aru	CS						OI	nversa	ii i ime
Day	()1 (02	03 (04	05	06	07	08	09	10 ′	11	12	13	14	15	16	17 '	18	19	20 2	21 :	22 :	23	Mean
1 Q 2 Q	1014 1009	1014 1008	1015 1012	1015 1014	1015 1015	1018 1016	1019 1013	1015 1007	1004 999	992 992	987 988	985 987	993 992	1010 1000	1014 1006	1018 1012	1016 1014	1016 1013	1017 1014	1017 1015	1016 1014	1014 1014	1014 1014	1013 1014	1010 1008
3 D 4 5 D	1014 777 1019	1013 951 1019	1006 952 1018	992 1003 1016	992 1020 1016	998 1028 1017	999 1026 1017	1004 1019 1014	1001 1013 1007	996 1010 1000	990 1008 995	985 1007 995	997 1008 1004	1005 1011 1020	1044 1015 1038	1070 1018 1037	1163 1018 1049	1289 1019 1086	1125 1018 1156	1038 1019 999	799 1019 969	829 1018 983	715 1018 962	715 1019 959	991 1000 1016
6 D	959 997	935 997	957 977	1006 995	1004 1004	984 1007	984 1010	1003 1008	1012 1001	1008 993	1032 989	1043 995	1089 1012	1037 1016	1029 1018	1025 1021	1029 1027	1031 1029	1031 1031	1027 1027	1009 978	1009 983	976 993	984 973	1008 1003
8 9 D 10	975 1011	1003 1008	1012 1005	1007 969	999 982	1001 997	1005 1014	1002 1006	1001 1005	1002 996	1000 993	992 995	999 1002	1010 1007	1024 1022	1038 1023	1034 1025	1040 1024	1036 1029	1028 1014	1012 1015	996 1017	993 1013	1003 1012	1009 1008
11	1016 993	1016 981	1012 970	997	998	1005	1004	1002	1001	999	994 999	992	1001	1004	1007	1012 1024	1016	1018	1020	1021	1008 989	972 999	999	999	1005
12 13 14	991 1004 1012	971 1001 1012	974 1006 1009	1000 1010 1006	1006 1011 1008	1006 1014 1012	1006 1014 1013	1011 1007 1010	1011 1000 1005	1007 995 998	1004 995 994	1007 1000 994	1009 1008 1001	1014 1012 1010	1020 1015 1015	1020 1021 1016	1023 1019 1019	1022 1018 1020	1029 1019 1019	1034 1022 1018	1025 1014 1016	1021 1015 1016	1017 1012 1011	1013 1010 1013	1010 1010 1010
15 16	1013 996	1013	1014	1013	1012	1013 993	1013 984	1009 983	1001 981	991 985	988 990	990 996	999 995	1011	1018	1019	1026	1028	1032	1031	1022 997	989 991	970	978 995	1008
17 18 19	993 1004 1005	1005 1011 990	1009 1014 999	1010 1013 1005	1001 1011 1006	1000 1009 1005	1006 1006 1008	1007 999 1006	1000 991 1000	994 987 989	989 986 986	988 989 989	995 1002 997	1002 1022 1008	1016 1025 1014	1023 1029 1023	1028 1042 1027	1031 1036 1030	1033 1032 1025	1030 1028 1020	1024 1023 1017	1019 1014 1016	1005 1002 1013	996 1005 1008	1008 1012 1008
20 Q 21	1002	1005	1011	1012	1011	1012	1011	1006	998	991	986	992	999	1005	1008	1010	1015	1018	1018	1018	1019	1018	1012	1007	1008
22 Q 23 D 24	1013 1015	1014 1014	1015 1012	1017 1014	1017 1012	1016 1015	1015 1018	1008 1013	1000 1002	994 985	994 980	992 985	997 1018	1002 1062	1005 1077	1012 1093	1015 1084	1016 1037	1020 1022	1018 1017	1018 1014	1017 989	1015 980	1016 991	1010 1019
25	1009	1015 1012	1018 1015	1017 1011	1017 1003	1020 999	1019 1003	1015 997	1010 989	1001 993	997 1000	993 998	1002 1005	1015 1009	1031 1015	1026 1022	1024 1026	1022 1028	1019 1027	1018 1024	1017 1016	1018 1015	1018 1013	1014 1005	1015 1010
26 27 28	1011 1014 1004	1011 1015 1009	1004 1017 1015	1007 1018 1018	1012 1020 1018	1013 1020 1017	1012 1019 1014	1010 1014 1012	1007 1003 1007	997 997 1000	992 995 993	992 992 993	998 994 995	1006 1000 1003	1010 1003 1009	1010 1012 1029	1015 1023 1019	1014 1030 1022	1023 1027 1020	1023 1024 1020	1018 1019 1008	1019 1017 994	1016 1015 992	1015 1012 997	1010 1012 1009
29 Q 30	1002 1012	1010 1013	1013 1008	1014 989	1012 983	1009 986	1010 994	1007 997	1000 994	991 992	991 990	992 990	997 993	1004 1003	1006 1008	1011 1015	1013 1014	1014 1015	1016 1016	1015 1021	1016 1003	1013 932	1007 935	1008 995	1007 996
М	997	1003	1004	1007	1008	1008	1009	1007	1002	996	994	995	1004	1011	1018	1025	1030	1035	1032	1021	1004	999	992	993	1008
MQ MD	1008 1003	1010 998	1013 1000	1014 999	1014 1001	1014 1002	1013 1006	1009 1008	1000 1005	992 997	989 998	989 1001	996 1022	1004 1026	1008 1042	1013 1050	1015 1070	1015 1093	1017 1073	1017 1019	1017 961	1015 965	1012 929	1012 932	1009 1008

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2004 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 2 3	1006 972	1012 980	984 994	968 1008	976 1016	984 1016	989 1009	990 1002	989 994	987 989	989 987	995 987	1006 998	1009 1006	1010 1011	1019 1016	1027 1016	1025 1017	1031	1022	1018 1018	1018 1009	1015 1012	1002 1013	1003 1004
4 5 D	1014 1000 993	1015 1011 997	1016 1013 1002	1013 1007 1002	1010 1001 986	1011 999 993	1010 1001 997	1005 998 993	998 993 986	990 986 983	990 984 987	995 986 996	1000 1000 1003	1008 1013 1014	1012 1018 1023	1012 1015 1028	1016 1016 1049	1027 1017 1065	1029 1023 1040	1029 1019 1033	1018 1013 1018	1000 986 1012	980 998 1006	987 999 1005	1008 1004 1009
6	1010	1008	1006	1009	1010	1012	1010	1007	1001	996	990	994	1002	1011	1013	1023	1019	1022	1029	1025	1016	1007	987	977	1008
7 D	982	992	975	968	977	982	990	986	988	987	984	988	1003	1023	1044	1060	1046	1038	1024	1014	1016	1012	984	972	1001
8	992	1002	1001	1008	1007	1010	1010	1006	1000	992	987	993	1011	1020	1028	1040	1047	1046	1040	1026	1019	1016	1009	999	1013
9	995	1004	1007	1011	1011	1006	1006	1006	1002	996	991	991	1002	1006	1009	1020	1027	1021	1019	1017	1015	1015	1014	1012	1008
10	1011	1011	1011	1008	1009	1013	1013	1011	1008	1001	996	996	1002	1009	1016	1022	1026	1026	1024	1023	1017	1015	1013	1008	1012
11	987	984	996	995	1001	1003	1001	1000	994	984	978	982	991	1004	1006	1008	1015	1023	1029	1029	1024	1012	950	935	997
12	951	946	948	905	955	986	997	1001	1000	999	994	991	997	1005	1013	1016	1017	1025	1023	1024	1018	1011	1009	1010	993
13	1012	1016	1015	1017	1015	1012	1005	1004	1004	995	995	994	1005	1011	1014	1016	1033	1042	1039	1032	1007	987	1000	997	1011
14	1000	1007	1013	1011	1005	1002	1004	1006	1002	993	993	997	1015	1019	1019	1019	1018	1017	1018	1019	1019	1020	1018	1013	1010
15	999	981	971	995	1009	1010	1007	1008	1006	1001	1001	1003	1009	1015	1019	1026	1032	1029	1028	1026	1022	1018	1005	997	1009
16 Q	994	997	1005	1009	1009	1007	1009	1008	1005	999	990	994	1003	1008	1010	1015	1024	1030	1029	1026	1020	1016	1012	1011	1010
17 Q	1014	1016	1017	1015	1013	1009	1009	1008	1004	999	991	992	1000	1009	1014	1016	1018	1020	1021	1020	1020	1016	1006	999	1010
18 Q	1002	1010	1013	1014	1013	1012	1007	996	989	981	986	991	1003	1005	1009	1012	1017	1020	1019	1019	1018	1017	1015	1016	1008
19	1016	1017	1018	1015	1010	1005	1007	1003	995	990	993	996	1003	1005	1022	1044	1050	1051	1050	1031	1020	1018	1016	1017	1016
20 D	1014	1017	1018	1017	1016	1013	1007	1009	1009	1005	1007	1005	1013	1016	1016	1018	1026	1029	1031	1027	1019	1007	1000	1004	1014
21	968	988	1007	1007	1008	1008	1004	1005	1002	991	983	992	1008	1015	1018	1026	1030	1025	1020	1020	1016	1016	1016	1016	1008
22	1014	1014	1015	1015	1014	1009	1012	1009	994	991	993	999	1007	1012	1016	1018	1024	1026	1024	1023	1019	1017	1015	1016	1012
23	1013	1001	987	986	993	995	1002	1003	1001	994	992	999	1010	1011	1024	1030	1039	1042	1043	1024	1017	1014	1014	1004	1010
24	994	983	1001	1011	1011	1015	1011	1003	1005	1004	1000	1010	1013	1026	1019	1021	1020	1020	1021	1020	1019	1018	1017	1013	1012
25	1013	1013	1013	1015	1016	1016	1010	1002	995	990	987	990	996	1006	1015	1018	1022	1021	1021	1021	1020	1016	1014	1014	1010
26 Q	1013	1014	1016	1018	1018	1015	1010	1009	1003	995	990	999	1008	1012	1018	1021	1021	1022	1021	1020	1019	1019	1015	1015	1013
27 Q	1016	1017	1014	1016	1016	1014	1012	1010	1005	1000	996	997	1003	1010	1016	1019	1023	1025	1022	1018	1018	1016	1014	1014	1013
28	1015	1013	1014	1015	1016	1012	1008	1001	998	996	999	1001	1007	1010	1021	1037	1044	1048	1048	1038	1015	991	983	986	1013
29 D	993	1001	985	965	974	988	1001	1000	993	991	994	1005	1013	1010	1013	1020	1024	1025	1028	1028	1019	999	964	954	1000
30	978	996	1010	1015	1016	1014	1013	1010	1004	996	998	1006	1018	1009	1012	1014	1027	1030	1038	1038	1006	997	984	991	1009
31 D	998	977	943	977	997	1000	997	992	988	987	994	1000	1012	1016	1018	1017	1017	1018	1026	1028	1025	1010	1009	1012	1002
M	999	1001	1001	1001	1004	1006	1005	1003	999	993	992	996	1005	1011	1017	1022	1027	1029	1028	1024	1018	1010	1003	1000	1008
MQ	1008	1011	1013	1014	1014	1012	1009	1006	1001	995	990	995	1004	1009	1013	1017	1021	1023	1023	1020	1019	1017	1013	1011	1011
MD	996	997	985	986	990	995	999	996	993	990	993	999	1009	1016	1023	1029	1032	1035	1030	1026	1020	1008	993	989	1005

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	J04											3000	UIII	1 a	ourar	v aru	CS						Oi	III V CI 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 D	1012	984	952	979	987	1005	1008	1005	997	998	998	1002	1025	1015	1020	1037	1045	1040	1033	1027	1019	1011	991	963	1006
2	966	983	1006	1011	1011	1013	1012	1007	997	992	999	1005	1012	1018	1024	1032	1035	1032	1033	1030	1014	1001	996	1004	1010
3	1003	992	993	982	997	1005	1004	1006	1007	1001	1001	1003	1008	1014	1021	1022	1028	1023	1019	1019	1022	1016	996	991	1007
4 5	992	997	999	1008	1018	1020	1020	1016	1007	996	993	997	1007	1016	1026	1031	1029	1025	1024	1023	1021	1015	1008	1002	1012
3	999	996	1011	1014	1021	1024	1020	1012	1004	1000	1003	999	1009	1021	1016	1031	1039	1045	1037	1028	1021	1003	987	989	1014
6	993	995	993	991	1000	1005	1010	1008	1008	997	995	994	1002	1023	1034	1031	1031	1029	1025	1025	1005	1000	1010	1008	1009
7	1006	1000	998	1009	1016	1015	1012			996	991	994	1000	1012	1022	1033	1038	1036	1033	1027	1019	1006	970	954	
8	964	996	984	991	1007	1011	1009	1007	1002	997	997	1006	1012	1027	1022	1024	1018	1027	1035	1029	1020	1018	1018	1016	1010
9 D	1000	979	1003	1013	1014	1010	1004	1008	1011	1008	1009	1013	1025	1025	1032	1054	1054	1055	1042	1026	1010	1009	1005	992	1017
10	988	961	981	996	1004	1010	1009	1007	1004	1004	1002	1005	1008	1011	1013	1016	1016	1017	1022	1026	1029	1014	1008	1004	1006
11	996	974	988	998	1010	1012	1011	1008	1006	1007	997	991	997	1007	1012	1020	1024	1026	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1008
12	1017	1017	1016	1015	1017	1013	1009	1004	997	992	990	1000	1007	1010	1014	1021	1021	1023	1022	1020	1020	1018	1016	1016	1012
13	1017	1018	1019	1018	1016	1010	1006	1004	1001	1000	997	995	1001	1006	1010	1015	1019	1018	1018	1019	1021	1020	1014	1010	1011
14	1017	1021	1022	1021	1016	1013	1012	1010	1006	1002	1004	1012	1032	1038	1034	1034	1038	1034	1030	1032	1030	1025	1021	1022	1022
15 D	1019	1020	1024	1024	1021	1015	1003	997	1001	1007	1007	1009	1047	1057	1046	1058	1064	1062	1045	1034	1035	1022	1016	1009	1027
16	1009	1014	1009	1011	1015	1012	1011	1007	1006	996	999	1005	1019	1025	1027	1025	1023	1021	1019	1021	1020	1020	1020	1020	1015
17	1018	1017	1018	1015	1012	1010	1008	1008	1003	1002	1001	1002	1010	1015	1021	1023	1024	1025	1022	1026	1024	1017	1017	1018	1015
18	1017	1020	1021	1019	1018	1013	1012	1008	1001	1002	997	994	1004	1016	1041	1044	1047	1037	1031	1023	1019	1018	1018	1015	1018
19	1015	1007	1011	1015	1015	1011	1009	1004	997	998	998	999	1013	1017	1024	1031	1031	1029	1024	1024	1022	1020	1019	1018	1015
20 Q	1019	1019	1019	1019	1015	1011	1010	1007	1001	995	995	996	1003	1009	1015	1021	1023	1023	1027	1021	1018	1018	1018	1018	1013
21	1018	1019	1019	1017	1016	1017	1014	1008	1003	997	991	993	1000	1007	1014	1020	1021	1020	1023	1023	1021	1016	1016	1015	1013
22 Q	1017	1018	1019	1018	1016	1010	1007	1004	1000	996	996	994	1001	1005	1007	1009	1014	1018	1022	1021	1019	1018	1016	1016	1011
23 Q	1016	1017	1018	1019	1016	1012	1009	1005	998	993	990	992	998	1008	1013	1023	1025	1023	1020	1020	1021	1020	1018	1017	1012
24	1018	1020	1021	1021	1020	1014	1004	998	997	997	996	995	1005	1009	1016	1022	1025	1022	1020	1019	1019	1018	1018	1018	1013
25 Q	1018	1019	1019	1019	1017	1016	1014	1013	1003	995	991	996	1004	1005	1013	1019	1025	1020	1019	1019	1017	1015	1015	1015	1013
26	1016	1017	1017	1017	1015	1010	1006	1003	998	993	995	994	1003	1007	1018	1022	1029	1034	1032	1029	1023	1018	1009	1001	1013
27 Q	1009	1011	1012	1015	1016	1014	1018	1019	1017	1008	998	1001	1004	1009	1016	1026	1030	1031	1030	1026	1023	1020	1016	1011	1016
28 D	999	988	993	985	995	1000	1000	997	993	992	988	990	990	991	1001	1008	1016	1018	1018	1026	1028	1024	1009	984	1001
29 D	965	969	977	981	998	1000	989	991	997	997	1000	1011	1016	1020	1025	1026	1040	1035	1036	1028	1013	1010	1005	1000	1005
30	991	997	1008	1012	1009	1005	1007	1009	1004	1004	1001	1003	1013	1019	1017	1018	1023	1024	1023	1024	1021	1019	1017	1014	1012
М	1004	1003	1006	1008	1012	1011	1009	1006	1002	999	997	1000	1009	1015	1020	1027	1030	1029	1027	1025	1020	1015	1010	1006	1012
MQ	1016	1017	1018	1018	1016	1013	1012	1010	1004	998	994	996	1002	1007	1013	1020	1024	1023	1024	1022	1019	1018	1016	1015	1013
MD	999	988	990	997	1003	1006	1001	1000	1000	1000	1000	1005	1021	1022	1025	1037	1044	1042	1035	1028	1021	1015	1005	990	1011

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	()1 (02 (03 (04	05 (06 ()7 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17 ·	18 -	19	20 :	21 :	22 :	23	Mean
1	1014	1009	1002	1005	1007	1003	1003	1001	1002	999	999	1013	1009	1020	1027	1025	1029	1028	1029	1021	1018	1018	1014	996	1012
2	1004	1012	1014	1011	1003	1002	1006	1008	1005	1002	996	1004	1006	1020	1031	1033	1039	1039	1032	1028	1023	1019	1013	991	1014
3	989	1002	1013	1017	1020	1014	1007	995	983	985	991	995	1006	1017	1019	1020	1026	1025	1029	1027	1020	1018	1017	1015	1010
4	1013	1002	998	999	1000	1003	999	999	1002	998	996	1000	1004	1004	1011	1019	1023	1031	1025	1024	1021	1018	1017	1015	1009
5	1003	1007	1002	1005	1008	1010	1007	1005	1004	999	992	990	1001	1012	1018	1027	1029	1028	1029	1026	1022	1019	1015	996	1011
6 Q 7 Q 8 Q 9 Q 10	992 1017 1016 1017 1019	1007 1005 1017 1017 1016 1019	1015 1017 1018 1016 1019	1016 1017 1019 1015 1016	1011 1014 1016 1017 1015	1003 1014 1015 1016 1014	1007 1001 1017 1011 1015 1013	1010 1016 1006 1012 1008	1008 1013 1002 1008 1006	1002 1005 998 1002 1008	998 999 991 997 1004	996 998 989 998 1009	1002 1004 999 1005 1008	1009 1011 1006 1010 1012	1011 1015 1014 1016 1018	1020 1025 1019 1022 1024	1024 1026 1021 1022 1035	1027 1023 1024 1026 1032	1026 1021 1021 1030 1033	1023 1020 1018 1027 1032	1020 1021 1019 1025 1027	1018 1017 1018 1022 1023	1015 1016 1017 1020 1021	1015 1016 1017 1019 1020	1011 1015 1012 1015 1018
11	1020	1012	1013	1016	1019	1012	1005	1002	994	993	982	994	1011	1015	1024	1027	1027	1026	1029	1031	1026	1001	983	997	1011
12	1000	962	999	1003	1015	1017	1012	1012	1008	1005	999	1000	1006	1013	1032	1035	1032	1030	1024	1021	1022	1020	1008	1007	1012
13	985	936	960	982	998	1008	1004	1001	1006	1006	1001	1000	1011	1021	1033	1029	1038	1046	1046	1031	1025	1016	1010	1019	1009
14	1020	1019	1022	1022	1021	1015	1012	1012	1007	1001	998	1000	1006	1013	1024	1027	1030	1030	1027	1025	1024	1022	1020	1011	1017
15	1008	1011	1018	1021	1020	1015	1011	1007	1001	994	990	993	998	1005	1010	1014	1022	1020	1024	1026	1021	1005	1005	1011	1010
16	1018	1021	1025	1025	1025	1020	1016	1006	998	992	993	992	995	998	1008	1017	1023	1040	1043	1039	1035	1028	989	955	1012
17	879	741	671	942	1008	1015	1009	1003	1016	1019	1006	1004	1012	1021	1032	1043	1051	1052	1048	1040	1031	1025	1020	1018	988
18	1018	1022	1025	1024	1023	1020	1018	1013	1007	1006	1005	1002	1002	1007	1020	1024	1032	1039	1043	1040	1032	1025	1020	1019	1020
19	1020	1019	1019	1020	1021	1018	1014	1011	1008	1006	1006	999	999	1016	1022	1038	1038	1041	1033	1031	1028	1018	1001	1006	1018
20	1013	1017	1016	1015	1016	1012	1003	1000	996	995	1000	1004	998	1010	1023	1027	1029	1025	1033	1033	1025	1010	1011	1012	1013
21 Q	1016	1020	1021	1022	1021	1019	1015	1011	1008	1008	1000	996	1001	1009	1014	1022	1026	1030	1026	1023	1021	1021	1018	1017	1016
22	1018	1019	1021	1024	1027	1023	1018	1013	1006	999	995	1003	1009	1006	1025	1028	1054	1054	1056	1050	1016	865	723	727	991
23 D	709	821	820	853	871	853	875	922	971	1025	1011	1035	1088	1134	1180	1159	1120	1078	1056	1041	1034	1029	1026	1022	989
24 D	1023	1025	1020	1022	1025	1020	1008	1004	1001	993	993	1003	1048	1027	1046	1058	1073	1102	1091	1066	1036	1003	954	827	1020
25 D	756	704	726	733	773	796	911	994	1060	1183	1190	1281	1279	1270	1182	1210	1257	1161	1107	1019	917	776	547	736	982
26 D	690	818	854	953	1009	1021	1024	1019	1011	1011	1016	1016	1025	1023	1025	1031	1031	1036	1039	1039	1035	1025	1025	770	981
27 D	400	643	798	967	1008	922	838	859	965	978	1133	1282	1267	1098	1169	1246	1078	1124	1056	953	948	897	904	813	973
28	956	1008	1009	1009	1023	1006	1014	1027		1039	1036	1032	1043	1071	1083	1091	1056	1049	1047	1049	1033	1022	996	1001	
29	995	998	1019	1023	1021	1027	1025	1032	1024	1021	1022	1023	1024	1024	1026	1030	1036	1041	1037	1038	1035	1028	1027	1027	1025
30	1026	1027	1027	1029	1030	1029	1022	1018	1014	1010	1005	1012	1019	1025	1029	1038	1041	1043	1039	1036	1028	1030	1015	1016	1025
31	1021	1026	1030	1031	1027	1026	1026	1020	1014	1013	1008	1015	1031	1045	1060	1071	1061	1048	1038	1034	1032	1031	1030	1029	1032
M	957	967	975	995	1004	1000	999	1001	1005	1010	1011	1022	1030	1031	1040	1048	1046	1045	1039	1029	1020	1003	984	972	1010
MQ	1011	1015	1017	1018	1016	1013	1012	1011	1008	1003	997	995	1002	1009	1014	1021	1024	1026	1025	1022	1021	1019	1017	1017	1014
MD	716	802	844	906	937	922	931	960	1002	1038	1069	1123	1141	1111	1120	1141	1112	1100	1070	1023	994	946	891	834	989

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

1 1024 986 984 1013 1021 1025 1024 1020 1013 1021 1025 1024 1020 1013 1028 1026 1023 1024 1023 1025 1024 1023 1025 1024 1023 1022 1023 1024 1023 1025 1024 1023 1025 1026 1023 1024 1023 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1026 1026 1026 1026 1026 1026 1026	D		M 4	~	m /	24	05	00	07	00	00	40	44	40	40	4.4	45	40	47	40	40	~	24	00 /	m	14
2 1000 1000 1002 1002 1004 1003 1005 1005 1005 1005 1005 1005 1005	- 7	(Л	12	J3 ()4	Ub	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21	22 7	23	Mean
3 0 1016 1027 1028 1028 1028 1028 1024 1021 1021 1022 1021 1012 1021 1022 1021 1013 1021 1022 1023 1029 1023 1029 1025 1025 1025 1025 1025 1025 1025 1025																										1020
4 Q 1029 1029 1029 1029 1030 1029 1030 1029 1023 1029 1023 1029 1023 1019 1014 1008 1002 1008 1013 1018 1022 1028 1037 1040 1037 1037 1038 1028 1028 1041 1059 1059 1041 1059 1041 1059 1059 1041 1059 1059 1041 1059 1059 1041 1059 1059 1041 1059 1041 1059 1059 1041 1059 1059 1041 1059 1059 1059 1059 1059 1059 1059 105																										1025 1025
6 1014 1008 1011 1027 1028 1024 1022 1016 1011 1007 1008 1008 1012 1019 1024 1028 1026 1026 1022 1022 1022 1022 1020 1019 1019 1019 1024 1028 1026 1026 1029 1022 1022 1022 1020 1019																										1025
Page 1010 1022 1022 1022 1020 1012 1010 1010 1010 1010 1013 1015 1003 1024 1026 1024 1026 1027 1024 1028 1027 1024 1028 1022 1022 1023	5	1029	1029	1030	1033	1031	1029	1023	1019	1014	1008	1002	1008	1013	1018	1022	1028	1037	1040	1037	1037	1035	1028	1014	1009	1024
8 Q 1015 1027 1030 1031 1028 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1028 1015 1016 1019 1013 1010 1014 1019 1028 1030 1034 1036 1036 1032 1031 1030 1022 1031 1030 1022 1031 1030 1022 1035 1036 1036 1022 1027 1022 1015 1016 1019 1013 1010 1014 1018 1025 1039 1036 1036 1032 1022 1036 1036 1036 1022 1027 1022 1015 1016 1019 1013 1010 1014 1023 1039 1036 1036 1036 1032 1022 1036 1036 1036 1022 1027 1022 1015 1036 103		1014	1008	1011	1027	1028	1024	1022	1016	1011	1007	1008	1008	1012	1019	1024	1028	1026	1026	1029	1032	1032	1032	1031	1015	1020
9 1026 1026 1026 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1020 1015 1016 1019 1013 1010 1012 1016 1024 1029 1024 1026 1065 1062 1047 1037 1032 997 935 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 10																										1022
10 D 955 981 1022 1036 1036 1032 1027 1026 1036 1032 1027 1026 1015 1006 1008 1019 1034 1048 1066 1066 1064 1061 1065 1048 1032 1036 1038 1036 1025 1036 988 1004 111 111 1014 1020 1029 1029 1027 1026 1026 1026 1026 1027 1021 1018 1016 1010 1007 1014 1023 1030 1036 1042 1029 1035 1030 1030 1030 1030 1028 1025 1017 112 1297 1026 1020 1025 1027 1025 1027 1026 1026 1026 1027 1026 1026 1026 1026 1026 1026 1026 1026																										1025
11	-																									1022 1028
12																										
13																										1028
14 1001 1014 1021 1027 1030 1030 1030 1025 1020 1018 1010 999 998 1006 1019 1029 1030 1030 1028 1027 1028 1028 1027 1025 1025 1025 1025 1026 1026 1027 1029 1030 1030 1030 1030 1030 1030 1025 1017 1002 994 996 1014 1019 1027 1029 1030 1031 1030 1028 1027 1025 1025 1025 1025 1026 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1030 1028 1027 1025 1025 1025 1026 1028 1027 1028 1029 1030 1031 1030 1028 1027 1025 1025 1025 1026 1028 1028 1028 1028 1028 1028 1028 1028																										1023 1022
15																										1022
17	15																									1023
18		1026	1027	1028	1029	1025	1023	1020					1008	1013	1018	1029		1036	1034			1031	1030		1025	1023
19 1008 1020 1026 1028 1028 1028 1022 1021 1018 1014 1008 1003 1008 1016 1026 1029 1037 1035 1035 1032 1032 1032 1032 1027 1027 1027 1027 1027 1020 1016 1014 1010 1007 1016 1029 1053 1064 1081 1087 1072 1070 1052 1040 1035 1029 1001 11 1022 1026 1016 1014 1010 1007 1016 1029 1053 1064 1081 1087 1072 1070 1052 1040 1035 1029 1001 11 1022 1026 1016 1014 1010 1007 1016 1029 1053 1064 1081 1087 1072 1070 1052 1040 1035 1029 1001 11 1022 1029 1020 1020 1020 1																										1025
20 D 1026 1016 1003 1014 1022 1023 1020 1016 1014 1010 1007 1016 1029 1053 1064 1081 1087 1072 1070 1052 1040 1055 1029 1001 101	-																									1020
22 981 1010 1022 1025 1017 1017 1012 1012 1016 1011 1014 1020 1022 1025 1040 1050 1060 1040 1038 1034 1024 1024 1013 1015 1011 1012 23 1028 1028 1028 1028 1028 1028 1028 1028	-																									1023 1033
22 981 1010 1022 1025 1017 1017 1012 1012 1016 1011 1014 1020 1022 1025 1040 1050 1060 1040 1038 1034 1024 1024 1013 1015 1011 1012 23 1008 1015 1024 1026 1024 1022 1022 1021 1018 1011 1012 1018 1022 1023 1028 1028 1034 1041 1044 1040 1034 1031 1029 1027 1026 1028 1028 1027 1027 1024 1024 1024 1024 1021 1017 1012 1014 1019 1027 1026 1038 1037 1034 1031 1030 1030 1030 1029 1028 1027 1027 1026 1028 1028 1025 1024 1020 1020 1021 1016 1012 1007 1010 1015 1026 1033 1039 1038 1036 1032 1031 1030 1028 1028 1028 1028 1028 1028 1028 102	21 D	999	1009	1001	981	995	1014	1017	1013	1014	1012	1007	1011	1021	1028	1035	1037	1046	1045	1047	1019	1007	1011	992	980	1014
24 Q 1027 1027 1026 1028 1027 1027 1026 1022 1027 1024 1024 1021 1017 1012 1014 1019 1027 1026 1033 1037 1034 1031 1030 1030 1028 1028 1028 1027 1027 1026 1028 1022 1028 1028 1028 1028 1028 1028																										1022
25 Q 1027 1027 1028 1025 1024 1020 1020 1021 1016 1012 1007 1010 1015 1026 1033 1038 1038 1036 1032 1031 1030 1028 1028 1028 1028 1028 1028 1029 1029 1029 1029 1029 1029 1029 1029	23	1008	1015	1024	1026	1024	1022	1022	1021	1018	1011	1012	1018	1022	1023	1028	1034	1041	1044	1040	1034	1031	1029	1027	1026	1025
26 1028 1025 1027 1028 1026 1025 1022 1018 1015 1013 1009 1007 1012 1015 1023 1026 1029 1027 1031 1030 1029 1029 1028 1018 1015 1013 1015 1013 1009 1007 1012 1015 1023 1026 1029 1027 1031 1030 1029 1029 1028 1018 1015 1013 1015 1013 1009 1007 1012 1015 1023 1026 1029 1028 1028 1029 1028 1028 1029 1028 1028 1029 1028 1018 1015 1022 1023 1024 1024 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1025 1026 1026 1026 1026 1026 1027 1028 1028 1028 1028 1028 1028 1029 1029 1029 1029 1029 1029 1029 1029																										1027
27 1013 1014 1021 1025 1026 1027 1026 1021 1012 1005 998 1000 1008 1019 1027 1033 1032 1033 1035 1033 1027 1026 1022 1013 11 28 1015 1022 1023 1024 1024 1026 1025 1020 1011 1008 1007 1012 1016 1021 1027 1033 1032 1033 1035 1035 1033 1027 1026 1022 1024 11 29 1025 1022 1024 1024 1024 1024 1026 1025 1022 1016 1018 1020 1018 1013 1008 1004 1002 1004 1013 1025 1027 1023 1021 1022 1024 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1027 1027	25 Q	1027	1027	1026	1025	1024	1020	1020	1021	1016	1012	1007	1010	1015	1026	1033	1039	1038	1036	1032	1031	1030	1028	1028	1028	1025
28 1015 1022 1023 1024 1024 1026 1025 1020 1011 1008 1007 1012 1016 1021 1027 1032 1033 1037 1032 1028 1023 1020 1022 1024 12 9 1025 1025 1025 1025 1022 1016 1018 1020 1018 1013 1008 1004 1002 1004 1013 1025 1027 1023 1021 1022 1024 1027 1027 1027 1027 1026 1026 1026 1026 1027 1025 1025 1025 1022 1020 1020 1020 1020		1028	1025	1027	1028	1026	1025	1022	1018	1015	1013	1009	1007	1012	1015	1023	1026	1029	1027	1031		1029	1029	1028	1018	1022
29 1025 1025 1025 1026 1016 1018 1020 1018 1013 1008 1004 1002 1004 1013 1025 1027 1027 1023 1024 1027 1027 1027 1026 1026 1026 1025 1025 1025 1025 1025 1025 1025 1025																										1021
30 D 1025 1025 1025 1020 1020 1020 1020 1020																										1022
M	-																									1019 1029
MC. 1023 1027 1028 1028 1026 1025 1024 1023 1018 1013 1008 1010 1015 1024 1032 1035 1035 1034 1032 1031 1030 1029 1028 1028 10	31 D	914	920	906	912	944	961	993	987	1002	1013	1011	1019	1030	1041	1062	1070	1068	1062	1055	1040	997	1024	1030	1023	1004
	М	1011	1015	1017	1021	1022	1022	1021	1017	1014	1010	1007	1011	1019	1029	1039	1046	1048	1044	1037	1031	1026	1021	1012	1009	1023
I MD I QRU QQD QQ1 QQ3 1003 1010 1015 1019 1013 1013 1019 1020 1020 1024 1061 1101 1111 1088 1040 1020 1020 1020 0€ 0€ 05 07 I 1																										1025
NED 304 300 301 300 1010 1010 1012 1010 1012 1010 1012 1020 1004 1000 1001 1104 1111 1000 1049 1024 1000 360 300 3/2	MD	984	990	991	993	1003	1010	1015	1012	1013	1013	1012	1020	1034	1055	1081	1104	1111	1088	1049	1024	1003	985	955	972	1022

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2004 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 2	21 :	22 :	23	Mean
1	1018	1022	1023	1029	1032	1031	1031	1026	1018	1010	1012	1022	1031	1033	1044	1047	1043	1041	1037	1035	1031	1017	1016	1025	1028
2	1024	1021	1025	1027	1027	1024	1024	1022	1016	1008	1007	1013	1018	1025	1032	1036	1031	1031	1031	1032	1031	1027	1025	1026	1024
3 Q	1027	1027	1026	1028	1028	1027	1025	1020	1015	1008	1006	1008	1012	1018	1022	1024	1029	1032	1031	1030	1030	1029	1029	1029	1023
4 Q	1029	1028	1028	1029	1029	1027	1025	1022		1015	1008	1008	1012	1020	1029	1032	1032	1030	1031	1032	1033	1034	1032	1030	
5	1028	1029	1029	1030	1030	1031	1029	1024	1016	1008	1009	1011	1019	1021	1029	1048	1062	1066	1068	1053	1040	1035	1032	1030	1032
6 D 7 8 9 10 Q	1021 991 1018 1029 1021	1025 1003 1011 1029 1025	1030 1020 1013 1029 1027	1033 1025 1011 1029 1027	1034 1025 1017 1029 1027	1034 1021 1021 1028 1029	1029 1024 1024 1025 1028	1024 1022 1021 1023 1026	1015 1025 1022 1019 1023	1008 1018 1019 1017	1006 1020 1014 1013 1005	1024 1025 1015 1013 1005	1043 1023 1020 1019 1014	1055 1033 1036 1025 1023	1053 1043 1041 1028 1030	1051 1044 1034 1032 1030	1063 1040 1030 1031 1028	1075 1041 1029 1031 1028	1050 1041 1030 1033 1029	1042 1038 1030 1032 1029	1035 1021 1031 1030 1029	1024 1027 1030 1029 1028	999 1027 1029 1027 1028	981 1026 1029 1013 1029	1031 1026 1024 1025
11 Q	1029	1029	1030	1029	1030	1032	1030	1026	1022	1017	1014	1017	1023	1029	1034	1033	1029	1032	1034	1034	1033	1030	1029	1026	1028
12 Q	1027	1028	1029	1030	1030	1030	1031	1028	1022	1013	1010	1009	1014	1021	1027	1028	1027	1028	1029	1029	1029	1028	1029	1028	1025
13	1029	1029	1028	1028	1027	1027	1027	1024	1020	1015	1015	1012	1015	1021	1025	1027	1028	1028	1030	1030	1034	1040	1046	1041	1027
14 D	1021	1022	1007	992	995	987	993	1005	1014	1008	1009	1028	1045	1075	1076	1069	1070	1058	1074	1020	983	982	1011	960	1021
15	938	940	977	997	1021	1031	1032	1028	1022	1020	1023	1025	1026	1037	1054	1057	1056	1047	1040	1040	1025	1023	1015	990	1019
16 D	976	997	1007	1010	1015	1023	1024	1023	1016	1006	1012	1026	1049	1038	1050	1054	1050	1049	1034	1030	1015	1010	968	979	1019
17 D	998	947	925	977	1000	1010	1017	1021	1019	1020	1023	1026	1034	1058	1069	1062	1062	1045	1040	1039	1036	1027	987	968	1017
18	966	967	951	955	986	1001	1015	1021	1017	1014	1009	1014	1015	1024	1025	1029	1030	1030	1031	1031	1031	1031	1030	1030	1011
19	1030	1030	1029	1029	1030	1032	1031	1026	1017	1014	1014	1017	1021	1025	1028	1029	1033	1038	1037	1036	1031	1024	999	981	1024
20	998	1010	1024	1030	1031	1032	1030	1023	1010	1012	1011	1015	1018	1030	1035	1034	1036	1034	1032	1031	1031	1031	1032	1028	1025
21	1025	1015	1015	1015	1008	1014	1018	1016	1011	1009	1009	1012	1018	1026	1028	1030	1029	1031	1031	1031	1031	1032	1032	1031	1022
22 D	1030	1029	1027	1026	1027	1027	1024	1019	1019	1013	1011	1019	1024	1050	1083	1060	1060	1043	1023	1021	948	992	968	957	1021
23	959	964	952	981	1011	1002	1013	1019	1017	1014	1014	1018	1025	1030	1035	1035	1033	1035	1033	1032	1032	1030	1022	1012	1013
24	1018	1014	1007	1015	1022	1027	1027	1026	1023	1015	1014	1018	1024	1029	1030	1032	1034	1035	1034	1033	1033	1031	1024	1027	1025
25	1029	1030	1030	1030	1029	1028	1027	1025	1023	1020	1018	1019	1021	1025	1033	1036	1034	1036	1035	1036	1035	1034	1033	1032	1029
26	1031	1029	1029	1029	1030	1029	1026	1022	1018	1015	1010	1013	1018	1022	1026	1027	1028	1031	1033	1033	1031	1032	1024	1020	1025
27	1022	1026	1027	1027	1028	1028	1026	1021	1019	1014	1016	1020	1022	1026	1028	1028	1038	1041	1046	1044	1039	1035	1033	1032	1029
28	1031	1030	1028	1024	1023	1021	1023	1020	1020	1019	1016	1020	1021	1023	1026	1027	1027	1030	1031	1032	1033	1033	1021	1014	1025
29	1021	1025	1027	1028	1029	1029	1028	1024	1020	1014	1010	1015	1017	1022	1027	1029	1029	1032	1034	1035	1033	1029	1024	1016	1025
30	1017	1021	1025	1027	1028	1029	1029	1027	1022	1019	1019	1018	1020	1022	1026	1028	1028	1030	1030	1032	1031	1030	1030	1030	1026
M	1013	1013	1014	1018	1023	1024	1025	1022	1019	1014	1013	1017	1023	1031	1037	1038	1038	1038	1036	1033	1027	1026	1020	1014	1024
MQ	1027	1028	1028	1029	1029	1029	1028	1024	1021	1013	1009	1009	1015	1022	1028	1029	1029	1030	1031	1031	1031	1030	1030	1028	1025
MD	1009	1004	999	1008	1014	1016	1017	1018	1017	1011	1012	1024	1039	1055	1066	1059	1061	1054	1044	1030	1003	1007	987	969	1022

Uppsala

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 200	4										5000	0 nT	+ Tal	oular	Valu	es						Ur	niversa	ıl Time
Day	(01 (02 (03 (04	05	06 (07 (08	09	10	11	12	13	14	15	16 '	17	18	19 :	20 2	21 :	22 2	23	Mean
1 2 3 4 D 5	1030 1028 1024 950 1011	1029 1026 1027 987 1024	1028 1024 1028 1014 1028	1028 1025 1028 1022 1029	1029 1025 1029 1014 1030	1029 1024 1029 1014 1032	1028 1021 1026 1023 1035	1024 1019 1021 1026 1035	1020 1015 1016 1023 1032	1016 1009 1009 1021 1030	1014 1010 1009 1020 1025	1016 1011 1018 1024 1023	1019 1014 1033 1026 1024	1024 1033 1050 1030 1028	1027 1046 1065 1042 1032	1028 1051 1059 1048 1032	1029 1047 1068 1048 1032	1030 1040 1073 1049 1033	1030 1038 1054 1051 1033	1030 1035 1037 1036 1034	1029 1032 1033 1032 1031	1027 1032 998 1028 1028	1028 1028 987 1016 1022	1029 1019 977 996 1024	1026 1027 1029 1022 1029
6 7 Q 8 9 10	1024 1028 1030 1009 1025	1023 1028 1029 1013 1024	1025 1028 1028 1019 1019	1027 1029 1029 1023 1013	1028 1029 1029 1025 1019	1030 1031 1029 1027 1023	1031 1032 1028 1028 1027	1029 1029 1023 1024 1027	1027 1023 1018 1019 1023	1021 1018 1011 1013 1021	1019 1016 1010 1013 1020	1020 1018 1012 1015 1021	1025 1021 1015 1019 1024	1028 1026 1020 1023 1030	1030 1030 1034 1027 1029	1033 1032 1043 1030 1030	1033 1030 1039 1031 1031	1033 1031 1035 1033 1031	1033 1031 1033 1035 1032	1033 1031 1032 1035 1034	1033 1031 1032 1033 1034	1031 1031 1033 1032 1030	1030 1031 1028 1030 1017	1029 1030 1025 1026 1015	1028 1028 1027 1024 1025
11 12 13 D 14 D 15	1007 994 972 988 1016	991 1007 951 976 1025	996 1011 937 978 1025	992 1011 978 999 1020	1002 1015 1002 1016 1021	1015 1021 990 1018 1027	1023 1028 1001 1016 1030	1028 1028 1010 1018 1028	1025 1025 1018 1023 1024	1024 1025 1020 1025 1019	1022 1022 1017 1029 1021	1023 1020 1029 1033 1025	1022 1023 1054 1056 1033	1029 1029 1096 1053 1039	1038 1033 1134 1060 1043	1047 1033 1109 1062 1040	1037 1031 1087 1056 1038	1038 1032 1064 1035 1040	1036 1033 1054 1036 1037	1036 1032 1024 1013 1036	1034 1031 1018 1001 1027	1026 1029 1011 1011 1014	1016 1011 990 1005 1017	993 985 948 1011 1022	1021 1021 1021 1022 1028
16 17 Q 18 19 20	1024 1030 1031 1028	1019 1030 1031 1030	1015 1031 1030 1030	1023 1031 1031 1029	1027 1032 1031 1025	1030 1034 1033 1025	1034 1035 1035 1030	1034 1035 1034 1032 1033	1029 1030 1030 1026 1031	1025 1023 1024 1023 1027	1024 1021 1021 1022 1024	1024 1020 1021 1025 1024	1025 1026 1026 1030 1029	1031 1033 1032 1039	1033 1034 1037 1061	1032 1033 1033 1034 1089	1032 1032 1035 1036 1069	1033 1032 1037 1035 1050	1033 1033 1038 1035 1041	1033 1033 1041 1034 1036	1032 1032 1033 1035	1032 1032 1033 1035	1031 1031 1029 1034	1031 1031 1027 1017	1029 1031 1036
21 22 23 Q 24 25	994 1019 1030 1022 1027	1008 1020 1030 1026 1021	1019 1027 1030 1027 1020	1024 1029 1030 1029 1022	1015 1030 1031 1030 1023	1012 1031 1032 1031 1027	1017 1034 1033 1030 1028	1022 1033 1031 1027 1022	1026 1028 1026 1023	1024 1025 1023 1020 1022	1022 1024 1021 1018 1023	1026 1026 1023 1020 1023	1030 1030 1027 1025 1028	1031 1034 1030 1030 1032	1033 1034 1031 1031 1034	1032 1029 1033 1034	1032 1030 1033 1034	1033 1036 1030 1042 1039	1033 1032 1031 1069 1036	1032 1032 1031 1047 1034	1032 1031 1031 1036 1033	1030 1029 1031 1034 1033	1030 1030 1031 1037 1024	1027 1030 1030 1035 1024	1024 1029 1031
26 Q 27 28 Q 29 30 D	1028 1030 1028 1027 1016	1027 1030 1028 1028 989	1028 1030 1029 1028 972	1029 1030 1028 1029 987	1030 1031 1030 1030 998	1031 1031 1030 1031 1010	1031 1032 1030 1031 1019	1028 1029 1028 1030 1020	1022 1024 1024 1024 1016	1021 1021 1020 1018 1013	1020 1022 1018 1014 1018	1023 1025 1021 1019 1025	1029 1027 1027 1027	1029 1029 1029 1032 1029	1031 1029 1029 1035 1038	1029 1030 1029 1038 1039	1030 1031 1030 1046 1049	1030 1034 1030 1058 1041	1031 1032 1030 1063 1037	1031 1032 1031 1062 1035	1031 1033 1031 1046 1033	1031 1033 1030 1038 1013	1030 1028 1030 1035 993	1030 1028 1027 1029 1014	 1029 1028 1034 1018
31 D M	1021	1022	1015	1022	1027	1028	1028	1027	1022	1020	1021	1023	1034	1045	1051	1058	1045	1042	1038	1037	1016	990	997	1005	1027 1027
MQ MD	1029 990	1017 1029 985	1017 1029 983	1021 1030 1001	1030 1011	1032 1012	1032 1017	1027 1030 1020	1024 1025 1020	1020 1021 1020	1019 1019 1021	1022 1021 1027	1025 1039	1029 1051	1031 1065	1042 1031 1063	1030 1057	1039 1031 1046	1031 1043	1034 1031 1029	1031	1026 1031 1011	1022 1031 1000	1017 1030 995	1027 1029 1022

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

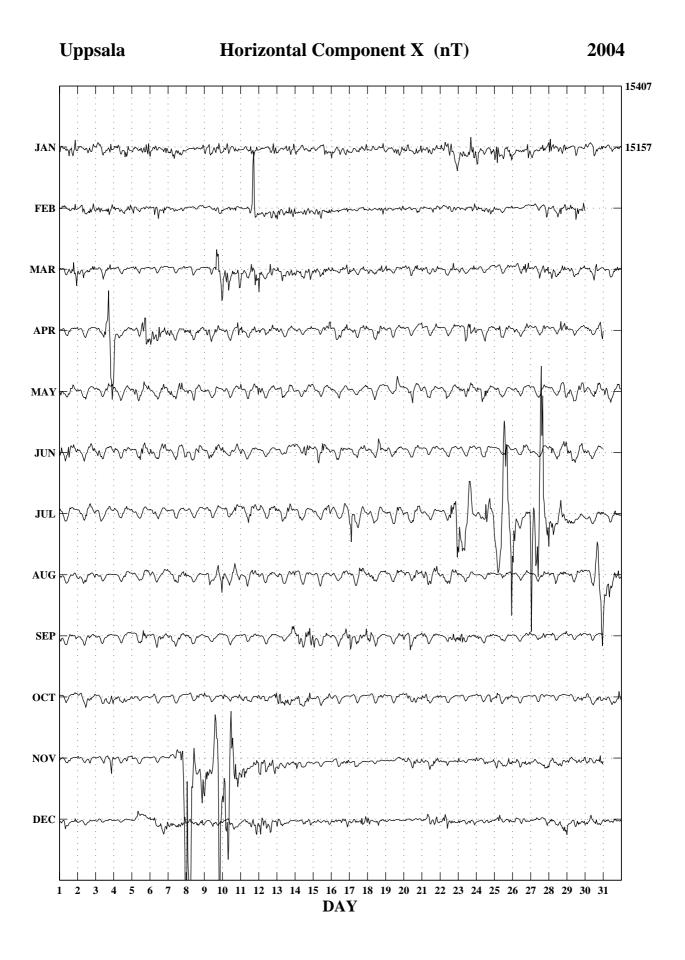
Day	()1 (02 (03 ()4	05 (06 (07 (08	09	10	11	12	13	14	15	16	17 ·	18	19 :	20 :	21 2	22 :	23	Mean
1	1014	1017	1026	1029	1031	1031	1029	1028	1025	1023	1024	1024	1028	1033	1037	1035	1035	1034	1033	1033	1032	1032	1032	1029	1029
2 Q	1021	1019	1021	1026	1028	1029	1031	1031	1028	1025	1023	1025	1028	1032	1034	1037	1045	1050	1047	1043	1040	1037	1034	1032	1032
3	1031	1031	1031	1031	1032	1032	1033	1031	1029	1025	1023	1023	1025	1030	1032	1032	1034	1038	1047	1042	980	931	951	1004	1021
4	1027	1032	1032	1029	1025	1023	1025	1026	1026	1025	1022	1021	1024	1030	1034	1033	1037	1043	1046	1046	1028	1032	1032	1024	1030
5 Q	1006	1021	1027	1030	1031	1031	1032	1033	1028	1025	1021	1021	1024	1029	1031	1032	1032	1032	1032	1033	1033	1032	1032	1032	1028
6 Q	1031	1031	1031	1031	1031	1032	1032	1031	1026	1022	1022	1025	1026	1029	1031	1032	1032	1031	1032	1032	1033	1032	1032	1031	1030
7 D	1030	1030	1029	1029	1027	1028	1030	1033	1030	1025	1023	1022	1025	1024	1025	1035	1088	1142	1075	1057	968	996	817	429	1001
8 D	650	807	487	432	281	700	821	1104	1133	1150	1211	1147	1118	1079	1062	1052	1049	1050	1048	960	874	790	858	815	903
9 D	766	811	856	907	925	986	1023	1057	1057	1052	1072	1117	1195	1257	1394	1333	1275	1138	1038	919	389	858	959	1033	1017
10 D	916	942	1037	1023	828	766	835	854	986	1183	1240	1213	1212	1260	1228	1183	1123	1064	1048	1056	955	952	1016	1008	1039
11	1002	980	1005	1028	1034	1014	1028	1035	1037	1040	1047	1052	1059	1061	1061	1063	1058	1059	1054	1053	1056	1056	1044	1016	1039
12 D	969	983	952	1009	1034	1037	1050	1048	1042	1035	1045	1047	1054	1056	1064	1066	1088	1090	1060	1076	1052	1028	1044	1045	1041
13	1042	1040	1039	1046	1051	1051	1050	1049	1048	1046	1045	1049	1052	1053	1056	1054	1056	1055	1054	1054	1054	1053	1049	1046	1050
14	1033	1008	1011	1028	1042	1048	1051	1053	1049	1045	1042	1043	1046	1050	1053	1054	1052	1051	1051	1052	1052	1050	1049	1048	1044
15 Q	1047	1047	1047	1048	1048	1048	1049	1050	1049	1045	1043	1043	1044	1046	1048	1048	1048	1048	1049	1049	1048	1048	1047	1046	1047
16	1046	1046	1046	1046	1047	1047	1048	1046	1042	1040	1040	1040	1043	1047	1051	1052	1051	1054	1058	1057	1056	1054	1049	1046	1048
17	1045	1046	1046	1046	1046	1045	1045	1042	1045	1044	1041	1040	1045	1047	1049	1050	1049	1049	1049	1049	1048	1048	1046	1042	1046
18 Q	1041	1043	1044	1045	1045	1045	1045	1045	1044	1041	1040	1040	1045	1046	1046	1046	1046	1047	1046	1045	1045	1045	1044	1043	1044
19	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1041	1040	1040	1041	1043	1045	1046	1045	1045	1045	1047	1046	1046	1046	1048	1046	1044
20	1045	1041	1040	1039	1036	1035	1034	1033	1031	1034	1035	1048	1048	1058	1057	1055	1053	1048	1069	1093	1060	1052	1044	1042	1047
21 22 23 24 25	1044 1031 1038 1023 1014	1045 1031 1031 1020 989	1042 1035 1034 1029 972	1041 1039 1037 1033 973	1041 1043 1040 1037 994	1042 1042 1043 1040 1026	1042 1044 1043 1041 1032	1043 1046 1043 1040 1036	1040 1041 1042 1037	1034 1035 1040 1036 1037	1039 1040 1039 1037 1039	1044 1043 1039 1039 1041	1053 1044 1041 1043 1045	1062 1046 1045 1045 1054	1065 1047 1045 1045 1070	1089 1046 1046 1046 1057	1054 1046 1047 1046 1058	1054 1046 1047 1047 1056	1048 1047 1047 1048 1050	1043 1047 1046 1048 1039	1031 1046 1046 1043 1043	1033 1046 1044 1023 1034	1037 1045 1042 1014 1008	1031 1044 1030 1024 1012	1046 1042 1041 1037
26	1015	1022	1024	1031	1033	1032	1030	1034	1035	1035	1037	1038	1044	1046	1048	1049	1050	1051	1056	1051	1043	1031	1024	1031	1037
27	1036	1036	1039	1042	1044	1044	1040	1040	1041	1044	1043	1041	1043	1048	1052	1062	1085	1082	1068	1065	1057	1035	998	989	1045
28	981	987	1021	1029	1035	1033	1037	1042	1049	1045	1041	1045	1049	1059	1068	1078	1087	1078	1067	1064	1050	1047	1052	1056	1046
29	1061	1049	1042	1043	1045	1044	1039	1040	1039	1038	1037	1041	1037	1042	1046	1050	1058	1065	1066	1056	1056	1047	1024	986	1044
30	997	1012	1023	1028	1033	1035	1034	1043	1043	1039	1037	1038	1040	1043	1046	1050	1051	1055	1059	1058	1042	1045	1030	1027	1038
M	1001	1008	1004	1008	1000	1015	1024	1036	1040	1045	1050	1050	1054	1060	1066	1064	1063	1058	1051	1044	1010	1019	1017	1003	1033
MQ	1029	1032	1034	1036	1037	1037	1038	1038	1035	1031	1030	1031	1034	1036	1038	1039	1041	1042	1041	1040	1040	1039	1038	1037	1036
MD	866	915	872	880	819	904	952	1019	1049	1089	1118	1109	1121	1135	1155	1134	1125	1097	1054	1014	847	925	939	866	1000

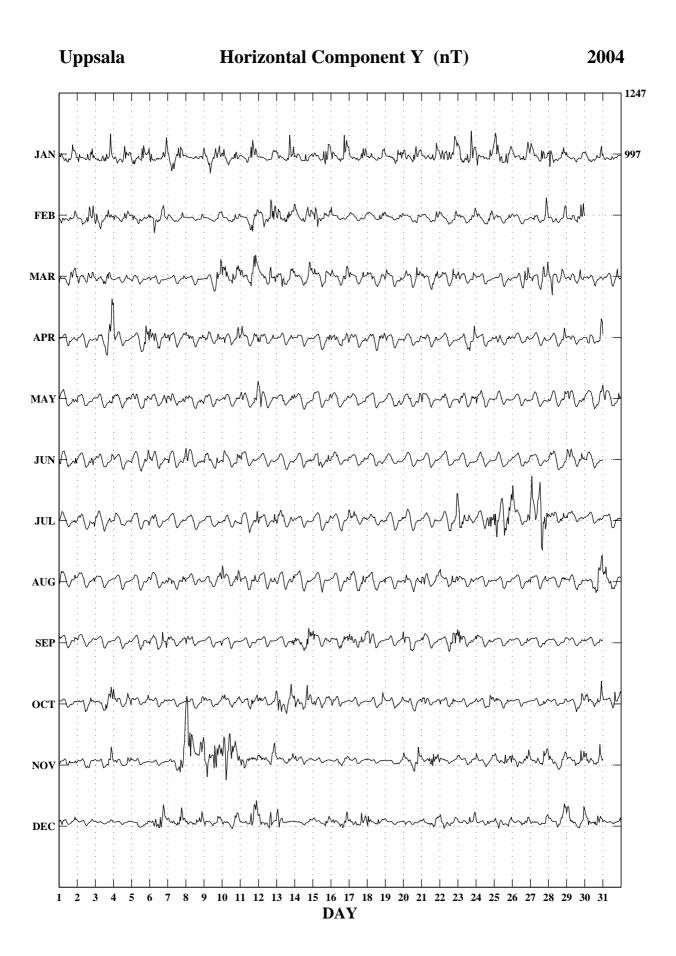
Uppsala

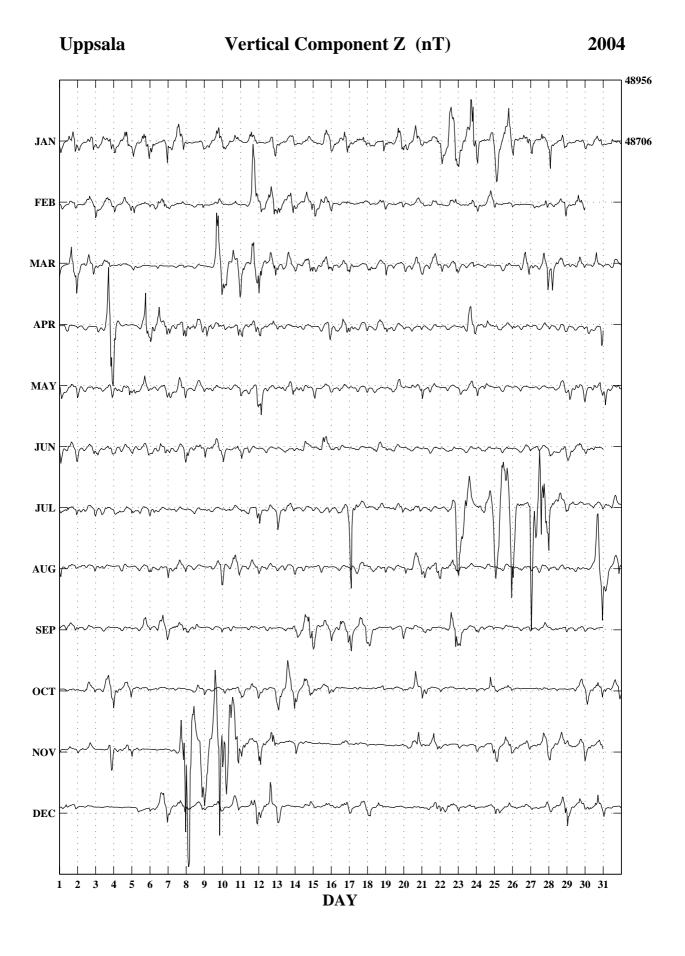
Hourly Mean Values of Total Intensity

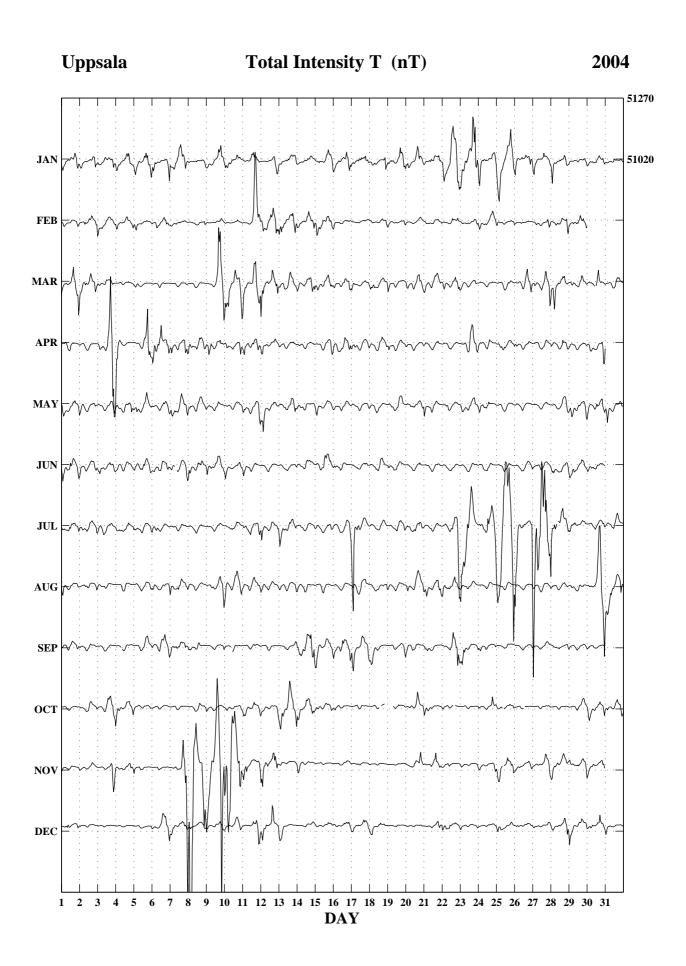
December 2004 50000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	JU4										3000	Uni	+ Tat	ouiar	vaiu	es						UI	nversa	I I ime
Day	()1 (02 (03 ()4	05	06 (07	08	09	10	11	12	13	14	15	16 1	17 ´	18 -	19	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	1039	1040	1039	1039	1036	1036	1040	1039	1035	1045	1038	1035	1038	1042	1045	1046	1048	1050	1050	1050	1050	1044	1033	1038	1041
2 Q	1037	1039	1042	1043	1044	1043	1043	1043	1042	1038	1036	1036	1040	1045	1046	1045	1046	1046	1046	1046	1044	1043	1042	1042	1042
3 Q 4 Q	1041	1041	1041	1042	1043	1043	1042	1041	1038	1037	1038	1041	1042	1042	1043	1043	1043	1044	1044	1043	1043	1043	1042	1041	1042 1041
5	1041 1041	1041 1040	1041 1040	1041 1040	1042 1041	1042 1042	1042 1042	1041 1040	1039 1036	1037 1032	1037 1032	1037 1032	1039 1034	1040 1036	1042 1037	1043 1037	1043 1038	1043 1040	1043 1040	1043 1041	1043 1041	1043 1040	1042 1040	1041 1039	1038
		.0.0	10.10	10.10				10.10	.000					.000	1001		1000	1010	10.10			1010	1010	1000	1000
6 D	1029	1031	1034	1036	1038	1034	1034	1032	1032	1033	1038	1044	1051	1067	1092	1091	1083	1077	1080	1047	1043	1037	1005	980	1045
7	1007	1006	1005	1021	1034	1032	1042	1043	1041	1040	1038	1040	1046	1052	1052	1052	1060	1056	1054	1041	1044	1040	1027	1027	1037
8 9	1036	1039	1034	1029	1036	1036	1036	1039	1041	1040	1042	1046	1046	1051	1054	1054	1057 1048	1056	1055	1049	1046	1033	1031	1032	1042
10	1027 1024	1028 1030	1035 1037	1040 1041	1042 1040	1043 1042	1043 1042	1043 1043	1040 1041	1039 1039	1038 1038	1037 1043	1045 1046	1049 1051	1048 1060	1048 1072	1048	1054 1075	1059 1065	1051 1052	1047 1040	1034 1025	1025 1031	1024 1037	1041 1046
	102-	1000	1001	1041	1040	1042	1042	1040	1041	1000	1000	1040	1040	1001	1000	1072	1070	1075	1000	1002	1040	1020	1001	1001	1040
11	1039	1042	1043	1044	1044	1044	1043	1042	1044	1042	1041	1043	1045	1048	1059	1051	1050	1050	1064	1050	1025	966	971	1008	1037
12 D	1016	1008	983	1009	1030	1029	1032	1045	1042	1043	1042	1045	1048	1049	1062	1124	1110	1060	1053	1052	1050	1047	1044	1039	1044
13	1003	980	984	990	1007	1027	1038	1040	1040	1040	1040	1042	1044	1046	1046	1046	1046	1046	1045	1044	1044	1044	1044	1043	1032
14 15	1043 1046	1042 1041	1042 1037	1043 1038	1042 1040	1042 1043	1042 1044	1042 1042	1041 1042	1039 1040	1038 1039	1037 1041	1043 1044	1049 1046	1049 1047	1049 1047	1049 1048	1048 1055	1048 1051	1050 1052	1057 1052	1058 1051	1054 1044	1050 1045	1046 1045
15	1040	1041	1037	1000	1040	1043	1044	1042	1042	1040	1009	1041	1044	1046	1047	1047	1046	1000	1001	1002	1002	1001	1044	1045	1045
16	1047	1048	1045	1040	1038	1038	1042	1042	1042	1041	1040	1042	1044	1047	1052	1049	1051	1056	1054	1051	1057	1051	1038	1027	1045
17 D	1017	1017	1020	1033	1035	1041	1043	1042	1041	1045	1042	1042	1045	1047	1050	1058	1066	1057	1062	1062	1055	1050	1032	1028	1043
18	1016	1010	1005	1006	1028	1035	1039	1039	1038	1038	1039	1040	1047	1045	1053	1049	1047	1047	1048	1049	1043	1042	1044	1043	1037
19 Q	1041	1042	1042	1042	1043	1042	1042	1041	1040	1040	1040	1038	1042	1045	1044	1044	1044	1044	1044	1045	1045	1044	1043	1042	1042
20	1040	1040	1038	1040	1041	1042	1042	1042	1040	1040	1039	1039	1043	1044	1045	1044	1044	1043	1044	1045	1044	1041	1041	1040	1042
21	1040	1041	1040	1038	1039	1040	1041	1041	1038	1036	1033	1037	1041	1043	1045	1046	1053	1056	1061	1042	1034	1044	1044	1045	1043
22 D	1024	1028	1038	1042	1038	1028	1029	1030	1032	1031	1044	1042	1045	1048	1050	1049	1050	1054	1051	1049	1047	1045	1038	1032	1040
23	1026	1035	1039	1041	1041	1043	1044	1044	1040	1038	1038	1040	1044	1046	1046	1048	1046	1045	1044	1044	1043	1040	1033	1034	1041
24 Q 25	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1043	1043	1042	1040	1039	1041	1044	1046	1045	1046	1046	1047	1049	1050	1048	1045	1043	1039	1043
25	1029	1018	1033	1037	1037	1026	1025	1026	1029	1031	1032	1034	1038	1042	1043	1043	1044	1046	1052	1057	1053	1046	1044	1043	1038
26	1042	1041	1038	1043	1041	1039	1041	1043	1043	1041	1040	1040	1044	1047	1047	1046	1050	1052	1050	1050	1048	1043	1043	1041	1044
27	1035	1033	1038	1038	1039	1040	1040	1042	1040	1037	1038	1038	1041	1044	1045	1044	1044	1045	1045	1048	1056	1057	1053	1044	1043
28	1034	1026	1023	1028	1035	1039	1040	1040	1038	1041	1044	1041	1041	1047	1048	1052	1056	1072	1072	1051	1045	1007	1027	1006	1040
29 20 P	963	1002	1004	1013	1022	1036	1042	1043	1041	1040	1039	1042	1051	1056	1054	1057	1070	1066	1060	1055	1054	1055	1049	1030	1039
30 D	1031	1034	1038	1039	1033	1034	1044	1043	1041	1042	1041	1044	1046	1054	1053	1056	1085	1061	1052	1052	1050	1039	1032	1022	1044
31	1006	1023	1034	1038	1038	1041	1041	1038	1037	1038	1037	1039	1041	1044	1045	1045	1045	1045	1045	1046	1045	1044	1041	1038	1039
М	1029	1030	1031	1034	1037	1038	1040	1040	1039	1039	1039	1040	1043	1047	1050	1053	1054	1053	1053	1049	1046	1040	1036	1034	1041
MQ	1040	1040	1041	1042	1043	1043	1042	1042	1040	1038	1038	1039	1041	1043	1044	1044	1044	1045	1045	1045	1045	1044	1043	1041	1042
MD	1023	1024	1023	1032	1035	1033	1036	1038	1038	1039	1041	1043	1047	1053	1061	1076	1079	1062	1059	1052	1049	1044	1030	1020	1043









Uppsala Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Component (Unit nT)

All Days

t Compone	ent (Ur	nt n'I	()						1	All D	ays											Uni	versa	ıl Tim
2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	10	2	3	-1	-5	-9	-9	-10	-13	-11	-14	-14	-13	-12	-2	-5	0	9	11	11	21	19	18	15
February	8	6	7	6	4	1	-6	-7	-6	-9	-12	-15	-15	-15	-10	-5	1	3	4	7	10	17	16	12
March	4	7	6	5	5	6	8	8	7	-1	-13	-23	-29	-29	-21	-10	0	7	7	9	14	12	12	8
April	9	5	6	7	9	10	15	18	14	5	-9	-22	-30	-29	-24	-17	-10	-5	0	6	8	12	13	7
May	7	11	11	14	19	22	24	21	11	-1	-13	-25	-31	-27	-22	-16	-11	-7	-4	-2	1	2	5	8
June	7	6	12	18	23	27	27	22	14	3	-10	-23	-29	-27	-22	-17	-11	-8	-7	-5	-2	-3	1	4
July	9	14	10	13	18	21	21	20	16	8	-4	-17	-24	-29	-29	-23	-14	-8	-5	-4	-4	0	5	7
August	9	9	11	15	17	19	21	17	9	-2	-16	-29	-33	-30	-23	-13	-6	0	2	2	1	8	10	4
September	7	8	9	11	12	13	14	14	9	-3	-14	-24	-26	-23	-16	-10	-4	0	0	2	1	6	3	8
October	7	5	4	5	4	4	6	9	9	2	-9	-20	-24	-22	-15	-9	-5	-3	2	7	9	14	11	8
November	12	11	9	2	-3	-5	-6	3	3	2	-4	-14	-18	-17	-12	-10	-11	-2	2	8	9	14	12	15
December	6	7	2	-2	-3	-4	-3	-1	-2	-5	-8	-11	-14	-12	-7	-8	-2	-1	6	8	13	17	15	8
Year	8	8	8	8	8	9	9	9	6	-1	-11	-20	-24	-23	-17	-12	-6	-1	2	4	7	10	10	9
Winter	9	6	5	1	-2	-4	-6	-4	-5	-6	-10	-13	-15	-14	-8	-7	-3	2	6	9	13	17	15	12
Equinox	7	6	6	7	7	8	11	12	10	1	-11	-22	-27	-26	-19	-11	-5	0	3	6	8	11	10	8
Summer	8	10	11	15	19	22	23	20	12	2	-11	-23	-29	-28	-24	-17	-10	-6	-3	-2	-1	2	5	6

th Compor	nent (U	Jnit r	nT)						1	All D	ays											Uni	versa	ıl Tim
2004	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	-4	1	0	6	7	8	6	1	-1	-1	-5	-3	0	1	0	4	-3	-5	1	-2	-1	1	-3
February	-1	0	0	1	4	4	1	0	-1	-4	-6	-7	-3	-1	-3	-1	7	9	-1	-1	-3	1	2	1
March	-3	4	3	3	5	6	4	-2	-12	-16	-17	-14	-7	0	5	5	6	8	9	5	7	3	1	-4
April	0	3	3	5	5	5	2	-5	-14	-22	-24	-21	-9	-2	4	8	10	18	18	10	5	2	-2	1
May	5	5	3	3	3	-1	-8	-16	-21	-28	-28	-22	-11	-4	3	10	15	17	21	17	13	11	7	4
June	3	4	5	4	2	-3	-12	-18	-22	-25	-23	-18	-7	-3	6	13	15	15	16	18	13	8	5	3
July	-25	-9	-8	-3	-6	-15	-24	-28	-31	-32	-26	-6	16	30	30	44	33	26	23	18	13	4	-12	-12
August	2	3	4	5	5	3	-4	-14	-22	-24	-22	-17	-10	0	7	15	16	16	14	13	9	2	-2	-1
September	5	2	2	5	6	2	-1	-8	-18	-23	-23	-16	-9	-2	2	3	5	10	9	11	10	8	11	9
October	6	4	5	7	8	8	5	-1	-10	-16	-19	-16	-10	-4	0	0	0	2	3	5	6	6	6	5
November	-31	2	-4	-3	-25	-19	-6	-1	-3	2	10	14	15	20	22	19	17	19	16	2	-29	-7	-7	-25
December	0	0	-1	3	6	6	8	6	3	-1	-5	-5	-1	-1	0	-1	-2	-2	0	-1	-3	-3	-1	-2
Year	-4	1	1	3	2	0	-2	-7	-13	-16	-15	-11	-3	3	6	9	11	11	10	8	3	3	1	-2
Winter	-10	0	-1	0	-2	-1	3	3	0	-1	-1	-1	2	5	5	4	6	6	2	0	-9	-2	-1	-7
Equinox	2	3	3	5	6	5	3	-4	-13	-19	-21	-17	-9	-2	3	4	5	9	9	8	7	5	4	3
Summer	-4	1	1	2	1	-4	-12	-19	-24	-27	-25	-16	-3	6	12	20	20	19	19	16	12	6	-1	-1

Vertical Intens	sity (U	Jnit n	T)						1	All D	ays											Uni	versa	ıl Time
2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-22	-29	-26	-20	-16	-13	-9	-6	-4	-1	3	8	14	17	23	22	27	29	28	18	2	-9	-15	-21
February	-10	-9	-10	-11	-9	-8	-8	-7	-6	-5	-2	0	1	6	11	17	21	17	17	10	4	-2	-8	-9
March	-23	-15	-12	-11	-9	-5	-1	-1	-1	-3	-5	-3	2	8	17	25	31	26	18	8	-1	-9	-16	-21
April	-12	-6	-5	-3	-2	-1	0	0	-3	-6	-7	-7	-1	5	10	16	20	23	20	10	-6	-11	-17	-17
May	-11	-9	-9	-9	-6	-3	-1	-1	-4	-7	-8	-6	1	5	9	12	15	16	15	12	6	-1	-8	-10
June	-9	-11	-9	-5	-2	-1	0	-1	-3	-6	-8	-7	0	5	7	11	14	13	10	7	4	1	-4	-8
July	-48	-43	-34	-14	-5	-6	-4	0	5	10	10	15	16	14	23	27	28	29	24	15	7	-9	-24	-36
August	-13	-10	-7	-4	-3	-2	-1	-2	-3	-6	-9	-7	-1	7	15	20	22	17	10	4	0	-3	-10	-14
September	-13	-12	-11	-8	-4	-1	1	1	0	-3	-4	-2	2	8	13	13	13	11	10	6	0	0	-8	-13
October	-13	-12	-11	-8	-6	-4	-1	0	-1	-2	-2	0	4	9	14	15	13	11	10	6	2	-3	-8	-12
November	-24	-27	-29	-25	-27	-13	-8	3	9	12	15	14	18	23	28	27	26	21	15	11	-15	-13	-15	-24
December	-13	-12	-11	-9	-6	-5	-4	-3	-3	-2	-1	0	3	6	9	12	14	12	12	8	6	-1	-6	-8
Year	-18	-16	-15	-11	-8	-5	-3	-1	-1	-2	-2	0	5	9	15	18	20	19	16	10	1	-5	-11	-16
Winter	-17	-19	-19	-16	-15	-10	-7	-3	-1	1	3	5	9	13	18	20	22	20	18	12	-1	-6	-11	-16
Equinox	-15	-12	-10	-7	-5	-3	0	0	-1	-4	-5	-3	2	8	14	17	19	18	15	8	-1	-6	-12	-16
Summer	-20	-18	-15	-8	-4	-3	-2	-1	-1	-2	-4	-1	4	8	14	18	20	19	15	10	4	-3	-12	-17

Uppsala Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

t Compone	nt (Ur	nit nT	Γ)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	l Tin
2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	4	1	-2	2	2	0	-1	-3	-6	-7	-9	-7	-10	-7	-2	-6	-6	-7	1	8	12	11	12	19
February	11	10	9	8	8	8	6	3	1	-4	-8	-13	-15	-15	-10	-8	-6	-4	-4	-1	1	6	10	9
March	4	4	6	7	8	9	12	17	15	8	-5	-17	-22	-21	-15	-7	-4	-3	-2	-1	0	2	2	3
April	1	5	9	10	11	13	19	20	17	9	-6	-18	-27	-24	-16	-12	-7	-5	-3	-3	-1	1	3	3
May	6	8	12	18	23	25	24	21	13	-1	-15	-26	-28	-23	-17	-13	-9	-5	-5	-6	-5	-3	3	3
June	6	7	12	18	22	27	28	26	16	3	-10	-22	-26	-25	-20	-17	-13	-9	-5	-4	-6	-3	-2	-1
July	3	6	12	18	21	20	23	24	19	8	-5	-18	-25	-28	-26	-20	-14	-7	-4	-2	-2	-2	-1	0
August	6	7	8	12	13	16	19	20	15	6	-5	-22	-28	-26	-20	-11	-4	-2	-1	-3	-2	-2	0	2
September	5	5	7	9	11	14	17	18	15	5	-8	-21	-27	-23	-15	-8	-4	-3	-2	-2	-2	2	3	3
October	4	5	5	4	5	8	11	13	11	2	-8	-15	-17	-14	-9	-6	-5	-4	-3	-2	0	4	5	6
November	4	5	4	3	2	3	5	10	10	4	-3	-10	-14	-12	-8	-8	-6	-3	0	2	3	3	3	3
December	5	2	0	0	1	2	3	3	3	0	-4	-9	-11	-9	-6	-1	-2	-1	1	3	6	5	4	2
Year	3	4	5	7	9	10	12	13	9	1	-9	-18	-22	-21	-15	-11	-8	-6	-4	-3	-1	0	2	3
Winter	6	4	3	3	3	3	3	3	2	-2	-6	-10	-12	-11	-6	-6	-5	-4	0	3	6	6	7	8
Equinox	3	5	7	7	9	11	15	17	15	6	-7	-18	-23	-21	-14	-8	-5	-4	-2	-2	-1	2	3	4
Summer	5	7	11	16	20	22	24	23	16	4	-9	-22	-27	-25	-21	-15	-10	-6	-4	-4	-4	-3	0	1

North Compon	ent (U	Jnit r	nT)						•	Quiet	Day	S										Uni	versa	l Time
2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-5	-5	-2	0	3	4	5	5	5	5	2	-7	-6	-2	2	-1	-3	0	-3	3	-5	-1	5	1
February	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	1	0	-2	-4	-2	-1	0	-1	1	2	-1	4	1	3	4	5	2
March	4	3	3	4	6	7	7	1	-10	-18	-20	-16	-11	-6	-1	1	1	4	5	5	8	9	7	7
April	5	2	3	4	5	5	2	-5	-15	-24	-25	-23	-14	-7	-4	3	5	8	12	12	13	13	13	13
May	3	5	4	5	3	-4	-10	-15	-21	-27	-29	-19	-11	-2	3	6	11	15	15	15	15	15	11	10
June	3	4	6	6	2	-1	-6	-10	-16	-22	-24	-24	-17	-9	0	11	14	14	16	15	13	10	7	7
July	5	5	6	8	5	1	-1	-2	-9	-19	-26	-28	-21	-11	-5	3	8	14	15	13	14	11	8	7
August	3	3	3	3	1	0	0	-3	-10	-16	-20	-15	-11	-6	0	3	5	9	10	11	10	8	7	7
September	7	6	5	6	6	5	1	-8	-17	-24	-25	-19	-10	-5	0	1	4	8	9	12	11	9	10	10
October	3	2	2	3	5	6	4	-3	-12	-20	-20	-16	-9	-3	1	3	5	5	7	8	7	7	7	7
November	4	2	2	3	4	4	3	-2	-8	-14	-15	-12	-5	-1	1	2	0	2	5	5	5	5	5	5
December	-3	-3	-2	0	3	4	3	2	-2	-6	-7	-6	-2	0	2	0	1	2	2	2	3	3	2	1
Year	8	7	8	9	9	8	6	2	-4	-10	-12	-10	-4	1	5	8	10	12	14	14	14	13	13	12
Winter	-1	-2	-1	0	2	3	3	1	-1	-4	-6	-7	-4	-1	1	1	0	1	2	3	2	3	4	2
Equinox	5	3	3	4	6	6	3	-4	-14	-21	-23	-18	-11	-5	-1	2	4	6	8	9	10	9	9	9
Summer	4	4	5	5	3	-1	-4	-8	-14	-21	-25	-22	-15	-7	0	6	9	13	14	14	13	11	8	8

ical Inten	sıty (U	nıt n	T)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	ıl
2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January	-4	-3	-3	-2	-3	-2	-2	-3	-3	-2	0	5	5	5	6	6	9	10	12	4	2	-7	-14	
February	-2	-2	-1	0	-1	-1	-3	-3	-4	-5	-4	-3	-3	-1	1	2	4	6	5	6	5	4	0	
March	1	1	2	2	1	1	1	0	-2	-6	-10	-9	-6	-2	2	5	3	3	4	4	3	1	1	
April	-2	1	3	4	4	4	4	1	-4	-10	-12	-12	-8	-1	1	3	5	5	5	5	4	3	0	
May	-4	-1	1	2	2	2	1	-1	-4	-8	-12	-10	-3	-1	2	4	7	9	8	6	4	2	-2	
June	2	3	3	3	2	0	0	-1	-5	-9	-12	-10	-6	-3	1	4	7	6	6	4	3	2	1	
July	-4	-1	1	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-9	-10	-5	-1	2	7	8	8	7	4	3	2	1	
August	-4	1	1	2	1	-1	-1	-1	-5	-8	-11	-11	-7	1	7	9	9	6	4	2	2	1	1	
September	-1	1	2	2	2	2	2	1	1	-5	-9	-10	-7	-1	3	4	2	2	3	2	2	2	1	
October	-1	-1	0	0	0	1	2	2	0	-2	-3	-3	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
November	-9	-5	-3	-1	-1	-1	0	2	1	-1	-2	-2	-1	1	2	2	5	5	4	3	2	1	0	
December	-2	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	0	1	1	2	2	2	2	3	2	0	0	
Year	-10	-8	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-10	-13	-15	-14	-11	-8	-5	-3	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-8	_
Winter	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-1	0	1	3	3	5	6	6	4	3	-1	-4	
Equinox	-1	1	2	2	2	2	2	1	-1	-6	-9	-9	-5	-1	2	3	3	3	3	3	2	1	0	
Summer	-3	0	2	2	1	0	-1	-1	-4	-8	-11	-10	-5 -5	-1 -1	3	6	8	7	6	4	3	2	0	

Uppsala Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

Compone	nt (Ur	nit nT	(]	Distu	rbed	Days	S									Uni	versa	ıl T
2004	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	20	16	16	-8	-7	-24	-17	-20	-20	-17	-24	-20	-11	-22	-15	-11	-10	33	19	18	29	30	23	2
February	4	1	5	13	10	-3	-15	-13	-10	-11	-14	-18	-18	-24	-12	-7	5	11	9	9	3	25	26	2
March	4	12	6	2	4	-1	5	-1	0	-11	-17	-26	-32	-35	-26	-5	0	7	10	13	25	24	22	2
April	7	7	-1	4	8	11	12	18	16	0	-11	-25	-35	-38	-38	-37	-26	-9	2	24	14	26	43	2
May	18	17	11	14	17	21	25	20	11	-4	-14	-26	-30	-28	-24	-18	-15	-8	-7	-6	6	8	6	
June	10	14	15	17	26	31	28	14	7	4	-5	-19	-29	-28	-26	-22	-12	-8	-9	-4	1	-4	1	
July	43	53	4	-7	3	6	-1	5	13	20	15	10	4	-24	-42	-47	-25	-20	-17	-21	-8	5	7	2
August	16	15	5	11	7	8	10	7	-2	-7	-23	-31	-32	-33	-31	-24	-18	5	14	12	13	29	33	-
September	5	7	4	10	10	7	5	4	1	-12	-22	-33	-32	-25	-18	-13	1	13	16	15	4	22	8	2
October	20	6	-2	4	1	-2	-8	-4	-2	-6	-13	-27	-31	-30	-19	3	12	-1	9	24	17	29	12	
November	37	33	37	1	-25	-24	-30	5	1	12	7	-15	-26	-26	-13	-23	-32	1	-3	4	10	11	16	4
December	18	14	1	-3	-5	-11	-11	-9	-4	-9	-10	-8	-17	-16	-9	-6	17	3	10	15	14	15	10	
Year	17	16	8	5	4	2	0	2	1	-3	-11	-20	-24	-27	-23	-17	-9	2	5	9	11	19	17	
Winter	20	16	15	1	-7	-15	-18	-9	-8	-6	-10	-15	-18	-22	-12	-12	-5	12	9	11	14	20	19	2
Equinox	9	8	2	5	6	4	4	4	4	-7	-16	-28	-33	-32	-25	-13	-3	2	9	19	15	25	21	2
Summer	22	25	9	9	13	17	15	11	7	3	-7	-26 -16	-22	-28	-23 -31	-28	-3 -18	-8	-4	-4	3	10	12	-

North Compo	nent (U	Jnit 1	nT)]	Distu	rbed	Day	S									Uni	versa	al Time
2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-14	1	8	-6	8	4	7	7	-1	3	5	-7	-9	10	13	8	21	3	-3	-3	-12	-11	-19	-15
February	-6	-1	-2	-2	6	2	-1	-2	-2	-6	-8	-12	-6	-2	-2	3	36	40	-2	-5	-10	-5	-9	-6
March	-35	3	1	8	5	1	5	-2	-24	-15	-13	-1	4	11	14	15	24	19	22	-1	13	-5	-18	-33
April	11	5	8	12	11	9	10	6	-3	-22	-21	-14	11	9	24	19	20	52	30	-4	-36	-36	-59	-43
May	3	0	0	2	2	-4	-13	-19	-26	-32	-32	-30	-13	0	11	19	20	17	29	23	20	13	6	4
June	6	4	5	3	3	-6	-25	-28	-26	-25	-22	-17	0	-13	6	16	18	19	22	27	13	10	6	6
July	-170	-73	-65	-49	-56	-82	-103	-91	-80	-64	-18	81	177	216	144	201	118	64	32	10	-7	-31	-79	-76
August	-8	-3	-1	1	12	9	3	-18	-22	-20	-23	-17	-2	20	32	50	54	34	13	7	-7	-36	-48	-30
September	11	0	1	8	9	-1	-5	-5	-15	-27	-24	-14	-8	0	5	3	5	13	8	17	3	0	7	8
October	5	5	6	12	13	6	2	-2	-9	-12	-17	-13	-11	-6	-3	-3	-4	-3	2	10	8	5	3	4
November	-191	19	-19	-28	-175	-142	-58	-7	-1	57	116	134	114	127	135	111	95	103	77	-6	-184	-51	-55	-173
December	3	1	-7	5	13	10	16	15	6	-3	-7	-5	0	-4	0	-11	-11	-10	-8	-8	-2	3	1	3
Year	-32	-3	-5	-3	-13	-16	-13	-12	-17	-14	-5	7	21	31	32	36	33	29	18	6	-17	-12	-22	-29
Winter	-52	5	-5	-7	-37	-31	-9	3	0	13	27	28	25	33	36	28	35	34	16	-5	-52	-16	-20	-48
Equinox	-2	3	4	10	9	4	3	-1	-13	-19	-19	-11	-1	4	10	8	12	20	15	6	-3	-9	-17	-16
Summer	-42	-18	-15	-11	-10	-21	-34	-39	-38	-35	-24	4	41	56	48	71	52	34	24	17	5	-11	-29	-24

2004 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 January	Vertical Inter	sity (U	Jnit r	nT)]	Distu	rbed	Days	S									Uni	versa	ıl Time
February 18 -15 -25 -33 -25 -23 -21 -19 -16 -10 -2 1 1 4 10 21 44 68 55 50 16 -11 -14 -17 March -82 -44 -37 -32 -23 -19 -3 2 9 9 6 6 7 18 37 60 81 65 54 25 -1 -23 -50 April -9 -13 -12 -13 -11 -10 -5 -3 -2 -5 -4 -3 12 17 29 38 59 73 58 12 -39 -35 -66 May -11 -9 -22 -21 -17 -10 -3 -4 -5 -5 -5 -2 4 9 12 16 19 22 25 17 14 8 -2 -16 June -15 -26 -24 -17 -10 -4 -3 -4 -4 -3 -4 -1 10 15 13 22 29 26 18 9 6 1 -8 July -225 -174 -132 -72 -37 -44 -28 -2 38 71 89 116 104 60 94 98 93 97 75 34 8 -36 -78 August -38 -32 -32 -31 -23 -15 -7 -5 -2 -2 -2 -5 14 30 53 72 77 59 24 0 -17 -28 -56 September -17 -19 -24 -18 -11 -6 -3 -2 -1 -1 -3 -2 8 21 36 45 39 40 29 20 3 -20 -16 -39 Cotober -36 -40 -42 -25 -15 -12 -5 -1 1 2 5 10 22 33 46 44 37 26 21 3 -5 -14 -24 November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14	2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Merch -82 -44 -37 -32 -23 -19 -3 2 9 9 6 6 7 18 37 60 81 65 54 25 -1 -23 -56 April -9 -13 -12 -13 -11 -10 -5 -3 -2 -5 -4 -3 12 17 29 38 59 73 58 12 -39 -35 -66 May -11 -9 -22 -21 -17 -10 -3 -4 -5 -5 -5 -2 4 9 12 16 19 22 25 17 14 8 2 -2 -16 June -15 -26 -24 -17 -10 -4 -3 -4 -4 -3 -4 -1 10 15 13 22 29 26 18 9 6 1 -8 July -235 -174 -132 -72 -37 -44 -28 -2 38 71 89 116 104 60 94 98 93 97 75 34 8 -36 -78 August -38 -32 -32 -31 -23 -15 -7 -5 -2 -2 -2 -5 14 30 53 72 77 59 24 0 -17 -28 -56 September -17 -19 -24 -18 -11 -6 -3 -2 -1 -3 -2 8 21 36 45 39 40 29 20 3 -20 -16 -39 Cotober -36 -40 -42 -25 -15 -12 -5 -1 1 2 5 10 22 33 46 44 37 26 21 3 -5 -14 -24 November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14	January	-48	-63	-72	-65	-53	-37	-25	-19	-12	-5	3	26	55	56	63	54	69	83	66	46	-21	-31	-30	-38
April	February	-18	-15	-25	-33	-25	-23	-21	-19	-16	-10	-2	1	4	10	21	44	68	55	50	16	-11	-14	-17	-21
May	March	-82	-44	-37	-32	-23	-19	-3	2	9	9	6	6	7	18	37	60	81	65	54	25	-1	-23	-50	-63
June -15 -26 -24 -17 -10 -4 -3 -4 -4 -3 -4 -1 10 15 13 22 29 26 18 9 6 1 -8 July -225 -174 -132 -72 -37 -44 -28 -2 38 71 89 116 104 60 94 98 93 97 75 34 8 36 -78 August -38 -32 -32 -31 -23 -15 -7 -5 -2 -2 -2 5 14 30 53 72 77 59 24 0 -17 -28 -56 September -17 -19 -24 -18 -11 -6 -3 -2 -1 -3 -2 8 21 36 45 39 40 29 20 3 -20 -16 -39 Cotober -36 -40 -42 -25 -15 -12 -5 -1 1 2 5 10 22 33 46 44 37 26 21 3 -5 -14 -24 November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14 Year -51 -46 -48 -38 -31 -21 -13 -4 4 10 15 20 30 33 46 53 60 53 38 16 -16 -22 -37	April	-9	-13	-12	-13	-11	-10	-5	-3	-2	-5	-4	-3	12	17	29	38	59	73	58	12	-39	-35	-66	-67
June -15 -26 -24 -17 -10 -4 -3 -4 -4 -3 -4 -1 10 15 13 22 29 26 18 9 6 1 -8 July -226 -174 -132 -72 -37 -44 -28 -2 38 71 89 116 104 60 94 98 93 97 75 34 8 -36 -78 August -38 -32 -32 -31 -23 -15 -7 -5 -2 -2 -2 5 14 30 53 72 77 59 24 0 -17 -28 -56 September -17 -19 -24 -18 -11 -6 -3 -2 -1 -3 -2 8 21 36 45 39 40 29 20 3 -20 -16 -39 Cotober -36 -40 -42 -25 -15 -12 -5 -1 1 2 5 10 22 33 46 44 37 26 21 3 -5 -14 -24 November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14	May	-11	-9	-22	-21	-17	-10	-3	-4	-5	-5	-2	4	9	12	16	19	22	25	17	14	8	-2	-16	-18
August -38 -32 -32 -31 -23 -15 -7 -5 -2 -2 -2 -5 14 30 53 72 77 59 24 0 -17 -28 -56 September -17 -19 -24 -18 -11 -6 -3 -2 -1 -3 -2 8 21 36 45 39 40 29 20 3 -20 -16 -39 October -36 -40 -42 -25 -15 -12 -5 -1 1 2 5 10 22 33 46 44 37 26 21 3 -5 -14 -24 November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14 Year -51 -46 -48 -38 -31 -21 -13 -4 4 10 15 20 30 33 46 53 60 53 38 16 -16 -22 -37	June	-15	-26	-24	-17	-10	-4		-4				-1	10	15			29	26	18	9	6	1		-25
September -17 -19 -24 -18 -11 -6 -3 -2 -1 -3 -2 8 21 36 45 39 40 29 20 3 -20 -16 -39 Cotober -36 -40 -42 -25 -15 -12 -5 -1 1 2 5 10 22 33 46 44 37 26 21 3 -5 -14 -24 November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14 Year -51 -46 -48 -38 -31 -21 -13 -4 4 10 15 20 30 33 46 53 60 53 38 16 -16 -22 -37	July	-235	-174	-132	-72	-37	-44	-28	-2	38	71	89	116	104	60	94	98	93	97	75	34	8	-36	-78	-139
September -17 -19 -24 -18 -11 -6 -3 -2 -1 -3 -2 8 21 36 45 39 40 29 20 3 -20 -16 -39 Obtober -36 -40 -42 -25 -15 -12 -5 -1 1 2 5 10 22 33 46 44 37 26 21 3 -5 -14 -24 November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14 Year -51 -46 -48 -38 -31 -21 -13 -4 4 10 15 20 30 33 46 53 60 53 38 16 -16 -22 -37	August	-38	-32	-32	-31	-23	-15	-7	-5	-2	-2	-2	5	14	30	53	72	77	59	24	0	-17	-28	-56	-43
November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 Lecember -22 -21 -19 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14 Year -51 -46 -48 -38 -31 -21 -13 -4 4 10 15 20 30 33 46 53 60 53 38 16 -16 -22 -37	September	-17		-24	-18	-11	-6	-3					8	21	36		39	40		20	3				-59
November -84 -96 -129 -117 -136 -57 -32 22 52 76 88 73 92 103 121 107 102 70 33 16 -105 -63 -47 December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14 Year -51 -46 -48 -38 -31 -21 -13 -4 4 10 15 20 30 33 46 53 60 53 38 16 -16 -22 -37	October	-36	-40	-42	-25	-15	-12	-5	-1	1	2	5	10	22	33	46	44	37	26	21	3	-5	-14	-24	-30
December -22 -21 -19 -13 -13 -13 -12 -10 -7 -4 0 2 4 12 19 38 40 22 19 12 6 -1 -14 Year -51 -46 -48 -38 -31 -21 -13 -4 4 10 15 20 30 33 46 53 60 53 38 16 -16 -22 -37	November	-84	-96	-129		-136	-57	-32	22	52	76	88	73	92	103	121	107	102	70	33	16	-105	-63		-89
	December	-22			-13																			-14	-25
Winter 43 49 61 57 57 33 23 6 4 14 23 26 39 45 56 61 70 58 42 22 33 27 27	Year	-51	-46	-48	-38	-31	-21	-13	-4	4	10	15	20	30	33	46	53	60	53	38	16	-16	-22	-37	-52
	Winter	-43	-49	-61	-57	-57	-33	-23	-6	4	14	23	26	39	45	56	61	70	58	42	22	-33	-27	-27	-43
Equinox -36 -29 -29 -22 -15 -12 -4 -1 2 1 1 5 16 26 39 45 54 48 38 11 -16 -22 -45	Equinox										1									_	_				-55
Summer -75 -60 -53 -35 -22 -18 -11 -4 7 15 20 31 34 29 44 52 55 52 33 14 1 -16 -40	Summer				_				-4	7	15	20										1			-56

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2004

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

	East	t Compone	ent Y	North	n Compon	ent X	Vertic	al Compo	nent Z
	Α	Q	D	А	Q	D	А	Q	D
		0 nT +		15	000 nT	+	48	000 nT	+
Jan	989	984	997	145	151	134	702	700	707
Feb	988	986	991	152	157	146	700	699	708
Mar	991	985	999	152	160	140	697	695	697
Apr	991	989	993	155	161	146	695	694	698
May	993	992	993	161	163	158	693	695	691
Jun	996	996	995	164	166	162	697	697	696
Jul	1003	997	1016	155	165	138	697	699	680
Aug	1003	1002	1006	152	154	143	712	714	713
Sep	1005	1002	1006	151	152	149	712	713	711
Oct	1007	1005	1011	153	157	144	715	715	712
Nov	1020	1011	1045	126	148	49	729	726	717
Dec	1016	1013	1016	146	150	142	732	731	735
Mean	1000	997	1006	151	157	138	707	706	705

	lr	nclination	n I	Horizor	ntal Inte	ensity H	De	eclination	n D	Tota	al Intens	ity T
	А	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	А	Q	D
	r	72° +	•	150	000 n	Γ +		3° + ′		500	000 nT	+
Jan	41.4	41.1	42.2	178	183	167	44.1	42.9	46.1	1013	1012	1014
Feb	41.0	40.7	41.5	185	189	179	43.8	43.2	44.7	1012	1012	1018
Mar	40.9	40.3	41.6	184	192	173	44.6	43.1	46.5	1009	1009	1006
Apr	40.7	40.3	41.3	187	193	178	44.5	43.9	45.2	1009	1009	1009
May	40.3	40.1	40.4	194	196	191	44.8	44.6	45.0	1009	1011	1006
Jun	40.1	40.0	40.2	197	199	195	45.4	45.4	45.4	1013	1014	1012
Jul	40.7	40.1	41.4	188	198	172	47.1	45.6	50.4	1011	1015	990
Aug	41.2	41.1	41.7	185	187	176	47.1	46.9	47.9	1024	1026	1022
Sep	41.2	41.2	41.3	185	186	182	47.7	47.1	47.9	1024	1025	1022
Oct	41.1	40.9	41.6	186	190	178	48.1	47.6	49.2	1027	1028	1022
Nov	43.1	41.6	47.7	161	182	85	51.5	49.1	58.4	1033	1036	999
Dec	41.9	41.6	42.2	180	184	176	50.2	49.5	50.4	1041	1042	1043
Mean	41.1	40.7	41.9	184	190	171	46.6	45.8	48.1	1019	1020	1014

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 2004

Lower limit for K = 9:600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MA	ΑR	SUM	Ak	AF	PR	SUM	Ak	MA	ΑY	SUM	Ak	JU	JN	SUM	Ak
1	4333 4455	31	28	2321 223	84 19	11	3232	3555	28	25	0012	2121	9	4	4222	3333	22	14	3333	4334	26	18
2	4322 3344	25	18	2133 353	35 25	21	4342	3354	28	23	2111	1110	8	3	3113	2232	17	9	3223	3333	22	13
3	2333 3354	26	20	4333 343	3 26	18	2223	3432	21	12	2223	5797	37	96	1121	2333	16	8	2322	2223	18	9
4	3323 4553	28	24	4233 234	4 25	18	1122	1331	14	7	7212	3322	22	25	2222	2233	18	9	3212	3322	18	10
5	4333 4655	33	34	3323 222	24 21	12	2211	2202	12	5	1112	4565	25	27	2322	3433	22	14	3223	3334	23	14
6	4333 2236		23	2344 345	27	22	2111		7	3	4344	4243	28	22	2323		21	12		3232	22	13
7	4344 5553		32	2122 113		6	0012		10	5	3322		22	15	3323		24	16	_	3225	21	14
8	2112 2124		8	0011 013		3	1122		9	4		3233	22	13	3222		18	9		2331	21	15
9	4343 3553		26	1011 223		7	1123		28	35	3433		22	14	3212		15	8		4433	24	16
10	4333 4452	28	23	2112 230	12 13	6	6553	4356	37	45	2321	1144	18	12	1212	2223	15	7	4321	3142	20	13
11	2123 5543	25	21	2113 486	4 29	50	4333	4665	34	38	4322	2343	23	15	4322	2235	23	17	4112	2220	14	8
12	1211 2354	19	14	2344 356	31	31	6433	3533	30	29	3222	2242	19	10	4522	2221	20	14	0212	2100	8	3
13	3322 4555	29	27	4433 444	15 31	27	3243	3233	23	14	2112	2232	15	7	2232	3343	22	14	0122	2212	12	5
14	3222 3333	21	12	4333 354	14 29	24	3223	3253	23	16	2200	1102	8	3	1111	2122	11	4	1113	4332	18	11
15	3312 4554	27	24	4443 243	33 27	20	3323	3443	25	17	1113	2234	17	10	4222	2113	17	10	2243	5433	26	20
16	4323 3654		29	4112 113		8	3112		20	13		3334	24	16	3112		13	6		3212	18	10
17	3333 3454		22	2101 012		4	3211		14	7	3212		17	8	1102		12	6		2332	18	10
18	2333 2255		20	2101 133		8	3222		20	12	1222		19	10	1112		10	4		4422	20	12
19	3222 3544		19	3221 123		9	4211		15	8	3112		15	7	1112		17	10		3310	14	7
20	4323 4634	29	27	1200 122	21 9	4	3212	3533	22	16	2122	1122	13	6	1134	3334	22	15	1111	2221	11	4
21	2232 3353	23	16	3101 223	3 15	8	3222	3332	20	11	2322	2231	17	8	4222	3311	18	10	1112	2211	11	4
22	5445 6565	40	51	2112 324	14 19	12	3221	2444	22	15	1121	2221	12	5	2332	2211	16	8	0111	1111	7	3
23	4334 4775	37	55	2212 223	3 17	8	4222	1243	20	12	2233	4434	25	18	3323	4332	23	14	1111	2211	10	4
24	5222 2344	24	18	3222 233	34 21	12	2111	0102	8	3	2124	2212	16	8	4233	4221	21	14	1221	3110	11	5
25	5633 4554	35	38	2111 213	33 14	7	1010	1322	10	5	2333	2322	20	11	2222	2210	13	6	1101	3221	11	5
26	4223 3354		20	2101 201		3	1122		24	21	2111		13	6	0111		9	4		4423	18	12
27	4232 4424	25	18	0322 225	4 20	15	3224	4535	28	24	1112	2322	14	6	2111	2221	12	5	1101	2112	9	4
28	5333 3353		23	2233 335	4 25	19	3533		27	21		2443	18	12	1111		16	9	3323	3244	24	16
29	2122 2123		7	2335 434	15 29	25	2222	3422	19	10	1211		11	4	4424	3324	26	19	4443	3443	29	22
30	3234 3354	27	21				1224	4222	19	12	3321	3355	25	21	2223	4334	23	15	3223	2222	18	9
31	2123 2112	14	6				2132	3341	19	12					4223	3232	21	12				
ME	AN	26.7	23.4		19.6	14.4			20.5	15.5			18.5	14.1			17.8	10.4			17.4	10.3

DAY	JUL	SUM	Ak	AU	G	SUM	Ak	SE	ΕP	SUM	Ak	O	СТ	SUM	Ak	NC	ΟV	SUM	Ak	DE	EC	SUM	Ak
1	2222 3223	18	9	4322	2133	20	12	2222	2222	16	7	0112	1132	11	5	3112	2103	13	7	2333	2213	19	10
2	2213 3333	20	12	1122	2113	13	6	3112	2212	14	6	1223	3232	18	10	2021	1221	11	5	2110	1120	8	3
3	3221 2232	17	8	2111	1000	6	2	1001	1110	5	2	2122	3335	21	15	1012	1355	18	16	1011	1122	9	4
4	2212 2222	15	6	0021	2201	8	3	0012	1112	8	3	4323	3243	24	16	2222	1233	17	8	0000	0000	0	0
5	3222 2223	18	9	0112	2223	13	6	1112	2332	15	8	2111	0123	11	5	2101	0010	5	2	0142	2212	14	8
6	1322 1211	. 13	6	3111	1123	13	6	3223	3424	23	15		0011	7	3	0000	0010	1	0	3233	5454	29	25
7	1211 2121	. 11	4	3323	3333	23	14	3322	3322	20	11	1010	0101	4	2	2323	3589	35	93	3232	2344	23	15
8	1111 1100	6	2	2111	1111	9	4	3221	2111	13	6	0122	2212	12	5	9997	6366	55	199	3222	3334	22	14
9	1121 1120	9	4	2232	2455	25	21	0111	2123	11	5	3111	2112	12	6	6545	8898	53	165	3112	2233	17	9
10	1222 2321	15	7	4212	5444	26	22	1111	1000	5	2	3212	2123	16	8	8889	7755	57	187	2212	2433	19	11
11	3114 5335	25	22	3123	3443	23	16	0000	1211	5	2	3222	3314	20	12	4433	2334	26	18	1121	5345	22	19
12	5222 3234	23	17	3212	2312	16	8	1000	1201	5	2	2223	1124	17	10	4434	4555	34	33	4433	3632	28	25
13	5333 3332	25	18	2211	2223	15	7	0000	0154	10	10	5443	4554	34	33	2222	2313	17	8	4421	1100	13	9
14	1222 2332	17	8	2223	1222	16	8	3443	4464	32	31	4333	3543	28	22	3222	1111	13	6	0122	2232	14	7
15	1111 1333	14	8	1101	3110	8	4	5322	3423	24	18	3322	3333	22	13	0010	1000	2	1	2110	1323	13	7
16	1111 3334	17	10	0111	3322	13	7	3223	3344	24	16	3221	1000	9	4	0122	2232	14	7	3321	3345	24	18
17	6443 2222	25	22	3101	3343	18	12	5333	3324	26	20	0001	0000	1	0	1222	1112	12	5	3333	3434	26	18
18	2223 1212	15	7	2232	3223	19	10	4523	3000	17	14	0000	1242	9	6	1100	0100	3	1	4322	3232	21	12
19	2112 3423	18	10	2002	2312	12	6	0011	1224	11	6	1011	2212	10	4	0110	0123	8	4	1111	0010	5	2
20	2222 3333	20	11	3324	4434	27	20	3143	3202	18	11	1222	2214	16	8	3323	3453	26	20	2112	2012	11	5
21	1221 1111	. 10	4	3333	2334	24	16	3211	2212	14	6	3332	1122	17	9	2223	4533	24	18	2133	2243	20	12
22	1014 5457	27	37	3223	3333	22	13	1133	3453	23	18	3111	1321	13	6	2222	1122	14	6	4334	3333	26	18
23	6555 6532	37	47	3112	2221	14	6	4422	2223	21	13	0000	0102	3	1	3111	1223	14	7	3121	1333	17	10
24	2353 6546	34	40	2101	1210	8	3	3212	0222	14	7	2102	2243	16	9	3122	2123	16	8	1010	1311	8	4
25	6668 7779	56	162	1112	2212	12	5	0112	2221	11	5	3333	2322	21	12	3422	4354	27	22	3443	2233	24	16
26	8532 2357	35	65	1111	2323	14	7	2000	0132	8	4	1101	1000	4	2	2222	2334	20	12	2222	2343	20	12
27	9779 9966	62	255	1211	2232	14	6	1002	2220	9	4	0001	2312	9	4	1122	2534	20	15	2222	1133	16	8
28	4422 4433	26	19	2222	2221	15	6	1221	1113	12	6	2000	0012	5	2	4222	2333	21	12	3212	3444	23	16
29	3322 2212	17	8	2102	2222	13	6	1012	1113	10	5	0011	3242	13	8	3233	2354	25	19	4322	3224	22	14
30	1222 2233	17	8	2223	5657	32	44	2001	1030	7	4	3322	2445	25	19	3332	2253	23	16	2343	4433	26	18
31	2222 3322	18	9	6453	3342	30	29					2112	3444	21	14					3212	2213	16	8
ME	AN	21.9	27.5			16.8	10.8			14.4	8.9			14.5	8.8			20.8	30.7			17.9	11.5

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 2004

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		31	34	32	19	18	16	23	29
1		70	109	107	80	60	65	61	41
2		99	116	142	146	131	110	82	92
3		94	76	58	97	101	94	99	99
4		50	19	19	16	38	41	44	67
5		10	7	4	4	10	26	43	25
6		7	2	1	0	4	7	9	6
7		1	1	1	1	2	4	2	4
8		2	1	1	1	1	2	1	1
9		2	1	1	2	1	1	2	2

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

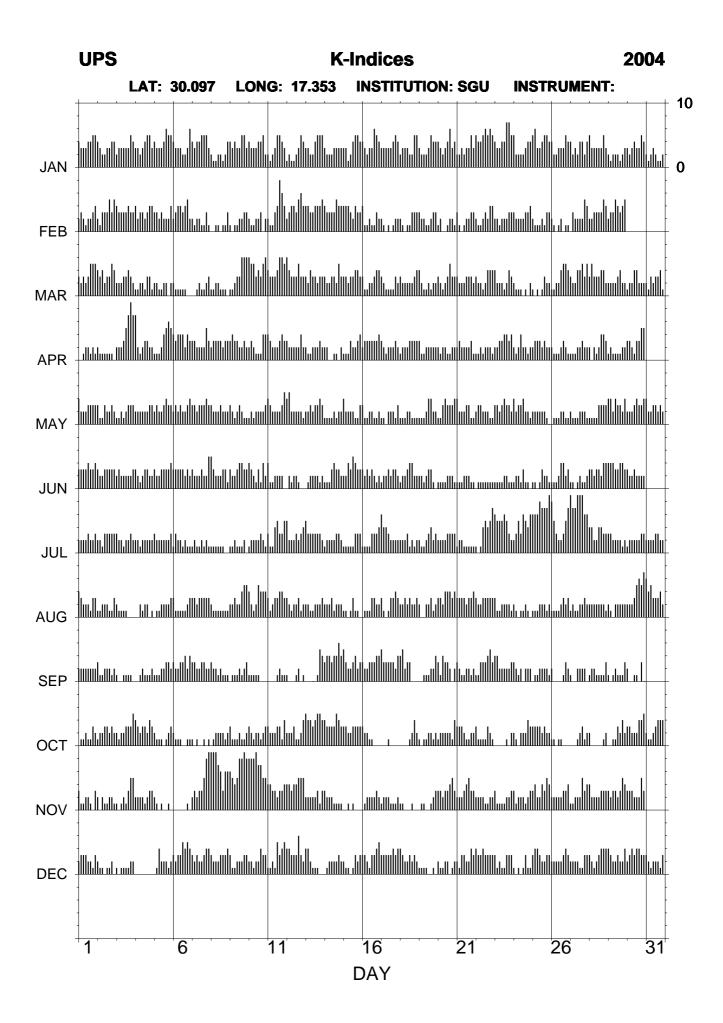
К	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		8	9	9	5	5	4	6	8
1		19	30	29	22	16	18	17	11
2		27	32	39	40	36	30	22	25
3		26	21	16	27	28	26	27	27
4		14	5	5	4	10	11	12	18
5		3	2	1	1	3	7	12	7
6		2	1	0	0	1	2	2	2
7		0	0	0	0	1	1	1	1
8		1	0	0	0	0	1	0	0
9		1	0	0	1	0	0	1	1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

К	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	0	14	10	7	3	10	4	16	42	45	29	22	202
1	13	45	45	51	55	57	51	63	62	61	42	48	593
2	51	62	74	96	99	82	89	87	70	69	69	70	918
3	84	63	65	55	66	66	53	57	42	48	47	72	718
4	51	35	30	20	23	22	13	16	18	19	17	30	294
	40	10	16	6	2	3	14	6	5	6	16	5	
5													0
6	7	2	8	1	0	0	10	2	1	0	4	1	36
7	2	0	0	3	0	0	7	1	0	0	3	0	16
8	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	7	0	10
9	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	6	0	12

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

К	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ОСТ	NOV	DEC	YEAR
0	0.0	6.0 19.4	4.0 18.1	2.9	1.2	4.2	1.6	6.5 25.4	17.5 25.8	18.1 24.6	12.1 17.5	8.9 19.4	7.2 21.2
2 3 4	20.6 33.9 20.6	26.7 27.2 15.1	29.8 26.2 12.1	40.0 22.9 8.3	39.9 26.6 9.3	34.2 27.5 9.2	35.9 21.4 5.2	35.1 23.0 6.5	29.2 17.5 7.5	27.8 19.4 7.7	28.8 19.6 7.1	28.2 29.0 12.1	32.8 25.7 10.5
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 7 8	2.8	0.9	3.2 0.0	0.4	0.0	0.0	4.0 2.8	0.8	0.4	0.0	1.7	0.4	1.3
9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	2.9 2.5	0.0	0.4



UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1998 - 2004

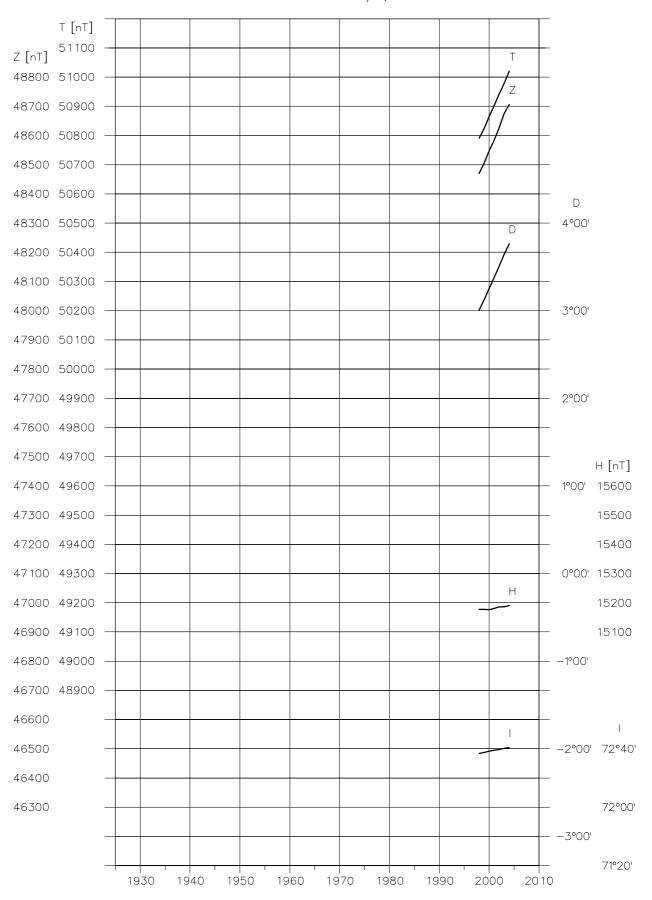
All days

Year	D	I	Н	Х	Y	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
2004	3 46.6	72 41.1	15184	15151	1000	48707	51019

UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1998 - 2004 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
2004	3 45.8	72 40.7	15190	15157	997	48706	51020

UPPSALA ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1998 - 2004



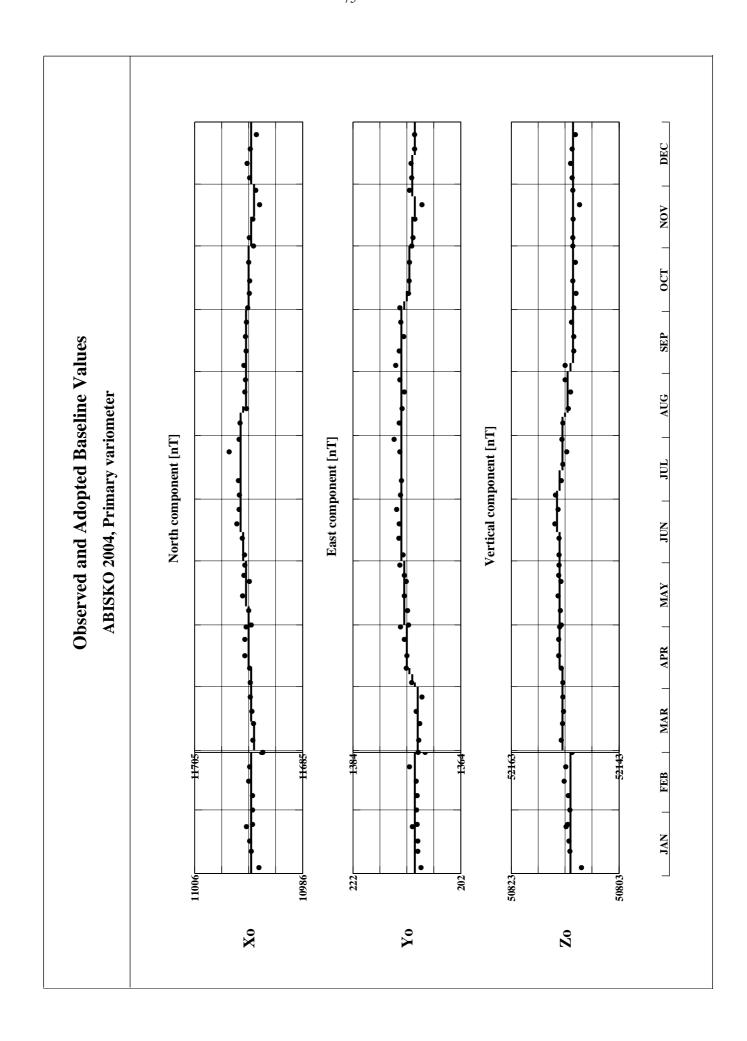
APPENDIX D

Abisko 2004

ADOPTED BASE-LINE VALUES 2004 AT 20°C

Ab1 (Primary variometer)

East Compoi	nent (Y ₀)	North	h Cor	mponent	(X ₀)	Verti	cal C	Component (Z ₀)
Interval starting		Inter starti				Inter start		
feb 29 13° Apr 01 3° 03 3° 07 3° 10 3° May 01 3° Jun 01 3° Oct 01 3° 05 3° 10 3° Nov 01 3° 15 3° 25 3°	10.5 nT 72.0 72.5 73.0 73.5 74.0 74.5 75.0 74.5 74.0 73.5 73.0 72.5	Jan Feb Mar Apr May Jun Aug Oct Nov Dec		.0995.5 1 .1694.0 .694.5 .695.0 .695.5 .696.0 .695.5 .695.0 .695.5 .694.0 .694.5	nT	Jan Feb Apr Jun jul Aug Sep	• • •	50812.0 nT 52153.5 154.0 154.5 154.0 153.5 153.0 152.5 152.0 151.5



Hourly Mean Values of East Component

January 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (13 C)4 C)5 ()6 C)7 C	18 (09 1	0 1	1 1	12	13 1	14 1	15 1	l6 1	7 1	18 1	19 2	20 2	:1 2	22 2	3	Mean
1	208	235	209	219	199	177	168	158	166	176	158	160	150	171	162	165	165	177	239	201	209	168	209	178	185
2	199 179	194 203	178 195	200 173	183 181	172 166	175 159	172 159	169 165	172 193	174 186	171 164	167 156	170 177	195 157	164 191	160 172	156 167	194 170	169 180	204 291	140 222	199 189	194 181	178 182
4	186	181	191	180	171	153	156	159	169	179	176	158	161	163	195	256	172	179	171	151	186	199	204	203	179
5	189	211	201	195	146	164	172	164	169	181	169	174	168	163	228	165	229	203	134	123	192	187	166	274	182
6	215	159	231	186	175	174	173	158	160	172	175	171	175	170	166	168	180	176	203	177	169	178	211	263	183
7 D	227	228	214	184	157	146	176	176	142	165	183	194	196	181	192	188	153	216	190	186	130	184	187	187	183
8 Q 9	192	181	181	178	175	174	174	175	175	174	171	178	174	180	175	169	171	168	181	175	179	170	166	248	179
10	266 220	251 229	195 236	200 250	173 209	160 172	133 148	165 158	109 147	146 149	162 158	167 161	170 170	165 170	180 161	220 174	180 190	172 127	144 197	93 195	197 150	158 168	163 175	184 175	173 179
	220	229	230	230	209	1/2	140	136	147	149	100	101	170	170	101	174	190	127	197	190	150	100	1/5	1/5	179
11	183	184	180	179	178	175	172	166	162	154	163	180	182	164	239	166	219	194	181	176	221	204	180	179	183
12 Q	175	181	178	183	178	177	175	173	170	168	167	163	166	167	165	167	171	163	178	146	154	217	207	199	175
13	203	213	192	184	186	184	172	171	172	168	166	166	158	160	171	161	176	292	218	184	176	219	236	150	187
14 Q 15	171 168	197 196	198 201	194 194	197 189	191 197	189 184	180 179	166 172	162 169	163 164	166 168	164 169	160 168	191 214	159 175	157 164	161 152	156 104	174 116	160 211	164 155	170 202	154 173	173 174
	100	190	201	194	109	197	104	179	1/2	109	104	100	109	100	214	1/5	104	132	104	110	211	133	202	1/3	174
16 D	199	209	250	220	209	192	190	175	169	169	173	182	164	166	167	163	153	296	175	190	276	226	200	237	198
17	197	187	184	199	192	186	177	175	167	160	174	168	166	165	166	178	198	160	204	183	177	246	187	179	182
18	180	187	179	212	207	219	188	170	178	172	168	163	164	166	176	170	165	170	172	174	154	179	185	186	179
19 20	195	198	188	184	178	188	174	177	167	171	167	178	162	146	161	154	139	135	155	165	174	155	180	165	169
20	238	225	191	195	175	182	185	178	172	167	165	165	155	193	160	174	201	171	160	165	183	197	192	198	183
21	187	174	179	191	181	183	179	176	183	171	174	171	179	167	189	163	167	174	176	240	199	177	208	173	182
22 D	174	226	253	278	242	243	233	232	214	189	169	243	271	236	92	92	122	82	129	200	245	180	223	213	199
23 D	279	320	246	221	212	187	154	152	160	183	171	183	185	133	146	137	185	224	168	115	154	216	222	193	189
24 25 D	201	202	211	197	197	182	179	181	179	183	176	180	182	177	164	165	169	159	180	120	147	157	159	205	177
25 0	268	541	535	324	298	239	227	175	182	182	167	167	155	146	161	176	191	70	93	144	128	173	206	191	214
26	238	222	192	168	178	180	186	182	184	175	162	170	176	168	176	157	162	158	184	190	165	219	191	187	182
27	269	222	242	229	207	183	186	185	173	172	165	159	161	154	212	160	213	199	166	167	169	168	170	176	188
28	230	129	221	213	191	158	154	162	165	171	167	161	169	174	173	168	164	197	187	189	193	195	207	215	181
29 Q	186	182	180	178	174	165	166	172	171	170	165	163	161	168	171	173	172	168	170	177	192	176	198	278	178
30	239	204	191	180	172	165	167	153	151	162	169	172	167	171	168	181	169	173	175	163	205	225	203	198	180
31 Q	185	171	172	177	181	175	170	170	166	169	169	188	171	171	175	177	174	175	176	185	172	184	186	189	176
М	208	214	213	202	190	181	176	172	168	171	169	173	171	169	176	170	174	175	172	168	186	187	193	198	182
MQ	182	182	182	182	181	177	175	174	169	169	167	171	167	169	175	169	169	167	172	171	171	182	185	214	176
MD	230	305	300	245	224	202	196	182	173	178	173	194	194	172	152	151	161	177	151	167	187	196	207	204	197

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

February 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200	14										1000	nı +	Tabi	ılar V	'alue:	S						Un	iiversa	ıl Time
Day	0	1 0	12 (03 0	4 (05 (06 ()7 (18 (09 -	10 1	1 1	2 1	13 ′	14 1	15	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	180	178	180	183	173	176	172	168	176	173	175	175	171	167	172	182	169	173	176	174	160	191	220	191	177
2	185	176	182	179	177	173	166	151	156	143	161	164	173	184	152	167	222	207	174	172	176	255	215	195	179
3	177	181	230	209	178	167	153	121	137	165	167	172	168	170	187	183	174	215	172	165	186	198	159	182	176
4	191	189	219	195	181	178	175	174	166	159	162	163	176	175	174	197	173	174	207	204	199	188	155	198	182
5	197	201	212	224	189	173	172	171	154	153	161	178	169	163	169	172	174	178	174	175	177	180	179	210	179
6	185	192	186	183	178	169	110	135	169	166	166	159	170	165	171	181	221	207	230	200	186	172	191	176	178
7	196	207	204	198	183	180	167	166	165	160	166	169	167	168	167	173	176	176	175	211	182	178	182	183	179
8 Q	182	182	181	179	178	176	180	180	178	175	173	171	174	173	174	176	175	174	172	171	176	193	183	184	178
9	179	183	181	180	179	178	176	174	167	169	167	168	165	165	162	170	174	177	168	177	165	179	195	207	175
10 Q	195	195	188	182	180	179	177	171	167	166	171	165	163	162	170	166	172	201	175	174	177	181	206	198	178
11 D	190	184	186	184	183	183	182	182	177	172	170	155	169	151	151	178	134	146	48	166	174	169	173	213	168
12 D	201	198	211	260	224	214	178	143	160	174	183	168	161	168	168	164	263	239	162	145	150	214	223	189	190
13 D	220	190	267	262	212	173	180	170	164	173	178	154	167	157	190	155	180	158	157	156	142	237	177	270	187
14	272	236	228	200	199	189	177	164	172	171	176	180	160	172	165	177	171	199	142	124	154	213	218	204	186
15 D	212	225	255	311	233	212	140	171	177	184	189	173	167	172	178	196	181	168	177	180	173	185	227	228	196
16	247	197	190	191	188	187	186	183	183	175	172	173	171	176	175	177	175	171	166	166	159	179	186	190	182
17 Q	198	211	201	197	197	193	185	181	179	176	168	167	168	168	173	177	176	171	163	170	171	175	186	190	181
18	200	195	205	206	204	199	189	185	185	182	176	172	174	175	174	174	187	170	170	176	181	174	209	206	186
19	222	202	199	192	179	179	178	174	179	177	172	170	171	174	177	178	175	173	190	185	178	174	190	201	183
20 Q	191	192	190	194	189	189	186	181	181	175	171	166	163	164	166	162	158	145	159	170	178	182	181	189	176
21	196	198	201	201	201	187	183	179	178	175	170	163	160	164	167	161	159	162	180	210	184	180	193	218	182
22	206	198	191	187	189	178	175	170	167	160	159	147	151	155	155	145	166	166	165	154	186	210	193	190	174
23	184	198	205	189	190	186	181	178	172	171	156	159	160	165	160	171	172	165	182	183	168	189	270	212	182
24	230	238	208	201	194	182	176	171	160	165	162	157	153	146	148	150	160	127	145	130	180	174	180	151	170
25	198	187	193	194	186	192	187	176	168	163	166	157	155	161	169	172	176	174	180	196	181	180	190	228	180
26 Q	199	192	187	190	195	195	187	182	175	166	163	154	152	152	162	168	172	170	169	172	173	178	183	185	176
27	181	178	177	184	184	194	181	181	179	172	165	166	158	166	167	169	167	168	171	195	230	217	226	179	181
28	180	184	185	187	181	159	171	160	164	172	166	164	159	159	161	175	172	173	176	179	219	218	227	196	179
29 D	195	182	182	184	182	172	177	188	184	179	168	190	167	153	184	177	174	192	244	180	183	238	200	198	186
M	200	195	201	201	190	183	174	170	170	169	169	166	165	165	169	172	177	176	171	174	178	193	197	199	180
MQ	193	194	189	189	188	187	183	179	176	172	169	165	164	164	169	170	170	172	168	171	175	182	188	189	178
MD	204	196	220	240	207	191	171	171	172	176	178	168	166	160	174	174	187	181	157	165	164	209	200	220	185

Hourly Mean Values of East Component

March 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (03 (4 (05 (D6 C	7 (18 (09 1	0 1	1 1	12	13 1	14 ′	15 1	l6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	:1 2	2 2	23	Mean
1	213	196	203	185	182	179	176	179	177	173	168	163	162	151	160	182	150	157	164	149	198	239	232	228	182
2 D 3	205 185	230 182	221 181	232 181	216 186	192 181	190 178	182 181	190 176	179 173	174 188	173 163	165 172	165 157	183 164	193 192	188 206	181 176	185 214	181 202	201 199	306 184	202 179	196 178	197 182
4	177	177	178	180	184	184	185	182	182	173	169	167	171	174	176	182	184	207	187	181	180	186	178	180	180
5	176	172	191	198	199	195	177	175	170	163	157	158	165	170	173	178	182	178	176	178	179	180	187	191	178
6 Q	184	175	185	185	187	183	179	181	183	177	168	163	163	165	170	174	176	175	174	175	177	177	177	178	176
7 Q	180	181	184	185	186	186	187	185	185	177	170	162	161	162	168	175	176	179	181	178	174	196	192	183	179
8 Q 9 D	180	184	185	187	189	188	184	186	169	166	167	159	159	162	169	177	181	175	175	176	180	176	177	178	176
10 D	179 212	180 252	182 259	178 276	181 289	191 267	190 221	187 199	180 200	164 166	160 172	152 176	139 170	124 166	126 203	152 159	97 167	74 181	96 171	139 211	137 192	152 259	237 203	235 217	160 208
	212		200	210	200	201	221	133	200	100	172	170	170	100	200	100	107	101	171	211	132	200	200	211	
11 D	219	322	279	214	225	194	193	185	190	182	180	174	167	167	134	223	146	98	193	151	361	279	208	211	204
12 D 13	265	306	241	269	195	197	192	175	188	180	175	159	159	159	161	206	210	172	173	165	176	190	206	210	197
14	209 222	190 223	211 197	206 188	200 201	203 202	186 194	143 178	163 181	176 173	159 173	164 160	156 157	155 158	156 152	155 156	164 174	169 157	198 146	213 210	200 232	200 210	196 222	248 209	184 186
15	220	228	269	257	231	197	197	196	184	183	172	161	147	159	155	152	153	184	157	152	212	189	198	203	190
	220	220	200	201	201	101	101	150	104	100	.,,_	101	1-11	100	100	102	100	101	107	102	212	100	150	200	100
16	221	235	219	202	192	187	186	187	184	178	170	168	150	153	163	162	185	181	174	177	235	297	256	225	195
17	201	232	203	205	207	198	194	188	184	177	168	162	158	164	168	174	179	186	213	177	176	183	183	220	187
18 19	226	235	231	236	221	202	183	181	175	173	168	159	155	145	154	149	154	165	153	146	153	182	182	179	179
20	221 197	256 216	215 221	204 230	208 209	195 195	190 190	187 189	185 187	176 178	163 163	153 145	149 142	156 153	165 160	166 157	168 162	166 198	161 149	159 168	172 168	167 206	173 211	182 237	181 185
	131	210	221	250	200	130	130	100	101	170	100	140	142	155	100	101	102	130	140	100	100	200	211	201	100
21	230	216	218	198	192	189	184	181	180	171	167	157	145	138	155	134	139	133	166	181	213	187	187	182	177
22	192	215	237	225	212	201	198	198	187	170	167	160	154	157	160	172	165	192	183	182	174	202	211	248	190
23 24 Q	264	216	195	196	203	203	196	198	192	183	175	169	165	166	170	174	177	175	164	162	209	202	200	194	189
25 Q	186 185	190 186	191 186	193 187	192 188	193 187	195 189	197 195	194 194	184 187	170 177	163 165	161 155	164 157	171 164	174 169	176 173	176 174	174 170	176 171	178 169	180 171	181 179	184 186	181 178
20 0	100	100	100	107	100	101	109	190	154	107	177	100	133	137	104	109	1/3	174	170	171	109	17.1	179	100	176
26	185	185	186	186	186	189	188	189	192	185	173	166	152	148	145	182	137	170	171	168	182	252	187	195	179
27	192	189	190	201	197	197	193	188	189	176	160	154	147	141	165	165	190	155	181	179	191	187	462	313	196
28	231	222	225	234	122	205	192	197	194	197	184	166	171	169	173	174	184	187	188	183	196	186	180	184	189
29 30	188	188	189	199	186	184	189	193	193	183	168	170	165	163	173	167	175	206	179	176	176	173	189	191	182
30	187	186	189	189	184	184	184	187	180	179	181	179	159	146	142	161	175	176	178	178	187	192	180	179	178
31	181	189	190	186	191	195	195	198	191	176	165	157	154	158	170	170	177	167	187	182	183	177	181	186	179
М	204	211	208	206	198	195	189	186	184	177	170	163	158	157	163	171	170	170	174	175	192	202	204	204	185
MQ	183	183	186	187	188	188	187	189	185	178	170	163	160	162	168	174	177	176	175	175	176	180	181	182	178
MD	216	258	236	234	221	208	197	186	190	174	172	167	160	156	161	187	162	141	164	169	213	237	211	214	193

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

April 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.004											1000	nı +	Tabi	ılar V	arues	3						Un	iiversa	il Time
Day	0)1 ()2 (03 (4 (05 (06 0	07 (18 (09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	5 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 Q	185	189	186	191	193	198	200	197	197	190	176	169	163	163	184	174	175	177	181	182	192	185	179	179	183
2 Q	174	188	196	196	198	200	200	202	193	184	174	165	159	162	171	176	181	180	179	177	176	180	182	183	182
3 D	184	183	188	212	205	206	204	191	190	185	171	162	153	154	117	106	77	80	6	92	134	186	304	332	168
4	346	233	215	200	191	195	205	211	205	190	177	169	162	164	170	170	176	176	175	175	179	178	183	184	193
5 D 6 D 7 8 9 D 10	237 221 257 194 188	196 272 235 211 200 189	198 253 231 202 193 200	200 207 214 220 296 207	204 227 206 210 247 199	209 261 206 208 221 197	211 192 205 198 216 199	206 217 203 178 201 200	199 194 196 188 207 197	187 189 185 194 181 186	175 196 172 169 174 181	158 156 166 158 171 172	146 168 158 155 168 162	126 149 163 151 166 169	123 161 163 159 162 172	130 176 167 163 176 177	117 180 172 167 171 179	159 177 177 164 175 178	-43 178 171 170 192 182	92 170 167 172 187 179	169 206 212 179 173 238	164 173 236 195 179 201	210 222 221 221 197 155	186 280 193 191 189	165 198 197 187 193 187
11	227	264	339	224	209	199	201	200	185	186	175	167	164	162	169	168	164	166	176	183	191	217	205	193	197
12	227	242	218	206	212	197	200	210	199	185	177	164	162	168	167	174	179	181	167	182	184	186	187	188	190
13	197	197	199	199	197	197	203	202	193	185	176	163	165	163	171	174	183	183	182	198	190	181	190	191	187
14	191	195	202	201	208	208	196	191	191	188	182	172	161	162	165	172	178	181	179	180	177	185	187	185	185
15	186	186	195	198	199	201	203	198	189	176	162	148	140	145	144	153	163	163	163	170	172	179	261	227	180
16	206	196	197	195	201	182	195	200	189	167	164	160	154	153	148	166	165	172	167	162	164	217	197	208	180
17	208	197	210	215	223	211	200	198	194	182	173	168	157	153	153	157	158	162	153	150	159	174	168	213	181
18	183	192	198	207	212	195	194	197	186	171	161	148	149	150	161	170	184	167	171	171	169	178	232	211	182
19	207	202	201	210	207	198	194	194	185	176	165	155	150	158	163	163	166	166	166	172	171	179	185	186	180
20 Q	179	189	201	201	206	204	198	190	180	177	168	163	160	164	167	170	173	172	172	165	163	194	215	208	182
21	193	189	194	196	184	185	198	193	188	182	174	165	158	159	165	175	180	176	180	180	176	178	180	183	180
22 Q	188	193	197	200	203	202	206	196	189	181	172	167	163	164	166	169	172	176	173	177	178	174	174	179	182
23 D	186	183	198	193	195	192	193	201	206	172	155	163	164	162	133	90	125	161	173	173	156	233	217	233	177
24	211	193	194	203	203	201	198	192	192	185	172	158	160	164	171	172	171	170	176	173	174	189	184	190	183
25	189	199	201	184	177	184	185	203	194	175	163	162	161	163	168	166	179	184	170	183	182	183	187	195	181
26	195	192	206	205	207	210	213	203	196	191	182	177	173	170	172	178	172	179	175	177	189	181	181	185	188
27	186	191	194	198	204	207	209	207	198	187	179	167	162	161	168	176	181	170	181	176	172	176	178	185	184
28	187	183	194	198	201	204	202	197	191	180	170	160	161	160	171	157	175	179	171	170	230	223	216	192	186
29 Q	198	201	201	196	185	175	189	194	188	181	178	173	170	172	176	179	182	180	178	175	180	190	191	194	184
30	193	193	193	205	173	168	200	197	185	186	180	174	169	171	175	176	176	170	175	162	143	245	243	190	185
M	204	202	206	206	203	201	200	199	193	183	173	164	160	160	162	164	167	170	161	169	179	191	202	202	184
MQ	185	192	196	197	197	196	199	196	189	183	174	168	163	165	173	174	177	177	176	175	178	185	188	188	183
MD	199	207	206	222	215	218	203	203	199	183	174	162	160	151	139	136	134	150	101	143	168	187	230	233	180

Hourly Mean Values of East Component

May 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (12 (33 (4 (05 (06 ()7 (18 C	9 1	0 1	11	12	13	14	15 ′	16 1	l7 1	8 1	19 :	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1 2	204 267	209 240	291 232	287 208	258 202	230 201	231 199	212 191	195 183	172 179	169 168	165 167	161 170	164 168	168 172	165 173	158 177	163 173	169 167	165 162	156 171	162 189	173 190	197 195	193 189
3	201	201	200	205	203	207	207	202	190	168	160	156	152	152	160	167	170	158	147	152	157	172	144	235	178
4	207	206	215	224	213	215	197	192	179	170	167	162	157	165	169	174	175	175	182	170	180	210	201	193	187
5 D	235	260	230	229	245	190	206	206	193	162	167	169	159	151	146	149	118	128	136	147	157	186	180	201	181
6	198	199	191	202	210	206	207	198	180	178	170	165	166	167	173	170	177	180	170	189	184	192	189	267	189
7 D 8	247 225	263 212	291 222	247 199	184	214 195	214	196 192	172 188	177	173	165	160	171 147	161	157	155 146	148 144	110 138	158	169	164	219	226 200	189 177
9	211	195	216	213	212 198	199	192 202	203	195	184 183	167 172	155 167	157 165	165	150 167	158 166	185	175	179	151 181	167 178	166 181	171 181	181	186
10	194	196	204	198	200	207	206	204	198	187	180	168	161	159	160	164	170	172	169	182	175	194	192	208	185
11	263	272	231	215	207	207	207	201	194	183	171	165	158	158	160	165	168	167	145	172	179	153	357	397	204
12	408	383	301	211	212	226	216	211	193	187	174	161	157	159	167	171	173	176	180	186	172	186	202	195	204
13	206	206	213	214	217	202	204	216	174	174	168	166	166	170	174	176	172	158	158	146	150	203	197	246	186
14	228	220	215	219	218	217	206	202	192	180	169	158	155	155	161	167	169	162	160	165	175	177	183	188	185
15	230	310	300	223	220	223	218	208	202	187	167	156	154	160	162	172	168	170	162	156	162	171	216	234	197
16 Q	213	224	227	232	225	220	201	191	178	171	162	158	155	157	162	167	171	174	166	163	173	193	214	200	187
17 Q	201	203	208	205	209	205	202	196	189	185	175	168	167	171	172	170	169	169	169	167	174	171	204	204	186
18 Q	203	208	215	213	208	207	210	211	206	179	166	156	157	165	169	172	173	170	171	171	171	170	181	186	185
19 20 D	192	197	203	213	212	205	201	194	188	179	172	162	163	164	152	144	140	124	135	145	154	166	175	183	173
20 0	205	209	211	211	212	206	190	179	190	184	200	153	154	155	161	162	168	165	157	154	155	207	230	210	185
21	199	244	226	221	208	204	201	189	182	179	172	166	164	164	167	180	182	177	182	179	181	183	180	181	188
22	189	189	193	205	200	195	207	207	190	186	176	163	156	158	164	179	183	180	178	176	177	181	186	188	184
23	181	196	209	204	213	204	200	209	205	192	182	167	162	159	171	165	159	163	162	177	197	187	203	232	187
24 25	204 195	225 193	222 200	212 204	212 212	208 214	229 212	223 199	192 192	192 177	174 177	169 173	162 168	156 179	164 177	173 182	179 181	184 178	182 176	183 172	181 179	184 177	186	179 184	191 187
2.5	190	193	200	204	212	214	212	199	192	1//	177	1/3	100	179	1//	102	101	170	176	1/2	179	1//	180	104	107
26 Q	191	195	200	204	208	207	204	198	191	183	173	171	166	166	174	179	183	180	175	172	171	181	177	182	185
27 Q	188	191	192	211	210	214	208	203	197	177	169	167	164	167	175	174	175	175	173	174	175	171	173	189	184
28	181	178	193	205	211	215	218	212	196	180	169	161	159	160	168	178	173	156	146	130	108	191	206	195	179
29 D 30	242 273	279 257	276 226	213 223	246 226	219 224	218 214	214	188	192	184 180	177	163	153	163	161	173	176	161	153	146 226	186 220	222 261	253 323	198 203
3.0	213	23/	220	223	220	224	214	211	198	191	100	168	151	147	155	164	151	153	147	171	220	220	201	323	203
31 D	274	290	236	240	218	211	209	196	194	177	171	162	168	161	159	169	169	169	161	161	201	190	200	203	196
М	221	227	226	216	214	210	208	202	191	181	172	164	161	161	165	168	168	166	162	165	171	183	199	215	188
MQ	199	204	208	213	212	211	205	200	192	179	169	164	162	165	170	173	174	174	171	169	173	177	190	192	185
MD	241	260	249	228	221	208	208	198	188	178	179	165	161	158	158	160	157	157	145	155	165	187	211	218	190

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

June 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20)04											1000	nı +	Tabu	ılar V	alues	3						Un	iiversa	l Time
Day	0	1 0	12 (03 (4 (05	06 ()7 (18	09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	5 1	16 1	l7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	209	257	265	197	235	228	220	226	198	199	179	171	169	175	163	152	157	155	162	154	160	144	208	258	193
2	287	218	212	221	216	213	206	210	198	180	178	164	161	166	165	163	171	154	147	158	179	175	207	205	190
3 4	219 236	242 229	273 204	256 213	218 207	203 206	213 207	206 201	199 200	182 196	173 183	165 169	160 152	162 149	159 151	161 158	171 173	171 174	168 175	174 174	169 170	166 177	240 184	223 204	195 187
5	205	225	211	230	220	225	220	211	195	187	176	157	152	150	163	154	158	151	176	164	159	189	291	244	192
6	231	221	238	224	208	212	226	219	206	194	189	171	165	162	177	163	159	159	171	167	164	180	188	201	192
7	201	204	206	225	222	226	222	213	196	187	167	153	161	164	173	171	169	167	150	150	143	170	210	248	187
8	307	240	238	237	233	227	223	213	198	188	184	166	152	160	166	175	179	166	156	148	169	176	181	185	194
9 D	218	236	224	214	220	217	200	179	189	176	180	178	164	147	137	123	150	173	143	133	161	170	184	192	180
10	198	263	280	255	221	210	199	196	189	185	179	168	158	161	171	173	173	170	162	151	191	191	197	220	194
11	241	232	248	222	216	217	218	212	198	185	169	169	169	173	173	176	177	181	179	173	176	182	189	194	195
12	198	199	201	206	211	216	213	199	191	185	177	172	163	165	175	182	184	180	177	176	170	174	178	186	187
13	192	198	201	205	208	208	207	205	197	186	170	160	153	153	152	164	168	173	179	179	178	171	172	189	182
14 15 D	194 195	196 207	200 204	206 213	207 208	208 207	210 230	208 178	204 159	199 165	171 175	164 172	172 171	185 185	167 155	175 163	161 160	171 160	174 155	156 151	168 182	171 171	193 187	190 199	185 181
10 5	130	201	204	213	200	201	230	170	139	100	175	172	171	100	133	100	100	100	130	131	102	171	107	133	101
16	231	227	223	218	221	211	216	191	208	182	183	174	173	173	174	181	178	180	182	181	183	181	175	204	194
17 18	202	203	202	209	207	213	201	201	197	201	180	165	170	176	176	177	176	176	176	169	182	181	189	198	189
19	198 202	210 224	214 221	222 217	216 217	215 210	203 202	198 200	195 183	193 183	179 178	162 172	169 178	182 177	178 175	163 177	153 182	165 172	161 173	159 170	169 171	176 176	181 182	194 188	186 189
20 Q	195	198	207	209	212	217	216	210	202	188	180	172	166	166	168	170	176	179	179	174	179	183	185	187	188
21	191	196	199	204	211	213	215	207	198	191	174	161	156	166	167	168	172	176	177	173	171	185	191	194	186
22 Q 23 Q	201 191	204 198	204 204	211 213	210 214	210 212	215 209	216 203	212 192	199 186	183 173	171 163	168 164	170 170	170 173	171 174	172 174	174 173	180 173	178 173	177 165	184 169	184 176	185 182	189 184
24	187	195	210	210	215	216	212	189	192	187	179	173	167	170	172	173	175	178	181	175	176	178	183	184	187
25 Q	188	190	199	206	212	217	213	207	196	183	175	167	164	166	167	166	170	172	175	178	176	184	185	195	185
~																									
26 27 Q	203 225	205 215	205 214	208 216	209 217	211 210	211 208	216 203	204 194	194 185	181 179	165 170	160 166	163 168	160 174	173 176	174 173	159 177	148 171	147 169	153 165	168 170	189 185	216 199	184 189
28 D	238	291	265	277	225	216	225	213	201	198	179	159	152	148	150	152	156	150	155	142	164	164	113	216	189
29 D	309	333	288	236	228	237	225	203	194	193	183	173	163	162	169	173	174	169	168	184	186	187	198	190	205
30	244	235	217	228	222	217	203	206	200	189	177	162	163	162	164	171	172	166	175	172	175	174	189	195	191
M	218	223	223	220	216	215	213	205	196	188	177	167	163	166	166	167	170	169	168	165	171	176	190	202	189
MQ	200	201	206	211	213	213 221	212	208	199	188	178	168	166	168	170	171	173	175	176	174	172	178	183	190	187
MD	234	265	249	227	223	221	220	200	188	186	178	170	164	163	155	153	159	161	157	153	171	167	178	211	190

Hourly Mean Values of East Component

July 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 (2 (33 ()4 (05 (D6 C)7 C	18 C	19 1	0 1	11	12	13	14	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	201	195	216	227	232	222	216	198	196	190	198	197	173	162	170	174	173	167	159	179	171	185	184	217	192
2	202 231	200 238	214 213	218 223	211 227	213 224	216 216	211 203	201 196	185 187	174 172	169 157	160 156	156 161	159 162	162 174	161 177	158 177	166 174	154 184	158 177	176 177	185 182	180 186	183 191
4	190	185	221	239	230	216	209	200	195	188	174	170	168	166	169	170	173	174	179	180	181	181	186	172	188
5	196	218	236	237	234	221	215	214	207	194	180	175	166	159	164	172	179	178	179	169	173	178	189	188	193
6 Q	200	203	207	207	212	190	200	215	203	192	171	155	158	162	169	176	175	178	181	178	180	187	191	195	187
7 Q 8 Q	197	201	211	216	219	222	216	219	213	193	181	168	163	166	172	173	176	180	182	183	193	184	186	192	192
9 Q	198 194	203 200	208 207	210 215	206 209	207 202	210 203	208 203	200 201	190 190	181 179	169 173	163 171	158 168	160 167	166 168	169 171	174 174	178 172	179 179	178 169	182 178	188 180	192 182	187 186
10	184	189	194	189	201	202	211	211	190	183	177	169	169	164	170	178	181	182	175	167	170	173	179	172	183
44																									
11 12	182 206	197 327	229 221	228 203	223 208	216 204	214 196	212 202	202 202	195	162 180	160 171	150	158 178	160	164	167 181	179	178	165 180	162	161 205	242 197	200 205	188 197
13	206 199	303	283	254	232	235	219	193	202 194	193 195	185	176	167 170	178	184 165	184 176	177	184 150	180 150	180	165 180	205 191	197	200	197
14	201	200	206	206	207	206	204	198	192	185	178	168	166	170	179	179	182	179	173	172	170	178	183	188	186
15	197	217	215	216	213	213	216	216	207	191	171	157	153	159	165	168	177	180	179	163	133	172	198	234	188
16	215	210	207	209	212	213	211	208	198	189	178	164	158	149	152	172	179	178	163	166	171	192	222	291	192
17 18	292	273	278	244	219	216	235	201	205	202	189	187	187	182	176	181	182	174	173	169	179	194	202	196	206
19	206 194	212 209	212 231	214 235	221 232	215 224	205 221	199 212	198 209	198 186	192 176	180 161	175 155	172 160	168 168	172 169	176 177	177 182	167 180	167 174	169 167	180 174	183 219	195 204	190 192
20	212	212	211	236	238	236	223	210	199	182	167	157	155	159	161	178	175	179	175	168	162	175	182	202	190
				200	200	200		2.0	.00				100	.00						100	.02			LOL	100
21 Q	210	205	208	216	221	223	225	205	206	199	189	175	166	166	174	180	185	194	190	188	183	181	183	189	194
22 23 D	192	201	206	215	220	228	223	217	205	193	190	177	153	147	145	186	164	165	157	156	156	209	278	318	196
23 D 24 D	258 207	321 206	203 225	244	235 230	230 230	321 226	343 197	390	230	184 157	229	232 191	147 195	93	69	64 138	120	147 152	151 83	162 163	150 155	184	208 296	205 189
25 D	264	321	240	240 266	277	310	271	354	183 460	172 454	405	149 336	237	126	213 52	217 152	220	101 210	41	35	254	229	219 247	333	254
20.5	204	JZ 1	240	200	211	310	211	304	400	707	400	300	201	120	J2	102	220	210	71	30	204	223	241	333	2.54
26 D	654	541	400	265	227	229	221	215	208	209	197	181	171	170	180	183	186	178	168	168	188	199	197	297	243
27 D	262	447	387	363	304	335	355	376	275	513	505	586	405	213	-72	-59	32	100	149	38	129	193	313	255	267
28	256	233	238	256	234	262	238	229	221	218	200	187	181	171	171	158	165	192	177	207	185	199	214	221	209
29 30	205	282	248	237	243	228	231	221	213	212	209	195	186	187	190	187	198	193	191	191	188	189	198	206	209
30	202	214	215	218	216	218	227	222	211	203	191	178	177	183	184	183	186	187	179	180	188	183	208	211	199
31	219	218	215	215	211	207	209	211	206	196	183	174	190	176	156	150	181	176	176	191	183	192	195	201	193
М	227	245	232	231	226	226	226	223	219	213	199	192	180	166	156	163	169	172	167	163	174	184	204	217	199
MQ	200	202	208	213	214	209	211	210	205	193	180	168	164	164	168	172	175	180	180	181	181	182	185	190	189
MD	329	367	291	276	254	267	279	297	303	316	290	296	247	170	93	113	128	142	131	95	179	185	232	278	232

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

August 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2004											1000	nı +	Tabu	ılar V	alues	S						Ur	niversa	l Time
Day	0)1 (12 (3 0	4 (05 (06 ()7 (08	09	10 '	11 1	12	13	14 '	15 '	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 2	207 212	238 226	285 238	256 247	236 233	232 226	226 224	216 209	208 202	200 194	188 181	183 176	178 173	175 172	176 173	179 178	188 182	195 184	192 180	192 189	192 187	207 192	199 220	210 224	207 201
3 Q 4 Q	223 202	217 204	224 205	222 208	217 212	209 217	209 218	206 215	199 206	192 193	180 182	172 167	168 164	169 167	174 171	177 183	181 183	187 185	191 183	192 183	193 185	196 186	199 192	202 193	196 192
5	198	202	206	215	223	223	218	215	209	193	173	162	156	159	170	181	185	183	176	163	173	181	213	232	192
6 7	233 258	239 229	229 199	228 207	231 199	229 181	220 195	215 191	205 181	196 162	186 162	176 164	170 179	169 164	170 171	173 187	181 191	181 190	179 184	172 177	169 191	175 193	187 213	210 210	197 191
8 Q	213	206	208	209	206	213	217	216	211	203	194	184	181	184	189	197	195	196	193	180	184	184	184	191	197
9	193	201	211	215	214	210	213	196	186	187	183	172	171	175	178	182	190	177	150	164	132	184	189	222	187
10 D	368	326	222	206	214	216	209	208	200	182	184	179	174	175	194	174	153	127	169	177	154	244	238	235	205
11	219	206	207	204	204	206	210	200	194	191	175	172	162	164	176	193	182	186	177	192	194	186	187	211	192
12	249	247	255	230	223	224	220	213	202	187	175	165	170	182	188	188	202	185	183	185	184	213	193	206	203
13 14	200	199	213	217	228	223 237	227	223 218	211	192	178	168	166	171	181	186	188	191	189	184	180	197	232	252 197	200
15	276 207	258 209	239 213	230 217	236 222	227	238 227	222	202 213	182 202	162 186	160 168	159 159	165 175	178 182	185 191	192 195	195 194	187 192	187 192	188 192	193 191	196 194	201	202 199
16	207	210	212	215	219	223	222	217	208	194	175	163	159	158	170	174	182	192	187	186	182	202	210	202	195
17	203	218	260	228	231	232	219	207	194	181	164	155	155	148	169	165	172	149	171	168	159	162	211	211	189
18	217	216	222	235	235	234	231	190	186	175	163	153	155	164	169	181	187	188	190	188	185	182	204	211	194
19 20 D	222 199	214 222	213 237	210 234	210 214	212 197	210 193	205 195	197 191	191 191	180 175	172 175	172 171	173 169	181 161	186 165	197 159	192 171	188 170	185 173	179 183	187 175	193 192	193 201	194 188
21 D	225	259	273	246	220	220	210	212	184	181	180	176	171	174	179	180	170	174	161	150	224	222	262	340	208
22	332	232	219	214	218	198	192	194	203	196	181	174	173	176	176	183	200	177	182	180	119	221	228	214	199
23	207	219	218	213	208	195	197	195	197	192	184	176	173	175	177	182	184	197	179	179	180	191	194	203	192
24 Q	210	205	205	208	210	206	208	210	210	200	190	177	175	176	178	183	195	188	185	188	193	191	192	196	195
25 Q	197	194	195	203	205	207	206	208	199	194	187	168	161	162	171	179	186	184	183	185	181	178	194	204	189
26	207	208	213	213	212	220	220	218	210	196	183	175	168	167	171	185	185	186	186	184	180	190	194	199	195
27 28	223	222	221	210	214	213	209	215	208	199	188	175	168	166	182	190	197	193	191	211	189	194	195	200	199
29	207 201	207 203	208 202	207 212	211 214	209 213	210 215	203 211	203 201	185 190	180 179	175 168	168 164	171 156	175 169	185 175	192 180	202 178	192 182	200 186	197 196	214 197	202 195	201 195	196 191
30 D	198	201	193	191	194	197	201	212	210	205	190	182	183	219	173	41	-33	100	124	96	145	162	165	243	166
31 D	257	264	327	469	292	226	203	220	187	200	189	185	164	158	147	154	167	171	176	114	178	209	209	228	212
М	225	223	225	226	220	215	214	209	201	191	180	172	168	170	175	176	178	181	180	177	180	194	202	214	196
MQ MD	209 250	205 254	207 250	210 269	210 227	210 211	212 203	211 209	205 194	196 192	187 184	174 179	170 173	172 179	176 171	184 143	188 123	188 149	187 160	186 142	187 177	187 202	192 213	197 250	194 196

Hourly Mean Values of East Component

September 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (03 ()4 (05 ()6 C)7 C	18 C	9 1	0 1	l1 ′	2 ′	13 1	4 ^	15 1	l6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	227	227	216	216	221	219	219	221	212	196	186	178	173	171	172	178	187	187	194	188	180	229	216	220	201
2 3 Q	220	206	230	229	221	221	216	210	200	195	187	180	178	175	177	187	193	191	190	195	203	209	211	202	201
4 Q	205 197	205 198	210 204	216 208	214 211	212 214	211 214	207 209	203 201	197 192	190 183	178 179	173 172	172 175	177 179	183 185	186 186	190 186	194 185	189 184	191 185	195 194	196 194	197 193	195 193
5	199	197	206	212	214	214	215	210	199	187	179	174	165	169	180	164	179	162	130	178	185	196	193	207	188
6 D	193	202	211	214	218	221	204	203	200	184	173	173	183	178	167	157	167	205	186	186	184	208	218	233	195
7	252	262	219	219	220	213	195	188	191	187	185	178	177	175	179	189	193	190	185	172	205	215	220	213	201
8 9	198	226	249	250	210	206	191	199	205	193	187	182	177	192	182	190	195	195	195	195	196	197	196	197	200
9 10 Q	200	201	205	207	207	209	209	207	202	194	186	179	174	177	185	191	192	194	187	189	190	195	192	198	195
10 Q	203	200	208	207	208	207	204	202	202	194	185	174	168	178	188	194	197	195	194	195	195	194	193	196	195
11 Q	195	197	200	202	205	206	208	207	204	197	186	182	176	176	181	188	193	189	183	179	175	194	208	210	193
12 Q	205	206	206	206	208	212	211	211	205	198	189	185	186	190	195	201	203	199	199	198	197	197	197	199	200
13 14 D	202	204	207	210	212	212	214	213	205	194	185	182	183	185	192	196	197	197	197	192	178	195	150	136	193
15	199	234	270	266	240	272	236	174	180	181	192	188	180	173	155	172	189	153	207	227	161	204	193	273	205
15	358	282	312	251	226	215	212	206	205	194	188	183	180	178	187	188	189	194	192	182	195	203	185	171	211
16 D	259	231	227	224	216	202	194	197	191	181	178	179	197	174	184	194	184	202	189	170	209	220	180	229	200
17 D	277	308	307	295	240	199	185	191	195	193	181	177	176	208	187	184	206	188	188	196	193	224	218	303	217
18	311	315	438	235	208	210	218	219	205	191	188	172	174	172	184	190	191	195	198	198	198	201	200	201	217
19 20	201	203	204	205	208	212	214	212	203	195	186	182	183	186	189	193	198	197	189	183	182	199	216	300	202
20	257	219	223	219	216	210	206	209	194	158	162	159	159	158	173	189	191	196	195	196	198	197	200	203	195
21	222	233	226	249	257	229	215	212	204	192	184	176	168	172	180	180	188	186	191	193	185	204	203	202	202
22 D	205	203	207	211	211	210	214	208	195	182	181	162	160	177	185	169	153	154	200	178	106	242	353	383	202
23	291	335	276	259	199	209	220	209	206	195	184	178	176	185	188	187	188	200	196	192	205	207	204	248	214
24 25	220	247	281	241	220	212	209	206	199	188	184	177	181	185	189	192	194	201	189	194	194	192	199	206	204
25	203	208	207	207	210	207	205	203	198	194	182	179	178	177	180	183	188	194	187	198	193	206	198	203	195
26	202	202	205	205	208	209	203	199	197	195	190	185	183	185	188	191	192	190	183	211	198	191	206	206	197
27	208	214	214	211	208	206	206	202	198	193	179	174	172	174	175	188	179	179	155	187	194	202	201	201	192
28	205	204	207	205	207	209	208	193	192	188	186	185	184	185	186	187	189	190	191	191	193	206	226	226	198
29	217	213	202	203	205	208	207	204	202	192	189	188	186	180	184	188	189	189	190	200	202	205	214	212	199
30	203	201	205	206	208	208	209	207	204	200	191	186	180	183	187	190	191	191	188	211	207	198	200	203	198
М	225	226	233	223	215	213	209	205	200	191	184	178	177	179	182	186	189	189	188	192	189	204	206	219	200
MQ	201	201	206	208	209	210	210	207	203	196	187	179	175	178	184	190	193	192	191	189	189	195	198	199	195
MD	227	235	244	242	225	221	207	194	192	184	181	176	179	182	176	175	180	180	194	191	170	220	233	284	204

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

October 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 2004	1										1000	nT +	Tabu	ılar V	alues	S						Ur	niversa	l Time
Day	C)1 C	12 (03 (4 (05 (06 0	07 (8 (09 1	10 1	l1 1	12	13 ′	14 1	15 ′	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	203	202	203	203	206	207	208	205	199	192	186	181	181	180	185	186	186	187	186	188	203	197	198	197	195
2	204	207	200	207	201	196	194	194	196	188	176	165	169	160	166	174	181	194	206	195	203	206	200	209	191
3	196	202	201	202	203	198	187	181	186	177	173	171	164	161	177	154	147	162	176	198	197	254	290	253	192
4 D	373	290	212	226	223	219	212	210	206	199	186	181	178	177	172	173	186	188	183	208	206	209	204	224	210
5	224	224	220	210	211	207	210	207	209	205	199	192	190	190	192	195	196	193	188	206	209	224	254	213	207
6	208	210	213	208	206	203	202	204	205	199	193	181	178	182	187	194	195	193	192	197	210	202	209	201	199
7 Q	206	214	209	204	203	203	201	198	196	194	192	186	182	183	189	190	191	190	192	193	194	198	201	200	196
8	202	202	203	204	203	199	204	203	202	196	187	180	177	177	174	174	181	189	193	194	191	203	227	231	196
9	225	228	224	210	205	208	207	204	198	195	191	186	185	187	192	190	187	181	181	191	197	200	203	221	200
10	240	233	232	249	219	208	209	207	202	195	192	189	186	174	186	190	196	193	196	198	212	219	234	222	208
11	251	260	248	263	223	200	205	200	198	205	196	180	177	166	184	210	185	201	194	201	202	208	221	248	210
12	247	246	242	258	210	203	203	203	209	207	197	194	190	188	187	184	188	189	196	199	198	212	229	335	213
13 D	369	366	251	271	222	225	165	174	175	185	186	171	197	169	147	154	157	179	215	292	214	219	235	334	220
14 D	279	217	263	211	222	210	193	186	190	188	184	175	188	167	178	219	265	195	191	177	246	234	213	212	209
15	192	200	205	199	207	211	212	211	199	198	191	178	173	189	182	191	199	221	219	208	252	238	212	207	204
16	210	196	203	214	207	208	212	214	213	205	198	188	187	192	196	196	196	197	198	201	201	203	203	202	202
17 Q	201	203	201	202	203	206	208	212	211	203	198	188	185	188	193	195	196	197	197	198	201	202	201	200	200
18	200	199	199	200	202	206	210	212	209	202	191	183	183	183	186	184	189	187	185	190	241	229	224	213	200
19	205	201	205	206	207	205	206	207	206	198	194	185	175	182	183	177	186	187	193	197	200	205	227	220	198
20	207	205	207	212	207	207	190	197	208	205	192	181	172	162	162	164	180	187	199	203	203	208	207	228	196
21	227	232	218	227	217	191	214	212	205	195	191	186	188	193	196	196	197	197	197	198	207	210	203	210	204
22	190	207	208	211	205	206	209	206	205	194	184	184	182	185	189	192	187	222	196	207	200	202	201	197	199
23 Q	197	198	200	200	200	203	206	204	197	192	186	183	185	186	188	191	192	192	190	194	196	199	198	214	195
24	222	201	200	202	206	204	204	203	199	194	187	184	180	176	179	174	173	162	166	203	199	196	211	204	193
25	218	230	233	213	223	209	203	192	193	193	179	176	172	182	189	193	189	205	199	197	200	204	202	207	200
26 Q	206	203	205	207	208	211	206	202	198	192	186	185	189	194	194	196	195	194	196	198	199	201	201	202	199
27	201	203	204	206	207	207	206	205	201	194	189	188	185	186	188	184	188	200	187	190	199	199	215	207	198
28 Q	206	202	204	202	204	206	205	203	200	196	191	189	190	192	193	192	191	190	193	192	194	219	217	209	199
29	199	201	202	204	206	206	206	201	198	190	184	173	152	159	162	158	169	160	162	198	215	207	205	217	189
30 D	256	310	264	290	215	218	206	196	190	193	193	184	177	189	189	184	216	198	198	196	209	321	249	238	220
31 D	212	218	227	211	214	210	207	206	205	196	191	184	176	176	184	248	191	199	200	216	174	244	284	260	210
M	225	223	216	217	210	206	204	202	200	196	189	182	180	180	183	187	190	191	192	201	206	215	219	224	202
MQ	203	204	204	203	204	206	205	204	201	195	191	186	186	189	191	193	193	193	193	195	197	204	204	205	198
MD	298	280	243	242	219	216	197	194	193	192	188	179	183	176	174	195	203	192	197	218	210	245	237	254	214

Hourly Mean Values of East Component

November 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (12 (03 (4 ()5 ()6 C)7 C	18 (09 1	0 1	l1 1	2 .	13 ′	14 ′	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	216	205	204	207	207	205	205	208	210	206	194	195	192	199	206	197	196	199	198	199	199	201	209	193	202
2 Q	211	208	213	208	208	208	208	211	201	199	190	185	175	177	177	164	155	187	197	187	204	207	210	215	196
3	215	211	208	208	206	206	205	205	203	192	185	175	185	185	186	190	188	177	200	187	179	247	286	234	203
4	206	204	212	215	205	213	210	205	205	200	190	189	188	187	186	185	181	179	193	200	217	203	206	225	200
5 Q	224	217	214	211	206	208	206	208	209	204	200	196	196	197	197	198	198	198	200	199	204	204	203	202	204
6 Q	201	202	203	204	203	203	203	204	203	199	196	194	192	194	195	197	198	198	198	200	204	201	203	203	200
7 D	205	206	208	221	218	203	205	203	202	199	193	178	165	169	170	175	121	154	172	112	56	122	169	295	180
8 D	257	721	760	369	403	442	472	444	464	373	342	224	240	214	223	223	229	222	138	239	194	270	280	289	335
9 D	386	418	304	273	187	304	261	251	217	228	252	321	312	235	366	222	158	120	143	225	66	205	234	230	247
10 D	249	209	265	418	430	123	268	465	454	539	437	272	233	293	196	171	181	131	199	191	181	130	238	252	272
11	263	248	259	223	207	235	194	191	191	208	212	203	217	206	207	218	207	229	211	212	198	199	199	243	216
12 D	284	282	323	260	218	218	212	207	210	229	212	206	200	204	190	184	169	136	201	146	215	288	240	239	220
13	222	237	233	232	231	216	211	213	205	205	200	202	200	194	196	197	214	205	211	215	210	236	225	216	214
14	224	312	261	222	212	217	216	214	220	213	208	200	193	199	205	206	205	208	208	206	216	213	215	211	217
15 Q	206	208	207	210	211	212	212	214	212	206	203	201	200	200	203	204	205	206	207	209	209	208	207	207	207
16	207	206	205	205	208	209	208	209	212	205	194	199	191	186	178	192	199	198	210	205	205	214	214	223	203
17	213	205	210	208	208	212	213	219	215	207	199	195	193	196	200	205	206	206	208	208	212	214	212	212	207
18 Q	217	214	214	214	209	206	207	208	207	204	201	199	200	200	201	202	206	206	207	208	208	208	208	208	207
19	206	205	206	208	210	206	204	206	205	203	199	199	196	195	195	193	193	191	193	199	205	203	197	199	201
20	244	228	223	231	225	227	193	203	206	199	198	180	181	151	145	194	200	185	157	253	219	211	221	222	204
21	219	216	210	206	211	205	210	212	208	207	224	195	197	219	202	248	197	212	222	177	178	250	222	217	211
22	234	226	219	220	218	216	204	203	204	206	206	198	196	199	203	202	205	205	208	214	212	207	215	238	211
23	232	246	231	225	215	214	213	214	213	210	205	198	190	193	194	199	200	198	212	217	211	212	207	230	212
24	272	239	227	217	211	207	206	208	204	202	198	194	183	169	192	189	198	198	200	206	217	297	248	250	214
25	292	362	355	329	278	211	194	194	203	206	203	205	197	190	243	190	196	205	143	194	221	216	238	276	231
26	260	239	235	224	224	197	170	178	197	199	198	203	198	198	202	216	204	208	226	191	213	229	247	244	213
27	219	221	212	212	212	211	196	199	202	216	207	200	195	191	196	173	171	199	172	198	198	233	261	249	206
28	296	248	235	232	221	197	194	200	192	194	188	174	162	142	160	180	178	206	206	211	182	226	215	197	201
29	188	214	232	228	229	218	211	206	205	208	202	185	193	195	196	191	202	189	256	198	200	229	265	224	211
30	251	290	223	223	201	204	207	220	210	208	205	195	196	198	183	197	193	199	207	286	223	218	216	217	215
M	237	255	250	235	228	219	217	224	223	222	215	202	198	196	200	197	192	192	197	203	195	217	224	229	215
MQ	212	210	210	209	207	207	207	209	206	202	198	195	193	194	195	193	192	199	202	200	206	206	206	207	203
MD	276	367	372	308	291	258	283	314	310	314	287	240	230	223	229	195	172	153	171	183	143	203	232	261	251

Abisko

Hourly Mean Values of East Component

December 2004 1000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20)04										1000	nT+	Tabu	ılar V	alues	5						Un	iversa	l Time
Day	C)1 (12 (03 (4 (05 (06 ()7 C	8 (09 1	10 1	11 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	0 2	21 2	2 2	3	Mean
1	220	208	219	216	206	210	213	210	213	211	205	205	202	200	199	198	202	207	202	209	208	226	224	219	210
2 Q	217	209	208	207	210	211	212	209	215	210	205	199	199	198	198	203	205	205	210	223	221	212	210	209	209
3 Q	208	207	206	207	209	207	206	206	205	202	204	202	201	201	202	204	206	208	207	205	218	218	215	206	207
4 Q	206	206	207	208	208	209	209	208	206	205	203	200	198	202	203	203	204	204	205	206	214	208	206	207	205
5	207	207	207	206	205	206	203	205	195	192	189	187	189	188	189	188	194	193	195	200	198	196	217	210	199
6 D 7 8 9	236 257 207 231 231	213 280 216 213 200	209 274 219 218 211	210 211 211 214 214	216 208 210 209 206	200 218 203 207 207	182 194 207 207 208	203 199 201 206 203	228 205 198 203 201	190 197 196 201 195	197 201 206 199 194	203 200 199 194 189	192 189 197 194 176	183 205 193 203 165	191 190 219 197 167	171 195 203 199 168	196 227 200 201 188	189 205 211 201 212	225 282 217 228 194	230 236 204 221 202	210 216 201 207 244	212 215 259 234 251	225 208 228 226 235	262 205 236 249 223	207 217 210 211 204
11	211	211	207	208	207	203	202	212	200	196	196	201	200	214	262	189	198	209	300	212	181	265	307	268	219
12 D	266	304	320	229	209	209	208	198	191	199	203	205	186	185	188	201	220	193	198	201	207	210	213	215	215
13	278	397	303	214	219	218	224	224	202	201	204	206	205	207	208	210	207	209	209	210	211	210	209	209	225
14	207	208	207	208	207	209	206	200	200	196	203	195	196	190	199	200	202	203	209	202	184	196	203	214	202
15	220	235	227	216	210	212	209	209	210	206	203	203	200	198	195	193	184	214	197	199	198	223	188	208	207
16	207	196	222	228	207	215	215	212	210	204	200	196	185	197	198	172	179	201	210	193	255	243	218	221	208
17 D	246	250	233	208	225	201	197	195	210	195	190	199	195	194	190	205	263	205	194	192	215	238	214	216	211
18	189	255	246	247	226	207	205	205	203	202	201	201	201	191	221	195	202	205	210	214	216	209	219	223	212
19 Q	223	214	207	208	207	209	209	207	205	201	201	198	196	198	201	203	205	204	204	209	207	209	210	210	206
20	208	208	200	201	205	208	208	206	206	204	198	199	201	200	206	203	200	200	202	209	200	195	218	216	204
21	212	216	220	217	207	205	203	201	196	199	204	195	203	199	197	176	190	187	194	175	217	224	219	230	204
22 D	275	243	211	207	206	186	196	186	201	218	203	199	193	190	201	198	185	200	205	218	227	221	214	235	209
23	217	211	207	207	206	203	205	211	205	204	204	204	201	203	203	235	205	206	207	207	212	229	291	237	213
24 Q	209	204	205	204	207	208	210	209	209	207	204	200	199	201	202	215	197	200	208	204	213	211	207	218	206
25	247	263	211	207	202	182	193	209	208	211	202	196	200	201	198	196	194	193	169	191	208	211	229	216	206
26	212	207	194	208	211	210	207	211	208	206	202	207	197	203	202	194	208	210	201	205	223	235	214	213	208
27	204	204	211	207	207	212	208	203	201	201	198	198	198	198	204	201	198	200	199	192	195	199	233	230	204
28	230	248	249	215	218	209	207	203	205	209	197	186	191	196	191	200	227	158	150	201	231	274	264	314	216
29	290	291	342	279	215	230	206	208	195	210	212	204	191	179	183	176	161	195	201	204	206	202	283	288	223
30 D	253	243	240	241	215	228	213	200	198	205	200	207	193	210	187	185	209	212	201	223	238	227	228	216	216
31	216	217	214	210	205	201	200	201	203	208	202	200	203	200	203	202	200	205	205	206	210	210	230	208	207
M	227	232	228	215	210	208	206	205	204	203	201	199	196	196	200	196	202	201	208	207	213	222	226	227	210
MQ	212	208	207	207	208	209	209	208	208	205	203	200	198	200	201	206	203	204	207	209	215	211	210	210	207
MD	255	251	243	219	214	205	199	196	206	202	199	203	192	192	192	192	215	200	205	213	219	222	219	229	212

Hourly Mean Values of North Component

January 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (03 (4 (05 (D6 C)7 (18 ()9 ·	10 1	l1 ′	12 ′	13 1	14	15 1	l6 1	7 1	18 1	19 2	20 2	:1 2	22 2	23	Mean
1	364	251	237	397	428	449	489	460	453	466	470	459	486	499	471	453	453	491	443	491	415	243	345	438	423
2	298	330	305	420	449	451	447	446	443	438	440	448	449	451	454	445	447	509	516	489	381	216	351	369	416
4	439 279	359 174	376 337	416 424	443 440	445 414	458 431	442 448	441 435	484 462	493 449	467 472	458 523	438 489	506 544	479 575	482 565	447 550	459 453	466 202	225 392	326 236	412 306	404 296	432 412
5	293	104	220	370	405	441	460	452	441	442	454	451	463	516	485	513	499	542	433	306	376	337	21	88	380
6	318	341	257	426	467	415	447	461	446	437	447	454	457	451	451	449	458	455	470	484	420	213	-38	4	383
7 D	419	296	328	362	370	322	380	476	445	455	547	532	650	610	651	579	499	494	485	386	70	339	435	426	440
8 Q	410	410	433	440	442	440	440	438	438	438	447	432	446	441	446	445	438	447	448	481	457	419	263	269	425
9 10	250	247	377	423	435	429	421	419	413	431	456	443	455	486	525	547	663	605	414	361	412	488	468	351	438
10	264	191	380	331	365	468	457	427	424	457	458	450	450	454	487	523	575	432	415	411	550	498	461	459	433
11	440	439	434	433	438	446	449	449	436	443	455	482	565	495	587	488	492	422	476	425	393	398	414	427	455
12 Q	428	433	438	434	437	441	440	440	439	440	443	449	449	444	455	504	553	558	492	118	271	1	103	311	397
13	340	355	346	417	452	441	451	449	452	452	451	455	478	464	497	577	541	404	378	506	452	426	404	417	442
14 Q	342	340	366	435	412	439	452	457	456	458	456	448	441	463	478	488	501	538	578	589	505	470	458	432	458
15	390	428	418	414	402	408	455	451	448	452	453	450	449	456	523	554	617	517	645	545	357	343	375	301	452
16 D	278	271	308	386	390	409	465	471	450	447	464	506	530	504	461	460	504	453	499	375	152	195	349	287	401
17	403	422	412	389	417	442	461	455	451	440	492	460	457	476	469	471	490	495	454	447	411	401	426	450	445
18	426	408	422	309	392	384	433	454	427	436	440	451	440	448	452	466	460	455	449	429	343	232	294	334	408
19	400	366	430	467	458	437	451	446	440	437	437	440	454	487	509	568	601	599	533	548	349	136	291	233	438
20	334	320	395	297	371	432	452	455	452	442	444	450	472	550	643	600	484	497	523	505	415	440	338	300	442
21	298	405	485	432	433	426	455	439	429	473	461	459	453	517	499	550	538	521	501	482	398	443	331	365	450
22 D	361	18	63	221	238	236	371	405	457	467	503	629	402	469	581	645	624	584	409	-9	-52	240	212	120	341
23 D	-1	163	282	274	287	396	480	434	410	490	523	613	568	631	579	547	407	236	265	282	136	335	342	315	375
24	260	95	246	425	459	455	438	451	438	425	435	435	447	463	463	448	452	502	576	610	553	397	167	216	411
25 D	65	-83	-205	-121	91	344	329	332	431	443	498	546	578	538	661	662	607	645	469	398	389	263	293	157	347
26	104	327	432	478	462	452	430	443	444	464	452	450	444	461	511	475	448	493	494	326	177	377	403	310	411
27	206	137	268	358	423	478	458	458	452	447	449	449	463	495	509	475	529	525	517	463	423	365	207	207	407
28	236	-98	407	439	454	436	434	448	468	447	441	464	453	456	456	455	491	522	498	208	297	331	307	378	393
29 Q	426	437	443	439	440	446	449	446	446	446	445	417	439	442	451	448	448	448	453	482	479	389	351	199	430
30	291	394	434	451	440	449	465	447	438	445	448	451	472	470	503	544	480	457	443	465	477	382	357	408	442
31 Q	420	418	412	427	443	450	449	443	434	435	445	521	454	444	442	440	440	445	461	459	463	419	374	419	440
М	315	281	338	381	406	423	442	443	441	450	461	472	476	484	508	512	509	493	473	411	358	332	317	313	418
MQ	405	408	418	435	435	443	446	445	442	443	447	453	446	447	455	465	476	487	487	426	435	340	310	326	430
MD	224	133	155	224	275	341	405	424	439	460	507	565	546	550	587	579	528	483	425	286	139	274	326	261	381
IVE	<i>LL</i> -7	١ω	١ω	<i></i>	210	041	₩.	727		-100	ω <i>i</i>	•••	5-10	•••	<i>ω</i> ,	010	020	₩.	720	200	١ω	217	020	201	L

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

February 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Februai	ry 200)4										11000	nı.	+ 1 a t	outar	vaiu	es						Un	iversa	l Time
Day	0)1 C	12 (03 0	4 ()5 (06 0	7 0	18 (09 1	10 1	l1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	l6 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	437	433	416	336	393	438	448	448	444	442	441	441	439	454	467	455	463	452	442	449	429	296	347	421	426
2	442	447	440	445	449	452	450	402	459	430	455	444	491	475	469	465	550	548	524	467	445	416	392	357	455
3 4	-2	251	370	337	392	396	351	416	422	432	446	469	507	465	506	475	557	486	498	521	428	377	348	400	410
5	346 419	184 399	359 267	441 335	443 442	444 449	445 446	439 439	434 441	436 446	448 436	452 449	454 444	477 451	542 448	488 448	442 448	440 470	466 456	451 446	433 444	398 449	238 426	370 367	420 428
		000	20.	000				.00	•••	0	100			.0.					100				.20	00,	
6	405	439	441	444	441	431	336	382	439	447	450	465	452	451	462	485	531	500	441	373	453	373	314	383	431
7 8 Q	370	378	399	439	442	447	449	443	431	446	431	447	458	433	446	440	439	448	456	478	454	431	436	430	436
9	438 445	444 438	443 443	444 444	444 445	444 446	442 448	444 443	444 441	441 440	436 442	434 441	429 443	433 451	438 457	441 445	445 441	448 447	451 480	452 465	450 463	449 416	366 370	436 401	439 441
10 Q	400	397	430	443	440	442	442	447	445	446	441	452	451	457	459	449	458	483	448	444	443	437	425	413	441
11 D	431	445	440	437	437	438	438	437	437	443	447	453	478	605	642	380	363	282	379	523	429	414	322	352	435
12 D 13 D	410	416	354	218	330	341	351	348	382	466	479	485	510	544	471	551	497	516	553	220	142	192	201	383	390
14	293	328 276	286 316	242	385 428	395 436	439 447	462 458	443	484 448	480 451	485	471 499	500 580	486 510	531 536	519	581 446	476	389	210 486	167	277 259	234	399 420
15 D	191 394	295	59	406 218	414	397	358	398	457 459	463	556	449 459	462	441	445	509	526 512	573	527 498	367 412	451	158 338	229	431 210	398
			00	2.0		001	000	000	100	.00	000	100		•••		000	0.2	0.0	.00		.01	000		2.0	000
16	264	435	440	431	430	434	436	435	435	426	431	430	432	438	447	445	448	447	448	449	406	454	437	430	430
17 Q	424	415	434	432	430	435	435	433	434	433	432	433	435	446	449	450	452	450	454	474	472	490	462	438	443
18 19	425	438	398	411	422	435	438	439	443	443	439	438	435	438	450	459	526	461	444	391	407	372	282	167	417
20 Q	291 436	378 430	417 443	440 427	452 453	454 444	444 445	441 443	437 442	431 441	434 438	436 437	435 439	435 443	438 447	435 462	443 534	450 562	464 550	454 516	470 471	457 465	277 442	377 425	425 460
20 0	400	450	440	421	400		440	440	4442	4441	400	457	400	440	****	402	334	302	330	310	4/ 1	400	442	423	400
21	420	412	368	413	433	441	440	440	439	436	438	439	441	454	488	463	467	507	493	421	449	432	400	348	437
22	382	430	453	444	456	452	447	447	444	437	431	448	462	509	496	510	480	447	444	477	449	364	441	436	449
23	443	412	386	425	437	439	439	439	439	431	448	435	440	438	455	448	445	486	532	504	454	302	377	404	436
24 25	278	252	367	436	436	426	437	429	444	442	436	448	464	483	538	590	591	642	584	506	431	435	426	259	449
25	350	448	436	431	422	426	439	438	437	435	434	442	437	435	436	444	443	447	469	454	452	444	396	312	429
26 Q	401	429	443	439	445	444	444	440	443	441	441	444	442	449	446	451	456	454	450	449	453	451	444	439	443
27	444	449	442	420	401	449	448	438	437	433	427	433	445	441	447	448	456	460	466	420	176	287	364	458	420
28	464	451	445	435	435	425	400	441	436	429	446	420	440	455	499	484	457	456	449	463	424	31	161	411	415
29 D	379	436	439	443	442	440	441	450	442	438	467	473	474	496	563	453	440	454	490	451	378	297	332	335	436
М	373	393	392	402	428	432	428	433	439	442	448	448	455	468	477	470	477	477	477	444	416	365	351	373	430
MQ	420	423	439	437	442	442	441	441	442	440	437	440	439	446	448	451	469	479	471	467	458	459	428	430	445
MD	381	384	316	312	402	402	406	419	433	459	486	471	479	517	521	485	466	481	479	399	322	282	272	303	411

Hourly Mean Values of North Component

March 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 ()2 (03 (4 (05 (06 ()7 (08 (09 ·	10 1	1	12	13 1	4 ^	15 1	l6 1	7 1	l8 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	158	372	426	437	444	446	447	444	431	436	445	461	440	458	526	566	607	384	437	80	149	118	202	-33	370
2 D 3	180	267 429	302	317	432 449	468	457	451	421	451	437	443	451	486	530	566	505	457	457	444	376	46 440	353 442	424	405
4	444 445	443	392 442	413 442	449	452 448	449 446	443 440	441 432	441 436	454 432	487 431	494 440	459 446	458 442	471 443	461 440	460 452	491 454	437 446	440 441	440	442	444 422	450 440
5	400	385	389	437	448	452	436	433	429	430	419	434	436	439	439	442	445	452	444	444	443	444	419	440	432
6 Q	437	427	433	438	439	442	443	438	430	426	427	429	436	444	446	448	446	447	448	448	448	449	449	447	440
7 Q	445	445	445	445	445	445	445	442	433	425	422	428	431	434	440	444	444	449	447	449	448	411	420	440	438
8 Q 9 D	445	446	446	447	447	445	446	438	421	417	421	423	426	433	439	445	451	446	441	444	447	447	446	444	440
10 D	444	443	442	435	438	444	440	441	430	412	423	441	458	491	631	731	540	337	379	475	426	387	104	219	434
10 D	385	160	2	46	240	126	427	407	420	450	432	467	463	589	573	495	475	465	475	421	394	130	156	-65	339
11 D	134	214	163	426	374	436	460	475	463	470	450	438	437	440	602	675	616	286	115	259	-45	-47	165	271	345
12 D	84	226	317	247	454	411	475	451	455	456	442	473	469	472	474	592	534	507	460	264	327	362	81	369	392
13	278	312	431	435	439	429	381	349	386	427	441	426	462	519	596	588	541	513	446	346	306	282	280	238	410
14	279	335	398	447	436	424	420	428	421	424	465	483	486	487	464	502	473	520	357	230	176	269	282	206	392
15	333	342	308	270	370	433	443	445	444	420	443	444	510	494	462	513	544	556	486	280	295	331	289	338	408
16	255	302	414	440	439	434	436	437	435	432	433	434	463	454	441	496	500	451	443	451	408	212	181	257	402
17	163	366	442	419	411	427	448	440	433	431	436	427	433	428	437	444	450	460	465	451	444	422	395	288	415
18	243	303	340	330	413	417	364	419	434	435	441	426	446	468	467	500	499	523	509	449	374	397	414	323	414
19	138	299	420	450	441	444	450	438	432	423	433	439	445	432	445	456	460	477	473	487	488	464	453	435	430
20	370	210	342	430	436	440	452	444	429	413	417	436	449	448	474	552	591	451	495	436	377	270	245	171	407
21	126	236	406	433	458	460	442	430	427	426	469	509	508	536	543	561	621	603	508	480	382	387	436	449	452
22	412	293	229	408	440	447	429	424	434	411	418	426	436	443	467	462	507	476	485	414	321	193	249	180	392
23	224	320	394	438	454	444	437	439	440	429	428	428	432	438	437	448	464	475	488	483	311	427	410	437	422
24 Q	442	445	446	449	451	447	444	439	434	429	426	422	430	437	440	443	442	448	451	453	454	456	453	439	442
25 Q	445	448	451	452	453	453	452	447	438	424	417	417	423	432	451	459	449	464	510	498	465	445	431	433	448
26	448	451	450	452	453	456	458	448	436	421	417	416	449	468	579	674	589	535	455	443	153	223	421	410	446
27	430	433	369	425	452	452	447	437	435	426	436	400	429	450	454	494	644	577	482	449	365	222	-292	226	402
28	316	379	296	34	66	402	442	445	434	466	445	459	484	500	483	509	485	498	409	378	385	410	428	428	399
29	443	447	429	378	419	453	439	437	424	427	422	421	442	463	484	499	592	496	458	448	441	416	368	422	445
30	447	447	435	438	439	431	418	433	427	424	437	442	503	575	623	459	442	432	437	447	429	403	411	390	449
31	431	429	430	432	438	435	438	431	416	408	424	423	429	454	477	496	486	522	413	463	446	442	427	429	442
М	330	357	375	390	418	430	439	436	431	431	434	440	453	468	491	512	508	472	446	410	365	332	321	333	418
MQ	443	442	445	446	447	446	446	441	431	424	423	424	429	436	443	448	446	451	459	458	452	442	440	441	442
MD	245	262	245	294	387	377	452	445	438	448	437	452	456	496	562	612	534	410	377	373	296	175	172	244	383

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

April 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	004											11000	nı.	+ Tar	ouiar	Value	es						Un	iiversa	I Time
Day	0	1 0	2 (33 (4 (05 (06 ()7 (18 (09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	16 1	17 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 Q	437	439	442	444	446	445	444	433	425	415	419	418	429	458	449	451	445	447	451	453	446	445	446	436	440
2 Q	418	432	444	448	447	445	437	427	419	412	408	404	416	427	434	441	443	447	451	452	450	450	450	450	435
3 D	449	444	392	314	402	426	422	438	431	434	426	408	454	470	607	703	670	327	323	427	257	379	16	-33	399
4 5 D	41	334	272	402	469	458	438	414	420	424	422	426	439	439	440	448	441	447	447	450	451	448	446	449	411
3 D	445	445	441	441	441	441	442	439	433	425	425	441	453	501	575	622	589	568	283	129	348	426	274	285	430
6 D	140	246	308	428	388	260	331	435	457	481	540	563	630	466	424	427	455	486	478	416	350	348	81	292	393
7	350	283	176	386	428	422	424	429	424	418	409	422	469	453	437	451	477	488	509	431	74	202	241	99	371
8	218	444	451	395	370	408	420	403	416	440	453	402	426	451	507	527	512	534	517	461	287	221	262	417	414
9 D	432	389	368	128	308	407	483	414	448	389	408	423	425	432	489	486	474	467	470	398	446	420	382	415	412
10	447	440	406	321	384	425	430	433	440	423	408	415	444	436	436	441	450	456	466	464	249	199	403	356	407
11	297	157	162	435	435	446	445	460	431	426	432	440	457	458	438	480	510	522	417	341	135	289	356	306	386
12	249	96	320	434	440	429	420	456	458	428	434	452	426	431	466	458	458	458	513	563	477	451	441	411	424
13	313	385	429	433	438	447	442	436	428	421	422	440	448	434	438	455	450	450	461	474	445	442	427	423	433
14	440	431	403	404	436	446	443	432	424	418	416	418	437	442	453	452	462	467	455	450	444	446	437	441	437
15	441	442	444	442	444	444	438	433	425	416	424	434	443	460	481	477	489	496	529	508	428	54	134	277	417
16	395	459	458	445	424	352	331	363	400	404	445	450	414	435	492	551	489	477	482	390	162	314	386	240	407
17	331	420	431	426	379	406	431	441	427	417	412	412	437	447	488	502	503	503	535	535	462	401	281	274	429
18	417	447	441	434	429	423	422	410	401	405	407	424	465	526	520	521	519	509	509	475	446	321	288	351	438
19	346	253	390	427	430	439	444	434	423	417	419	418	443	472	474	484	494	512	480	456	445	439	407	386	430
20 Q	366	409	441	436	446	447	440	429	418	410	413	420	427	434	441	447	455	461	466	470	474	442	362	363	430
21	444	456	454	453	438	444	448	436	427	420	421	416	438	431	447	457	471	467	501	454	448	447	445	435	446
22 Q	446	450	450	449	446	446	440	433	425	417	420	425	439	431	429	445	453	453	477	476	464	459	446	450	445
23 D	455	447	428	446	452	457	454	447	435	390	388	419	550	759	740	836	694	508	473	443	351	141	190	272	466
24 25	430	453	459	442	439	452	436	434	428	420	432	408	430	470	538	479	468	453	450	447	439	447	437	411	446
25	426	426	445	422	387	389	431	422	415	428	444	407	448	430	451	477	483	489	469	471	432	424	390	357	432
26	443	419	372	426	447	445	443	437	431	417	415	415	423	439	447	442	460	446	490	473	441	452	441	437	438
27	452	456	456	454	455	455	451	446	435	426	427	420	422	425	429	446	483	517	500	475	455	451	433	407	449
28	380	442	452	454	453	450	443	437	432	430	425	430	431	441	444	516	484	479	463	453	289	310	262	329	422
29 Q	433	451	450	447	433	424	437	438	431	420	425	425	436	440	440	446	447	453	459	455	451	427	415	436	438
30	449	446	401	302	346	363	423	438	426	423	422	423	424	435	443	464	447	454	464	488	183	-27	207	398	385
М	378	395	399	411	423	425	431	431	428	420	425	427	448	459	477	494	489	475	466	446	374	355	340	352	424
MQ	420	436	445	445	444	441	440	432	423	415	417	418	429	438	439	446	449	452	461	461	457	445	424	427	438
MD	384	394	387	351	398	398	427	434	441	424	437	451	502	525	567	615	576	471	405	362	350	343	188	246	420

Hourly Mean Values of North Component

May 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (03 (4 ()5 (D6 C)7 ()8 (09 1	10 1	1 1	12	13 1	4 ^	15 1	6 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	407	416	166	233	368	412	431	442	434	418	433	442	450	440	436	480	530	503	526	470	474	462	420	326	422
2	135	182	375	451	476	458	442	428	418	412	416	405	427	438	442	450	452	464	475	480	437	374	429	433	412
3 4	448 366	450 465	447 442	424 394	438 399	443 426	441 431	434 433	418 434	407 407	419 410	433 424	436 455	451 482	457 482	448 453	456 452	515 471	530 497	493 462	399 321	261 124	139 345	257 291	418 411
5 D	249	317	387	378	305	410	443	425	406	390	417	482	479	486	512	527	621	615	462	500	387	346	326	393	428
6	434	394	411	431	435	438	433	430	427	423	415	423	421	448	444	476	448	464	498	461	412	300	154	171	408
7 D	227	265	130	224	337	371	425	416	440	442	431	422	473	520	596	622	577	549	359	426	414	390	172	199	393
8	327	389	381	437	425	471	459	447	437	420	413	434	495	497	542	541	557	541	512	440	420	434	351	284	444
9	346	394	403	444	432	437	439	436	427	417	420	430	460	454	447	473	492	459	453	450	444	444	438	428	436
10	437	432	422	413	439	450	446	441	437	422	421	427	436	450	463	470	482	483	486	475	428	449	436	343	441
11	185	301	387	375	425	452	444	436	425	415	414	425	435	451	443	443	456	498	531	490	479	316	-175	-84	374
12	9	27	114	14	371	469	459	444	437	440	433	445	451	452	460	454	459	494	485	475	440	392	391	411	376
13	443	452	439	443	438	444	411	433	422	414	432	434	456	452	458	454	531	561	522	482	192	272	330	290	425
14	330	387	434	412	401	429	445	442	430	423	426	439	482	470	457	450	444	450	467	480	471	458	428	364	434
15	243	76	174	443	453	428	424	441	440	441	447	447	462	463	467	506	514	499	500	484	468	415	271	263	407
16 Q	265	360	413	432	447	440	439	439	435	430	418	426	448	453	457	470	482	522	502	489	437	378	367	409	432
17 Q	439	442	439	438	442	437	433	427	424	423	419	432	433	444	451	459	469	474	470	468	466	407	338	322	433
18 Q	414	449	449	447	445	446	434	420	413	401	415	426	442	438	442	453	474	483	478	469	467	468	458	463	446
19	461	458	460	448	438	438	440	431	424	425	444	448	451	440	487	606	670	605	581	475	458	451	435	432	475
20 D	411	453	452	451	453	440	424	427	437	442	467	456	445	436	438	457	488	501	536	485	408	289	259	319	432
21	63	326	447	443	448	437	429	426	425	422	420	436	475	471	466	509	499	472	461	460	446	450	446	442	430
22	425	433	447	453	428	423	442	436	405	423	437	430	450	442	459	454	470	477	467	469	458	450	442	446	444
23	423	300	294	363	411	402	443	445	430	420	421	443	484	465	508	524	540	556	489	368	372	392	381	294	424
24	264	252	436	464	447	454	426	383	411	432	428	493	487	508	440	444	446	450	465	464	461	455	449	418	432
25	425	427	427	446	445	440	428	420	426	422	413	440	439	444	451	459	467	469	468	466	461	443	438	438	442
26 Q	432	434	444	446	446	435	427	431	427	421	419	438	434	444	454	464	463	467	469	468	465	468	453	450	446
27 Q	450	447	435	458	451	442	430	420	419	421	419	425	431	440	448	456	468	479	477	459	461	452	443	448	445
28	451	434	438	450	448	438	426	418	417	422	432	437	452	460	498	568	587	580	533	490	322	187	208	238	431
29 D	233	263	165	158	344	429	456	434	416	455	490	507	496	437	446	479	488	485	495	489	404	219	71	122	374
30	176	333	451	465	458	451	450	440	439	439	462	487	506	433	429	441	501	518	559	389	236	249	218	242	407
31 D	306	172	125	402	464	442	433	433	428	413	444	453	502	481	467	458	453	456	502	475	458	372	389	408	414
М	330	353	369	396	424	437	437	431	426	423	429	442	458	458	466	482	498	502	492	466	418	373	331	331	424
MQ	400	427	436	444	446	440	432	427	424	419	418	430	437	444	450	461	471	485	479	471	459	434	412	418	440
MD	285	294	252	323	381	418	436	427	425	429	450	464	479	472	492	509	525	521	471	475	414	323	243	288	408

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

June 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20)04											11000	O n I	+ Tat	oular	Valu	es						Un	iiversa	l Time
Day	0	1 0	12 (03 0	4 (05	06 0	7 (18	09 -	10 1	1 .	12	13 ′	14 '	15 1	16 1	17 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	409	163	61	368	414	465	444	436	419	440	444	465	556	478	483	548	577	539	515	472	421	358	217	67	407
2	163	333	453	444	431	455	451	437	425	410	434	461	482	489	485	506	523	499	524	406	367	280	324	376	423
3	351	270	290	314	428	447	434	444	452	432	434	445	447	455	476	471	494	472	459	463	470	355	204	219	405
4 5	274 289	350 327	387 446	447 445	463 473	454 463	457 449	450 432	440 425	434 432	443 452	459 414	472 451	497 498	524 457	510 519	482 565	465 556	468 506	475 482	435 421	383 315	366 179	304 218	435 426
3	209	321	440	440	4/3	403	449	432	423	432	402	414	401	490	407	519	300	550	500	402	421	315	179	210	420
6	291	330	250	341	402	421	442	437	438	429	462	455	458	531	558	488	495	499	491	475	295	355	420	359	422
7	383	314	386	455	463	449	437	431	420	430	418	433	418	462	510	528	521	513	497	465	411	294	213	18	411
8	131	331	258	374	446	454	450	437	426	430	445	472	455	491	451	473	444	483	519	490	430	458	454	425	426
9 D	241	247	448	465	441	411	382	416	437	417	451	488	524	534	543	680	643	537	504	326	358	331	313	200	431
10	164	-2	319	422	456	448	435	437	433	432	438	446	453	460	451	447	451	458	473	500	463	374	337	331	401
11	220	177	352	450	466	450	442	427	427	433	421	427	428	442	449	461	480	504	474	468	457	449	446	445	425
12	449	451	450	444	442	439	438	433	423	420	418	438	440	437	445	455	464	470	467	463	458	450	443	441	445
13	446	450	448	449	443	432	431	429	433	436	436	436	441	447	454	454	462	456	467	471	477	473	394	412	445
14	454	475	474	468	456	453	447	435	430	432	445	485	556	604	494	455	508	485	507	500	465	438	430	458	473
15 D	414	427	461	459	445	439	374	345	418	449	447	469	628	661	540	596	638	596	528	469	424	397	332	285	468
16	304	368	326	403	444	435	422	415	440	420	433	434	460	485	472	456	463	461	456	464	451	457	449	443	432
17	445	448	447	437	419	428	428	428	428	446	430	429	452	457	461	477	469	461	465	462	441	421	439	441	444
18	430	449	446	440	441	429	439	433	429	433	430	424	454	475	561	561	560	518	485	450	438	430	424	404	458
19	401	332	416	452	451	449	435	424	419	416	423	431	472	465	482	496	474	478	466	464	460	451	445	445	444
20 Q	448	444	444	447	446	438	430	426	424	414	421	416	425	437	443	455	467	470	494	471	452	451	454	453	445
21	452	452	453	451	448	443	440	433	429	423	422	436	443	445	459	476	473	469	476	477	466	443	444	447	450
22 Q	452	451	451	446	440	435	430	424	421	419	424	420	428	437	438	449	459	462	467	469	465	461	454	454	444
23 Q	450	451	452	453	449	437	432	433	427	419	420	420	430	447	460	478	474	468	465	469	474	467	454	453	449
24	453	455	460	463	457	444	423	416	416	420	422	422	454	443	464	469	471	467	464	466	463	462	460	459	450
25 Q	458	454	450	447	442	446	441	435	425	415	416	425	435	432	456	465	472	465	463	464	451	445	444	443	445
26	449	450	451	445	443	436	427	421	419	421	422	432	439	450	490	490	493	518	508	495	457	399	301	294	440
27 Q	397	423	437	444	441	438	439	440	437	433	426	430	436	444	453	468	487	489	491	482	473	450	394	327	441
28 D	217	234	356	274	421	459	451	436	425	425	410	435	450	425	457	462	458	462	473	519	507	468	302	202	405
29 D	106	188	273	374	451	419	385	389	426	436	422	457	487	492	484	466	516	495	507	406	363	334	296	271	393
30	238	331	427	436	443	441	446	440	432	443	441	432	467	470	459	447	466	478	479	488	461	460	434	418	436
M	346	352	392	425	443	442	433	427	428	428	432	441	465	476	479	490	498	490	485	466	439	410	376	350	434
MQ MD	441 278	445 252	447 320	447 388	443 435	439 439	434 407	432 404	427 425	420 433	421 435	422 463	431 529	439 518	450 501	463 550	472 566	471 526	476 505	471 438	463 415	455 378	440 292	426 205	445 421
IVID	210	202	320	300	400	439	407	404	420	433	400	403	529	516	501	550	200	520	500	400	413	3/0	292	200	421

Hourly Mean Values of North Component

July 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (12 (3 0	4 ()5 (O6 C)7 C	18 ()9 ·	10 '	11	12	13 ′	14	1 5 1	16 1	7 1	l8 ′	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	429	380	395	416	442	428	430	421	432	431	455	519	473	470	474	475	499	499	487	439	444	435	382	245	437
2	394	446	446	425	400	430	442	434	424	420	420	446	433	484	503	506	538	502	487	475	453	415	373	145	435
4	255 408	388 340	457 385	450 423	453 442	440 441	428 436	411 426	407 424	418 427	430 421	440 426	458 442	467 440	462 451	457 463	471 467	470 493	496 472	485 471	456 466	447 458	443 451	430 408	438 437
5	352	395	367	406	437	454	444	435	431	428	429	428	435	458	453	470	479	490	492	476	460	440	393	233	428
6 Q	303	425	457	453	420	407	422	439	434	439	435	415	427	436	436	445	459	473	467	462	457	452	447	446	436
7 Q	451	445	445	445	440	436	442	441	438	418	419	419	430	451	451	465	462	461	462	464	468	458	450	447	446
8 Q 9 Q	446	446	447	453	454	450	442	433	429	422	416	416	423	434	443	449	456	468	473	470	466	460	456	454	446
10	449 455	441 452	442 453	447 439	453 446	455 450	453 444	448 431	436 424	431 424	425 426	429 446	435 446	442 452	452 464	466 471	466 514	470 506	486 494	483 502	476 463	468 457	461 463	460 452	453 457
	-00	-10Z	400	400	440	400		-101	727	727	420	710	770	402	404	7/1	314	300	404	302	400	401	400	-10Z	407
11	434	321	381	452	466	452	439	429	418	419	394	440	486	474	482	487	472	464	494	510	452	274	150	349	422
12	298	111	407	443	468	460	443	453	441	430	436	437	447	450	522	502	481	488	474	462	445	405	375	364	427
13	150	-57	172	329	429	455	431	417	425	430	430	428	444	469	538	511	540	591	549	427	446	331	397	464	406
14	457	450	457	444	438	424	431	441	425	420	427	443	450	459	474	475	482	487	485	474	466	454	430	366	448
15	378	415	445	447	443	432	426	417	416	413	414	424	440	447	445	450	474	462	494	495	376	320	310	369	423
16	458	470	475	468	461	452	441	419	412	407	404	409	424	419	440	455	474	542	557	508	457	397	63	26	418
17	-103	-442	-187	406	434	421	428	406	462	447	430	427	439	461	473	506	531	553	523	470	418	388	372	408	361
18	414	444	449	441	438	426	423	415	409	407	417	416	418	429	453	461	492	514	540	499	452	404	406	396	440
19 20	410	380	399	411	441	439	432	420	420	411	428	404	408	453	460	517	502	497	483	475	467	341	290	338	426
20	414	441	404	401	435	435	415	415	411	414	421	446	421	427	460	460	466	456	489	478	437	394	387	390	430
21 Q	433	449	444	449	438	436	430	430	428	424	413	411	424	438	440	449	462	481	457	450	454	452	437	440	440
22	441	442	447	453	453	444	433	422	414	408	418	457	456	437	530	545	641	595	585	553	311	-282	-58	-22	397
23 D	-18	-258	-113	98	55	108	27	120	327	525	426	553	707	843	811	737	587	534	516	486	472	466	434	374	367
24 D	420	442	412	425	431	429	402	417	418	411	412	433	592	489	520	542	690	648	566	429	260	167	195	57	425
25 D	-143	-259	-430	133	370	141	407	347	297	397	380	362	332	418	511	515	446	449	419	194	-34	-10	-182	-126	206
26 D	-453	-235	-4	339	439	451	442	424	409	410	424	430	446	428	428	442	451	477	497	476	415	406	345	-529	306
27 D	6	-188	181	372	386	33	232	231	340	528	809	818	312	155	370	183	536	418	188	-30	222	-157	-343	-337	219
28	162	372	323	350	401	306	374	428	456	486	465	446	516	588	599	576	485	473	485	476	413	356	178	290	417
29	155	227	408	413	393	433	427	444	435	430	425	423	422	422	433	444	449	462	447	452	436	408	404	408	408
30	402	406	410	418	432	431	422	412	401	396	398	425	425	439	443	465	462	474	466	450	418	416	236	332	416
31	406	438	438	437	432	426	428	416	406	410	421	467	522	551	616	617	530	475	463	460	432	434	415	395	460
М	292	275	329	403	422	401	410	408	414	428	434	448	449	459	485	484	499	496	484	449	414	350	308	273	409
MQ	417	441	447	449	441	437	438	438	433	427	422	418	428	440	444	455	461	471	469	466	464	458	450	449	444
MD	-38	-100	9	273	336	233	302	308	358	454	490	519	478	466	528	484	542	505	437	311	267	174	90	-112	305

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

August 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2004											11000) 111 .	⊤ Tat	ouiai	Valu	es						UII	iversa	I Time
Day	0)1 (12 (03 0	4 ()5 (06 0	7 0	8 (09 1	10 1	1 1	2 1	3 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	353	65	186	409	445	455	440	426	412	406	408	415	423	441	431	436	436	440	439	448	462	443	371	385	399
2	398	384	387	406	424	436	425	417	410	438	450	414	420	430	443	441	454	457	461	471	445	395	327	258	416
3 Q 4 Q	338	439	430	425	412 437	421	427	422	420	417	415	421	427 422	429	438	444	444	442	443	446	443	440	440	441	428
5	441 442	441 442	439 440	438 440	437	436 434	433 429	427 423	418 413	409 411	409 413	414 428	422	448 425	464 429	457 438	460 461	455 484	456 480	453 477	448 451	443 350	444 254	446 250	439 420
6 7	334	258	360	445	447	437	429	420	413	410	413	420	427	432	434	438	441	447	456	467	469	458	431	219	413
7 8 Q	128	394 443	444 443	414	414 418	366 430	396	403 430	406	437	446 411	453 415	519 428	486 425	476 434	524 447	487	479	465 476	471	408 446	335 442	309	212 425	411 435
9	401 427	421	420	439 431	443	439	439 403	380	424 408	414 431	418	415	420	432	434	437	459 480	469 553	518	455 468	390	336	432 357	228	420
10 D	-40	215	440	483	458	450	441	432	426	406	426	450	467	503	581	561	652	564	374	492	381	138	151	282	405
11	348	415	447	429	427	423	440	421	409	412	463	464	458	502	520	541	483	482	470	437	426	421	383	195	434
12 13	206	331	370	458	457	441	426	416	413	414	411	423	447	451	456	476	474	464	450	449	441	408	408	308	417
14	308 265	313 370	392 439	429 462	449 459	448 450	438 435	427 418	416 411	407 409	412 406	412 402	435 414	444 430	458 443	453 450	467 448	484 441	487 445	458 447	451 447	416 438	277 437	116 429	408 425
15	434	438	439	441	443	442	432	418	403	387	386	399	435	416	434	443	446	456	454	449	444	436	430	429	425
16	432	439	442	445	436	428	419	412	408	413	414	423	429	430	461	467	466	460	457	459	464	445	423	435	438
17	413	308	363	448	441	431	415	400	391	395	407	430	439	508	496	522	536	602	470	437	463	438	376	402	439
18	395	450	435	403	390	424	409	412	400	424	430	410	415	426	426	434	436	442	449	451	442	451	411	219	416
19 20 D	346 414	438 292	453 250	451	451 451	444	435	427	421	415	407 420	419	417	432	436	472	465	469 593	464	469	467	383	416	426 155	434 454
20 D	414	292	250	418	401	432	427	419	416	424	420	451	490	610	611	673	613	595	586	508	441	431	379	100	404
21 D	285	275	239	179	370	464	451	413	425	423	424	425	429	443	454	464	517	537	513	215	305	286	122	61	363
22	172	429	457	442	399	415	401	411	453	452	457	469	434	432	488	524	542	467	474	473	272	341	364	304	420
23	320	416	445	440	426	420	430	430	424	416	414	431	439	433	434	449	474	496	479	461	441	435	427	422	433
24 Q 25 Q	432	433	425	437	436	433	431	429	426	424	423	426	435	443	462	464	460	457	451	449	445	442	442	440	439
کی در	439	437	428	428	427	422	427	433	430	426	414	420	425	438	445	473	478	476	457	450	446	428	414	423	437
26	429	420	441	446	443	437	430	423	424	420	410	415	419	417	440	438	446	446	474	469	450	451	438	325	431
27	322	364	445	445	440	442	438	433	419	407	410	416	422	449	451	456	450	459	496	457	442	430	373	358	426
28	411	442	433	440	440	440	431	422	408	420	407	422	432	436	446	460	460	482	465	429	380	398	437	439	432
29 20 D	438	434	409	392	421	435	428	414	406	409	419	424	435	464	452	440	441	449	454	456	454	455	452	449	435
30 D	449	446	431	427	438	443	423	419	426	469	529	535	604	842	792	569	539	363	331	297	260	179	76	238	439
31 D	358	327	174	154	131	237	390	307	378	458	452	484	475	471	545	591	601	543	505	306	184	390	404	283	381
М	350	378	398	418	423	428	426	416	415	419	423	430	442	464	475	480	484	479	464	441	416	396	368	323	423
MQ	410	438	433	434	426	428	432	428	424	418	414	419	427	437	449	457	460	460	457	450	446	439	434	435	436
MD	293	311	307	332	370	405	426	398	414	436	450	469	493	574	596	572	584	520	462	364	314	285	226	204	409

Hourly Mean Values of North Component

September 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 (12 (03 0	4 ()5 ()6 C)7 C	8 0	19 1	0 1	11	12	13	14	15 '	16 1	17 1	8 ′	19 :	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	335	388	416	432	444	435	428	416	407	402	410	424	446	436	478	492	484	458	451	447	362	235	330	380	414
2	362	387	418	433	436	425	430	427	413	403	398	412	425	437	451	456	439	442	443	442	437	416	421	430	424
3 Q 4 Q	433	425 436	420	426	432 436	432 432	425 429	418 425	412 422	405	404	414	419	422 425	425 439	429 442	444	451	445	441	443	440	439	440 432	428
5	440 430	440	438 440	438 444	445	442	434	422	410	415 405	408 418	408 411	414 427	405	439	535	445 621	445 581	448 539	454 492	455 429	455 414	446 413	390	435 451
6 D	351	414	445	446	443	437	417	414	406	402	402	493	543	558	573	524	596	553	500	448	411	331	119	84	430
7	182	285	425	425	423	404	424	400	443	426	448	452	429	458	497	497	449	459	477	416	274	399	385	403	412
8 9	295	342	361	380	426	418	423	424	452	429	422	419	433	489	477	436	425	433	434	436	440	434	437	434	421
10 Q	434	432	432	431	433	434	427	424	412	412	413	414	424	437	438	444	444	445	453	449	430	415	384	295	423
10 Q	424	436	438	440	440	439	435	429	421	412	400	407	420	425	432	430	430	435	437	438	438	437	438	441	430
11 Q	439	439	439	438	440	440	434	426	418	411	408	411	430	444	453	453	444	455	458	455	442	390	402	409	432
12 Q	425	438	437	439	437	433	428	421	412	405	406	407	414	420	426	431	435	443	442	442	442	439	441	438	429
13	438	435	433	432	429	427	424	422	420	416	415	416	420	426	430	435	439	445	449	451	490	555	556	400	442
14 D	373	288	210	200	305	244	317	430	443	433	454	519	577	629	592	648	541	571	393	119	146	280	251	-89	370
15	-68	173	207	355	464	454	438	435	421	429	445	439	426	474	531	514	515	471	477	455	308	312	275	52	375
16 D	94	340	366	399	407	438	425	435	421	402	420	458	536	456	513	490	508	499	461	367	338	225	61	143	383
17 D	232	70	63	245	388	425	441	446	421	410	440	440	455	556	556	538	567	468	469	464	428	312	-28	68	370
18	9	60	25	257	392	436	457	449	427	432	419	439	409	440	435	436	437	439	441	442	441	440	441	442	377
19 20	440	439	437	437	437	435	432	426	416	413	408	411	422	429	435	437	446	472	476	437	388	318	61	77	397
20	238	346	445	451	450	449	445	429	377	404	398	421	427	464	465	471	445	445	438	436	437	440	434	387	423
21	390	293	375	378	379	416	444	432	417	401	407	415	434	443	433	446	441	449	444	443	446	454	451	435	419
22 D	436	436	431	432	436	433	428	424	420	415	413	449	463	612	648	535	570	275	320	307	26	205	-35	-24	377
23	-7	91	123	371	432	387	428	445	430	425	428	434	440	445	460	452	447	457	445	440	440	414	302	263	375
24	376	312	273	401	432	440	433	424	418	420	413	420	431	444	440	443	456	452	460	451	444	417	386	427	417
25	438	442	440	439	435	432	430	428	423	423	431	431	430	434	446	448	442	456	457	454	451	437	444	439	439
26	433	434	438	437	435	430	426	424	418	416	416	419	425	429	434	435	441	452	459	479	450	439	366	391	430
27	425	436	440	442	441	439	434	427	425	423	440	441	433	441	433	431	482	537	570	511	465	441	443	441	452
28	438	437	425	418	425	431	438	427	419	421	419	428	429	431	435	437	439	446	447	452	450	435	293	352	424
29	427	434	443	443	443	442	438	431	426	424	418	418	423	438	443	439	444	460	475	460	443	409	362	375	432
30	399	432	443	442	442	442	439	434	426	423	423	422	428	430	437	440	443	447	448	450	449	446	444	442	436
М	335	359	371	405	427	426	428	427	420	415	418	430	441	459	470	468	472	461	455	433	401	393	339	320	416
MQ	432	435	434	436	437	435	430	424	417	410	405	409	419	427	435	437	440	446	446	446	444	432	433	432	431
MD	297	310	303	344	396	395	405	430	422	413	426	472	515	562	576	547	557	473	428	341	270	271	74	36	386

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

October 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	r 2004	+										11000	nı.	+ Tat	ouiai	Valu	es						UI	nversa	l Time
Day	0)1 C	12 (03 0	4 ()5 (06 0	07 (18 (09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	16 1	l7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	441	439	440	441	441	440	434	428	423	414	418	423	429	436	439	444	450	450	452	447	447	428	449	448	438
2	443	430	432	435	443	438	429	429	423	421	423	412	404	478	503	547	500	451	450	444	431	442	386	334	439
3	426	442	443	442	442	434	427	421	415	404	417	470	484	592	575	647	612	519	317	376	385	30	130	199	419
4 D 5	-56	271	438	415	356	397	447	442	424	426	432	441	437	428	481	545	535	525	473	336	373	317	233	133	385
3	360	427	436	439	439	444	442	441	436	434	426	423	424	431	436	438	442	449	450	445	415	372	313	394	423
6	400	406	430	435	438	442	443	431	426	421	426	431	433	431	428	434	441	444	444	444	440	414	421	417	430
7 Q	422	426	433	436	439	441	441	432	427	422	418	417	423	432	434	440	439	442	442	444	444	443	443	443	434
8	443	441	442	445	445	447	447	437	426	420	420	423	421	428	463	531	491	449	443	442	437	421	389	376	439
9	250	393	426	440	439	440	440	434	431	417	417	417	424	426	430	441	449	466	480	463	444	438	423	396	426
10	401	388	343	394	438	443	442	439	435	433	425	424	439	452	433	439	448	444	453	464	442	365	267	321	416
11	228	133	270	275	351	434	445	446	428	427	426	437	437	453	499	503	456	459	466	456	442	326	267	109	382
12	281	346	354	369	420	455	459	443	428	436	426	420	424	431	448	445	443	444	443	444	440	396	195	75	394
13 D	71	49	78	309	413	298	408	396	426	454	436	500	619	726	710	667	546	454	374	195	295	260	158	-74	365
14 D	203	132	187	379	430	421	400	398	429	468	472	501	563	495	529	537	505	440	422	188	253	248	238	316	381
15	391	432	413	377	407	442	443	434	431	422	421	427	445	456	453	443	445	462	453	437	284	326	396	420	419
16	404	347	381	436	447	447	446	439	430	423	419	420	422	431	434	435	438	440	440	440	437	437	438	437	428
17 Q	436	440	441	443	444	448	446	440	431	423	416	419	426	433	436	440	442	444	444	443	441	440	440	440	437
18	443	443	444	444	446	448	446	438	428	420	415	417	422	435	445	445	466	459	489	504	418	383	414	438	440
19	446	445	440	442	442	442	441	440	427	420	416	420	434	430	448	448	455	455	446	441	437	434	371	410	435
20	442	443	447	443	422	420	438	443	435	430	427	427	440	483	591	585	562	497	445	432	448	443	425	325	454
21	206	359	421	413	349	401	433	424	439	438	421	423	427	430	434	438	439	440	439	437	435	422	426	395	412
22	343	421	434	439	440	441	441	434	425	424	426	423	430	438	434	440	449	447	440	440	432	431	437	440	431
23 Q	441	441	440	441	443	444	440	434	429	424	422	426	433	438	436	437	439	440	442	440	441	441	438	416	436
24	413	443	443	442	443	443	437	429	424	421	426	428	437	444	443	457	465	508	423	421	424	388	417	444	436
25	361	340	380	421	450	451	443	424	422	429	437	429	444	449	445	443	454	492	444	437	431	414	367	418	426
26 Q	430	426	429	436	436	438	436	430	424	421	422	426	430	435	439	438	438	437	437	437	439	439	439	439	433
27	439	439	439	441	441	442	438	431	424	421	423	428	438	440	441	447	453	451	443	445	450	434	388	432	436
28 Q	432	437	439	436	441	441	438	433	427	423	423	428	434	437	439	442	443	445	445	449	448	411	435	435	436
29 22 P	441	440	440	441	443	443	441	438	430	426	426	435	454	449	451	484	530	577	546	393	457	441	433	363	451
30 D	238	22	173	270	368	421	438	427	402	411	446	475	447	439	468	460	536	460	442	432	385	115	184	349	367
31 D	416	386	342	429	440	437	437	433	427	428	427	428	456	525	545	519	492	450	439	429	185	123	237	289	405
М	356	369	390	415	427	433	438	432	427	426	426	433	444	459	471	479	474	463	444	421	409	368	355	348	421
MQ	432	434	436	438	441	442	440	434	428	422	420	423	429	435	437	439	440	442	442	443	443	435	439	435	435
MD	174	172	244	360	401	395	426	419	422	437	442	469	504	523	546	546	523	466	430	316	298	213	210	203	381

Hourly Mean Values of North Component

November 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (12 (13 ()4 ()5 (06 ()7 (08 (09 -	10 1	1 1	12	13	14 ′	15	16 1	17 1	8	19 :	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	367	388	440	440	440	440	434	428	424	420	425	419	430	437	436	439	441	436	436	436	436	434	436	404	428
2 Q 3	361	393	425	437	438	438	435	430	431	426	420	428	436	438	446	488	576	517	491	485	449	429	428	418	444
4	435 457	435 461	437 439	439 422	440 416	440 422	439 442	432 433	429 430	428 427	426 427	428 428	421 429	434 436	440 442	441 441	450 489	494 499	511 503	475 430	287 387	148 437	22 405	323 270	402 432
5 Q	240	431	434	441	442	438	435	430	425	420	417	420	425	431	434	436	437	437	437	439	439	439	438	437	425
6 Q	437	437	437	437	438	441	440	436	430	426	422	425	431	435	438	438	439	440	441	442	440	435	437	435	436
7 D	435	434	438	436	443	448	449	446	440	433	435	457	469	455	456	518	612	657	542	450	344	343	329	-247	426
8 D 9 D	27	-677	-668	-375	-206	289	309	488	413	512	589	602	527	433	404	403	404	415	278	-164	-61	-123	-578	-180	128
10 D	-199	-527	-304	38	-82	293	401	551	496	495	573	746	807	461	266	302	390	11	298	73	-403	237	439	387	239
	336	250	206	-8	-141	-386	-55	297	276	309	414	321	414	288	470	327	316	169	261	377	125	83	194	145	208
11	130	99	261	367	371	266	393	361	383	424	430	453	460	447	438	465	441	448	454	447	457	413	340	59	367
12 D	70	246	79	299	438	438	470	436	420	419	435	416	443	436	477	516	609	320	421	442	277	208	359	364	377
13	355	356	369	427	443	442	438	428	421	421	416	433	439	430	435	432	447	438	435	429	435	435	425	387	421
14	238	105	261	381	431	440	439	430	418	420	419	420	421	424	424	431	428	421	427	449	442	431	428	422	398
15 Q	420	421	423	425	425	425	424	424	421	419	416	416	420	424	425	426	427	427	428	427	429	427	426	425	424
16	425	426	429	432	433	436	438	425	416	407	423	414	425	434	461	462	441	475	471	484	471	451	392	413	437
17	412	428	423	425	426	425	426	411	435	428	423	406	422	426	426	425	426	431	430	431	426	425	422	370	422
18 Q	401	425	428	429	430	429	428	424	423	421	421	424	428	431	429	428	429	431	431	429	429	428	427	427	426
19	428	429	430	428	426	426	434	432	429	429	427	428	431	434	436	439	440	447	461	463	447	454	483	425	438
20	403	419	426	409	401	421	428	428	433	441	436	493	496	531	523	443	444	443	406	447	447	436	387	374	438
21	417	424	415	416	420	436	429	436	430	417	440	442	508	488	565	549	477	459	417	386	304	361	388	320	431
22	357	380	417	427	437	439	452	452	431	419	437	432	431	431	431	431	431	431	435	436	439	436	421	422	427
23	374	380	409	425	434	434	432	429	426	425	424	428	431	435	435	440	438	441	437	444	443	435	429	246	420
24	302	351	414	425	437	444	438	435	434	431	422	424	437	442	425	431	434	447	451	433	352	135	254	292	395
25	162	68	34	33	216	458	443	428	423	449	462	463	464	521	546	473	471	463	396	400	384	275	144	255	351
26	253	344	375	415	419	421	409	420	425	434	429	424	436	431	437	435	440	466	506	449	351	177	306	353	398
27	408	400	427	430	434	433	417	415	421	447	441	429	428	439	470	574	559	511	503	453	358	266	100	186	415
28	38	194	376	408	440	424	444	455	468	450	437	461	471	530	636	673	672	564	509	479	372	349	411	460	447
29	476	424	365	422	446	447	439	434	430	430	423	441	425	431	442	473	557	548	478	553	511	385	158	37	424
30	166	273	387	395	420	426	450	470	442	434	427	432	434	438	453	471	472	482	486	453	434	419	394	340	417
М	304	287	314	351	365	392	413	431	424	429	438	445	455	442	452	455	468	439	439	413	355	340	321	299	395
MQ	372	421	429	434	435	434	432	429	426	422	419	423	428	432	434	443	462	450	446	445	437	432	431	429	431
MD	134	-55	-50	78	90	217	315	444	409	434	489	509	532	415	415	413	466	314	360	236	56	150	148	94	275

Abisko

Hourly Mean Values of North Component

December 2004 11000 nT + Tabular Values Universal Time

Deceml	ber 20	104										1100) n I ·	+ Tab	oular	Valu	es						Ur	niversa	al Time
Day	0	1 0	2 0	13 C	4 (05 ()6 ()7 (08	09	10 ′	11 '	12 ′	13 1	4 '	15 ′	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 :	22 2	23	Mean
1	422	426	417	415	403	432	445	428	413	458	423	424	427	430	430	437	437	450	456	462	454	377	363	405	426
2 Q	407	431	433	430	433	432	433	432	429	425	422	422	426	431	431	430	433	437	435	430	432	433	434	432	430
3 Q 4 Q	430	427	429	432	438	439	436	434	431	429	428	431	432	432	433	434	433	434	436	437	442	445	436	432	434
5	433 431	431 431	431 430	432 431	433 433	434 439	434 443	432 444	429 461	427 455	426 448	428 446	432 451	432 451	435 451	436 451	436 448	437 451	437 454	436 451	436 448	435 435	433 425	431 420	433 443
- 1	-101	-101	400	-101	-00	400	-10		-101	-100	-110	-10	-101	-101	-101	-101	-10	-101	101	-101	-110	-100	420	420	
6 D	320	416	429	436	432	417	425	424	417	439	457	463	517	628	655	606	562	409	279	323	345	336	255	49	418
7	294	195	264	398	425	410	462	434	433	430	422	433	462	466	441	458	463	474	420	387	425	363	292	374	401
8 9	424	417	365	377	427	433	441	444	444	434	432	452	438	458	474	478	515	512	471	437	420	290	367	318	428
10	329 287	351 393	422 436	439 434	441 433	436 440	434 440	433 443	428 436	425 426	423 418	419 436	441 460	441 499	440 566	441 609	451 566	513 543	460 485	453 318	400 197	231 160	229 326	266 390	406 422
10	201	393	400	404	400	440	440	440	400	420	410	430	400	400	300	009	300	343	400	310	191	100	320	390	422
11	412	428	433	433	433	435	433	428	449	430	426	425	430	445	450	455	447	480	418	340	259	116	150	273	393
12 D	281	190	194	363	441	423	428	470	445	440	446	436	464	461	622	555	505	463	440	447	450	427	414	390	425
13	166	-44	123	244	388	420	443	433	430	422	426	431	432	428	430	427	429	430	431	430	431	431	430	430	377
14 15	431	429	430	430	429	431	429	428	431	431	428	423	442	456	442	437	444	436	436	464	482	489	470	445	441
15	421	380	404	419	426	434	435	438	438	431	430	430	434	435	435	450	470	487	467	467	428	402	374	396	430
16	443	468	421	395	409	440	450	436	437	435	435	437	442	441	460	466	472	501	451	466	333	309	401	250	425
17 D	252	241	335	443	420	465	459	436	441	446	442	442	450	447	464	550	518	545	556	528	461	443	369	313	436
18	228	262	224	314	443	448	446	440	438	436	430	441	464	460	469	447	437	441	446	448	420	424	440	440	412
19 Q 20	427	432	430	431	434	434	433	432	433	432	433	433	436	436	435	435	435	435	438	438	445	435	432	428	434
20	426	427	413	440	440	438	437	437	434	432	432	432	435	436	438	440	441	438	438	445	454	417	431	434	435
21	428	442	447	433	436	440	442	454	446	439	420	434	433	440	448	505	523	517	513	326	348	441	407	408	440
22 D	175	395	447	450	426	405	425	441	439	419	460	441	451	457	474	448	477	487	456	441	447	429	357	327	424
23	346	429	430	433	432	438	441	438	434	428	422	426	430	432	435	430	438	435	434	434	415	371	264	391	417
24 Q	426	430	429	432	434	434	435	435	431	427	424	428	431	435	435	438	437	443	459	467	439	433	429	377	433
25	206	327	434	438	436	373	413	437	438	438	432	431	432	433	436	441	452	463	552	529	482	419	426	454	430
26	427	426	429	451	433	443	457	446	442	434	431	427	439	443	444	449	517	469	461	463	426	420	431	401	442
27	363	408	428	432	433	434	439	453	447	440	436	436	438	442	444	445	446	447	446	482	507	440	426	370	437
28	306	288	332	430	441	442	438	435	425	458	452	444	434	440	449	474	496	597	498	371	214	109	333	265	399
29	-3	236	182	313	409	467	464	466	456	439	440	477	471	487	481	492	584	531	498	469	475	444	324	294	412
30 D	329	371	424	388	372	408	466	463	441	447	443	449	450	474	478	529	608	472	444	446	412	324	313	224	424
31	224	404	429	432	432	436	435	428	429	429	430	433	427	430	435	438	439	434	436	443	441	432	406	387	420
М	338	364	383	412	427	432	440	439	436	435	433	436	444	452	463	469	476	471	453	435	412	376	374	362	423
MQ MD	424 272	430 323	430 366	432 416	434 418	435 424	434 441	433 447	431 437	428 438	427 450	428 446	431 467	433 493	434 539	435 538	435 534	437 475	441 435	441 437	439 423	436 392	433 342	420 261	433 425
			555				•••		.07		.00			.00	555		٠					٠	٠.ـ		

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

January 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (03 0	4 ()5 (D6 C)7 (18 (09 1	0 1	1 1	12 -	13 ′	14 ′	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	549	611	496	456	478	516	551	552	568	571	568	571	592	628	579	585	557	515	509	478	467	270	399	517	524
2	546 528	482 528	440 474	465 466	511 469	522 500	537 529	545 543	546 551	550 594	555 599	557 569	561 576	587 575	606 573	574 593	555 572	571 557	561 549	505 527	469 359	437 418	464 499	498 517	527 528
4	521	415	394	472	489	500	494	532	551	587	593	570	605	585	576	484	538	483	498	404	512	517	544	451	513
5	476	555	454	436	454	508	550	546	546	559	562	570	560	590	618	573	402	406	390	378	508	578	467	399	504
6	563	511	449	533	548	506	518	528	538	548	554	552	550	552	556	560	569	562	561	550	539	517	645	334	535
7 D 8 Q	401	525	507	474	484	465	517	552	553	549	526	541	507	490	431	530	550	517	434	465	439	476	535	540	500
9	526 448	521 522	538 482	542 494	545 495	545 497	545 483	544 547	543 576	544 586	544 593	553 585	552 559	560 570	547 592	547 585	552 413	555 466	557 401	535 295	533 445	527 475	449 531	356 611	532 510
10	564	572	473	426	470	510	515	535	567	590	569	548	545	550	567	552	527	474	430	392	495	552	556	558	522
11	561	554	548	546	545	544	542	542	546	557	565	578	598	556	585	583	473	381	430	513	511	444	513	536	531
12 Q	539	541	545	542	541	543	544	543	541	542	543	544	546	555	567	613	595	585	544	403	523	713	523	534	550
13	516	567	523	524	542	538	540	546	560	555	554	558	567	603	608	560	528	448	380	443	477	465	333	432	515
14 Q	541	577	523	544	527	533	539	533	531	540	548	549	558	572	594	577	598	601	537	498	564	559	535	505	549
15	513	531	536	548	539	529	537	546	541	541	542	543	543	542	581	378	457	398	417	529	483	453	499	626	515
16 D	619	535	558	519	539	512	525	533	533	550	561	590	588	577	561	556	536	455	447	485	508	442	481	531	531
17	509	530	554	546	544	538	545	557	541	545	577	572	569	562	576	572	571	531	440	506	554	481	412	534	536
18	539	527	539	492	509	510	514	519	517	536	544	546	559	557	556	553	570	565	557	538	349	428	484	501	521
19 20	538 489	561 541	559 544	555 533	559 455	537 450	556 506	549 556	546 549	546 548	552 554	573 561	564 577	573 625	593 505	553 460	366 396	464 537	412 566	452 496	519 516	546 507	515 422	563 509	531 517
21																									
22 D	480	475	534	555	549	538	534	543	556	574	578	577	579	596	592	589	575	570	533	465	470	497	552	479	541
23 D	536 691	412 596	260 463	392 428	469 515	350 505	361 521	401 545	480 529	503 568	507 556	400 533	294 586	324 601	265 638	375 471	297 370	349 349	475 172	524 420	601 662	577 607	671 521	691 624	438 520
24	725	751	470	504	546	540	541	564	555	553	558	568	579	562	554	557	558	552	466	430	470	478	399	488	540
25 D	631	613	306	709	382	459	504	485	520	548	558	549	542	553	442	516	380	268	416	339	468	515	603	645	498
26	567	588	511	568	560	564	547	550	564	559	564	572	569	565	600	596	590	580	544	384	527	548	560	595	557
27	721	620	619	535	534	533	543	550	547	555	558	564	572	586	639	562	591	534	565	569	559	552	520	491	567
28	527	291	478	513	512	488	517	542	557	551	552	562	589	585	563	564	570	554	561	429	431	476	477	485	516
29 Q	532	531	542	542	533	532	545	545	546	548	556	570	585	569	559	554	551	550	562	564	512	573	599	581	553
30	403	462	510	533	519	507	530	526	533	546	558	599	600	593	591	595	573	565	558	556	521	416	496	487	532
31 Q	511	509	509	519	524	528	530	539	549	554	558	614	567	554	550	550	551	550	567	559	531	518	500	504	539
М	542	534	495	513	512	511	524	537	545	555	558	559	559	564	560	546	514	500	485	472	501	502	507	520	526
MQ	530	536	531	538	534	536	540	541	542	546	550	566	562	562	563	568	569	568	553	512	533	578	521	496	545
MD	576	536	419	504	478	458	486	503	523	544	542	523	503	509	467	490	427	388	389	446	536	523	562	606	497

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

February 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)4										51000) nT -	+ Tab	oular	Value	es						Un	iversa	l Time
Day	C)1 C	12 (03 (4 (05 (06 ()7 0	18 C	19 1	10 1	l1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	0 2	21 2	2 2	3	Mean
1	534	537	520	482	456	476	516	529	539	542	549	552	552	553	585	586	579	567	554	552	517	349	411	493	522
2	520	544	541	541	539	537	532	542	558	557	587	585	604	591	599	592	565	497	545	552	523	383	439	532	542
3	584	431	454	441	450	457	474	505	519	534	555	579	574	565	582	573	539	532	529	522	545	473	452	492	515
4	510	468	465	508	523	535	540	543	550	558	555	564	579	584	578	586	564	552	564	492	502	499	376	416	526
5	496	505	514	438	494	515	525	536	548	559	560	569	549	550	549	551	548	567	556	547	549	555	540	489	534
6	485	524	533	539	537	524	498	490	505	524	557	598	579	559	568	587	544	447	369	388	543	516	481	482	516
7	478	449	456	504	524	529	539	538	548	574	560	566	573	557	557	556	551	548	555	575	541	539	534	529	537
8 Q	536	542	542	541	539	537	538	538	538	538	538	538	542	544	545	545	542	541	539	543	547	497	463	517	535
9	541	540	537	539	538	537	535	536	536	540	542	546	549	556	576	589	562	550	550	474	456	490	504	470	533
10 Q	533	531	548	549	541	540	545	544	539	542	556	557	557	560	578	559	563	603	552	546	543	539	519	503	548
11 D	521	535	542	540	542	542	540	539	533	533	538	538	583	589	415	366	251	355	308	480	558	530	504	549	497
12 D	570	572	585	485	479	467	489	502	520	554	575	563	572	576	575	547	447	478	484	529	556	537	579	550	533
13 D	679	530	500	520	488	473	495	537	555	565	562	571	573	580	584	549	476	532	406	442	499	695	499	521	535
14	487	466	499	540	535	535	538	536	559	565	572	590	574	623	606	506	426	436	494	504	506	535	473	503	525
15 D	528	604	526	426	428	459	498	491	534	582	552	561	544	544	545	563	573	540	554	510	565	496	475	466	524
16	469	507	543	542	543	542	546	546	542	540	534	545	553	555	553	554	551	552	561	562	495	566	558	542	542
17 Q	530	520	524	534	533	532	533	537	540	540	540	546	549	551	552	552	551	551	546	586	569	568	556	552	545
18	539	559	549	510	525	538	545	547	546	540	540	544	550	554	556	554	593	584	553	528	529	532	498	422	539
19	496	540	543	541	544	549	544	539	544	546	544	548	551	549	548	548	546	557	551	533	558	544	463	459	537
20 Q	522	535	555	538	534	544	537	532	533	539	542	542	545	552	559	567	597	598	606	531	546	561	553	539	550
21	532	532	493	511	520	528	535	536	539	541	540	547	553	566	615	572	578	578	562	502	513	529	512	523	540
22	520	477	484	519	531	531	531	532	535	539	544	538	552	586	599	617	614	575	555	532	509	532	524	532	542
23	540	527	518	529	537	533	534	536	536	542	539	550	547	546	553	563	548	552	550	556	535	468	464	465	532
24	518	538	467	517	528	519	506	522	543	549	553	564	563	574	586	585	558	504	517	537	514	541	554	562	538
25	518	547	546	537	530	524	533	534	537	543	554	557	558	554	553	553	551	548	560	550	561	552	495	497	541
26 Q	489	513	533	538	534	537	537	539	539	539	540	540	544	548	555	554	554	546	544	545	545	547	539	526	538
27	531	535	529	506	480	500	514	527	529	533	536	534	535	545	540	541	538	548	557	488	475	558	540	535	527
28	550	548	546	537	516	501	500	544	535	547	559	573	576	579	576	621	566	566	554	555	443	333	492	500	534
29 D	513	525	536	536	506	522	526	544	539	538	546	581	564	560	609	571	555	563	525	525	530	412	412	522	532
M	527	524	522	517	516	519	525	532	538	546	551	558	560	564	565	559	539	537	528	524	527	513	497	506	533
MQ	522	528	540	540	536	538	538	538	538	539	543	545	547	551	558	556	561	568	557	550	550	543	526	528	543
MD	562	553	538	502	489	493	510	523	536	554	554	563	567	570	545	519	461	494	455	497	542	534	494	522	524

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

March 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C	11 (2 (03 ()4 ()5 (06 ()7 (18 (19 1	0 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	501	413	476	520	530	533	540	548	557	569	574	571	561	556	604	605	440	478	553	347	526	579	634	841	544
2 D 3	695 530	552 529	615 510	547 510	538 524	553 535	552 543	559 548	572 549	567 558	552 598	554 606	557 600	576 580	615 568	594 592	595 556	564 556	561 560	550 447	468 511	446 543	394 539	497 543	553 547
4	543	542	541	538	542	543	543	545	545	547	555	564	569	563	554	553	553	561	533	543	541	521	514	518	545
5	485	461	438	491	532	524	521	532	536	542	546	548	546	547	545	544	546	547	544	542	542	543	520	521	527
6 Q	518	526	530	537	531	531	530	534	538	541	541	541	542	544	543	542	542	541	540	538	539	538	538	534	537
7 Q 8 Q	531	537	540	541	540	539	537	536	537	537	538	541	542	543	547	548	546	547	553	552	527	473	488	516	535
9 D	534 535	543 537	542 537	541 534	539 519	538 535	534 536	536 532	539 536	541 535	541 538	538 537	540 541	542 561	545 570	548 391	554 200	554 99	550 352	543 488	545 536	538 605	535 622	534 737	541 505
10 D	632	661	507	396	411	397	427	507	573	578	575	563	555	557	594	580	599	581	537	455	440	468	704	820	547
11 D	807	516	518	488	511	506	545	571	578	586	584	578	569	557	554	470	450	387	261	543	530	610	614	618	540
12 D	617	463	449	392	515	544	552	576	587	576	564	567	579	575	578	532	545	576	556	519	485	544	555	498	539
13	523	427	506	533	545	547	537	532	510	532	546	560	566	582	588	600	620	612	547	471	541	520	564	574	545
14	615	583	483	542	548	534	533	532	553	559	573	590	595	578	571	612	612	597	483	549	603	629	620	441	564
15	565	553	485	469	464	483	525	541	544	558	561	564	583	600	571	599	608	548	499	554	482	516	524	581	541
16	538	474	496	526	539	536	547	551	550	552	555	556	554	563	569	574	589	566	550	549	475	406	559	624	542
17	488	519	544	538	515	492	528	541	545	549	553	557	557	556	552	553	558	561	536	536	529	516	511	564	537
18 19	579	611	551	529	506	523	494	503	532	547	551	558	553	573	578	590	615	585	507	550	580	563	544	580	554
20	453 523	476 479	473 429	534 464	531 510	543 524	550 532	551 538	551 542	546 543	549 542	554 544	554 557	560 574	553 577	557 594	566 570	570 438	570 519	561 568	545 583	557 645	552 655	538 691	541 547
24																									
21 22	632	485	490	523	537	551	546	550	547	541	562	582	595	592	584	616	608	560	534	537	463	508	531	546	551
23	532 562	490 550	442 522	488 544	523 552	551 540	531 542	541 551	559 550	549 549	547 549	548 545	554 546	553 549	570 551	594 552	579 562	488 572	516 569	523 542	577 509	630 497	558 500	579 509	543 542
24 Q	533	544	550	546	545	544	544	546	547	544	542	541	542	547	548	549	548	545	544	544	543	538	536	510	542
25 Q	522	538	542	542	541	540	539	541	540	540	538	536	539	542	549	563	562	552	564	551	547	538	536	532	543
26	537	538	541	542	541	540	538	540	542	541	538	542	542	575	605	529	489	607	573	557	445	491	512	528	539
27	530	522	505	518	541	540	538	539	538	536	539	561	566	566	565	574	523	478	577	559	515	609	468	300	529
28	462	527	530	505	411	418	512	538	558	572	565	551	575	586	584	588	580	518	510	509	462	509	541	544	527
29	545	546	543	521	529	535	544	551	559	572	561	558	559	572	603	598	573	548	567	559	549	536	438	492	548
30	542	548	542	542	542	534	542	550	548	552	565	589	594	572	517	577	568	552	552	551	526	505	505	491	546
31	532	542	547	541	544	545	548	548	550	553	555	551	551	565	595	590	599	581	502	560	554	554	541	541	554
М	553	524	514	516	523	526	533	542	549	552	555	558	561	565	569	565	550	531	526	529	523	538	543	559	542
MQ	528	538	541	541	539	538	537	539	540	540	540	539	541	543	546	550	550	548	550	546	540	525	526	525	540
MD	657	546	525	471	499	507	522	549	569	569	563	560	560	565	582	513	478	441	453	511	492	535	578	634	537

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

April 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Aprii 2	004											51000) 11 1	Tac	ruiai	v aru	US .						On	iivcisa	ii i ime
Day	C)1 C	2 (03 ()4 (05 ()6 ()7 (18 C	19 1	10 1	11 ′	2 1	3 1	4 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1 Q	548	548	545	548	548	547	546	546	547	544	540	547	548	566	589	561	548	545	546	556	530	538	539	530	548
2 Q	494	520	540	547	546	546	543	544	541	541	543	544	543	547	549	545	546	543	541	540	539	542	543	543	540
3 D 4	543	543 664	520 610	443 527	439 540	479 573	515 576	534 575	540 562	544 556	548 552	550	543	588 553	569	427 554	258 557	351 553	492 552	542 553	839 550	739 549	941 552	877 554	557 575
5 D	879 556	554	555	554	552	550	545	539	536	537	536	550 537	551 542	546	553 586	599	605	453	314	584	648	633	731	719	563
6 D	701	720	617	528	518	512	490	520	544	565	568	548	529	603	574	567	567	577	565	487	492	541	617	412	557
7	474	478	497	475	496	526	547	550	563	559	560	561	574	572	556	557	579	588	582	544	581	443	551	490	538
8	390	493	541	527	495	499	527	541	541	557	567	549	552	554	593	588	610	591	566	550	543	450	418	502	531
9 D 10	532	526	513	502	521	496	549	539	553	555	552	550	552	554	563	591	573	565	513	464	542	540	527	553	539
10	555	553	536	493	504	507	521	539	558	558	555	557	562	563	551	548	550	555	558	543	408	570	604	625	545
11	597	447	525	496	538	551	550	571	559	556	557	565	567	569	567	572	585	567	480	466	682	550	541	518	549
12 13	465	532	505	516	531	518	506	533	564	574	551	551	554	548	553	579	575	558	547	539	578	555	549	535	542
14	467 531	471 538	522 524	541 511	543 527	541 535	548 537	559 544	555 546	552 541	550 538	557 538	575 543	563 553	554 560	555 562	560 563	547 566	548 551	541 550	517 543	530 517	507 505	517 535	538 540
15	537	535	539	540	540	540	541	538	537	537	534	538	540	555	574	605	596	588	584	558	565	629	250	423	538
40																									
16 17	533 494	539 509	551	544	519	505	501	515 535	539	561	552 540	567	572	559	567	586	572	581	562	560	530	487	516	564 464	545 536
18	494	543	529 553	530 546	514 535	518 519	525 518	534	540 547	542 549	540 551	543 557	551 582	566 596	580 621	581 612	584 576	592 565	561 551	512 549	540 558	537 578	475 498	492	551
19	518	475	469	502	507	497	527	539	547	551	554	548	548	573	574	578	583	560	554	558	541	540	502	462	534
20 Q	459	506	525	527	527	533	534	537	541	543	537	535	538	545	546	549	554	554	554	545	547	536	491	462	530
21	519	547	550	549	539	526	537	536	539	543	545	544	547	557	558	579	576	556	534	520	538	541	537	535	544
22 Q	535	544	548	548	547	545	547	542	544	540	544	546	557	565	563	554	557	552	545	555	545	543	536	536	547
23 D	540	541	531	532	525	535	543	545	542	559	559	551	569	561	530	466	502	579	576	571	559	432	501	555	538
24	531	545	557	553	550	552	552	549	552	554	571	571	560	580	613	594	561	555	551	544	541	537	522	517	555
25	532	542	541	533	497	499	491	531	553	567	577	559	556	554	561	559	582	585	551	538	528	540	519	464	540
26	530	538	514	523	539	541	552	554	541	544	545	540	539	548	557	562	549	545	545	539	535	539	519	515	540
27	525	542	548	549	548	545	541	537	537	536	533	537	539	540	546	553	562	577	589	572	550	537	530	507	545
28	467	518	543	547	546	545	542	540	540	540	539	534	535	541	547	554	599	579	550	522	467	419	524	454	529
29 Q 30	495 536	537 541	546 515	543 434	538 408	528 436	533 486	542 534	543 543	540 543	539 538	540 535	543 535	546 543	550 542	551 553	549 554	545 543	544 544	542 537	533 443	496 671	467 693	513 564	534 532
	330	J#1	515	404	400	400	400	554	543	540	330	555	333	543	J42	555	334	545	344	557	440	0/1	030	304	332
М	532	536	537	524	523	525	532	541	546	550	549	548	552	560	565	561	558	554	542	539	550	542	540	531	543
MQ MD	506 574	531 577	541 547	543 512	541 511	540 515	541 528	542 535	543 543	542 552	541 553	542 547	546 547	554 570	559 564	552 530	551 501	548 505	546 492	548 530	539 616	531 577	515 663	517 623	540 551
IVID	3/4	311	341	312	311	515	320	555	J40	302	303	347	341	510	304	550	301	500	402	330	010	311	œ	023	331

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

May 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (12 (33 0	4 ()5 (06 (7 (18 C	19 1	0 1	l1 '	12	13	14	15 ′	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	3	Mean
1	590	550	603	470	416	469	512	519	524	522	538	552	548	558	554	551	578	569	523	510	553	544	550	591	537
2	557	439	462	523	552	556	553	550	547	544	540	551	552	555	555	549	547	544	550	548	507	483	516	523	533
4	530 537	532 533	538 542	533 514	526 479	539 495	541 516	538 536	541 546	537 544	549 541	553 546	548 564	548 588	562 584	570 561	555 545	556 549	546 547	521 527	548 541	591 502	503 487	541 497	544 534
5 D	482	464	473	519	502	470	511	530	533	531	539	573	581	580	593	595	548	482	558	566	560	561	466	498	530
6	525	520	516	532	538	544	544	545	538	542	546	556	556	555	553	557	560	552	542	519	490	448	448	461	529
7 D 8	584	505	500	468	437	481	516	528	539	548	556	553	561	571	581	557	582	578	426	557	556	549	580	501	534
9	467 492	498 502	530 511	538 526	522 528	538 516	554 532	552 545	550 549	557 542	567 541	571 547	572 565	565 588	588 571	583 559	584 565	584 545	556 545	554 545	547 541	534 535	520 523	522 515	548 539
10	520	536	535	527	524	536	542	544	546	543	541	542	552	557	569	572	578	570	555	548	495	529	519	502	541
11	425	430	486	516	506	526	531	531	541	543	535	527	528	537	546	547	545	559	546	551	553	584	536	620	531
12	513	542	562	556	347	493	528	537	547	554	550	547	550	554	559	555	550	561	563	530	497	489	491	505	528
13	527	541	540	541	518	508	528	552	548	551	541	549	558	562	555	557	569	555	533	537	568	499	533	508	541
14 15	497 598	502 487	524 391	514	480 534	491 522	532 514	553 514	553 527	552	545 558	540	556	574 564	584	571	548 567	531 563	533 563	550 550	552 546	548	540	498 510	536 537
15	598	487	391	476	534	522	514	514	527	545	5008	570	572	504	553	575	567	503	503	550	546	554	544	510	537
16 Q	502	443	488	505	520	532	539	538	539	546	549	542	548	561	566	573	577	577	555	548	531	551	540	516	537
17 Q 18 Q	536	541	542	534	538	540	543	548	550	548	544	543	541	546	552	565	570	570	563	551	550	497	459	420	537
18 Q 19	474 545	528	538	541	538	543 529	542 530	540	537 530	539	539 534	540	540	548 565	548	547	550 591	557	555	548 561	543	539 550	543	543 545	540
20 D	538	543 548	544 549	543 548	538 547	543	540	531 541	542	531 557	599	543 640	562 572	551	545 541	579 548	551	544 567	575 556	549	550 584	583	544 532	596	548 559
21	635	476	505	502	525	536	546	555	555	555	551	546	565	583	586	606	580	551	548	551	545	542	540	535	551
22	520	519	535	550	543	527	544	542	545	546	555	553	563	571	571	577	578	566	548	538	537	536	536	538	547
23	526	525	475	447	487	523	528	537	546	554	546	539	559	576	600	585	574	583	509	557	525	523	530	524	537
24	517	388	490	543	542	546	560	567	570	583	544	551	601	571	569	551	547	547	543	551	542	539	529	524	542
25	534	521	526	536	543	545	545	543	543	544	539	545	560	569	572	566	559	553	552	552	552	538	537	540	546
26 Q	541	542	543	546	546	543	539	536	535	539	543	550	559	556	556	553	551	546	546	547	544	538	529	537	544
27 Q	536	536	522	532	547	549	541	545	546	545	547	549	548	544	551	551	552	552	558	555	545	538	527	536	544
28	538	534	531	538	546	548	546	541	539	545	554	556	564	587	610	624	598	586	554	539	542	628	636	598	566
29 D	570	583	579	376	353	451	531	548	559	582	607	634	606	558	543	538	577	579	547	534	532	534	683	577	549
30	547	533	503	535	541	540	537	543	543	550	559	609	596	576	544	546	539	556	544	521	553	520	554	533	547
31 D	499	596	396	408	506	525	542	550	554	556	550	567	598	579	561	561	552	549	539	525	476	482	514	521	529
М	529	514	515	514	509	523	536	541	544	548	550	558	563	564	565	566	563	557	544	543	539	535	532	528	541
MQ MD	518 525	518	527	532	538	541	541	541	542 546	543 555	545 570	545 504	547	551 569	554 564	558	560 563	560 551	555 535	550 546	543	533	519 555	511 520	540 540
IVID	535	539	499	464	469	494	528	539	546	555	570	594	583	568	564	560	562	551	525	546	542	542	555	539	540

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

June 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	704										•	51000) 11 1	Tac	ruiai	vaiu	-5						On	iivcisa	ii i ime
Day	0)1 C	12 (03 (4 (05 (06 ()7 (8 0	9 1	10 1	1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 D	532	591	449	391	455	547	548	557	561	565	544	549	555	605	568	561	566	564	545	516	527	583	630	549	544
2	332 516	419 498	516 493	524 481	527 504	547 512	551 536	557 546	554 548	551 548	553 549	556 545	572 545	581 550	567 552	563 559	568 566	541 550	530 540	506 541	532 543	589 569	480 462	507 450	530 529
4	536	505	493	511	539	549	553	546 547	550	550	550	568	568	575	577	567	583	573	565	559	543 527	520	462 557	460 565	529 549
5	530	443	513	523	550	553	548	546	540	540	544	549	541	567	592	569	570	538	582	558	552	623	608	581	553
6	546	465	479	518	527	517	535	546	549	551	553	566	579	586	595	550	552	555	565	517	408	440	514	498	530
7	483	488	494	514	545	551	542	537	538	541	550	544	558	558	574	573	578	573	551	537	552	603	688	654	555
8 9 D	640 481	526 478	459 497	475 540	512 550	533 543	546	551 531	552 544	554	575 540	599 577	552 593	562 597	558 590	571 579	568 518	551 531	544 546	520	485 545	530 545	548	539 596	544 546
10	481	389	399	473	514	538	535 536	541	544	553 551	553	547	538	543	558	559	551	548	541	515 530	505	475	573 477	487	516
11	531	434	409	485	543	547	548	552	554	555	542	544	547	552	553	555	563	571	557	543	539	537	540	541	535
12	545	545	544	544	547	537	538	538	539	542	539	537	551	551	553	556	561	554	547	546	539	539	538	539	545
13	544	548	544	543	544	540	538	540	530	531	529	531	537	540	533	532	531	534	536	540	541	538	482	481	533
14 15 D	516 540	529 524	540 546	546 552	538 544	530 537	534	539 552	544 546	550	553 533	570 555	630	699	628 553	554	545 590	578	565	541	544	541	555	556 550	559 556
15 D	540	524	346	302	344	557	572	332	546	549	333	300	594	628	503	576	590	551	558	556	560	519	560	550	556
16	576	532	502	505	535	537	548	548	563	559	550	542	544	551	572	570	546	545	546	547	548	542	533	528	545
17 18	518 540	537 542	546 549	541 544	540 542	539 546	538 541	538 545	539 546	556 558	558 564	550 551	549 549	552 564	550 563	555 560	560 568	551 599	551 575	530 554	523 543	514 541	540 536	546 543	543 553
19	519	490	503	527	541	546	544	546	550	548	547	551	568	589	583	589	581	565	563	552	548	548	548	546	550
20 Q	547	547	546	547	549	547	543	541	540	540	541	544	542	544	549	548	552	555	552	539	541	542	542	542	545
21	543	543	543	544	544	539	540	545	542	536	533	532	546	542	545	558	569	564	556	547	534	517	526	534	543
22 Q	541	540	541	542	544	539	541	541	540	541	539	538	538	540	544	541	543	542	540	539	537	536	538	541	540
23 Q	541	539	539	539	542	540	535	532	534	536	535	534	538	542	553	551	556	556	551	545	541	543	537	544	542
24 25 Q	546	548	550	550	544	542	545	539	535	536	536	538	540	554	552	549	545	544	545	542	543	545	545	543	544
	544	542	543	545	544	537	537	536	535	533	529	530	538	549	546	544	541	540	540	544	543	545	545	545	541
26	544	544	543	545	545	545	545	542	536	538	539	535	531	535	540	576	581	576	565	550	539	528	484	461	540
27 Q 28 D	486	510	536 401	545	542	545 516	547	550 537	549	549	548	544	556 565	564	572	566 554	560 545	565	561 530	554	543 501	535	540 452	517 516	545 509
29 D	444 626	389 556	531	418 503	473 516	516 537	539 531	537 537	539 540	542 558	536 560	540 568	565 583	550 604	538 572	554 566	545 548	532 552	539 538	523 437	501 478	508 538	453 549	516 565	508 546
30	589	538	530	534	531	532	550	556	560	567	561	549	563	566	556	546	541	542	554	539	530	524	517	505	545
-	F20	509	500	E40	E22	F20	E40	E44	EAE	E40	E46	EEO	557	ECO	EC0	E00	EEO	CCC	EEO	F26	F20	F20	F20	FDC	542
M MQ	528 532	536	509 541	518 544	532 544	539 542	543 541	544 540	545 540	548 540	546 538	550 538	557 543	568 548	563 553	560 550	558 550	555 552	552 549	536 544	530 541	539 540	538 540	536 538	542 543
MD	524	508	485	481	508	536	545	543	546	553	543	558	578	597	564	567	554	546	545	509	522	539	553	555	540

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

July 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (2 (03 (4 (05 (06 ()7 (18 C	19 1	0 1	l1 '	12	13	14	1 5 1	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	536	479	462	516	529	530	540	546	564	560	567	596	577	554	543	556	563	551	535	525	524	517	517	444	535
2	483	522	533	531	512	515	539	542	547	550	544	545	555	553	573	572	560	513	546	538	539	536	561	596	542
4	498 510	461 432	524 436	541 462	541 490	543 507	542 522	541 535	541 544	543 549	548 551	540 554	551 549	567 542	562 539	563 539	561 546	558 555	552 564	519 555	535 544	539 541	540 540	533 514	539 526
5	451	496	477	488	520	532	539	538	537	534	532	537	545	561	567	567	564	557	554	526	531	530	511	473	528
6 Q	432	503	538	546	535	506	518	531	538	547	546	540	538	538	538	533	535	545	545	538	539	541	534	543	531
7 Q 8 Q	545	545	544	544	539	532	538	540	541	540	535	536	542	549	554	551	550	544	542	544	542	534	535	537	542
9 Q	538 538	539 534	539 520	539 515	540 518	546 527	547 540	547 542	542 538	537 535	536 539	532 544	536 549	539 551	540 558	540 567	542 571	545 560	548 555	545 566	541 555	540 554	542 548	541 547	541 545
10	546	540	540	533	521	528	536	543	543	542	543	542	561	556	564	570	590	601	556	555	541	541	539	533	549
11	538	527	527	520	528	533	537	538	541	543	554	559	600	624	574	556	551	548	548	521	525	655	546	451	548
12	551	654	430	472	529	540	529	540	545	554	556	559	559	574	586	592	565	561	550	547	528	495	505	483	542
13	571	518	352	385	481	536	549	565	565	561	550	554	548	556	581	615	579	536	508	513	542	526	527	552	532
14 15	550 491	544	544 537	540 547	537 552	537 553	550 550	549 546	555	555 541	554 540	554 537	558 537	566 541	574 542	567 542	564 545	564 557	560	556 556	546 480	543 475	523 526	497 518	550 534
15	491	511	557	347	302	5555	550	340	541	341	340	557	557	541	342	342	343	307	558	500	400	4/5	320	310	554
16	538	551	551	554	555	552	546	542	547	551	549	547	553	564	567	573	566	578	564	555	549	539	552	712	561
17 18	848	868	895	622	548	550	531	542	563	573	573	586	586	595	586	597	597	588	565	559	557	541	516	521	604
19	518 537	545 535	561 529	557 534	551 543	553 539	547 545	551 547	559 554	560 564	559 578	547 564	548	552 571	551 582	549 589	551 617	572 583	576 562	547 556	548 543	553 512	521 457	521 484	550 550
20	506	533	531	516	528	545	547	545	551	552	550	558	563 573	566	561	577	562	556	551	526	475	451	488	504	535
21 Q	532	547	553	556	556	549	553	542	544	545	548	547	546	549	557	558	562	568	558	553	548	543	524	536	549
22	548	552	554	556	556	558	555	554	549	546	541	542	541	579	570	641	646	631	584	565	653	596	988	881	603
23 D	886	595	804	888	859	914	851	857	610	507	544	593	585	409	311	390	472	528	557	571	553	554	569	552	623
24 D	542	558	550	541	544	560	549	539	547	553	554	569	581	659	626	626	585	508	529	534	546	622	775	1008	592
25 D	927	839	825	1053	880	1105	926	783	577	396	377	272	126	7	116	217	359	355	392	591	623	795	1118	972	610
26 D	750	546	642	520	530	560	565	570	573	583	592	589	568	565	569	574	582	582	577	558	511	490	540	976	588
27 D	1003	774	671	641	545	771	1028	1021	804	908	601	332	229	191	157	237	435	437	423	489	726	824	496	734	603
28	547	520	534	537	565	558	552	564	572	583	596	598	599	584	564	518	555	593	578	546	530	567	570	444	557
29 30	487	528	531	562	551	561	576	583	584	580	579	572	569	570	573	577	588	578	574	574	563	545	547	554	563
30	557	561	561	562	566	568	567	565	565	567	560	566	585	582	576	567	575	582	575	540	531	554	564	498	562
31	519	551	562	565	561	560	564	564	565	565	566	566	620	648	636	609	596	583	572	570	560	563	555	557	574
M	581	562	560	563	558	579	583	581	563	559	550	541	538	534	532	543	556	552	547	546	549	559	573	588	558
MQ	517	533	539	540	538	532	539	540	540	541	541	540	542	545	549	550	552	553	550	549	545	542	536	541	541
MD	822	663	698	729	672	782	784	754	622	590	534	471	418	367	356	409	486	482	496	549	592	657	700	848	603

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

August 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

August	2004											51000	nı -	+ Tac	uiar	vaiue	es						Un	iversa	lTime
Day	0)1 C	2 (03 ()4 (05 (06 ()7 (18 (9 1	10 1	1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3	Mean
1	539	464	475	503	541	558	561	561	560	564	561	563	566	576	569	567	569	568	563	562	562	507	494	500	544
2	522	528	535	533	546	561	563	563	572	575	568	563	557	554	557	563	569	575	572	565	551	566	575	639	561
3 Q	526	550	549	556	542	550	550	554	552	555	555	555	558	562	561	561	563	563	563	562	562	562	562	562	556
4 Q	563	563	563	563	564	565	564	559	555	554	551	548	553	568	589	612	589	570	563	562	561	559	561	560	565
5	561	562	563	564	563	560	557	553	548	549	552	559	574	594	589	575	574	580	576	557	545	544	528	551	562
6	584	561	508	548	560	557	554	557	557	555	549	544	545	555	561	557	559	560	558	556	554	541	551	573	554
7	518	516	543	531	527	504	499	534	549	575	588	601	657	636	589	615	620	594	571	569	486	498	549	526	558
8 Q	540	563	564	565	563	554	554	557	559	560	561	561	571	577	574	577	575	582	577	562	566	563	556	552	564
9	546	550	544	538	544	554	563	560	553	571	571	572	584	570	566	564	572	573	483	552	543	552	616	719	565
10 D	715	598	526	568	573	566	562	564	567	575	574	587	600	595	644	599	537	491	531	570	576	565	594	590	578
11	592	558	564	558	547	549	551	556	567	586	599	607	576	584	612	605	597	581	566	490	519	542	540	530	566
12	464	465	475	537	562	560	559	560	562	563	553	551	565	580	577	586	597	561	558	560	556	543	530	524	548
13	499	487	506	522	539	556	562	568	566	563	558	564	573	578	587	575	568	579	587	571	561	544	437	490	547
14	452	463	509	546	557	553	553	552	552	554	561	566	567	572	571	567	566	563	554	556	560	560	559	545	548
15	560	563	564	565	564	563	566	565	564	563	557	552	559	570	559	563	564	565	566	559	553	554	556	559	561
16	560	560	561	560	560	561	558	556	554	552	552	555	566	580	587	590	583	585	561	557	549	531	531	538	560
17	529	517	492	555	565	565	562	558	552	547	546	556	561	564	608	606	591	517	492	550	557	540	528	548	550
18	569	528	560	553	526	533	532	515	542	543	557	555	565	573	566	562	559	554	553	554	549	545	544	503	548
19	492	529	554	560	566	565	563	560	557	558	555	551	560	567	573	573	592	577	577	571	558	536	540	542	557
20 D	549	562	477	488	541	542	534	540	552	568	576	590	618	660	628	591	584	569	545	565	575	559	595	645	569
21 D	554	496	504	440	408	523	546	566	580	560	563	585	596	573	562	558	570	577	524	400	435	578	463	467	526
22	399	492	547	554	524	518	525	546	565	582	577	582	611	584	592	597	575	575	575	569	537	499	458	525	546
23	481	504	551	557	552	539	538	549	566	569	560	556	569	572	566	568	577	595	565	570	566	556	548	549	555
24 Q	562	558	553	557	559	557	555	557	558	556	557	559	572	570	576	581	594	572	564	564	566	559	559	561	564
25 Q	560	558	558	554	547	529	532	539	543	547	552	550	560	568	579	587	599	582	573	562	557	556	562	568	559
26	556	549	553	559	560	561	562	560	556	555	553	551	552	558	562	574	567	561	564	569	557	553	556	534	558
27	467	491	535	551	556	555	556	562	557	553	548	549	553	564	601	598	579	558	574	553	555	547	514	453	547
28	507	547	543	544	556	553	551	552	566	574	565	553	545	552	559	569	584	587	572	520	520	491	541	558	550
29	559	557	546	515	530	541	549	552	552	549	543	544	548	548	560	558	556	551	554	554	564	554	544	545	549
30 D	548	546	528	512	521	541	552	569	584	604	627	619	629	466	226	172	273	503	659	677	739	748	758	705	554
31 D	711	818	824	701	437	349	493	547	531	567	587	592	579	589	593	608	590	575	545	393	544	576	590	579	580
M	541	542	544	547	542	543	549	555	558	563	564	566	574	573	569	567	567	566	561	551	554	552	550	556	556
MQ	550	558	557	559	555	551	551	553	553	554	555	554	563	569	576	584	584	574	568	563	562	560	560	561	561
MD	615	604	572	542	496	504	537	557	563	575	585	595	604	576	531	505	511	543	561	521	574	605	600	597	561

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

September 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (33 ()4 ()5 ()6 C)7 C	8 0	19 1	0 1	l1 '	12	13	14 ′	15 1	16 1	l7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	527	537	558	562	571	568	568	568	566	564	565	565	575	572	582	602	591	564	576	566	561	529	547	550	564
2	521	523	540	547	551	557	560	565	565	567	559	557	558	559	567	587	588	571	570	558	548	514	521	536	554
3 Q	557	559	557	559	558	559	562	562	564	562	558	550	548	552	558	563	563	572	574	562	559	560	560	559	560
4 Q	560	558	560	562	563	561	558	556	557	558	559	556	557	563	568	572	572	569	562	561	567	563	549	549	561
5	545	551	557	559	559	558	557	558	561	560	563	572	583	600	582	584	601	594	533	572	578	572	562	546	567
6 D	494	528	558	567	561	560	556	561	566	580	561	577	613	635	646	612	581	524	595	583	569	623	635	429	572
7	546	565	542	553	533	537	543	557	570	582	599	611	599	591	619	639	597	584	584	530	493	535	509	535	565
8	507	490	471	459	511	516	521	545	587	578	572	575	578	604	588	585	570	562	560	559	555	541	545	552	547
9	560	561	562	563	562	561	566	567	564	560	563	565	565	571	576	582	579	575	567	564	535	526	527	478	558
10 Q	512	544	551	552	548	549	550	552	556	560	566	570	573	583	587	580	572	566	561	558	558	558	558	559	559
11 Q	559	560	561	561	559	558	557	557	559	561	559	560	561	575	588	597	587	581	577	573	571	542	524	518	563
12 Q	535	550	565	567	565	564	564	563	564	566	564	564	562	564	565	565	563	559	559	558	557	558	557	558	561
13	561	563	563	564	564	562	559	556	556	557	557	556	559	562	564	561	559	559	558	556	549	593	412	516	553
14 D	662	635	570	466	411	476	527	527	539	562	612	668	694	651	642	644	606	580	634	436	601	611	619	541	580
15	508	694	546	468	550	571	571	575	579	578	586	597	591	579	617	613	594	542	587	557	562	587	575	603	576
16 D 17 D 18 19 20	591 498 410 562 601	450 751 510 563 534	470 565 484 563 545	477 486 525 564 567	506 517 401 566 561	557 544 466 567 554	558 562 542 567 557	574 572 556 565 567	567 582 557 564 596	573 584 560 563 595	571 586 572 566 590	590 599 573 568 582	613 604 580 568 584	594 622 567 570 587	611 609 570 577 598	600 621 567 579 600	588 606 565 580 567	526 599 566 580 573	519 584 564 578 565	405 577 560 554 565	452 564 560 570 564	567 600 522 561 628 561	743 363 560 651 557	479 327 561 610 509	551 560 539 576
21	531	532	479	477	455	499	546	567	573	561	550	553	556	569	568	564	572	566	567	562	559	560	558	560	545
22 D	558	553	545	547	557	560	559	554	553	558	559	558	583	587	525	601	577	494	577	645	804	674	772	475	582
23	614	530	605	465	503	506	532	549	558	561	563	565	567	575	577	588	584	584	569	568	547	546	514	526	554
24	509	486	505	511	537	559	566	565	562	563	567	568	568	567	563	565	579	585	562	578	570	541	509	543	551
25	559	561	562	562	563	561	557	556	558	559	558	569	584	596	595	589	582	574	568	576	564	562	569	560	569
26	557	551	558	560	560	560	559	561	562	563	561	560	560	562	561	561	559	560	567	545	561	556	467	482	552
27	518	549	552	554	554	556	556	555	554	555	552	558	565	575	584	571	574	574	543	587	587	570	562	561	561
28	560	558	544	529	519	523	541	545	550	552	558	560	555	558	560	560	560	561	562	565	564	557	448	455	544
29	524	549	558	560	561	561	560	559	559	555	560	557	557	563	573	572	565	572	592	586	560	532	503	481	555
30	495	533	554	559	560	559	559	558	560	558	556	556	556	559	558	559	559	559	560	567	558	562	559	557	555
M	541	554	545	535	536	546	555	559	564	565	567	572	577	580	583	586	578	566	569	558	565	565	551	524	560
MQ	545	554	559	560	558	558	558	558	560	561	561	560	560	568	573	575	571	569	566	562	562	556	550	549	561
MD	561	583	541	508	510	540	552	557	561	571	578	598	621	618	607	616	592	545	582	529	598	606	626	450	569

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

October 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Octobe	1 2004	•										51000	nı.	+ Tab	outar	vaiue	es						Un	iversa	I Time
Day	0	1 0	2 (03 0	4 ()5 (06 (07 0	8 0	9 1	0 1	1 1	2 1	3 1	14 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1	559	558	555	557	559	558	558	558	559	561	557	557	559	558	558	559	561	567	566	567	533	517	550	554	556
2	551	548	541	538	542	538	548	558	560	558	563	581	587	594	613	633	629	597	567	565	563	556	529	482	564
3	531	549	555	557	557	554	544	543	551	552	558	592	595	595	626	617	553	532	562	624	614	644	526	690	576
4 D	558	439	517	531	496	507	540	556	559	559	568	577	589	597	603	636	624	625	567	509	588	588	634	563	564
5 6	495	549	557	561	556	567	568	563	569	567	565	562	561	563	566	568	569	575	581	564	537	510	493	507	553
7 Q 8 9 10	517 545 553 498 521	518 547 552 507 543	537 548 551 518 514	543 555 556 546 467	549 551 554 552 526	541 554 546 554 549	543 553 545 555 557	554 556 549 555 560	558 558 550 553 559	565 561 553 560 558	574 564 554 560 565	580 568 556 562 566	580 570 557 563 561	578 576 562 567 574	576 577 569 567 570	572 571 598 565 566	569 566 615 570 567	572 565 583 583 568	574 563 563 589 581	571 561 558 587 573	561 562 559 572 564	536 562 514 563 551	533 559 518 542 470	539 557 544 518 476	556 560 556 554 546
11	541	617	516	525	483	518	557	564	560	561	560	564	578	593	623	582	585	587	579	573	561	534	567	554	562
12	438	487	499	474	480	533	566	563	576	578	562	562	559	561	568	574	580	576	572	568	560	520	568	454	541
13 D	462	577	630	430	466	484	516	544	567	595	600	594	591	515	416	471	490	532	524	482	549	574	693	698	542
14 D	558	586	421	473	513	524	547	557	579	576	585	597	598	603	616	608	546	555	540	424	424	495	544	522	541
15	533	555	552	536	530	551	561	565	564	575	590	590	598	618	598	600	586	592	555	552	530	401	465	523	555
16	530	522	519	531	548	558	567	568	568	566	567	568	571	573	570	568	566	566	566	564	563	561	557	561	558
17 Q	557	558	562	562	561	563	565	567	566	564	566	564	565	568	566	564	564	565	564	565	564	561	559	557	563
18	559	560	560	561	562	563	565	566	565	564	564	564	566	566	568	577	600	580	598	566	536	491	502	537	560
19	551	564	563	562	560	561	564	564	565	564	565	564	568	568	567	583	590	589	573	563	561	560	514	494	562
20	536	552	556	545	536	535	537	554	559	563	562	567	572	585	510	427	536	587	588	579	561	562	566	632	555
21	524	485	524	537	485	470	514	551	561	564	570	568	571	569	568	566	565	567	572	568	542	551	535	528	544
22	477	524	551	556	560	564	567	564	563	562	565	570	573	575	580	577	581	589	558	559	547	542	557	558	559
23 Q	560	560	560	559	559	560	561	561	559	559	561	563	565	564	564	561	559	560	562	566	566	564	558	524	560
24	485	543	558	560	558	558	561	563	562	560	557	563	564	564	566	574	591	550	441	530	584	580	548	569	554
25	599	538	556	538	532	547	551	552	560	571	575	572	576	595	574	571	580	593	569	573	566	525	487	530	560
26 Q	552	549	552	560	565	565	565	564	563	563	563	567	567	566	566	565	563	563	564	564	563	561	560	560	562
27	560	561	562	562	561	560	562	564	565	564	564	564	560	560	559	559	584	588	568	569	568	555	521	539	562
28 Q	550	554	559	561	564	564	561	559	559	559	558	560	562	562	561	561	560	561	562	564	564	546	536	533	558
29	547	558	561	561	560	559	559	557	557	556	558	561	580	590	598	642	652	602	522	503	549	574	563	553	568
30 D	570	460	399	370	445	504	545	565	570	578	591	575	579	587	597	581	595	590	589	571	592	543	524	502	543
31 D	528	532	492	545	558	557	557	560	566	565	578	584	596	611	625	629	607	604	587	563	349	378	448	479	546
M	534	540	537	533	536	544	554	559	562	565	567	570	574	576	574	575	578	576	563	556	550	539	540	543	556
MQ	553	554	556	559	560	561	561	562	561	561	562	565	566	567	567	565	562	563	563	564	564	559	554	546	561
MD	535	519	492	470	495	515	541	557	568	575	584	585	590	583	571	585	573	581	561	510	500	516	569	553	547

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

November 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 (12 (33 (4 (05 ()6 C)7 C	8 0	9 1	0 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	16 1	l7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 2 Q	513	548 474	558	564	563	561	565 561	568 564	568	568 566	568 565	571	572 569	579 580	594	575 619	573 629	573 639	567 604	565 564	564 580	562 569	546	531 544	563 565
3	482 549	474 557	519 559	549 559	557 562	560 563	562	563	563 561	560	564	568 579	509 572	563	583 563	562	563	539	503	534	704	829	558 759	544 547	582
4	556	573	566	541	535	520	538	552	569	574	573	570	567	567	571	575	580	531	514	477	527	570	559	562	553
5 Q	466	527	558	563	565	563	566	568	568	567	568	569	568	567	565	564	564	563	566	566	567	566	565	564	560
6 Q	564	563	562	562	561	560	561	564	566	566	568	567	567	567	567	565	563	562	564	573	574	570	565	562	565
7 D 8 D	560	555 551	553 594	542	532 1430	548 877	555	558 631	559	560	558 434	547 517	544 565	559	559	592 606	377	459	532 483	505 585	582	559	800	1014	571 702
9 D	978 877	748	241	891 524	407	608	822 543	583	550 626	406 672	705	595	237	608 295	613 198	248	601 252	592 407	474	588	831 1074	958 724	720 656	1010 653	539
10 D	691	774	616	456	705	573	606	875	767	592	384	206	252	297	183	345	419	371	452	527	739	741	613	688	536
44																									
11 12 D	678 797	650	498	513 500	537 506	555	554 590	611 588	608 587	614	620 612	627 601	628 602	618 611	619	637 634	623 575	608 552	605 542	611 490	604 654	596 727	619 595	642 596	603 612
13	797 596	766 604	765 588	583	506 593	571 594	590 595	607	587 599	614 599	598	606	607	602	611 600	611	575 626	552 617	623	490 612	604	727 545	581	568	598
14	560	506	570	570	586	593	596	594	597	602	596	596	601	609	615	601	594	594	594	604	593	596	592	589	589
15 Q	588	590	589	590	589	588	588	588	588	588	590	590	590	590	589	590	590	590	592	593	592	588	587	586	589
16 17	586	586	585	585	584	582	582	586	589	592	604	599	596	597	617	625	611	605	619	611	611	581	543	575	594
17 18 Q	577 554	593 572	589 582	587 582	586 581	584 583	582 584	599 584	625 584	613 586	603 586	594 585	589 585	591 586	595 586	594 587	593 588	590 584	595 583	594 583	594 583	589 583	579 582	554 581	591 582
19	579	580	580	580	580	579	583	583	579	577	578	580	581	580	580	580	581	586	604	602	590	584	554	510	562 579
20	478	551	567	564	540	519	538	547	569	589	603	621	622	621	655	625	593	569	542	530	509	566	599	582	571
~																									
21 22	586	587	581	574	564	575	575	582	585	599	630	620	633	635	537	510	595	582	519	525	493	498	571	561	572
23	509 509	517 512	549 542	563 558	577 573	577 582	595 579	595 581	594 581	595 581	596 583	591 582	587 586	588 585	589 587	591 596	590 594	589 595	595 600	595 599	594 583	583 573	577 576	554 503	579 572
24	467	447	528	541	553	566	571	574	574	577	583	597	602	611	622	606	604	603	598	576	578	496	404	514	558
25	529	591	665	556	488	548	572	578	589	601	615	618	608	610	652	624	610	593	460	570	594	605	647	508	585
26	502	494	500	541	550	538	548	570	596	609	602	597	582	587	597	612	591	609	578	565	568	490	512	533	561
27 28	546	555	578	583	583	577	567	570	582	604	595	590	589	599	641	627	481	526	550	577	597	688	740	751 555	596 501
26 29	688	534	504 666	517	526 567	525	561	589	609	608	599 576	604	638 588	664	664 597	627 600	643	640 554	623	536	531 582	612	580	555 511	591 567
30	534 419	603 528	565 584	522 572	564	560 541	550 541	568 592	570 587	573 582	576 580	578 583	591	589 592	595	614	594 613	624	547 572	579 491	567	584 600	518 613	511 603	567 573
	713	320	ω,	UIZ.	ω 1	O41	O+1	50Z	w	ω <u>ε</u>			551	002	330	014	010	024	U/Z	-101	551		010		3/3
м	584	575	561	564	588	576	578	590	590	584	581	575	567	575	572	578	567	568	560	564	612	611	597	602	580
MQ	531	545	562	569	570	571	572	574	574	575	575	576	576	578	578	585	587	588	582	576	579	575	571	567	572
MD	780	679	554	583	716	635	623	647	618	569	539	493	440	474	433	485	445	476	496	539	776	742	677	792	592

Abisko

Hourly Mean Values of Vertical Intensity

December 2004 51000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	iber 20	004										51000) nT·	+ Tab	oular	Value	es						Un	nversa	ıl Time
Day	0	11 0	2 (13 C	4 (05 (06 ()7 (18 (09 1	10 1	l1 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1	569	573	566	572	540	543	569	585	603	614	600	592	587	584	586	593	598	599	604	608	600	521	539	538	578
2 Q	549	567	589	586	581	579	580	576	581	582	583	584	584	584	587	595	587	584	591	590	577	570	576	578	581
3 Q	576	577	578	580	576	576	575	578	579	580	580	579	579	579	579	579	582	581	580	578	569	580	575	575	578
4 Q	577	579	578	577	576	576	576	576	578	579	578	578	578	579	577	576	576	577	579	580	582	579	576	576	578
5	576	576	575	575	574	573	570	570	557	560	559	559	558	560	561	564	568	569	574	587	581	569	562	553	568
6 D	490	530	554	566	562	553	534	553	583	600	623	615	640	592	525	422	498	499	514	595	600	600	698	609	565
7	518	498	491	541	554	566	575	585	587	594	591	601	614	639	607	615	626	587	542	514	573	565	408	503	562
8	569	577	541	548	553	542	568	577	586	590	596	596	597	605	643	627	616	612	588	590	576	449	521	555	576
9	558	547	559	569	577	580	580	579	578	583	586	601	606	619	605	592	609	613	578	575	565	527	520	535	577
10	540	544	564	574	569	582	579	580	578	581	589	600	614	656	669	642	631	580	569	615	601	538	556	556	588
11	566	580	578	584	578	571	571	583	593	592	589	591	593	628	664	609	587	585	513	414	577	779	668	509	588
12 D	586	564	672	539	519	524	574	594	592	592	610	624	598	617	613	395	424	604	587	581	591	584	575	599	573
13	689	551	412	368	434	552	571	593	587	584	583	587	588	589	592	600	590	584	581	580	579	578	577	577	564
14	578	579	580	579	577	580	574	574	571	572	583	587	593	617	593	594	605	593	583	580	530	557	578	594	581
15	583	547	544	558	573	579	576	581	588	582	583	581	580	582	588	598	621	616	625	606	553	547	602	588	583
16	562	602	583	555	559	556	571	584	583	578	575	575	582	618	621	605	620	623	601	600	560	564	603	624	588
17 D	585	555	519	570	574	581	571	577	597	591	588	589	592	597	598	628	610	560	578	577	580	489	479	578	573
18	463	409	478	508	531	559	570	576	584	590	583	595	608	603	647	591	590	587	596	576	546	567	583	562	563
19 Q	573	578	579	578	575	574	573	576	576	576	574	576	580	580	579	578	578	580	589	592	595	588	582	574	579
20	560	566	556	560	572	577	576	575	576	577	577	579	578	580	582	577	577	585	587	589	577	545	556	580	573
21	578	569	550	564	569	570	574	568	567	568	584	600	585	579	580	604	613	593	504	431	555	595	584	553	568
22 D	498	531	576	581	530	513	498	540	568	619	609	585	583	594	617	584	583	593	590	582	567	541	539	541	565
23	493	563	570	575	575	577	579	584	578	579	581	583	590	587	586	616	583	581	581	586	576	524	499	513	569
24 Q	559	568	573	575	578	579	579	576	578	578	580	579	580	582	581	613	607	609	613	619	595	581	575	571	585
25	547	489	547	556	548	505	485	517	553	567	572	576	578	577	576	577	591	597	614	617	577	565	514	568	559
26	576	578	576	596	559	555	575	585	581	576	577	586	585	583	580	583	611	618	621	598	565	562	578	568	582
27	533	540	569	567	574	569	575	585	579	576	573	574	575	577	575	576	581	591	588	600	512	550	585	568	571
28	551	490	518	499	566	572	576	581	587	613	611	612	601	597	592	625	607	390	434	550	574	576	618	650	566
29	602	523	477	475	492	543	557	568	571	585	589	605	592	584	650	639	601	604	611	613	602	544	512	556	571
30 D	512	520	549	563	553	540	573	578	580	585	594	608	591	629	602	593	519	614	605	603	559	505	458	421	561
31	379	499	554	556	562	565	567	574	579	578	575	581	586	582	577	579	581	590	586	594	589	580	531	545	562
M	551	547	553	555	557	562	567	575	580	585	586	590	590	596	598	586	586	584	578	578	574	562	559	562	573
MQ	567	574	579	579	577	577	577	577	578	579	579	579	580	581	581	588	586	586	590	592	584	579	577	575	580
MD	534	540	574	564	548	542	550	568	584	597	605	604	601	606	591	524	527	574	575	587	579	544	550	550	567

Hourly Mean Values of Total Intensity

January 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	12 (03 (4 ()5 (O6 C)7 ()8 (09 1	0 1	1 1	12 ′	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	18 1	19 2	20 2	:1 2	2 2	3	Mean
1	799	836	720	716	744	785	827	822	836	842	840	841	866	904	850	852	825	793	778	757	731	499	649	783	787
2	781 793	726 777	679 728	729 728	780 737	791 768	805 799	811 809	812 817	815 869	820 875	824 840	828 845	854 839	873 852	840 866	822 846	851 823	844 818	782 799	724 586	656 663	713 760	750 775	788 792
4	753	626	641	736	756	760	759	799	815	856	859	841	887	859	864	783	830	774	767	621	768	740	781	688	773
5	711	748	675	689	713	774	819	814	811	824	830	837	829	871	892	853	685	698	657	617	761	821	644	595	757
6	802	755	679	796	819	767	786	799	805	812	820	820	819	820	823	827	837	831	833	825	800	734	807	514	789
7 D	667	762	751	725	736	707	771	826	819	819	816	829	821	795	748	828	828	797	714	722	628	723	802	804	768
8 Q 9	788 679	782	804	809	812	812	812	811 809	810	811	813	819	821	828 846	816	815	819	823	826	812 549	805	791	681	593	796 770
10	793	750 786	738 731	760 674	763 723	762 785	746 786	809	835 829	850 859	862 839	851 817	829 815	820	877 843	876 837	733 825	771 741	665 695	549 657	709 787	754 832	805 827	858 829	778 789
11	827	820	814	812	812	813	811	810	812	823	834	853	890	834	885	859	754	648	708	777	770	705	775	800	802
12 Q 13	803 764	807 816	811 771	807 788	808 812	810 806	811 810	810 815	808 829	809 824	811 823	813 828	815 841	823 873	837 886	892 856	886 818	877 712	822 639	604 728	754 749	883 733	720 600	774 696	808 784
14 Q	786	822	775	700 811	789	800	809	804	802	811	818	o∠o 817	825	843	868	853	876	887	834	720 799	845	832	806	771	820
15	770	796	799	810	799	791	808	816	810	811	812	812	811	812	866	674	765	685	731	818	735	701	754	860	785
16 D	050	700	700		700		700	000	000	040	000	070	070	050	204	007	040	700	700	700	740	050	704	707	700
16 D	850 770	766 793	798 815	776 802	796 807	774 806	798 817	808 828	802 811	818 812	833 854	870 843	873 839	856 836	831 849	827 845	816 849	730 811	729 714	739 776	716 815	659 743	731 680	767 804	790 805
18	804	789	802	733	767	767	781	790	783	802	811	816	825	825	826	825	840	834	825	803	600	654	721	747	782
19	798	812	824	828	830	804	826	817	813	813	819	839	833	849	873	848	673	767	702	745	767	747	750	784	798
20	735	783	802	769	709	718	776	826	818	815	822	830	849	914	817	763	677	816	850	778	778	774	669	746	785
21	718	735	810	819	813	801	804	809	819	847	847	847	847	877	869	878	862	853	812	743	730	765	795	730	810
22 D	784	592	454	617	694	578	618	664	752	776	788	713	561	603	568	689	610	651	736	696	762	800	886	885	687
23 D	862	805	699	663	750	763	797	810	790	845	840	838	880	907	933	763	635	579	412	655	861	852	769	863	774
24 25 D	949	940	699	770	818	812	809	834	823	818	824	834	847	834	826	825	828	832	766	737	764	738	612	710	802
25 D	818	777	452	857	582	709	750	730	786	817	838	839	839	841	761	834	689	586	691	602	726	744	838	850	748
26	763	831	778	844	833	834	813	819	833	831	834	841	837	836	882	869	858	858	824	632	738	803	819	834	818
27	936	822	849	786	799	810	815	822	817	823	827	833	844	864	920	836	878	821	849	840	822	803	738	709	828
28	752	448	741	782	784	756	783	810	830	820	819	834	858	855	833	833	847	839	841	649	670	722	717	741	773
29 Q 30	797	798	810	809	801	800	814	813	814	816	823	831	851	835	828	822	819	818	831	840	789	828	845	797	818
30	642	721	777	803	786	777	802	794	799	813	826	866	872	865	870	883	848	835	825	828	797	674	747	748	800
31 Q	775	772	770	783	792	797	799	806	814	819	825	897	836	821	817	817	817	818	837	830	803	781	753	768	806
М	783	768	742	769	773	775	792	804	811	823	829	833	833	840	841	828	797	779	761	734	751	747	748	760	788
MQ	790	796	794	804	800	804	809	809	810	813	818	836	829	830	833	840	844	845	830	777	799	823	761	741	810
MD	796	740	631	728	712	706	747	768	790	815	823	818	795	801	768	788	716	669	656	683	738	756	805	834	753

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

February 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Februa	ry 200)4										52000) nT -	+ Tab	oular	Valu	es						Un	iversa	ıl Time
Day	C)1 C)2 (03 (4 (05 (06 (07 0	18 C	19 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	19 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1	801	802	782	728	715	744	785	798	808	810	816	819	819	823	857	856	850	836	821	821	782	590	663	758	787
2	788	814	809	810	809	808	802	801	829	821	857	852	881	866	871	864	858	791	831	825	793	652	700	782	813
3	756	661	710	690	710	717	724	768	782	800	824	852	856	837	864	848	832	811	810	808	810	729	702	752	777
4	758	683	718	777	792	804	809	810	816	824	824	834	849	859	867	863	831	820	838	765	770	759	603	673	789
5	761	765	746	687	764	785	794	804	816	828	827	838	818	820	819	820	818	841	828	817	818	825	805	744	799
6	748	793	801	808	806	791	743	746	774	794	826	870	848	828	839	864	834	731	642	646	814	770	723	740	782
7	733	707	718	774	793	799	810	807	814	842	826	835	845	824	826	824	819	818	827	852	812	805	802	796	804
8 Q	804	812	811	810	808	805	806	806	806	806	805	805	807	810	812	813	811	810	809	814	817	769	717	785	802
9	810	808	805	808	807	806	805	805	804	807	810	814	816	825	846	857	830	818	825	748	730	754	757	731	801
10 Q	792	789	813	817	808	808	812	811	806	809	822	826	825	829	848	827	832	878	819	813	810	805	783	766	814
11 D	786	803	809	806	808	808	807	805	800	801	806	808	857	891	729	624	508	592	565	766	822	792	746	798	764
12 D	830	834	834	708	726	716	739	750	776	827	851	840	855	866	849	839	732	767	779	750	760	753	796	806	791
13 D	914	775	739	748	747	733	765	810	824	843	839	849	847	861	862	837	764	832	686	703	718	902	734	748	795
14	705	702	743	802	802	804	809	809	831	834	842	859	855	920	888	797	717	709	783	757	785	744	705	771	791
15 D	788	841	715	653	696	721	749	751	807	855	846	833	817	813	815	848	858	839	835	773	835	744	701	688	784
16	703	776	812	809	810	809	813	813	810	806	801	812	820	824	824	824	821	822	831	832	757	837	827	809	808
17 Q	796	785	792	802	801	801	801	804	808	807	807	813	816	820	822	823	823	821	817	861	844	847	829	820	815
18	805	827	809	774	790	806	813	815	815	810	808	812	817	822	826	826	880	856	822	786	790	786	734	635	803
19	734	796	807	810	815	820	813	807	812	813	811	816	819	817	816	816	815	828	826	806	833	817	699	717	803
20 Q	791	802	825	804	807	814	807	802	803	808	810	810	814	821	829	840	885	891	897	817	822	835	822	806	823
21	797	795	748	775	788	798	804	805	807	809	808	814	820	836	892	844	851	860	842	768	784	797	773	773	808
22	777	745	757	789	804	802	801	802	804	806	810	808	824	868	877	898	888	843	823	808	780	785	793	800	812
23	809	790	776	794	805	801	802	804	803	808	808	816	814	813	824	832	817	830	838	838	806	708	722	727	799
24	753	767	722	785	796	785	774	788	811	817	819	832	835	850	874	884	859	817	817	818	781	808	818	789	808
25	767	816	813	804	794	790	801	801	804	809	820	824	824	819	819	821	819	817	833	821	830	821	755	739	807
26 Q	750	779	802	805	803	806	806	806	806	806	807	807	811	817	823	824	824	816	813	814	815	817	807	794	807
27	800	805	798	771	741	771	784	795	796	799	800						810	821	830	754	688	793	793	807	
28	823	819	815	804	783	766	760	811	801	812	828	836	843	848	855	896	836	836	823	827	711	518	701	762	796
29 D	768	792	803	804	775	789	793	814	807	805	817	854	837	837	900	839	821	833	804	795	784	653	659	767	798
M	781	782	780	778	783	787	791	798	806	814	820	828	832	838	842	834	815	813	804	793	790	766	747	761	799
MQ	787	793	808	808	805	807	806	806	806	807	810	812	815	819	827	826	835	843	831	824	822	815	792	794	812
MD	817	809	780	744	750	754	771	786	803	826	832	837	843	854	831	798	737	772	734	757	784	769	727	761	786

Hourly Mean Values of Total Intensity

March 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 C	2 (03 (4 ()5 (06 ()7 (18 (09 1	10 1	l1 1	12	13 1	4 <i>^</i>	15 1	16 1	7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	710	669	742	787	798	801	809	816	821	835	841	842	827	826	887	898	747	734	819	542	730	777	848	1000	796
2 D 3	902 797	781 793	851 767	788 771	803 793	826 804	822 811	827 815	834 815	836 824	818 866	821 881	826 876	851 849	900 837	887 865	875 827	833 826	831 838	817 716	724 779	634 809	646 806	762 810	812
4	810	809	808	805	809	811	810	810	809	812	818	827	835	830	821	820	819	830	803	811	808	787	777	781	816 811
5	744	718	697	759	801	794	787	797	800	806	807	813	812	813	812	811	814	816	812	810	810	811	783	789	792
6 Q	786	791	796	805	799	799	799	802	804	805	806	806	808	812	811	811	811	810	809	808	808	808	807	803	804
7 Q 8 Q	800	806	809	810	809	808	806	804	804	801	802	805	807	809	814	816	814	816	822	821	797	736	753	785	802
9 D	802 804	811 806	811 805	810 801	808 787	806 804	803 804	804 800	802 802	803 797	804 802	802 804	804 812	808 838	812 878	817 727	824 499	823 355	817 609	811 764	814 800	808 859	804 817	803 953	809 772
10 D	886	867	685	586	642	603	696	770	836	847	840	836	828	857	891	859	873	854	813	722	702	673	907	974	794
11 D	1005	740	729	755	767	774	818	846	850	860	853	844	835	825	856	793	759	625	466	771	700	773	821	848	788
12 D	809	690	694	624	787	806	827	845	857	846	832	841	852	849	852	835	834	857	828	749	729	795	745	752	797
13	756	670	773	801	813	812	791	779	766	797	812	823	837	865	888	897	907	893	817	721	780	754	795	798	806
14 15	846 810	828 800	743 728	811 704	815 719	799 751	797 794	797 810	815 812	822 820	845 829	865 831	870	855 877	843 842	890 880	885 896	880 841	734 777	772 786	813 721	857 761	852 760	661 826	821 802
15	810	800	128	704	719	751	794	810	812	820	829	831	864	8//	842	880	896	841	///	786	121	761	760	820	802
16	767	715	760	795	807	802	814	818	816	817	820	822	826	833	836	853	868	835	818	819	739	631	771	850	801
17 18	698	772	812	801	777	759	797	809	811	814	819	821	822	820	818	820	826	832	809	806	798	780	770	799	800
18	804 658	848 716	798 738	775 805	770 800	787 812	746 820	766 818	798 817	813 810	818 814	821 821	821 822	845 825	850 821	869 827	893 837	870 845	790 844	819 838	832 823	821 829	806 822	822 805	816 807
20	776	700	679	732	778	792	802	807	807	804	804	810	825	842	850	884	869	711	798	833	835	873	878	897	808
21	831	710	752	789	809	823	814	815	811	805	834	863	875	878	873	906	913	862	816	813	721	765	798	816	821
22	794	728	667	750	791	820	796	805	825	809	809	811	819	820	841	864	859	765	793	784	817	842	784	791	799
23	783	792	779	810	822	809	809	817	817	813	813	809	811	815	817	820	834	845	845	818	749	763	762	777	805
24 Q	801	812	818	815	814	812	811	812	812	809	805	804	806	813	815	816	815	814	813	814	813	809	806	778	810
25 Q	790	806	811	811	811	810	809	809	806	803	800	798	801	806	818	833	830	824	845	830	819	806	801	797	811
26	805	807	810	811	811	810	808	808	808	803	800	803	810	846	899	848	789	892	842	824	654	714	776	789	807
27	795	789	757	782	811	810	807	805	804	800	805	818	830	834	834	851	836	776	852	827	767	828	592	529	789
28	705	782	767	687	600	680	781	807	823	844	833	822	851	865	860	869	856	799	772	764	721	771	805	809	786
29	813	815	808	775	792	805	811	817	823	836	824	821	826	843	878	876	873	829	838	827	817	799	692	757	817
30	811	817	808	809	809	800	804	816	813	816	831	855	874	868	825	847	835	817	819	820	792	766	767	749	815
31	798	807	813	807	811	811	815	814	812	813	819	815	815	835	869	868	875	866	765	832	823	821	805	806	821
М	797	774	768	773	786	792	801	809	814	817	820	824	830	837	847	847	832	806	795	790	775	782	786	804	804
MQ	796	805	809	810	808	807	806	806	806	804	803	803	805	810	814	819	819	817	821	817	810	793	794	793	807
MD	881	777	753	711	757	763	793	818	836	837	829	829	830	844	875	820	768	705	710	765	731	747	787	858	793

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

April 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

April 2	.004											52000) ni ·	+ 1 a t	ouiar	Value	es						Un	iiversa	il Time
Day	0	1 0	2 (0 8	4 ()5 (06 (07 0	8 (09 1	10 1	1 1	2 1	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	3	Mean
1 Q	814	815	812	816	816	815	813	812	810	806	803	809	812	836	857	830	816	813	816	825	799	806	807	797	815
2 Q	758	786	808	816	815	814	810	808	804	801	802	803	804	810	814	813	814	812	811	810	809	811	812	812	807
3 D	812	811	778	686	702	745	779	801	805	810	812	810	813	861	872	756	583	599	732	806	1058	988	1111	1038	815
4	1057	906	841	787	814	844	843	837	825	819	815	814	818	821	821	823	825	823	821	823	821	818	821	824	836
5 D	825	823	823	822	821	819	814	807	803	801	800	805	812	826	881	905	903	752	550	781	893	895	959	949	828
6 D	901	943	856	794	777	743	736	787	815	841	858	842	839	874	838	831	837	855	841	752	742	789	807	651	815
7	725	715	710	733	763	790	811	815	826	821	820	824	847	841	823	826	853	865	864	810	771	663	776	688	791
8	615	763	812	787	750	762	791	801	803	825	836	808	816	823	874	873	891	878	850	822	778	673	651	766	794
9 D	798	784	767	707	762	759	827	801	823	812	813	813	816	819	840	867	847	838	788	724	811	803	783	814	801
10	823	820	795	736	760	771	786	804	824	820	814	817	829	828	817	815	819	825	831	815	640	784	860	871	804
11	832	657	736	764	804	819	818	842	823	819	821	830	837	839	833	846	866	851	744	713	879	785	790	756	804
12	694	727	748	782	799	784	770	804	835	837	816	820	817	812	826	849	846	829	830	833	852	824	816	796	806
13	708	728	788	806	810	809	816	824	819	814	812	823	843	828	820	825	829	816	819	816	786	797	772	781	804
14	799	803	784	771	794	804	805	810	810	804	800	800	809	820	830	831	834	839	822	820	811	787	773	803	807
15	805	803	807	808	809	808	808	804	801	799	797	804	807	826	849	879	873	866	870	841	829	813	462	659	801
16	792	811	822	812	784	754	746	767	797	820	819	835	833	824	844	877	849	855	838	816	738	729	772	788	805
17	740	773	795	795	770	779	791	803	805	805	801	804	817	833	857	860	864	871	849	801	812	796	709	698	801
18	755	812	821	812	801	784	782	795	805	808	810	820	853	880	904	895	861	847	833	824	826	819	735	741	818
19	765	704	728	767	773	765	795	805	810	813	816	810	815	846	848	854	861	843	830	829	809	807	764	720	799
20 Q	712	767	794	794	797	803	801	801	803	803	798	797	802	810	814	817	824	825	826	818	822	804	743	715	795
21	788	818	820	819	806	794	806	803	803	805	807	805	813	821	825	848	849	828	815	790	807	809	805	801	812
22 Q	803	813	817	817	816	813	814	807	807	802	806	809	823	828	827	821	826	822	820	830	817	814	805	805	815
23 D	810	810	796	800	795	806	813	813	808	815	813	812	858	898	863	822	825	860	849	838	806	639	716	786	810
24	796	815	828	820	816	821	818	814	815	815	835	829	823	852	898	868	833	824	820	812	807	805	789	778	822
25	796	806	809	796	753	756	757	794	814	830	843	818	825	819	830	833	857	863	824	813	794	804	776	715	805
26	798	801	767	788	808	809	820	820	806	806	807	802	803	815	826	829	820	814	823	815	803	809	787	783	807
27	796	812	819	820	819	816	811	806	803	801	798	800	802	804	811	822	839	861	869	846	821	807	796	769	815
28	724	786	813	818	816	815	811	807	806	806	803	799	801	808	815	838	875	854	822	793	706	662	754	700	793
29 Q	762	808	816	812	804	792	800	809	809	803	803	805	809	813	817	819	818	816	816	813	803	762	731	780	801
30	806	810	775	675	658	688	751	801	807	806	801	799	799	809	810	825	822	813	816	815	657	835	907	822	788
M	787	794	796	785	787	789	798	807	811	812	813	812	820	831	839	840	835	829	815	808	804	791	786	780	807
MQ	770	798	809	811	809	807	808	808	807	803	802	804	810	820	826	820	820	818	818	819	810	800	780	782	807
MD	829	834	804	762	771	774	794	802	811	816	819	816	828	856	859	836	799	781	752	780	862	823	875	848	814

Hourly Mean Values of Total Intensity

May 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	C)1 (12 (3 0	4 (05 (D6 C)7 ()8 (09 1	0 1	11	12	13	14 '	1 5 1	l6 1	l7 1	18 1	19 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1	849	812	811	697	673	732	778	787	790	785	803	819	817	824	820	826	863	849	810	784	827	815	813	832	801
2 3	759	654	717	793	826	826	821	814	809	805	802	810	816	821	822	818	816	816	825	823	775	738	781	790	795
4	800 789	801 806	807 810	797 773	794 740	808 761	809 782	804 803	804 812	797 804	811 801	818 809	813 833	817 863	832 859	838 831	826 815	839 823	832 827	800 800	806 783	818 703	706 736	770 734	806 796
5 D	711	709	731	774	743	732	780	795	794	788	801	849	855	857	875	881	855	789	830	846	816	808	712	757	795
6	792	779	778	798	805	812	811	811	803	806	809	820	819	824	821	832	830	825	823	793	754	690	657	675	790
7 D	806	738	704	693	685	736	781	791	807	816	822	816	835	856	882	864	879	869	679	822	818	806	791	719	792
8 9	714	756	786	805	788	813	826	822	817	820	828	836	851	844	877	872	876	873	839	821	811	802	770	758	817
10	742 787	762 801	773 799	796 789	795 791	784 805	800 811	811 812	814 813	805 806	804 804	811 806	835 817	857 825	838 840	833 844	843 853	816 846	815 831	815 823	809 761	804 798	790 786	780 749	805 808
	101	001	199	109	191	800	011	012	013	000	004	000	017	023	040	0-4-1	833	040	001	023	701	190	700	140	800
11	642	671	744	770	771	796	800	798	804	805	796	790	794	806	813	814	815	837	832	828	828	822	677	777	784
12	694	725	760	733	604	768	800	805	813	820	815	814	819	823	830	825	821	839	839	805	765	746	749	767	782
13 14	795	810	807	809	785	777	789	818	810	812	806	814	828	831	826	827	855	848	818	813	780	731	776	744	805
15	742 822	759 680	790 607	776 745	740 805	757 787	800 779	820 783	817 795	815 812	809 825	807 837	831 842	846 835	853 825	840 856	816 849	800 843	806 842	825 825	826 818	819 814	805 775	749 740	802 798
10	022	000	007	740	000	101	119	700	190	012	020	031	042	833	023	000	040	040	042	023	010	014	115	740	750
16 Q	733	695	751	772	790	799	805	805	805	810	811	805	815	830	835	846	852	861	835	825	798	805	792	778	802
17 Q	803	809	809	800	806	807	809	812	813	811	806	808	806		821	835	842	843	836	824	822	758	707	665	
18 Q	738	798	808	810	807	811	808	803	799	797	801	804	808	814	815	817	825	833	830	821	816	812	814	815	809
19 20 D	816	815	816	812	805	797	797	797	794		802	812	831	831	822	881	907	846	872	835	821	819	810	810	
20 D	800	819	819	818	817	810	803	805	809	824	871	907	838	816	807	818	828	846	843	825	842	816	761	836	824
21	819	721	775	772	795	803	810	818	818	817	814	811	839	855	857	887	859	825	820	822	813	812	808	803	816
22	784	785	804	820	808	791	812	809	804	809	821	817	831	837	841	846	851	840	820	812	808	805	804	807	815
23	790	762	712	700	749	783	796	806	811	816	809	806	835	847	880	869	861	874	787	808	778	780	785	761	800
24	747	619	759	816	811	816	824	822	830	847	808	830	876	852	834	819	815	816	815	823	814	809	799	787	808
25	798	786	791	805	812	812	810	806	807	807	800	812	826	836	840	837	831	826	825	825	823	806	804	807	814
26 Q	806	808	811	815	815	809	804	802	800	802	805	816	824	823	826	825	823	819	819	821	817	812	799	807	813
27 Q	805	805	788	804	816	817	807	808	809	807	809	812	813	811	819	821	825	827	832	826	816	808	795	805	812
28	807	800	798	807	815	816	811	804	801	809	818	821	833	856	888	917	896	882	841	817	782	838	851	820	830
29 D	793	813	788	587	605	719	802	815	821	852	883	913	883	823	811	814	854	855	826	811	791	754	868	777	802
30	759	778	774	808	813	811	807	811	811	817	830	884	876	840	809	813	819	840	837	778	777	748	775	762	807
31 D	740	806	601	672	780	794	808	816	818	816	817	836	876	854	833	831	821	819	820	800	750	736	771	782	792
М	774	764	769	773	774	790	803	807	808	811	814	824	833	835	837	841	843	838	823	816	801	788	776	773	805
MQ	777	783	794	800	807	809	807	806	805	806	806	809	813	820	823	829	833	837	831	823	814	799	781	774	808
MD	770	777	729	709	726	758	795	804	810	819	839	864	858	841	842	842	847	836	799	821	803	784	781	774	801

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

June 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

June 20	JU4										•	52000	, 111.	- Tau	ulai	vaiue	38						UII	iversa	I Time
Day	0)1 C	2 (13 0	4 (05 (06 (07 0	8 (09 1	10 1	1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1 D	793	799	639	646	720	820	816	824	823	831	812	822	847	879	843	851	862	852	829	790	790	831	848	738	804
2	548	667	787	793	793	818	821	824	818	811	818	827	847	857	843	844	853	821	816	767	784	821	725	762	794
3 4	765	731	731	724	771	782	802	814	818	813	814	813	814	820	826	832	844	824	811	813	816	816	681	672	790
5	768 766	754 690	732 783	781 794	811 826	819 826	824 818	816 812	817 804	816 805	818 813	839 810	841 810	853 845	861 861	849 852	858 864	845 830	838 863	833 833	794 815	776 861	808 820	803 801	815 817
6	782	711	708	765	787	781	804	813	816	816	825	835	848	871	886	827	830	834	842	792	647	691	777	749	793
7 8	739 841	729 771	751 690	785	818 782	820 804	809	802 817	800	806	812 842	809 870	818	829 839	855	858	861 834	855	829	809 798	812 751	836	902	829 802	815
9 D	707	706	767	730 812	818	804	816 789	793	816 810	818 814	809	854	821 877	883	826 877	844 896	830	827 819	828 826	757	793	801 787	818 811	809	808 810
10	690	566	646	739	786	807	802	808	810	816	819	815	808	814	827	828	821	819	815	810	779	730	724	733	775
11	753	648	662	757	817	817	817	817	818	821	805	809	812	819	822	827	838	852	832	816	811	807	809	810	800
12 13	814	816	814	812	815	805	805	804	803	804	801	804	817	817	821	826	833	827	820	818	810	809	806	806	813
14	813 787	817 805	814 815	812 820	812 809	806 801	803 803	805 806	796 809	798 816	795 821	797 846	804 920	808 998	802 905	802 824	803 827	805 854	809 846	814 821	817 816	812 808	741 820	744 827	801 834
15 D	801	789	817	823	812	804	824	797	807	817	801	827	900	941	841	875	898	851	843	828	823	776	802	783	828
16	813	783	745	765	803	803	811	809	829	820	815	807	814	827	844	839	817	816	816	818	816	812	801	796	809
17	786	805	814	807	802	804	801	802	803	824	821	813	817	821	821	828	831	821	822	801	789	776	806	812	810
18 19	804	811	817	811	809	811	808	810	810	822	827	813	818	837	855	852	859	880	849	822	808	805	799	802	823
20 Q	778 816	735 815	766 814	797 816	810 818	815 814	809 809	809 805	811 804	809 801	809 804	815 805	841 805	859 810	858 816	867 818	854 825	839 828	835 830	824 812	819 810	817 811	816 812	814 812	817 813
	0.0	0.0	014	0.0	0.0	014	000	000	W-1	001	001	000	000	0.0	010	0.0	معت	020	•	012	010	011	012	012	0.0
21	812	813	813	813	813	807	808	811	807	800	796	798	813	810	816	832	843	837	831	821	807	786	794	803	812
22 Q	811	810	810	811	811	805	806	806	803	803	802	801	803	806	810	810	814	814	813	813	810	808	808	811	808
23 Q 24	810	808	809	810	811	807	801	798	798	798	797	797	803	810	824	826	830	829	822	817	815	815	807	813	811
25 Q	816 815	818 812	821 813	822 814	815 812	810 807	809 805	801 803	796 799	799 795	799 791	801 794	810 804	821 813	824 816	822 816	819 814	817 813	818 812	815 817	816 812	817 813	816 813	814 812	813 809
	615	012	013	014	012	001	800	000	199	790	791	194	004	013	010	010	014	013	012	017	012	013	013	012	009
26	813	814	813	813	813	811	809	805	799	802	802	800	798	804	817	853	859	859	846	828	809	786	722	699	807
27 Q	746	775	803	814	810	812	814	817	815	814	811	808	822	831	840	838	836	841	838	829	817	804	797	760	812
28 D	666	618	655	654	739	788	809	804	803	806	796	805	833	812	808	825	815	804	813	806	783	782	691	733	769
29 D 30	822	772 782	764	758 801	787 799	800	787	793	804 824	823 833	822 827	838	858 834	879	846	838	831	830	819	699	730	782 795	785 792	794 768	803 811
- J	811	102	795	001	199	800	818	822	024	ဿ	021	813	034	838	826	814	813	816	828	815	801	190	782	100	011
М	776	759	767	783	801	807	809	808	809	812	811	816	828	842	837	837	837	832	828	808	797	799	791	784	807
MQ	799	804	810	813	812	809	807	806	804	802	801	801	807	814	821	822	824	825	823	818	813	810	807	802	811
MD	758	737	729	739	775	803	805	802	809	818	808	829	863	879	843	857	847	831	826	776	784	792	788	772	803

Hourly Mean Values of Total Intensity

July 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	1 C	12 (03 ()4 (05 (06 ()7 (08 (09 1	0 1	1 1	12 ′	13 1	14 ′	15 1	6 1	7 1	18 1	9 2	20 2	21 2	22 :	23	Mean
1	801	734	722	778	797	795	805	809	828	824	837	879	850	827	817	830	843	831	812	792	793	784	772	673	801
2	742 728	791 721	803 796	796 812	771 813	781 811	807 808	808 803	810 802	812 806	807 813	813 807	820 822	829 840	852 833	852 833	848 834	794 831	823 831	813 797	809 806	798 809	813 808	798 799	808 807
4	771	681	695	729	760	776	790	800	808	813	814	818	816	809	809	811	819	833	838	828	817	812	810	775	793
5	703	755	731	750	789	803	808	805	803	799	797	802	811	831	837	841	840	836	833	803	804	798	770	698	794
6 Q	674	769	810	818	799	767	783	800	805	814	812	802	802	804	805	802	807	820	818	810	810	811	803	812	798
7 Q	815	813	813	813	807	800	806	808	809	803	798	798	807	818	823	823	822	816	815	817	816	805	805	806	811
8 Q 9 Q	807	808	809	810	811	815	815	813	807	800	798	795 809	800	805	808 827	810	813 843	818 834	823 832	820 843	814 830	812 827	813	812 818	810
10	808 816	802 810	789 810	785 800	789 790	798 798	811 805	812 808	805 807	801 806	803 807	811	815 829	818 825	836	839 843	872	881	835	835	813	812	819 812	803	815 819
11	804	769	782	791	801	803	805	803	804	806	810	825	875	896	849	833	825	820	827	804	796	883	752	701	811
12 13	788	851	694	742	803	811	798	810	812	818	822	824	827	842	870	871	841	838	824	819	796	756	760	736	806
14	775 821	682 813	568	634	748 804	807	815	827 816	828	825	815 818	818	816	829 836	867	895	867 840	835	799	777 830	810	769 813	785 789	824 749	792
15	747	775	815 806	808 817	821	800 819	815 815	808	819 804	817 803	801	821 800	827 804	809	848 810	841 811	820	841 828	836 837	834	819 734	718	766	749 771	818 798
10	141	113	000	017	021	019	010	000	004	003	001	800	004	009	010	011	020	020	031	0.54	134	710	700	771	750
16	810	825	826	827	826	822	814	805	808	810	808	807	816	826	833	843	841	868	856	837	820	797	739	889	823
17	994	944	1023	881	815	813	797	803	835	841	837	849	852	866	859	877	883	878	850	832	818	797	770	782	854
18	781	814	830	824	818	817	810	813	819	820	821	808	810	816	821	821	829	855	865	827	818	812	781	780	817
19 20	798	790	789	796	812	807	812	810	817	825	842	823	822	840	852	871	895	862	838	830	815	759	694	730	814
20	769	801	791	776	796	812	809	807	811	813	812	824	834	829	831	847	834	826	828	801	743	710	744	761	800
21 Q	798	816	820	824	823	815	818	807	808	808	809	806	808	814	823	826	832	843	828	821	817	811	790	802	815
22	814	818	822	825	825	825	820	817	810	805	803	812	810	843	855	928	954	929	881	856	889	709	1140	1043	860
23 D	1048	716	947	1073	1036	1101	1024	1050	855	795	808	884	911	769	666	725	771	815	840	847	827	826	834	805	874
24 D	806	826	812	806	810	825	809	802	809	813	814	833	881	934	909	914	905	820	824	798	774	828	984	1185	855
25 D	1062	955	904	1243	1125	1296	1177	1027	819	665	641	533	382	283	408	509	634	630	656	800	788	960	1239	1111	827
26 D	837	679	816	767	798	829	833	833	832	843	855	852	836	829	833	840	850	856	855	833	774	751	787	1032	827
27 D	1167	909	885	895	803	949	1241	1234	1044	1193	957	700	484	407	415	452	723	700	639	654	939	957	602	833	824
28	755	773	777	786	823	797	804	828	842	859	867	865	881	882	865	815	832	866	854	822	791	816	780	681	819
29	694	752	792	824	808	826	840	850	849	844	842	835	831	832	838	844	856	849	842	844	829	805	806	814	823
30	816	821	822	824	831	833	830	826	824	824	818	829	848	848	844	839	847	856	848	809	794	816	787	744	824
31	780	818	829	831	826	824	828	826	824	825	828	838	903	937	939	913	882	857	843	842	825	829	817	815	845
М	817	795	804	822	822	838	844	841	824	824	817	810	807	806	809	819	835	831	824	815	811	806	812	819	819
MQ	781	802	808	810	806	799	807	808	807	805	804	802	806	812	817	820	823	826	823	822	817	813	806	810	810
MD	984	817	873	957	914	1000	1017	989	872	862	815	760	699	645	646	688	777	764	763	786	820	864	889	993	841

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

August 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Augus	t 2004											52000) nT -	+ Tab	oular	Value	es						Un	nversa	ıl Time
Day	·	01 (02 (03 0	4 (05 (06 ()7 (18 C	09 1	10 1	1 1	12 1	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	1 2	2 2	3	Mean
1	788	655	692	767	810	829	829	825	821	823	821	824	829	842	833	833	835	835	831	832	834	777	748	758	803
2	781	784	793	794	811	827	827	825	832	841	837	825	819	819	825	830	839	845	843	839	820	823	818	865	823
3 Q	773	817	815	820	803	813	815	817	815	817	817	817	822	826	827	829	831	830	831	831	830	830	830	830	820
4 Q	830	830	830	830	830	832	830	824	817	814	811	809	816	836	861	881	859	840	834	832	830	827	829	829	832
5	829	829	830	831	830	826	822	817	810	810	813	823	838	857	852	841	846	857	851	832	815	792	757	779	824
6	828	790	760	818	830	824	820	821	818	816	810	807	809	821	827	824	826	828	829	829	827	813	816	792	816
7	720	775	812	794	789	756	758	794	808	840	855	869	938	910	862	899	895	869	843	842	748	743	788	745	819
8 Q	800	831	831	832	825	819	821	822	823	822	821	822	834	840	839	845	846	855	851	832	834	830	821	816	830
9	810	813	807	804	812	821	822	814	813	835	832	833	844	835	831	830	847	864	768	825	798	795	862	936	827
10 D	879	818	794	844	843	835	829	829	831	834	837	855	871	874	939	891	851	786	784	848	829	768	799	823	837
11	838	819	832	822	811	812	818	819	827	845	869	877	845	863	894	893	872	856	838	758	784	805	794	744	831
12	685	712	731	809	833	827	824	822	823	824	813	814	833	849	847	860	871	833	827	829	823	804	791	763	810
13	739	728	764	788	809	826	829	832	828	822	818	824	838	845	856	844	841	855	863	841	830	807	673	690	808
14	686	719	778	819	829	823	820	815	813	814	820	824	828	835	838	836	834	830	822	824	828	826	825	810	812
15	826	830	831	832	832	831	832	827	823	818	811	809	824	831	825	830	832	835	836	827	821	821	821	823	826
16	826	827	828	828	826	826	821	817	814	813	813	817	829	843	858	862	855	856	831	828	821	800	796	805	827
17	791	756	745	824	833	830	824	816	809	804	806	820	827	844	885	889	877	820	767	816	828	806	782	807	817
18	826	798	826	812	784	798	793	777	800	806	821	815	826	836	830	828	825	822	823	824	817	814	805	724	810
19	741	796	824	830	835	833	828	824	819	819	815	813	821	831	838	846	864	850	848	844	830	791	802	806	823
20 D	811	797	706	754	811	807	798	802	813	831	838	858	894	961	930	907	887	869	843	846	841	823	848	848	838
21 D	788	730	731	655	664	797	816	827	843	822	826	847	859	839	832	830	853	865	807	622	677	812	666	659	778
22	616	760	818	822	784	781	784	807	834	851	847	854	874	848	868	881	864	847	848	842	766	747	712	763	809
23	724	767	819	824	816	801	803	813	829	830	820	820	835	837	831	836	850	873	839	841	832	821	812	812	820
24 Q	827	823	816	823	825	822	820	822	822	819	820	823	837	837	846	852	864	842	832	832	834	826	825	827	830
25 Q	826	824	821	818	811	793	797	805	808	811	812	811	823	833	846	860	873	856	843	831	825	820	823	831	825
26	821	812	820	827	828	827	826	823	819	818	813	812	814	819	829	840	835	829	838	842	826	823	823	777	823
27	711	744	804	820	824	823	823	828	819	813	808	811	816	833	869	868	848	829	853	824	823	812	767	705	811
28	769	815	809	811	824	821	817	815	825	835	824	815	809	818	826	839	854	862	844	785	774	750	808	824	816
29	825	823	806	773	793	808	813	813	811	809	806	808	814	819	829	825	823	820	824	824	834	824	814	815	815
30 D	817	814	793	777	788	808	815	831	847	876	911	905	930	826	581	475	566	753	898	907	961	953	941	926	821
31 D	957	1054	1030	909	643	579	751	785	785	838	856	868	852	862	881	906	892	864	826	634	756	833	849	812	834
M	790	796	803	810	806	808	814	816	819	825	826	830	840	844	843	842	844	841	833	818	816	810	801	798	820
MQ	811	825	823	825	819	816	817	818	817	817	816	816	826	834	844	853	855	845	838	832	830	826	826	826	827
MD	850	843	811	788	750	765	802	815	824	840	854	867	881	872	833	802	810	827	832	771	813	838	820	814	822

Hourly Mean Values of Total Intensity

September 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Day	0	11 (12 (03 0	4 (05 ()6 C	7 (08 (19 1	10 1	1	12	13	14	15	16 1	7 1	8 ′	19 :	20 2	21 :	22 2	23	Mean
1 2	774 773	795 781	821 805	828 814	840 819	834 822	833 826	831 830	826 826	823 826	826 817	829 818	843 823	838 826	857 836	879 857	868 854	836 839	846 838	835 826	811 816	754 777	792 786	805 802	826 818
3 Q	823	824	820	824	824	825	827	824	825	822	817	811	811	816	822	828	832	842	843	830	828	828	827	826	825
4 Q	827	825	827	829	829	827	824	821	820	820	820	816	819	827	835	840	841	838	831	831	838	835	818	815	827
5	812	820	825	828	828	826	825	823	822	820	826	833	846	859	849	871	908	891	822	850	842	834	824	803	837
6 D	744	791	826	836	829	827	818	823	825	839	820	855	901	926	940	896	881	817	874	851	830	865	832	624	836
7 8	760 744	800 738	807 724	817 717	797 777	798 780	807 785	816 809	838 856	845 842	867 835	879 837	863 842	861 881	897 862	916 850	865 833	855 827	858 826	792 825	726 822	794 808	765 812	795 818	826 810
9	825	826	827	828	827	826	830	831	825	821	824	826	828	837	842	848	846	842	837	833	801	789	783	716	822
10 Q	777	811	818	819	816	817	817	817	819	821	824	829	835	846	852	844	837	832	827	825	824	824	825	826	824
11 Q	826	827	828	828	826	825	823	821	822	821	818	820	826	843	857	866	854	851	847	843	838	799	784	780	828
12 Q	799	817	831	834	831	830	828	826	825	825	823	823	823	827	829	830	829	827	826	825	824	824	824	825	825
13	827	828	829	829	828	826	822	819	819	819	818	817	822	826	829	827	826	827	827	825	827	884	707	774	820
14 D	911	868	788	685	653	704	769	792	806	827	880	948	986	956	939	954	893	874	889	638	802	842	843	697	831
15	672	902	765	720	822	841	837	840	841	842	852	862	854	852	903	894	876	816	861	827	800	826	805	783	829
16 D	782	698	723	738	767	823	822	840	830	831	833	859	900	863	893	877	869	807	791	660	700	820	923	685	806
17 D	723	936	753	715	774	808	828	839	844	843	852	864	872	913	900	908	900	871	856	848	828	762	536	523	812
18 19	591	699	669	754	662	735	814	825	821	825	834	838	839	833	835	833	831	833	831	827	828	828	828	828	793
20	829 824	829 782	829 814	830 836	832 830	833 823	832 825	830 832	825 848	824 852	825 846	828 844	831 847	833 858	842 869	845 872	847 836	853 841	852 831	820 831	825 830	867 828	834 823	800 767	833 833
~	-		-																						
21 22 D	789	769	735	735	713 824	764	815	832	835	819	811	814	821	836	833	832	839	835	834	830	827	831	828	827	808
23	825 786	819 727	811 805	813 721	770	826 764	824 798	818 818	816 824	820 825	820 828	826 831	854 834	891 842	839 848	887 857	872 852	726 855	817 837	881 835	974 815	889 808	936 753	650 757	836 808
24	764	728	740	772	804	827	832	829	825	826	828	830	833	835	829	832	849	854	833	847	838	804	765	808	814
25	826	829	829	829	829	826	822	820	822	822	823	834	848	861	862	857	849	845	839	846	833	829	837	827	835
26	823	818	825	826	826	825	824	825	825	824	822	822	823	826	827	826	827	830	838	822	830	823	721	741	817
27	783	816	820	822	821	823	822	820	818	818	819	826	830	841	849	835	850	861	838	869	859	838	830	828	831
28	826	824	809	792	784	789	809	809	813	814	820	824	820	823	825	827	827	829	831	835	833	823	687	706	808
29	790	816	826	828	828	829	827	824	823	819	822	819	820	830	841	838	833	843	866	857	828	794	755	737	820
30	755	800	822	827	827	827	826	824	824	821	819	819	821	823	824	826	827	828	829	837	827	831	827	825	822
М	787	805	798	796	801	811	820	824	826	827	829	836	844	851	855	859	852	837	839	823	824	822	797	767	822
MQ	811	821	825	827	825	825	824	822	822	822	821	820	823	832	839	842	838	838	835	831	830	822	816	814	826
MD	797	822	780	757	770	798	812	822	824	832	841	871	903	910	902	904	883	819	846	776	827	836	814	636	824

Abisko

Hourly Mean Values of Total Intensity

October 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

	er 2004	т									,	52000) 11 1	⊤ Tat	Julai	v aru	-5						On	iivcisa	ıl Time
Day	0	01 0	2 0	B 0	4 (05 (06 ()7 (18 (09 1	10 1	l1 1	2 ′	13 1	14 1	15 1	16 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	2 2	23	Mean
1 2	826	825	823	825	827	825	824	822	822	822	819	820	823	824	825	827	830	837	835	835	803	782	820	822	823
3	819 795	813 817	806 823	805 824	810 825	805 819	812 808	823 806	823 812	821 811	826 819	841 864	845 869	867 894	891 920	921 927	907 858	866 817	836 802	833 875	828 868	823 822	785 729	728 902	831 838
4 D	723	674	784	793	746	766	809	824	822	823	833	844	854	860	877	924	910	909	841	755	840	828	854	764	819
5	747	814	824	828	823	834	836	830	836	832	829	826	825	828	832	834	836	844	850	833	799	764	736	766	817
6	777	779	803	809	816	809	812	819	823	828	837	844	844	842	839	837	836	839	841	838	828	798	797	802	821
7 Q 8	808 821	812 819	814 819	821 823	818 821	822 814	821 813	821 815	822 814	824 815	825 816	829 818	832 819	840 825	841 840	837 883	832 891	832 851	830 830	829 825	829 825	829 778	826 775	824 797	826 823
9	725	766	784	814	819	821	822	821	818	821	822	823	826	830	831	831	838	854	862	857	839	828	806	777	818
10	781	799	761	726	793	816	824	827	825	822	828	829	827	842	834	832	835	834	850	844	831	802	702	719	808
11	763	817	748	758	732	785	824	832	824	825	823	830	843	861	900	862	854	858	851	843	828	777	797	751	816
12 13 D	675	736	750	729	745	804	837	831	840	844	826	824	823	825	836	842	847	843	839	836	827	779	783	648	799
14 D	656 776	764 786	819 638	674 730	730 779	723 789	776 806	801 815	830 843	864 849	865 858	872 876	896 890	846 881	746 901	790 896	781 830	803 822	778 804	701 640	785 655	802 723	897 768	855 763	794 796
15	790	821	813	790	791	819	829	830	829	838	852	853	865	887	866	866	853	863	825	819	765	649	726	786	818
16	790	770	774	798	817	826	835	834	832	829	829	830	833	837	835	833	832	832	833	831	829	828	824	827	822
17 Q	823	825	829	829	828	831	833	834	830	826	827	826	828	832	832	831	831	832	832	831	830	827	826	823	829
18 19	825	827 831	827	829	829 827	831	833	832	829	826	824	825	828	831	835	844	871	849	874	846	799	747	765	803	826
20	819 804	820	829 824	828 813	800	827 798	831 803	829 821	828 824	826 828	825 826	825 830	832 838	832 860	834 810	849 729	859 830	858 865	840 855	830 843	827 829	826 830	767 829	757 872	826 824
21	741	737	788	799	734	731	781	814	827	829	832	830	834	833	832	832	832	833	838	834	808	814	799	786	805
22	725	787	816	823	827	831	834	829	827	825	828	832	836	840	844	842	849	857	824	825	812	807	823	824	824
23 Q 24	827	827	827	826	826	828	827	827	823	822	823	827	829	830	830	827	825	827	829	832	832	831	824	787	825
25	749 848	811 784	825 810	827 801	826 802	826 817	827 818	827 815	825 823	823 835	821 840	826 835	830 843	831 862	832 841	844 838	862 849	830 870	706 836	793 839	846 831	835 787	810 740	836 793	819 823
26 Q	817	813	817	826	831	832	831	828	826	825	825	830	832	831	832	831	829	829	830	830	830	827	826	826	827
27	827	828	828	829	828	828	828	829	828	826	827	827	826	827	826	827	853	856	835	836	837	821	778	805	827
28 Q	816	821	826	827	831	831	828	825	823	822	821	824	828	828	828	828	827	829	830	833	833	807	803	800	824
29 30 D	814 794	825 642	828 613	828 607	827 699	826 768	826 811	823 828	821 828	819 837	821 858	826 848	848 846	857 852	865 868	915 851	935 882	897 860	812 855	761 835	820 846	840 743	828 738	803 751	836 794
31 D	790	789	740	809	825	823	824	826	830	829	841	847	865	895	913	912	884	872	853	828	566	582	676	716	806
М	784	793	794	795	801	810	820	824	826	828	830	835	840	846	846	850	851	847	831	819	811	792	789	791	819
MQ	818	819	822	826	827	828	828	827	825	824	824	827	830	832	832	831	829	830	830	831	831	824	821	812	826
MD	748	731	719	723	756	774	805	819	830	840	851	858	870	867	861	874	857	853	826	752	739	736	786	770	802

Hourly Mean Values of Total Intensity

November 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

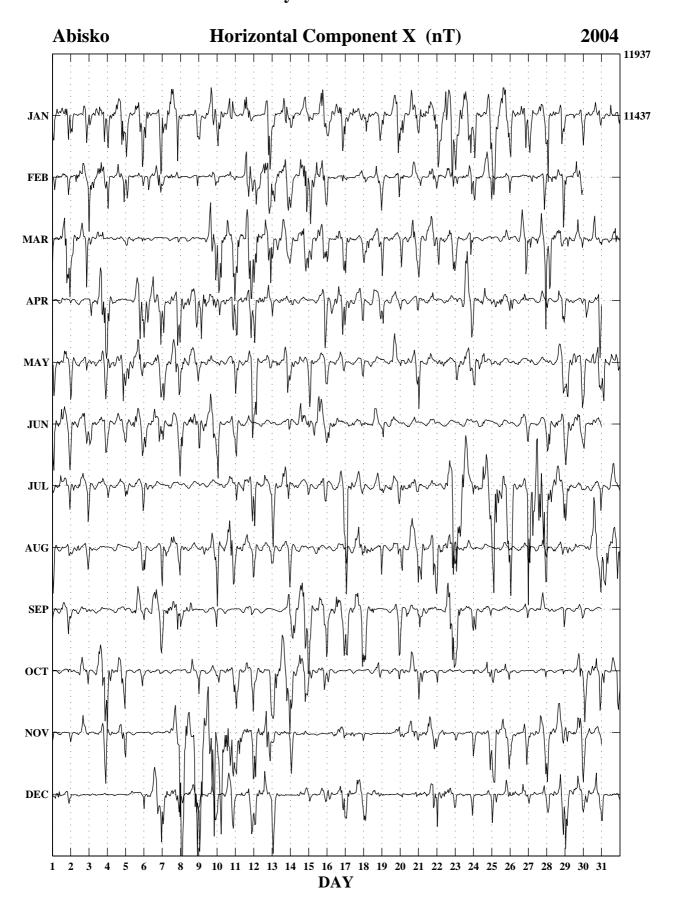
Day	0	11 ()2 (03 ()4 (05 (06 ()7 ()8 (09 1	10 ′	11	12	13	14	15 '	16 1	17 1	8 1	19 :	20	21 2	22 2	23	Mean
1	765	804	826	831	830	828	831	832	831	831	832	833	836	845	859	841	840	838	833	831	830	828	813	791	827
2 Q 3	734 816	734 823	784 826	816 827	824 829	827 830	827 829	829 828	828 826	830 824	827 828	832 843	835 834	846 829	850 830	894 830	923 832	920 818	881 788	841 810	849 934	833 1028	823 934	807 790	833 841
4	828	844	833	806	798	785	807	818	834	838	837	835	832	833	838	841	857	812	796	745	784	837	818	793	819
5 Q	693	794	825	830	832	830	832	832	832	829	830	831	832	832	831	830	830	830	832	833	833	833	831	830	824
6 Q	830	830	829	828	827	828	828	830	831	830	831	831	832	832	833	831	830	829	831	841	840	835	831	828	831
7 D 8 D	826 1147	821 602	819 648	808	801 1546	817 1109	824 1060	826 913	826 819	825	824 741	817	817 852	828 873	829 871	875 865	686 860	776 853	821 716	774 724	824 983	804 1096	1036 772	1127 1137	835 904
9 D	1005	814	362	983 708	566	844	803	913 875	904	697 948	999	822 932	598	575	442	495	516	585	712	777	1149	943	921	906	766
10 D	933	995	833	636	851	665	769	1109	999	839	656	459	523	541	468	593	663	583	683	781	934	925	826	889	756
11	876	843	729	766	790	786	811	860	861	877	884	895	899	885	884	909	889	876	874	879	874	857	863	826	854
12 D	980	988	952	740	775	838	864	854	850	876	877	862	868	876	884	915	878	792	805	759	883	942	845	846	864
13	844	852	839	847	861	861	861	871	861	861	858	871	873	865	865	875	893	883	888	875	869	812	844	824	861
14 15 O	783	705	799	824	850	859	862	858	859	863	858	858	863	871	877	865	858	856	857	871	860	860	856	851	847
15 Q	850	852	852	853	852	851	851	851	850	850	851	851	852	852	852	853	853	854	856	856	856	851	850	850	852
16	849	849	849	849	848	848	848	849	850	851	865	860	859	861	887	894	877	878	891	886	883	849	800	836	859
17	837	856	852	850	849	847	845	858	889	875	864	851	851	853	858	856	855	854	859	858	856	851	841	806	853
18 Q 19	812 842	835 843	845 844	845	845 843	847	847 847	847 847	846	847 840	847 841	847	847 844	849 845	849	850 846	851 847	847	847 874	846 873	846	846	845 830	844	845
20	740	814	831	843 825	799	842 783	802	811	842 833	854	866	844 896	898	904	845 935	889	858	853 835	800	799	857 779	853 831	853	775 833	844 836
21	846	849	841	835	826	840	839	847	848	860	895	885	912	910	832	803	869	852	782	780	732	750	827	802	836
22	760	772	811	827	843	843	863	863	858	856	860	854	851	851	852	854	853	852	859	860	859	847	839	817	842
23	763	767	802	821	838	846	844	845	844	843	845	845	849	850	852	861	860	860	865	866	850	839	840	730	834
24	709	699	791	806	819	834	837	840	840	842	845	859	867	876	884	870	868	870	866	841	826	702	636	752	816
25	740	781	846	739	711	819	839	842	852	869	885	889	879	894	941	896	882	864	719	828	849	836	849	738	833
26	731	743	755	803	813	802	808	832	858	873	865	859	847	850	861	876	856	880	858	832	815	702	751	782	819
27	806	813	841	847	847	841	827	831	843	870	860	853	851	863	911	919	774	808	829	845	843	913	929	958	855
28	867	748	758	777	793	788	827	857	879	875	863	872	908	945	970	942	958	931	903	811	783	858	840	826	857
29 30	808 631	865 761	815 839	786 829	835 826	828 805	816 810	833 864	834 853	837 846	838 843	844 847	850 855	853 857	863 863	872 886	885 885	844 898	823 849	870 765	864 832	839 862	726 869	693 848	830 834
3.0	ω1	761	009	029	020	805	010	004	800	040	043	041	800	007	000	000	000	090	049	765	032	002	009	040	0.54
М	822	810	803	813	839	832	839	855	853	849	847	843	837	842	841	848	839	834	827	825	859	855	838	838	837
MQ	784	809	827	834	836	836	837	838	838	837	837	838	840	842	843	852	857	856	849	843	845	840	836	832	837
MD	978	844	723	775	908	854	864	915	879	837	819	778	732	739	699	749	720	718	748	763	955	942	880	981	825
-																									

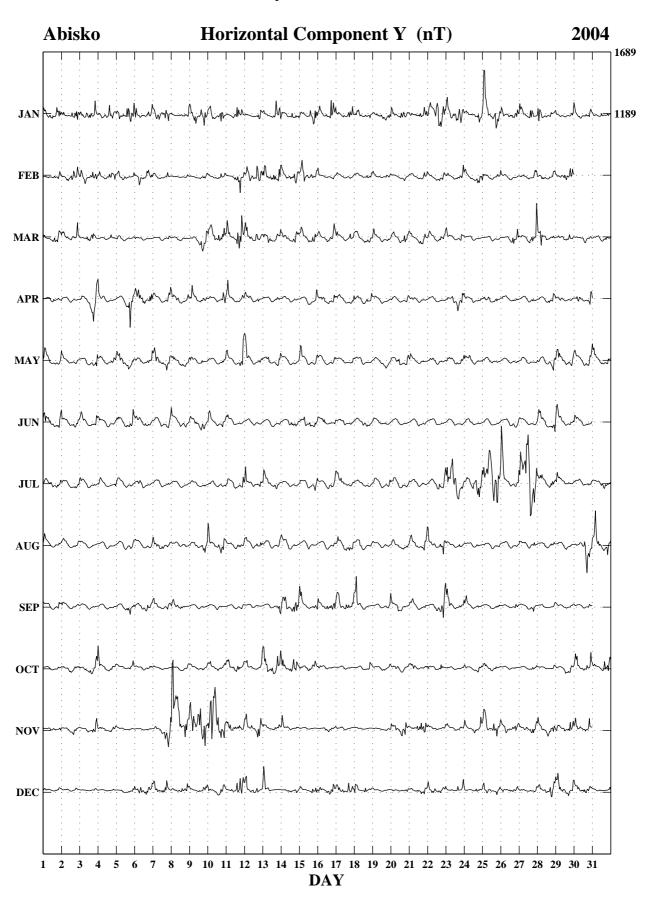
Abisko

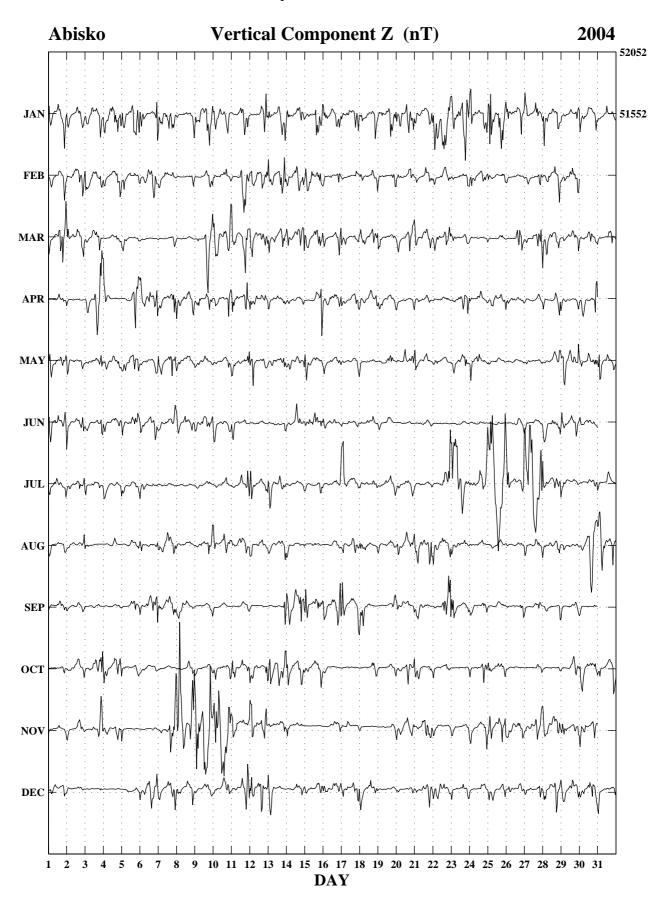
Hourly Mean Values of Total Intensity

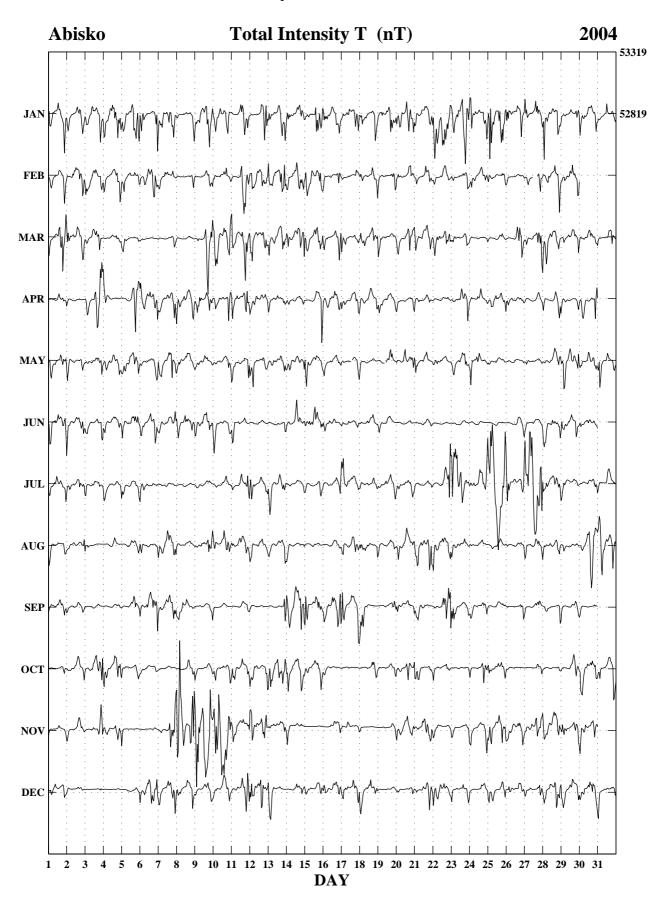
December 2004 52000 nT + Tabular Values Universal Time

Decem	ber 20	104										5200	oni	+ Tab	ouiar	vaiue	es						UI	nversa	ıl Time
Day	0	1 0	2 0	13 0	4 ()5	06 (07 (08	09	10 1	11 '	12	13 1	14 1	15 1	6 1	7 1	8 1	19	20 2	21 2	22 2	23	Mean
1	832	836	828	834	800	809	837	849	864	884	862	855	850	848	850	858	864	867	874	879	869	776	790	798	842
2 Q	809	832	854	850	846	844	844	841	845	845	845	845	846	848	850	859	851	849	855	854	842	834	840	842	845
3 Q	839	840	842	844	842	841	840	842	843	842	843	842	843	843	843	844	846	846	845	842	836	847	841	839	842
4 Q	841	843	843	842	841	841	840	841	841	842	841	841	842	844	843	842	842	843	844	846	848	844	842	841	842
5	841	840	840	840	840	840	838	837	829	830	828	827	827	828	830	832	837	838	844	856	849	835	826	816	835
6 D	734	793	819	832	828	816	798	817	845	865	892	886	921	899	840	729	793	761	748	836	846	844	922	793	827
7	756	715	724	800	819	826	846	850	852	857	853	864	883	909	873	884	896	860	807	771	836	815	647	757	821
8	832	839	793	802	818	808	835	845	853	855	861	864	862	875	916	901	898	893	861	856	839	688	774	796	840
9	802	795	822	836	844	845	846	844	842	846	848	862	872	884	870	858	877	895	849	845	823	750	743	766	836
10	775	801	830	840	834	849	846	847	843	844	851	865	884	932	960	943	924	870	846	855	816	747	799	813	851
11	827	845	844	849	843	837	837	847	862	856	852	854	857	895	932	878	855	861	780	664	804	972	873	744	845
12 D	820	779	886	791	788	789	838	867	859	858	878	888	869	886	918	692	710	875	853	849	859	848	836	855	837
13	895	719	617	598	694	815	839	858	851	847	846	852	853	853	856	863	854	848	846	845	844	843	842	842	817
14	843	843	845	844	841	844	838	838	836	837	846	850	860	886	860	860	872	859	850	852	807	835	852	862	848
15	846	803	805	821	837	845	842	848	854	847	847	846	846	847	854	866	893	892	897	878	819	807	854	845	847
16	830	875	847	813	820	824	841	850	849	844	841	841	848	883	890	876	892	902	870	872	806	804	861	848	851
17 D	811	780	765	838	837	853	842	843	863	858	854	856	860	864	869	917	895	851	870	862	852	760	733	817	840
18	687	643	702	750	800	828	839	842	850	855	848	861	879	874	919	859	856	854	864	845	809	831	850	829	824
19 Q	837	843	843	843	841	840	839	842	841	841	840	841	846	845	844	844	844	846	855	858	862	853	847	838	845
20	824	830	818	827	839	843	842	841	842	841	842	844	844	846	848	844	843	851	853	857	846	807	821	845	839
21	841	836	819	829	834	837	840	838	835	835	846	865	850	846	849	884	897	876	789	676	802	862	844	814	835
22 D	711	791	844	850	796	773	763	807	833	878	878	850	851	863	889	851	856	869	860	849	836	807	789	785	828
23	742	828	835	841	840	843	846	850	843	843	843	847	854	851	851	880	849	846	846	850	837	777	731	771	831
24 Q	822	831	837	840	842	844	844	842	842	842	843	843	844	847	846	878	872	876	883	890	861	847	840	824	849
25	764	735	813	823	814	758	748	785	820	833	836	840	842	842	841	843	859	867	903	901	852	827	779	838	824
26	840	841	840	864	824	822	845	853	847	841	842	849	850	850	847	850	893	890	891	869	829	826	843	827	849
27	784	801	833	833	840	835	842	854	848	843	839	840	841	844	843	844	849	859	856	875	795	818	850	821	837
28	790	728	764	767	833	840	843	847	851	883	879	878	866	863	860	898	886	695	717	802	792	773	861	879	825
29	775	749	694	718	755	817	829	841	841	851	855	879	865	861	924	914	898	890	889	885	876	813	757	793	832
30 D	758	774	814	820	806	802	846	850	847	853	861	876	860	902	876	879	825	887	872	871	821	749	701	646	825
31	605	761	819	822	828	832	834	838	844	843	840	846	851	847	843	846	847	856	852	861	856	846	793	802	826
М	797	799	809	816	821	827	834	842	846	850	851	855	857	865	869	859	861	857	847	844	835	816	812	813	837
MQ	830	838	844	844	842	842	841	841	842	842	842	843	844	845	845	853	851	852	856	858	850	845	842	837	845
MD	767	783	826	826	811	806	817	837	850	863	873	871	872	883	879	814	816	849	841	853	843	801	796	779	831









Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
January	26	32	30	20	8	-1	-7	-10	-15	-11	-13	-10	-11	-14	-6	-12	-8	-8	-10	-14	4	5	11	
February	20 19	32 15	21	21	10	3	-7 -6	-10	-10	-11	-13 -11	-10	-11	-14	-12	-12	-o -3	-0 -4	-10 -9	-14 -6	-3	13	17	
March	19	27	23	21	13	10	5	1	0	-8	-15	-22	-27	-28	-22	-14	-15	-15	-11	-10	8	17	20	
April	20	18	22	22	19	16	16	45	9		-11	-20	-24	-25	-22	-20	-17	-14	-23	-15	-5	7	17	
May	33	39	37	28	26	21	19	15 14	3	-1 -8	-11 -16	-20 -24	-24 -28	-25 -27	-22 -23	-20 -20	-17 -20	-14 -22	-23 -26	-15 -23	-5 -17	-5	11	
June	29	34	34	31	27	26	24	16	7	-0 -1	-11	-22	-26	-23	-23	-22	-19	-20	-21	-23 -24	-18	-13	2	
July	28	46	34	32	27	27	27	24	20	14	0	-7	-19	-32	-43	-36	-30	-27	-31	-36	-25	-15	5	
August	29	27	29	31	24	20	18	13	5	-4	-16	-24	-28	-25	-21	-19	-18	-15	-16	-18	-16	-2	7	
September	25	26	33	23	15	13	9	5	0	-9	-16	-22	-23	-21	-18	-14	-11	-11	-12	-8	-11	4	6	
October	23	21	15	16	8	5	2	0	-1	-6	-12	-19	-21	-22	-19	-14	-12	-10	-9	-1	4	14	17	
November	22	40	35	20	12	3	2	9	8	7	-1	-13	-17	-19	-15	-19	-23	-23	-19	-12	-20	1	8	
December	17	22	18	6	0	-2	-4	-4	-5	-7	-9	-10	-14	-13	-10	-13	-8	-8	-2	-3	3	12	16	
Year	24	29	28	23	16	12	9	6	2	-4	-11	-17	-21	-22	-20	-18	-15	-15	-16	-14	-8	3	11	
Winter	21	27	26	17	7	1	-4	-4	-6	-6	-8	-12	-14	-15	-11	-13	-11	-11	-10	-9	-4	8	13	
Equinox	22	23	23	20	14	11	8	5	2	-6	-14	-21	-24	-24	-20	-16	-14	-13	-14	-8	-1	11	15	
Summer	30	37	33	31	26	23	22	17	9	0	-11	-19	-25	-27	-28	-24	-22	-21	-24	-25	-19	-9	6	

th Compo	nent (Unit 1	nT)						A	All D	ays											Uni	versa	al Tim
2004	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	-103	-138	-80	-37	-12	5	24	25	23	31	43	54	57	66	90	94	91	75	54	-8	-61	-86	-101	-106
February	-57	-37	-37	-28	-1	3	-1	4	9	12	18	18	26	38	48	41	47	48	47	15	-14	-64	-78	-56
March	-88	-61	-42	-27	1	13	22	18	14	13	16	22	35	51	74	94	90	54	28	-8	-53	-86	-97	-85
April	-46	-29	-24	-13	-1	1	7	7	4	-3	2	4	24	35	53	71	66	51	43	22	-49	-68	-84	-71
May	-94	-71	-55	-28	1	13	13	7	2	-1	5	18	34	34	42	59	74	78	68	42	-6	-51	-93	-93
June	-88	-81	-42	-9	10	8	-1	-7	-6	-6	-2	7	31	42	45	56	64	56	51	32	5	-24	-58	-84
July	-117	-134	-80	-6	13	-8	1	-1	5	19	25	39	41	50	76	75	90	87	75	40	5	-59	-101	-136
August	-74	-45	-25	-6	0	4	3	-8	-8	-4	0	7	19	40	51	57	61	56	41	18	-7	-27	-55	-101
September	-80	-57	-45	-11	11	10	13	12	4	0	3	14	25	44	54	53	56	46	40	17	-14	-23	-77	-96
October	-65	-52	-31	-7	6	12	17	11	6	5	5	12	23	38	49	58	53	41	23	0	-12	-53	-66	-73
November	-90	-108	-80	-44	-30	-2	19	37	29	34	43	50	60	47	57	60	73	44	45	18	-40	-54	-73	-96
December	-85	-59	-40	-12	4	9	17	16	13	11	9	12	20	29	40	45	53	48	30	11	-12	-47	-50	-62
Year	-82	-73	-48	-19	0	6	11	10	8	9	14	22	33	43	57	64	68	57	45	17	-21	-54	-78	-88
Winter	-84	-86	-60	-30	-10	4	15	20	19	22	28	34	41	45	59	60	66	54	44	9	-32	-63	-76	-80
Equinox	-70	-50	-36	-14	4	9	15	12	7	4	6	13	27	42	58	69	66	48	33	8	-32	-57	-81	-81
Summer	-93	-83	-50	-12	6	4	4	-2	-2	2	7	18	31	42	54	62	72	69	59	33	-1	-40	-77	-103

Vertical Inten	sity (U	Jnit n	T)						1	All D	ays											Uni	versa	ıl Time
2004	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	17	8	-31	-12	-13	-14	-1	11	19	29	33	34	34	39	35	20	-12	-26	-41	-54	-25	-24	-19	-6
February	-7	-10	-11	-16	-17	-14	-8	-1	5	13	18	25	27	31	32	26	6	4	-5	-9	-6	-20	-36	-27
March	11	-18	-28	-26	-19	-16	-9	0	7	10	13	16	19	23	27	23	8	-11	-15	-13	-19	-4	2	18
April	-11	-7	-6	-20	-21	-18	-11	-2	3	6	6	5	8	17	22	18	14	11	-2	-4	7	-1	-3	-12
May	-12	-27	-25	-27	-32	-18	-5	0	3	7	9	17	22	23	24	25	23	17	4	2	-2	-6	-9	-13
June	-13	-32	-33	-24	-9	-3	1	2	3	6	4	8	15	26	21	18	17	13	10	-6	-12	-3	-4	-6
July	23	3	2	4	0	21	25	23	4	1	-8	-17	-20	-24	-26	-15	-2	-6	-11	-12	-9	0	15	29
August	-15	-14	-12	-9	-14	-13	-7	-2	2	6	7	9	17	16	13	11	11	9	4	-5	-2	-4	-7	0
September	-19	-6	-15	-25	-24	-14	-5	-1	4	5	7	12	17	20	23	26	18	6	9	-2	5	5	-9	-36
October	-22	-16	-19	-23	-20	-12	-3	3	6	8	11	14	17	20	18	19	22	20	7	0	-6	-17	-16	-13
November	4	-5	-19	-16	8	-4	-2	10	10	4	1	-5	-13	-5	-8	-2	-13	-12	-20	-16	32	31	17	22
December	-22	-26	-20	-19	-17	-12	-7	2	7	11	13	16	17	23	25	13	13	10	4	5	0	-11	-14	-12
Year	-5	-12	-18	-18	-15	-10	-3	4	6	9	10	11	13	17	17	15	9	3	-5	-10	-3	-5	-7	-4
Winter	-2	-8	-20	-16	-10	-11	-5	6	10	15	16	18	16	22	21	14	-2	-6	-16	-19	0	-6	-13	-5
Equinox	-10	-12	-17	-24	-21	-15	-7	0	5	8	9	12	16	20	22	21	16	6	0	-5	-3	-4	-7	-11
Summer	-4	-17	-17	-14	-14	-3	3	6	3	5	3	4	9	10	8	9	12	8	2	-5	-6	-3	-1	3

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

Compone	ent (Ur	nit n I	1)						(Juiet	Day	S										Univ	versa	1 1
2004	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	6	6	6	6	5	0	-1	-2	-7	-7	-9	-5	-9	-7	-1	-7	-7	-9	-4	-5	-5	6	9	3
February	15	17	11	11	10	9	5	1	-2	-6	-9	-13	-14	-14	-9	-8	-7	-6	-10	-6	-3	4	10	1
March	5	5	8	9	10	9	8	11	7	0	-8	-15	-18	-16	-10	-4	-1	-2	-3	-3	-2	2	3	
April	2	9	13	14	14	13	16	13	7	0	-9	-15	-20	-18	-10	-9	-6	-6	-6	-8	-5	2	5	
May	14	19	23	28	27	26	20	14	7	-6	-16	-21	-24	-20	-15	-13	-11	-12	-15	-16	-12	-8	4	
June	13	14	19	24	26	26	25	21	12	1	-9	-19	-21	-19	-17	-16	-15	-12	-12	-13	-15	-9	-4	
July	11	13	19	24	25	20	22	21	16	4	-9	-21	-25	-25	-21	-17	-14	-9	-9	-8	-8	-7	-4	
August	15	11	14	16	16	17	18	17	11	3	-7	-20	-24	-22	-17	-10	-6	-6	-7	-8	-6	-7	-1	
September	6	6	10	13	14	15	14	12	8	0	-9	-16	-20	-17	-11	-5	-3	-4	-4	-6	-7	-1	2	
October	5	6	6	5	6	8	7	6	3	-2	-7	-12	-12	-9	-7	-5	-5	-5	-4	-3	-1	6	6	
November	9	7	7	6	5	5	5	6	4	0	-5	-8	-10	-9	-8	-10	-10	-4	-1	-2	3	3	3	
December	6	1	0	0	1	2	2	1	2	-2	-3	-7	-8	-7	-6	-1	-3	-2	0	3	8	5	3	
Year	8	8	10	12	12	11	10	9	4	-3	-10	-16	-18	-17	-12	-10	-9	-8	-8	-8	-6	-2	2	
Winter	9	8	6	6	5	4	3	2	-1	-4	-6	-8	-10	-9	-6	-6	-7	-5	-4	-3	1	5	6	1
Equinox	4	7	9	10	11	11	11	11	6	-1	-8	-15	-18	-15	-9	-6	-4	-4	-5	-5	-4	2	4	
Summer	13	14	19	23	23	22	21	18	11	0	-10	-20	-23	-22	-17	-14	-11	-10	-10	-11	-11	-8	-1	

North Compo	nent (I	Unit 1	nT)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	al Time
2004	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	-25	-22	-12	5	5	13	16	15	12	13	17	23	16	17	25	35	46	57	57	-4	5	-90	-120	-104
February	-25	-23	-7	-8	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-8	-5	-6	0	2	5	24	34	25	22	12	13	-17	-15
March	1	0	3	4	5	5	4	-1	-11	-18	-19	-18	-13	-6	1	6	4	9	18	17	11	0	-2	-1
April	-17	-2	8	7	6	3	2	-6	-14	-23	-21	-19	-8	0	1	8	11	15	23	24	20	7	-14	-11
May	-40	-14	-4	4	6	0	-8	-13	-17	-21	-22	-11	-3	4	10	20	31	45	39	30	19	-6	-28	-22
June	-4	0	2	3	-1	-6	-10	-13	-18	-25	-23	-22	-14	-6	5	18	27	26	31	26	18	10	-5	-19
July	-28	-3	3	5	-3	-7	-6	-6	-11	-18	-22	-26	-16	-4	0	11	17	26	24	21	20	14	6	5
August	-25	3	-3	-2	-10	-7	-4	-7	-12	-18	-22	-16	-8	1	13	21	24	24	21	15	10	3	-1	-1
September	1	4	3	5	6	4	-1	-7	-14	-21	-26	-22	-11	-4	4	6	9	15	15	15	13	1	2	1
October	-3	-1	1	3	5	7	5	-1	-8	-13	-15	-12	-6	-1	1	4	5	6	7	7	7	-1	4	-1
November	-59	-10	-2	2	4	3	1	-2	-5	-9	-12	-8	-3	1	3	12	31	19	15	14	6	1	0	-3
December	-8	-3	-2	-1	2	2	1	0	-2	-5	-6	-4	-1	1	1	2	2	5	8	9	6	4	0	-12
Year	-17	-3	2	5	5	4	2	-1	-6	-11	-12	-9	-3	3	8	15	22	26	26	19	15	-1	-12	-12
Winter	-29	-14	-6	0	2	4	4	2	0	-1	-2	1	1	5	8	14	26	29	26	10	7	-18	-34	-33
Equinox	-5	0	4	5	6	5	3	-4	-12	-19	-20	-18	-10	-2	2	6	7	11	16	16	13	2	-2	-3
Summer	-24	-4	-1	2	-2	-5	-7	-10	-14	-19	-20	-19	-10	-2 -1	7	18	25	30	29	23	17	5	-z -7	-9
	2-1	-	•	-	-	Ü	•	.0				.0	.0	•	•	.0		30			.,	Ü	•	3

tical Intens	sity (U	Jnit n	T)						(Quiet	Day	S										Uni	versa	ıl Tir
2004	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	-14	-7	-11	-9	-4	-4	-3	1	5	21	17	17	19	23	25	23	8	-33	-12	33	-23	-49
February	-22	-15	-3	-3	-7	-5	-5	-5	-6	-4	0	1	4	7	14	12	18	24	14	7	7	-1	-17	-16
March	-12	-2	1	2	0	-1	-3	-1	0	1	1	0	1	4	7	10	11	8	10	6	0	-14	-13	-14
April	-34	-9	1	3	1	0	1	2	3	2	1	3	6	14	20	12	11	8	6	8	-1	-9	-25	-23
May	-23	-23	-14	-9	-3	1	0	1	1	3	4	4	7	10	14	17	20	20	15	9	2	-8	-21	-30
June	-11	-7	-2	1	2	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	0	5	10	7	8	9	6	2	-1	-2	-2	-5
July	-24	-8	-3	-2	-4	-10	-2	-1	-1	-1	-1	-2	1	4	8	9	10	11	8	8	3	1	-5	-1
August	-11	-3	-4	-2	-6	-10	-10	-8	-8	-7	-6	-7	1	7	14	22	23	12	6	1	1	-2	-2	-1
September	-16	-6	-2	0	-2	-2	-2	-3	-1	1	0	-1	0	7	13	15	11	9	6	2	2	-4	-11	-12
October	-8	-7	-4	-1	-1	1	1	1	0	0	2	4	5	7	6	4	2	2	3	3	3	-2	-6	-14
November	-42	-27	-10	-3	-2	-1	0	1	2	2	3	4	4	6	6	13	14	15	9	4	7	3	-1	-6
December	-13	-6	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-1	-1	0	1	1	8	6	6	10	12	4	-1	-3	-8
Year	-27	-18	-12	-10	-11	-11	-10	-10	-9	-8	-8	-6	-4	0	3	5	5	5	1	-6	-7	-8	-19	-22
Winter	-23	-14	-7	-4	-6	-5	-3	-3	-2	-1	2	6	6	8	10	14	16	17	10	-3	1	9	-11	-19
Equinox	-17	-6	-1	1	0	-1	-1	0	1	1	1	1	3	8	11	10	9	7	6	5	1	-7	-14	-16
Summer	-17	-10	-6	-3	-3	-5	-3	-3	-3	-2	-2	-2	2	7	12	14	15	13	9	5	1	-3	-7	 -Ç

Abisko Mean Diurnal Inequalities of the Magnetic Elements

East Compone	nt (U	nıt n	1)						J	Dıstu	rbed	Days	S									Uni	versa	l Time
2004	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	108	103	49	27	5	0	-15	-23	-19	-24	-3	-2	-24	-45	-45	-36	-19	-46	-30	-10	-1	11	8
February	18	10	35	55	21	5	-14	-14	-13	-9	-8	-18	-19	-25	-11	-12	1	-5	-28	-20	-21	23	14	34
March	23	65	43	41	28	15	4	-7	-3	-19	-21	-26	-33	-37	-32	-7	-32	-52	-29	-24	20	44	18	21
April	19	26	26	41	35	38	23	23	19	3	-6	-18	-20	-29	-41	-45	-46	-30	-79	-37	-12	7	50	53
May	51	70	59	38	31	18	18	8	-2	-11	-11	-25	-29	-31	-31	-30	-33	-32	-45	-35	-24	-3	21	29
June	44	75	59	38	34	31	30	10	-1	-3	-12	-19	-26	-26	-35	-37	-30	-28	-33	-37	-19	-22	-12	21
July	97	136	59	44	23	35	47	65	72	84	58	64	16	-61	-139	-119	-104	-90	-100	-137	-52	-47	1	46
August	53	58	54	73	31	15	7	13	-2	-4	-12	-17	-23	-17	-25	-53	-73	-47	-36	-54	-19	6	17	54
September	23	32	40	38	21	17	3	-9	-12	-20	-23	-28	-25	-22	-28	-29	-24	-23	-10	-12	-33	16	29	80
October	84	67	30	28	6	3	-17	-19	-20	-21	-26	-35	-30	-38	-40	-18	-10	-22	-16	4	-4	32	23	40
November	25	117	121	57	40	8	33	64	59	63	37	-10	-21	-27	-21	-56	-79	-98	-80	-68	-108	-48	-18	10
December	44	39	31	7	3	-7	-12	-15	-6	-10	-13	-9	-20	-19	-20	-20	3	-11	-7	1	8	10	7	17
Year	43	67	55	42	25	15	10	9	6	3	-5	-12	-19	-30	-39	-39	-39	-38	-42	-37	-23	1	13	34
Winter	30	68	72	42	23	3	1	5	4	6	-2	-10	-16	-24	-24	-33	-28	-33	-40	-29	-33	-4	3	17
Equinox	37	47	35	37	23	18	3	-3	-4	-14	-19	-27	-27	-31	-35	-25	-28	-32	-34	-17	-7	25	30	48
Summer	61	85	58	48	30	25	26	24	17	16	6	1	-16	-34	-58	-60	-60	-50	-54	-66	-29	-16	7	37

rth Compo	nent (Unit	nT)]	Distu	rbed	Days	S									Uni	versa	al Tin
2004	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	-156	-248	-226	-156	-105	-39	24	43	58	80	126	184	165	170	206	198	148	102	45	-94	-242	-107	-54	-119
February	-30	-27	-96	-100	-10	-9	-6	7	21	47	74	59	67	106	110	73	55	70	68	-12	-89	-130	-139	-109
March	-138	-121	-138	-89	5	-6	69	62	55	65	54	69	73	113	179	229	151	27	-6	-10	-87	-208	-211	-139
April	-36	-26	-33	-69	-22	-22	7	14	21	4	17	31	82	105	147	195	156	51	-15	-58	-70	-77	-232	-174
May	-123	-114	-156	-86	-27	10	28	19	17	20	41	56	71	64	84	100	117	113	63	67	6	-85	-165	-120
June	-143	-169	-101	-33	14	18	-14	-17	4	12	14	42	108	97	80	129	146	105	84	17	-6	-43	-129	-216
July	-343	-404	-296	-31	31	-72	-3	3	53	149	185	214	173	162	223	179	237	200	133	6	-38	-130	-215	-417
August	-116	-98	-102	-77	-39	-3	18	-11	6	28	42	60	84	165	188	163	176	111	53	-45	-94	-124	-182	-205
September	-89	-76	-83	-42	10	9	20	44	36	27	40	86	129	176	191	161	171	87	42	-45	-116	-115	-312	-350
October	-206	-209	-137	-20	21	14	45	38	41	56	62	88	124	142	166	165	142	85	49	-65	-82	-168	-171	-178
November	-142	-330	-325	-197	-185	-59	39	168	134	158	214	233	256	139	139	138	191	39	84	-40	-219	-126	-127	-182
December	-154	-103	-60	-9	-7	-2	15	21	11	13	24	21	41	68	113	112	108	50	10	12	-2	-34	-84	-165
Year	-140	-160	-146	-76	-26	-13	20	33	38	55	74	95	114	126	152	154	150	87	51	-22	-87	-112	-168	-198
Winter	-121	-177	-177	-116	-77	-27	18	60	56	75	110	124	132	121	142	130	125	65	52	-34	-138	-99	-101	-144
Equinox	-117	-108	-98	-55	3	-1	35	40	38	38	43	69	102	134	171	187	155	63	18	-44	-89	-142	-231	-210
Summer	-181	-196	-164	-57	-5	-12	7	-1	20	52	71	93	109	122	144	143	169	132	83	11	-33	-96	-173	-240

rtical Inten	sity (U	nit n	T)]	Distu	rbed	Day	S									Uni	versa	al Tir
2004	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	78	39	-79	7	-20	-39	-12	6	26	46	44	25	6	11	-30	-8	-71	-110	-109	-51	38	26	65	109
February	38	29	14	-22	-35	-31	-14	-1	12	30	30	39	43	46	21	-5	-63	-30	-69	-27	18	10	-30	-2
March	120	9	-11	-65	-38	-30	-14	12	33	32	26	23	24	29	46	-23	-59	-95	-83	-26	-45	-2	41	97
April	24	26	-3	-39	-39	-36	-22	-15	-8	2	2	-4	-4	20	14	-20	-50	-46	-59	-21	65	27	113	73
May	-6	-1	-41	-76	-72	-46	-12	-1	5	14	30	53	43	28	24	20	22	11	-15	6	1	1	15	-1
June	-16	-32	-55	-59	-32	-4	5	3	6	13	3	18	38	57	24	27	14	6	5	-31	-18	-1	13	15
July	219	59	95	125	68	179	181	151	19	-14	-69	-132	-185	-237	-247	-195	-117	-121	-108	-54	-12	54	96	245
August	54	42	10	-19	-66	-57	-24	-4	1	13	24	33	43	15	-31	-56	-50	-18	-1	-40	12	44	39	36
September	-8	15	-27	-60	-59	-29	-16	-11	-8	3	9	29	52	49	38	47	23	-24	13	-39	29	37	58	-118
October	-12	-28	-55	-77	-52	-32	-6	10	21	28	37	38	43	36	24	38	26	34	14	-37	-47	-31	22	6
November	188	87	-38	-10	124	43	31	55	26	-24	-53	-99	-152	-118	-159	-107	-147	-116	-96	-53	184	150	85	200
December	-33	-28	7	-4	-20	-25	-18	1	17	30	37	37	34	38	24	-43	-40	7	7	20	12	-24	-18	-18
Year	54	18	-15	-25	-20	-9	6	17	12	15	10	5	-1	-2	-21	-27	-43	-42	-42	-29	20	24	41	53
Winter	68	32	-24	-7	12	-13	-3	15	20	21	15	0	-17	-6	-36	-41	-80	-62	-66	-28	63	40	25	72
Equinox	31	6	-24	-60	-47	-32	-15	-1	10	16	19	22	29	33	30	10	-15	-33	-29	-31	1	8	58	14
Summer	63	17	2	-7	-25	18	37	37	8	7	-3	-7	-15	-34	-58	-51	-33	-31	-30	-30	-4	24	41	74

MONTHLY AND YEARLY MEAN VALUES 2004

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

	East Component Y			North	Compon	ent X	Vertic	Vertical Component Z		
	А	Q	D	А	Q	D	Α	Q	D	
	1	000 nT	+	11	000 nT	+	51	000 nT	+	
Jan	182	176	197	418	430	381	526	545	497	
Feb	180	178	185	430	445	411	533	543	524	
Mar	185	178	193	418	442	383	542	540	537	
Apr	184	183	180	424	438	420	543	540	551	
May	188	185	190	424	440	408	541	540	540	
Jun	189	187	190	434	445	421	542	543	540	
Jul	199	189	232	409	444	305	558	541	603	
Aug	196	194	196	423	436	409	556	561	561	
Sep	200	195	204	416	431	386	560	561	569	
Oct	202	198	214	421	435	381	556	561	547	
Nov	215	203	251	395	431	275	580	572	592	
Dec	210	207	212	423	433	425	573	580	567	
Mean	194	189	204	419	437	384	551	552	552	

	Inclination I			Horizontal Intensity H			Declination D			Total Intensity T		
	Α	Q	D	Α	Q	D	Α	Q	D	А	Q	D
	77° + ′		11000 nT +		5° + ′			52000 nT +				
Jan	26.4	26.0	28.3	479	490	443	54.7	52.5	60.2	789	810	754
Feb	25.8	25.0	26.8	490	506	473	53.7	52.5	55.9	798	812	786
Mar	26.7	25.2	28.7	479	502	445	55.4	52.7	59.0	805	808	792
Apr	26.3	25.4	26.7	485	499	481	55.1	54.3	54.0	807	807	814
May	26.2	25.2	27.2	485	501	470	56.3	54.9	57.2	805	808	801
Jun	25.6	24.9	26.4	496	506	483	56.2	55.4	56.8	808	811	804
Jul	27.4	25.0	34.3	472	506	372	59.9	55.9	73.0	819	810	841
Aug	26.5	25.8	27.4	486	498	471	58.5	57.6	59.1	820	828	822
Sep	27.0	26.0	28.9	478	493	449	60.1	58.2	62.1	822	826	825
Oct	26.5	25.7	28.9	484	498	445	60.3	58.8	65.2	820	827	802
Nov	28.5	26.1	35.9	459	494	345	65.3	60.4	79.7	838	838	825
Dec	26.6	26.1	26.4	487	496	489	62.7	61.5	63.2	837	846	832
Mean	26.6	25.5	28.8	482	499	447	58.2	56.2	62.1	814	819	808

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

All days

Year	D	I	Н	X	Υ	Z	Т	Notes
1921	-3°41.1′	76°02.4 ′	12354 nT	12328 nT	-794 nT	49698 nT	51210 nT	a
1930	-2 02.2	76 23.1	12013	12005	-427	49595	51029	a
1931	-1 52.1	76 23.3	11991	11985	-391	49522	50953	a
1932	-1 39.8	76 28.7	11954	11949	-347	49707	51124	a
1933	-1 32.3	76 29.6	11926	11922	-320	49652	51064	a
1936	-0 57.3	76 38.3	11818	11816	-197	49750	51134	a
1942	-0 02.4	76 48.6	11692	11692	-8	49889	51241	a
1946	+0 34.0	76 55.0	11622	11621	115	50008	51341	
1947	0 42.6	76 55.8	11616	11615	144	50033	51364	
1948	0 51.5	76 56.5	11605	11604	174	50037	51365	
1949	1 00.2		11602	11600	203			
1950	1 10.3	76 57.9	11596	11594	237	50087	51412	
1951	1 17.7	76 58.4	11598	11595	262	50129	51453	
1952	1 25.5	76 58.6	11598	11595	288	50146	51470	
1953	1 32.7		11610	11606	313			
1954	1 40.8	76 58.0	11618	11613	341	50188	51516	
1955	1 46.3	76 58.0	11624	11618	359	50218	51546	
1956	1 51.4	76 58.9	11624	11618	377	50275	51601	
1957	1 54.8	76 59.0	11630	11624	388	50312	51638	
1958	1 58.7	76 59.0	11639	11632	402	50349	51676	
1959	2 02.6	76 59.2	11644	11636	415	50380	51708	
1960	2 06.4	76 59.6	11647	11639	428	50422	51749	
1961	2 06.6	76 58.3	11671	11663	430	50440	51773	
1966	2 16.3	76 56.8	11722	11712	465	50558	51899	
1967	2 16.2	76 57.6	11718	11709	464	50599	51938	
1968	2 14.1	76 57.8	11724	11715	457	50635	51974	
1969	2 10.6	76 57.4	11739	11730	446	50670	52012	
1970	2 08.3	76 56.9	11756	11748	439	50713	52058	
1971	2 06.9	76 56.8	11766	11758	434	50749	52095	
1972	2 06.8	76 56.7	11778	11770	434	50792	52140	
1973	2 08.4	76 57.1	11781	11773	440	50835	52182	
1974	2 11.6	76 57.5	11786	11777	451	50882	52230	
1975	2 13.8	76 57.0	11803	11794	459	50921	52271	
1976	2 18.5	76 57.1	11811	11801	476	50959	52310	
1977	2 24.4	76 57.3	11815	11804	496	50994	52345	
1978	2 32.4	76 58.5	11806	11795	523	51037	52384	
1979	2 38.6	76 59.2	11802	11789	544	51062	52408	
1980	2 45.3	76 59.6	11796	11782	567	51070	52415	
1981	2 52.2	77 01.4	11773	11758	589	51088	52427	
1982	2 59.9	77 03.4	11745	11729	614	51101	52433	
1983	3 06.2	77 04.3	11730	11713	635	51098	52427	
1984	3 12.4	77 05.8	11706	11688	655	51095	52419	

a Based on a few absolute observations only.

ABISKO ANNUAL MEAN VALUES OF THE GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING THE PERIOD 1985 - 2004 All days

Year	D	I	Н	Х	Y	Z	Т
1985 1986 1987 1988 1989	3 18.4 ' 3 24.3 3 29.8 3 35.9 3 42.1	77 06.8 77 08.6 77 09.5 77 11.5 77 13.5	11689 nT 11662 11649 11622 11596	11670 nT 11641 11627 11599 11572	674 nT 693 710 730 749	51091 nT 51096 51100 51118 51145	52411 nT 52410 52411 52423 52444
1990	3 45.7	77 14.4	11582	11557	760	51147	52442
1991	3 51.8	77 15.8	11565	11538	779	51166	52456
1992	3 57.3	77 16.5	11555	11527	797	51167	52455
1993	4 04.8	77 17.6	11540	11510	821	51175	52460
1994	4 14.6	77 19.0	11521	11490	853	51194	52474
1995	4 22.7	77 19.2	11522	11488	880	51211	52491
1996	4 32.1	77 19.8	11518	11482	911	51230	52509
1997	4 42.6	77 20.6	11511	11472	945	51263	52540
1998	4 53.7	77 22.0	11499	11457	981	51305	52578
1999	5 04.0	77 22.8	11495	11450	1015	51340	52611
2000	5 14.5	77 23.7	11492	11444	1050	51387	52656
2001	5 24.9	77 24.1	11492	11441	1085	51424	52693
2002	5 36.1	77 24.9	11491	11436	1122	51471	52738
2003	5 49.2	77 26.7	11475	11416	1163	51523	52785
2004	5 58.2	77 26.6	11482	11419	1194	51551	52814

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

Quiet days

Year	D	I	Н	X	Υ	Z	Т	Notes
1921	-3°41.0 ′	76°02.1 ′	12360 nT	12334 nT	-794 nT	49698 nT	51212 nT	a
1930	-2 02.0	76 21.8	12033	12025	-427	49595	51034	а
1931	-1 52.0	76 22.8	11998	11992	-391	49522	50955	а
1932	-1 39.7	76 27.9	11965	11960	-347	49707	51127	a
1933	-1 32.2	76 29.2	11933	11929	-320	49652	51066	a
1936	-0 57.3	76 37.9	11824	11822	-197	49750	51136	a
1942	-0 02.3	76 47.8	11705	11705	-8	49889	51244	а
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 - 2004

Quiet days

Year	D	ı	Н	Х	Υ	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
2004	5 56.2	77 25.5	11499	11437	1189	51552	52819



