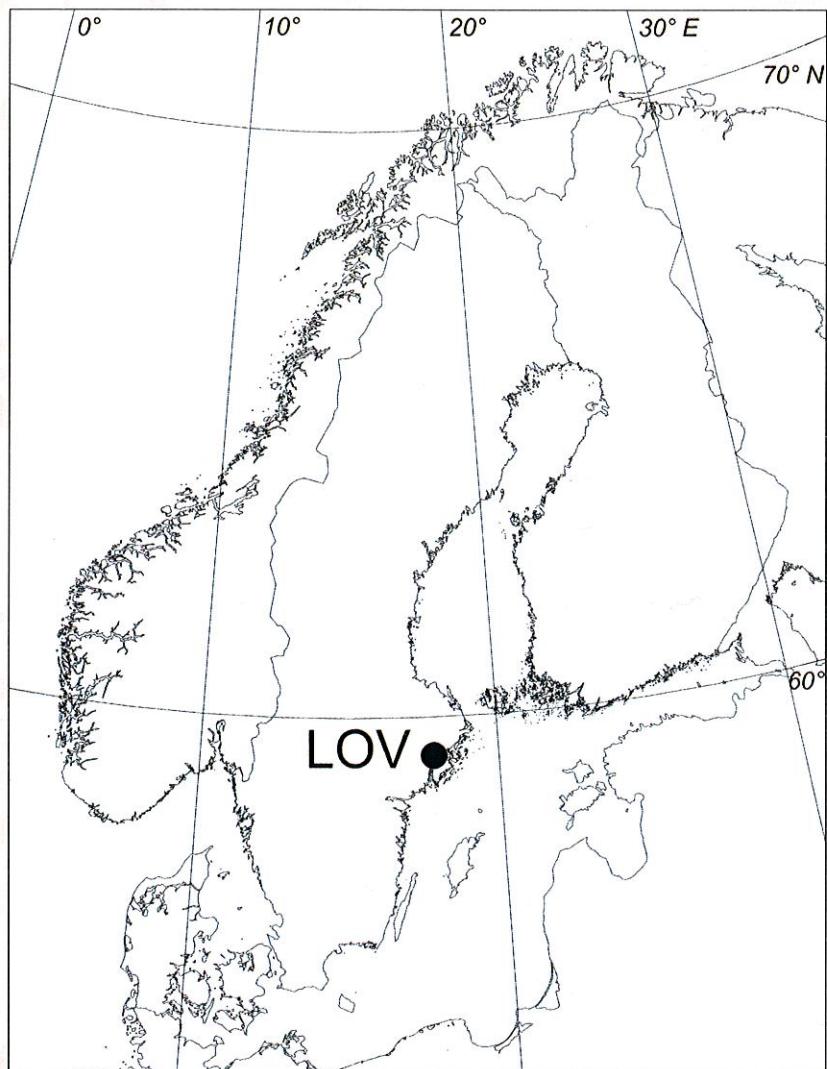


Geofysiska meddelanden

Lovö geomagnetic observatory, 1986–1989

Birna Ólafsdóttir and Gerhard Schwarz (eds.)



Cb 23

**Geofysiska meddelanden
Lovö geomagnetic observatory,
1986–1989**

Birna Ólafsdóttir and Gerhard Schwarz (eds.)

Sveriges Geologiska Undersökning
1999

ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-628-8

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

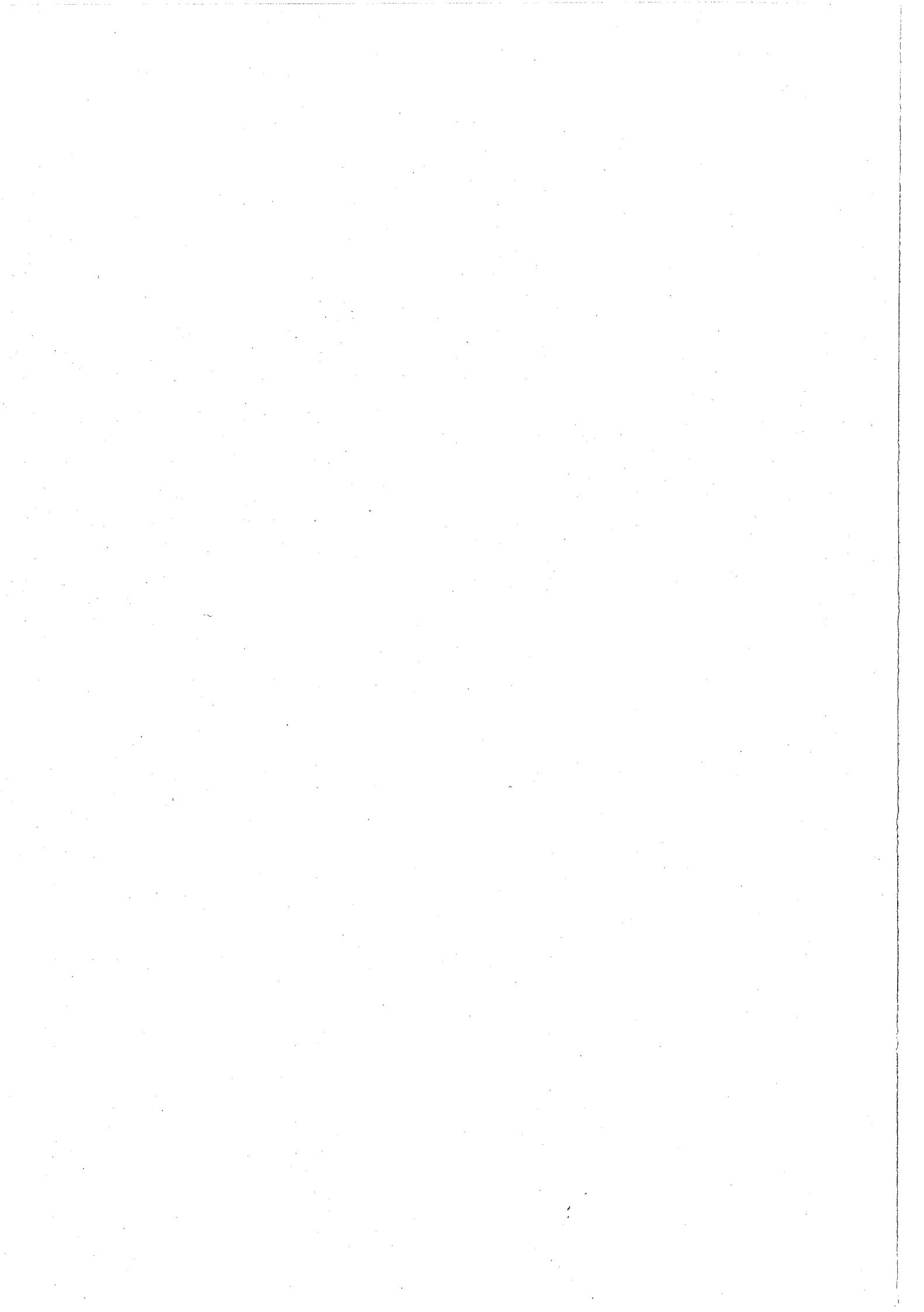
'Geofysiska meddelanden' is published as SGU's serie Cb which until no. 22 was named 'Jordmagnetiska publikationer'.

Närmare upplysningar erhålls genom
For more information contact

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Box 670
SE-751 28 Uppsala
Tel +46-18-179 000
E-post sgu@sgu.se

CONTENTS

Introduction	5
Description of the Observatory	5
Instrumentation	5
Absolute Measurements	6
Time Control	7
Data Availability	7
References	7
Obituary	7
Folke Eleman (1922 – 1989)	7
Appendices	
A Some Basic Information	8
Units and Signs	8
Remark on base-line recordings of 1986	8
Notes on the Tables of Hourly Values	8
Notes on the Tables of Diurnal Inequalities	8
Personnel	8
Address	8
B Lovö 1986	9
Base-line Values	10
Hourly Mean Values	12
Mean Diurnal Inequalities	30
Monthly Mean Values	33
Activity Figures K and Ak	34
C Lovö 1987	37
Base-line Values	38
Hourly Mean Values	40
Mean Diurnal Inequalities	58
Monthly Mean Values	61
Activity Figures K and Ak	62
D Lovö 1988	65
Base-line Values	66
Hourly Mean Values	68
Mean Diurnal Inequalities	86
Monthly Mean Values	89
Activity Figures K and Ak	90
E Lovö 1989	93
Base-line Values	94
Hourly Mean Values	96
Mean Diurnal Inequalities	114
Monthly Mean Values	117
Activity Figures K and Ak	118
F Lovö 1928 - 1989	121
Annual Mean Values	122



LOVÖ GEOMAGNETIC OBSERVATORY, 1986 - 1989

INTRODUCTION

This bulletin presents geomagnetic measurements carried out at the Lovö geomagnetic observatory (LOV) between 1986 and 1989. The observatory is operated by the Geological Survey of Sweden (SGU). A short description is given of any changes at the observatory site during the period under report. Following an old tradition, mostly all geomagnetic data in this report are presented in tabular form. Within short time all data will be available also via the Internet (as of December 1999, for further details see below).

DESCRIPTION OF THE OBSERVATORY

Lovö observatory is situated 16 km west of central Stockholm, on the island of Lovö in Lake Mälaren. The observatory is in continuous operation since 1928. In 1969 responsibility for the geomagnetic observations passed from the Swedish Board of Shipping and Navigation to SGU. Lovö observatory has regular maintenance by personal during normal working days. In the autumn of 1985 the absolute house was extended in size to allow for comparing of geomagnetic instruments at the same time. During the period that is reported here no major changes were made at the site.

The site coordinates are:

	Geographic	Geomagnetic
Latitude	59° 20.7' N	57° 50.4' N
Longitude	17° 49.6' E	106° 45.5' E
Height	30 m asl	

Geomagnetic coordinates refer to the Definite International Geomagnetic Reference Field DGRF, epoch 1985.0.

INSTRUMENTATION

The observatory operates three magnetographs with photographic recording systems: The 'Normal'-, the 'Intermediate' - (back-up) and the 'Storm' magnetograph, all at a recording speed of 20 mm/h. The field components observed are X, Y and Z. The instruments are mainly of La Cour type. After several long standing tests a digital recording three-component fluxgate magnetometer (TRIX) came into continuous operation during 1986. Originally, the airborne section of SGU developed the instrument. After obtaining a prototype of the airborne magnetometer, Torsten Bergmark (Bergmark 1984) modified the fluxgate instrument for observatory use and a digital recording system was constructed. The TRIX as well as the Normal magnetograph recordings were used furtheron for representing geomagnetic variations.

The scale values of the photographic recording systems (table 1) were determined once a year by means of Helmholtz coils and were generally subject only to minor variations (mostly of random character) between the determinations.

Table 1. Adopted scale values of the photographic recording variometer systems in nT/mm (with d being the deflection in units of mm).

	Interval starting	X	Y	Z
Normal	Jan 1, 1986	4.26+0.0012 x d	4.46	5.12-0.0010 x d
Intermediate	Jan 1, 1986	8.75+0.0016 x d	8.50	8.20
Storm	Jan 1, 1986	21.4	19.0	21.2
Normal	Jan 1, 1987	4.26+0.0012 x d	4.45	5.12-0.0010 x d
Intermediate	Jan 1, 1987	8.75+0.0016 x d	8.50	8.20
Storm	Jan 1, 1987	21.4	19.1	21.5
Normal	Jan 1, 1988	4.27+0.0012 x d	4.45	4.99-0.0010 x d
Intermediate	Jan 1, 1988	8.75+0.0016 x d	8.50	8.20
Storm	Jan 1, 1988	21.4	19.1	21.5
Normal	Jan 1, 1989	4.27+0.0012 x d	4.44	4.99-0.0010 x d
Intermediate	Jan 1, 1989	8.75+0.0016 x d	8.50	8.20
Storm	Jan 1, 1989	21.4	19.1	21.5

Temperature in the variometer rooms was kept at $+20^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$. The temperature coefficients of the individual magnetometer systems have not changed and may be found in earlier yearbooks. The X-variometers of La Cour type are somewhat sensitive against humidity (see Lovö yearbook 1970). Since the humidity variations are mostly of seasonal character and slow, the corrections for them are included in the base-line values. The alignment of the variometer magnets is better determined than by half a degree.

Table 2. Technical Specifications of the TRIX magnetometer and recording system

1. Three-component fluxgate magnetometer

Dynamic range (X, Y, Z)	96 dB (16 bit)
Error	$\pm 1 \text{ LSB}$
Noise envelope (X, Y, Z)	< 0.1 nT
Nonlinearity	$\pm 0.025 \% \text{ max}$
Sensor alignment	orthogonal within better than $\pm 0.2^{\circ}$
Temperature coefficient	< 10 nT/ $^{\circ}\text{C}$

2. Digital recording system

Dynamic range	16 bit
Temperature coefficient	0.5 nT/ $^{\circ}\text{C}$
Long term stability	$\pm 1 \text{ nT}$
System clock	internal

ABSOLUTE MEASUREMENTS

The following instruments were used for base-line control during the years 1986 - 1989:

D: Askania Reisetheodolit

D, I: Diflux, ZEISS Jena theodolite (since 1987)

H: QHM 60, 64, 129, 316

T: Elsec 242, Geometrics G803, G826, GEM systems GSM 19 (from 1989 onwards)

Beginning in 1987 a fluxgate theodolite Diflux (ZEISS Jena) was used in parallel for absolutely determining geomagnetic declination D and inclination I. All magnetic declination data measured at LOV-observatory after 1950 were corrected by +1.3' for adjusting them to the data measured before with a CIW declinometer.

TIME CONTROL

Time marks were placed every full hour on the magnetograms. The time signal was provided by a pendulum clock whose error was always less than two seconds. The parallax between the time lines and the variometer traces is less than 10 s, and is controlled by a parallax test once a month. On January 26, 1988 an OMEGA clock was installed and used as time reference since then.

DATA AVAILABILITY

The Lovö geomagnetic data are available to the public also in digital form, but at a nominal cost depending on the requested transfer medium. The availability of individual data sets may be checked via the Internet. Data copies may also be obtained from the World Data Center for Geomagnetism. Inquiries for data or other requests may be sent to the address given in the appendix.

REFERENCES

Bergmark, T. (1984): Experience of geomagnetic field recording with a fluxgate magnetometer having a bridge sensor. *Geophysical Surveys* 6, 381-391.

OBITUARY

Folke Eleman (1922 – 1989)

The former head of the geomagnetic section, Dr. Folke Eleman died in Stockholm on 15 April 1989 at the age of 66.

He graduated in physics at the University of Stockholm and was employed at the geomagnetic section of the Hydrographic Office of Sweden in 1949. This was the beginning of a lifetime of deep commitment to geomagnetism where he combined theoretical studies with all kinds of practical work.

In 1957/58 he was on leave at the Capri Astrophysical Observatory studying solar-terrestrial phenomena and in 1964/65 he worked on the POGO project at the Goddard Space Flight Center. In 1965, he was responsible for the Swedish part of the aeromagnetic survey of Scandinavia. He became director of the geomagnetic section of the Hydrographic Office in 1966. In 1967, he obtained his doctor's degree with a thesis on geomagnetic pulsations. When the geomagnetic section was transferred to SGU in 1969, Folke Eleman started a project combining geoelectromagnetic and geological studies. In 1977 he was appointed director of the geophysical department of SGU.

Folke Eleman was active in IAGA and had many friends in several countries. All will remember him as an outstanding colleague who combined intellectual depth with great professional knowledge and an amiable personality.

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.

Remark on Base-line Recordings of 1986

Due to some unknown reasons the observed base-line data of the magnetic east component have shown a drift between May and July of 1986. Instead, the magnetic observatory data from the neighboring countries, e.g., of DOB and NUR have not shown such a drift. Therefore, adopted base-line data of the east component at LOV were supposed having been stable during summer of 1986.

Notes on the Tables of Hourly Values

The tables contain the hourly, daily and monthly mean values of each of the elements X, Y and Z. Each row comprises one Universal day and starts with the mean value for the hour 0-1. The five international quiet days are denoted by Q, the five international disturbed days are denoted by D, on the left side of the tables. Base-line values evaluated with a resolution of 0.5 nT are used for the computation of the hourly values while base-lines presented graphically have a resolution of 1.0 nT.

Notes on the Tables of Diurnal Inequalities

These tables are based on the 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 as well as for the winter and summer season and the equinoxes.

Personnel

M. Axberg (until 1987), T. Bergmark (until 1988), K. Borg, F. Eleman (until 1987), A. Gustafsson, H. Hedström, B. Ólafsdóttir

Address

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

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

APPENDIX B

Lovö 1986

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1986 AT 20°C

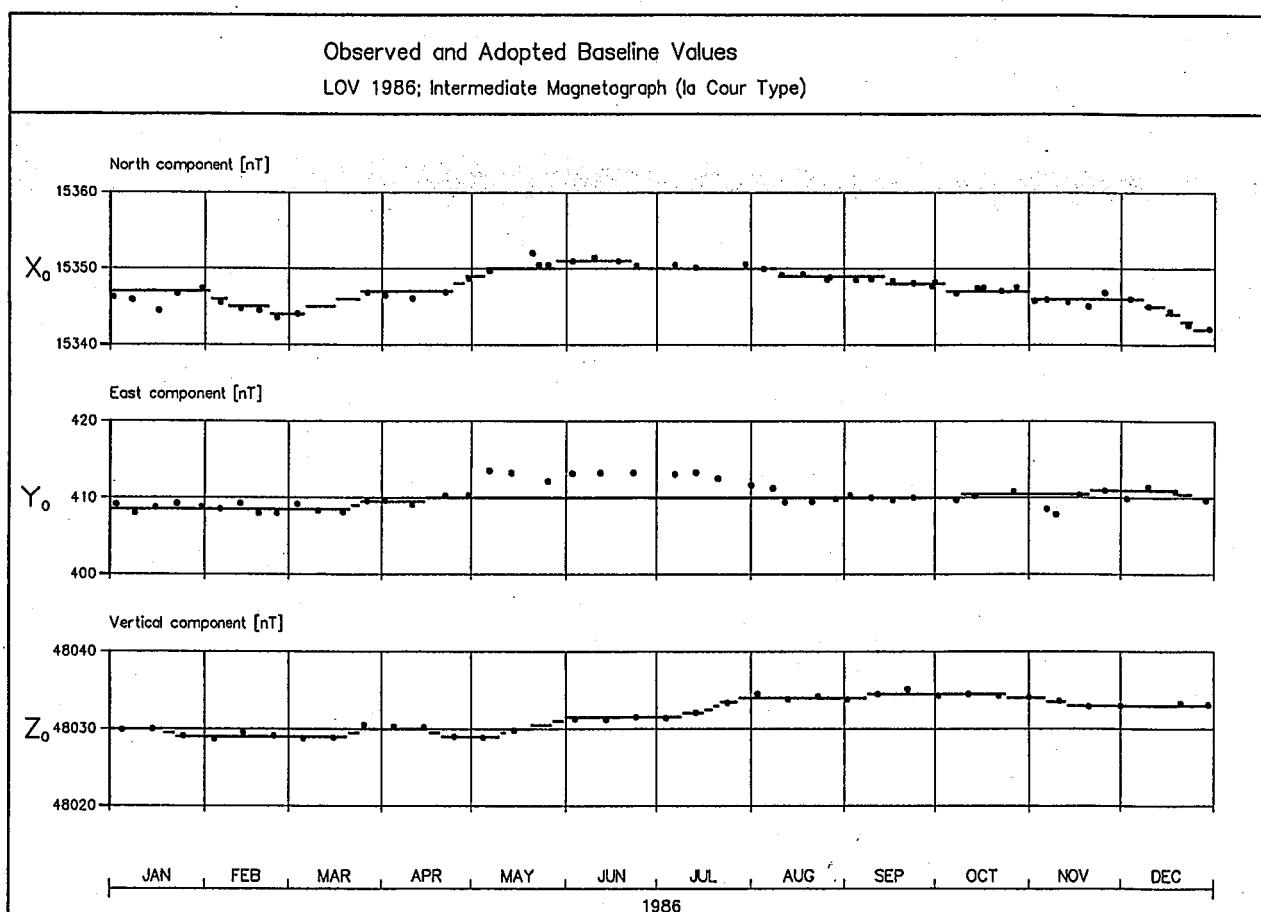
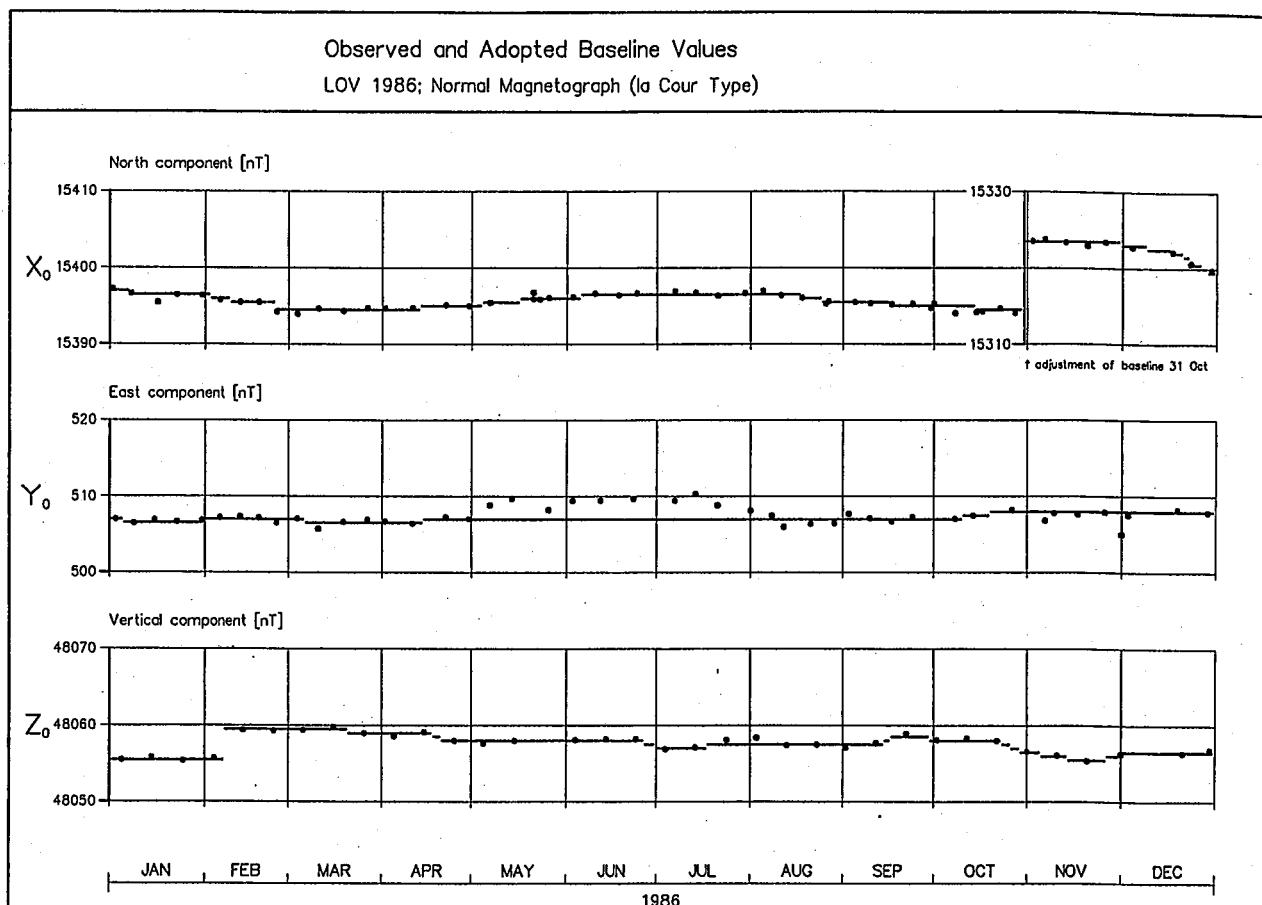
Normal

East Component (Y _d)	North Component (X _d)	Vertical Component (Z _d)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 507.0 nT	Jan 1 15397.0 nT	Jan 1 48055.5 nT
6 506.5	8 396.5	Feb 8 059.5
Feb 1 507.0	3 396.0	Mar 21 059.0
Mar 7 506.5	10 395.5	Apr 18 058.5
Apr 15 507.0	22 395.0	21 058.0
Oct 11 507.5	25 394.5	Jun 27 057.5
20 508.0	Apr 14 395.0	Jul 1 057.0
	May 5 395.5	18 057.5
	May 17 396.0	Sep 15 058.0
	Jun 6 396.5	17 058.5
	Aug 18 396.0	30 058.0
	25 395.5	Oct 24 057.5
	Sep 17 395.0	27 057.0
	Oct 5 394.5	30 056.5
	31 15323.5	Nov 6 056.0
Dec 1	323.0	15 055.5
9	322.5	27 056.0
17	322.0	Dec 1 056.5
21	321.5	
23	321.0	
24	320.5	
27	320.0	
29	319.5	

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1986 AT 20°C

Intermediate

East Component (Y _d)	North Component (X _d)	Vertical Component (Z _d)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 48030.0 nT	Jan 1 15347.0 nT	Jan 1 48030.0 nT
6 48029.5	Feb 3 346.0	19 029.5
Feb 1 48029.0	25 345.0	23 029.0
Mar 7 48029.5	16 410.0	21 029.5
Apr 15 48030.0	10 410.5	25 030.0
Oct 11 48030.5	22 411.0	17 029.5
20 48030.0	20 410.5	25 029.0
	25 410.0	25 029.5
	Apr 25 348.0	May 11 029.5
	29 349.0	13 030.0
	May 6 350.0	21 030.5
	29 351.0	28 031.0
	Jun 23 350.0	Jun 1 031.5
	Aug 10 349.0	Jul 10 032.0
	Sep 15 348.0	17 032.5
	Oct 05 347.0	20 033.0
	Nov 2 346.0	22 033.5
	Dec 9 345.0	28 034.0
	16 344.0	Sep 9 034.5
	21 343.0	Oct 25 034.0
	25 342.0	Nov 7 033.5
		14 033.0



LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1 D	560	537	532	533	538	532	534	541	542	543	537	546	546	551	626	551	550	579	570	586	589	541	558	551	553
2	528	538	543	533	522	530	543	549	547	548	542	537	555	579	579	588	570	572	557	555	546	538	549	551	551
3	552	550	545	542	548	545	545	543	544	541	543	535	534	542	582	554	550	544	546	549	553	555	558	555	547
4	541	548	552	545	548	549	551	552	549	548	544	540	539	544	546	547	548	543	546	546	550	551	552	551	547
5	552	549	545	543	545	547	547	547	546	543	543	538	535	539	543	545	545	544	545	545	547	548	552	550	548
6	548	546	541	543	545	547	548	549	545	540	537	537	537	539	536	535	535	533	532	531	577	621	627	662	554
7 D	570	598	592	568	566	558	550	545	544	548	538	540	552	543	549	542	541	576	557	551	553	560	577	561	557
8	562	553	557	551	551	552	554	557	554	550	548	547	544	547	544	549	547	543	549	559	571	570	560	558	553
9	557	549	551	551	546	547	550	551	551	548	544	546	542	542	543	542	552	570	562	569	583	593	565	554	554
10	578	568	549	538	549	550	549	550	551	549	548	543	550	549	548	545	550	555	551	551	552	551	551	551	551
11 Q	548	548	547	548	548	548	550	553	551	551	548	544	545	546	547	548	548	549	549	549	549	549	548	548	548
12	546	543	540	546	546	547	549	548	549	550	544	540	537	541	545	547	548	546	550	549	552	549	547	547	547
13 Q	551	549	546	543	543	544	546	548	549	547	545	541	538	540	542	543	544	545	546	548	549	548	547	547	545
14 Q	545	544	542	545	545	548	548	547	548	548	544	539	539	541	542	543	545	548	548	547	548	549	548	545	545
15	548	546	545	544	544	548	548	548	545	541	540	538	531	529	537	543	544	551	548	549	550	552	550	548	544
16 Q	547	544	548	548	546	548	548	549	546	542	540	539	538	541	543	545	546	545	545	546	547	547	549	548	545
17	548	544	542	542	543	542	544	546	545	545	542	541	539	537	538	538	537	538	540	549	550	567	563	553	544
18	553	546	551	547	546	550	549	549	545	540	537	534	534	540	544	544	545	551	552	554	557	561	552	547	547
19 Q	551	546	544	543	542	545	545	548	547	546	543	539	538	538	540	541	542	542	545	555	566	565	573	547	547
20	581	595	582	567	551	550	545	541	534	530	532	529	533	541	539	538	540	544	547	558	547	571	598	627	554
21	568	591	564	558	554	553	551	548	544	539	538	531	528	521	514	530	544	585	812	620	633	582	572	519	558
22	557	553	550	545	544	548	544	545	541	543	544	541	540	545	548	540	552	568	553	558	574	562	563	554	550
23	545	531	548	549	548	547	548	543	544	539	537	540	534	538	547	556	557	585	567	570	563	558	528	549	549
24	538	549	549	547	551	546	548	538	536	539	547	553	551	540	552	547	546	548	569	564	587	578	570	557	551
25 D	561	559	539	528	518	537	541	547	548	539	534	531	528	533	534	551	546	559	591	581	599	604	598	553	553
26	570	539	535	540	543	548	547	549	554	552	549	550	547	543	558	551	548	551	550	553	553	551	551	550	550
27 D	545	541	537	504	530	546	530	546	539	547	544	552	544	580	577	544	609	604	561	582	583	597	585	538	556
28 D	540	549	528	508	528	532	536	546	549	554	562	551	544	587	552	544	815	558	550	593	571	585	571	542	553
29	545	551	543	542	545	554	553	554	556	552	546	542	555	547	547	546	563	572	546	565	571	544	548	553	553
30	555	537	507	535	543	546	550	550	550	549	544	539	542	540	546	541	561	558	562	556	570	580	548	548	548
31	548	545	543	544	540	543	548	551	552	554	548	542	540	548	547	544	546	551	552	555	550	549	547	547	547
M	552	550	548	542	544	546	548	548	545	543	541	540	545	549	547	550	555	556	559	562	564	564	558	550	550
MQ	548	546	545	545	545	546	548	549	547	546	543	540	539	542	543	545	545	548	547	549	552	551	552	546	546
MD	553	554	545	526	538	540	538	545	544	546	543	545	555	568	546	572	571	577	579	558	554	554	554	554	554

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1 Q	549	549	547	547	550	552	553	552	550	548	548	543	538	535	534	540	542	542	546	546	555	555	557	552	549	
2	548	545	543	541	537	545	547	551	555	552	545	538	533	537	542	543	543	550	559	553	550	549	546	546	546	
3 Q	548	544	545	543	550	549	550	551	551	548	542	536	533	533	537	541	539	537	538	541	545	557	556	544	544	
4 Q	547	547	549	549	549	550	551	554	552	547	538	534	533	538	540	541	545	546	548	546	547	548	547	546	546	
5	545	545	546	545	545	548	548	552	552	547	543	537	531	529	532	544	539	536	539	549	550	556	551	553	544	
6	551	549	546	547	548	552	557	556	550	543	539	536	529	528	518	510	521	541	551	551	558	619	576	547	547	
7 D	561	550	549	550	544	547	548	557	556	550	548	534	525	508	541	504	482	628	551	586	636	701	664	750	570	570
8 D	635	575	580	560	570	517	495	578	537	543	550	576	568	545	622	580	627	592	544	609	810	922	821	597	605	
9 D	913	781	531	508	547	567	568	568	577	578	574	568	580	550	537	541	545	555	592	567	581	590	582	597	586	
10	566	581	567	571	569	569	560	570	572	569	581	557	555	557	561	566	563	564	564	566	588	570	565	558	565	
11	580	559	552	558	563	567	568	569	568	563	550	540	541	541	542	546	546	551	620	561	580	569	588	603	589	
12	570	591	554	560	558	565	557	559	552	553	548	545	522	551	540</											

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	541	536	563	557	558	557	556	557	555	555	547	541	540	536	539	556	646	571	566	569	562	554	558	540	557
2	560	554	551	548	549	545	548	549	558	554	545	541	540	538	539	546	555	553	552	560	562	556	557	553	551
3	551	557	554	554	555	556	559	563	566	558	545	535	532	539	543	548	548	549	543	570	581	589	592	628	558
4	569	563	559	557	556	558	557	563	560	551	545	539	536	529	540	543	542	544	550	574	591	580	578	561	556
5	559	558	553	553	555	554	558	564	561	555	548	532	525	521	529	532	542	576	559	560	570	588	575	581	554
6 D	580	599	549	556	562	560	563	563	558	549	527	520	498	493	518	504	563	543	569	598	609	597	604	565	558
7 D	668	569	564	551	547	555	547	539	543	545	545	540	529	530	533	547	592	563	569	588	563	598	559	558	558
8 D	551	582	584	585	571	569	568	574	572	563	555	546	536	557	551	553	559	581	611	575	591	587	588	571	568
9 Q	557	584	563	558	557	560	564	568	568	560	550	542	540	542	548	551	553	551	550	555	552	553	553	553	555
10 Q	554	554	554	555	555	556	560	565	566	562	552	542	537	538	540	545	545	547	548	550	550	550	551	551	551
11 Q	551	552	553	554	554	555	559	563	564	555	540	531	525	529	538	546	547	547	549	556	587	558	551	551	550
12	552	553	554	555	556	557	561	563	559	546	524	522	528	536	543	545	546	548	548	550	549	549	561	548	548
13	560	557	529	572	570	561	556	551	543	539	533	513	528	510	527	518	547	540	546	550	558	590	607	592	550
14	571	543	554	568	567	565	568	566	559	546	537	536	533	535	539	541	542	547	556	560	555	554	548	552	552
15	553	556	556	555	554	550	553	553	552	545	537	530	530	533	540	546	545	547	556	587	578	570	558	551	551
16	555	555	555	558	559	562	562	556	547	531	532	533	530	534	540	545	546	549	553	553	559	557	555	549	549
17	548	546	554	558	557	562	567	562	556	542	537	534	533	537	542	541	543	544	547	558	553	553	549	549	549
18	548	547	550	552	553	557	562	565	556	534	514	518	519	528	533	557	559	555	554	555	555	549	550	553	546
19	553	552	548	543	559	562	561	563	559	551	535	531	530	537	547	553	580	572	563	560	550	553	548	551	552
20 Q	554	554	558	558	559	562	562	558	547	535	528	526	530	540	547	548	546	554	547	548	548	550	548	548	548
21	552	554	556	557	554	558	568	568	557	542	525	518	517	527	542	536	552	560	568	584	564	560	555	513	549
22	581	589	576	571	572	564	568	565	570	562	546	533	530	527	543	551	556	550	547	565	564	569	568	545	559
23	537	546	555	561	563	564	565	559	559	549	539	534	535	533	542	553	549	548	553	553	553	553	553	549	549
24 D	553	553	558	569	568	567	563	560	561	553	536	532	535	518	567	552	598	572	556	556	565	552	547	557	557
25 D	542	559	546	548	550	551	548	558	561	551	540	529	523	529	542	574	547	552	553	614	571	594	556	571	555
26	559	542	560	562	560	561	567	572	571	562	547	537	535	535	548	563	577	581	547	546	585	568	570	577	558
27	574	550	547	545	556	564	567	559	551	546	542	526	534	536	538	546	553	549	555	557	553	557	556	550	550
28	551	554	547	545	555	560	564	570	568	554	543	531	533	533	534	549	558	561	568	556	552	550	557	552	552
29	557	550	549	553	552	556	565	565	570	570	562	550	556	536	526	517	528	534	566	555	573	564	564	560	553
30 Q	555	555	555	558	562	570	569	565	554	541	533	527	529	535	540	541	543	550	555	571	569	583	555	552	552
31	553	555	555	556	558	563	570	572	569	559	546	531	526	522	524	534	537	545	560	578	558	554	551	554	551
M	558	557	555	556	558	559	561	563	563	552	541	532	530	529	538	545	557	553	556	564	566	565	563	559	553
MQ	554	556	556	556	557	559	563	565	564	555	544	535	531	533	540	546	547	547	550	553	557	555	553	551	551
MD	559	572	580	558	560	560	558	559	559	552	541	533	524	528	542	546	572	562	572	591	583	581	576	563	559

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	556	555	555	554	555	560	570	571	564	553	543	537	535	536	539	543	544	545	549	589	590	570	555	556	555
2	552	558	551	563	568	576	575	570	559	548	537	532	533	538	544	550	548	548	558	561	554	552	554	554	554
3 D	552	549	548	553	565	572	562	561	558	545	535	529	522	529	538	545	547	568	578	550	550	557	553	552	551
4 Q	553	554	555	555	555	563	569	568	566	559	552	540	530	529	535	543	550	551	549	550	552	553	553	552	552
5	554	554	555	555	555	548	561	572	573	568	556	544	538	534	536	541	543	543	542	560	562	578	590	568	558
6 Q	556	558	558	560	563	568	567	563	559	547	537	529	530	534	539	542	545	547	550	550	553	556	554	551	551
7	552	554	554	556	562	569	575	575	570	557	540	526	520	525	527	558	558	552	547	550	549	547	547	547	547
8	546	551	554	555	559	563	570	572	566	554	542	528	520	526	531	539	546	549	547	546	548	549	549	548	548
9 D	557	559	571	571	582	567	579	576	570	559	542	523	507	506	511	527	540	552	584	564	557	572	576	576	556
10 D	564	541	574	581	586	594	579	554	547	552	548	536	525	523	525	541	552	549	552	552	555	556	555	554	554
11	556	557	557	555	562	573	575	572	563	550	539	535	533	538	544	551	558	558	551	550	551	573	575	557	557
12	553	573	558	569	572	574	573	577	567	557	537	519	507	505	518	524</td									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1 D	553	556	560	567	574	579	581	579	588	552	541	535	535	538	543	547	548	549	550	548	546	548	551	550	
2 D	557	558	567	568	580	589	573	589	552	538	524	511	517	523	535	509	497	540	580	593	648	651	670	590	
3 D	668	584	557	565	558	552	540	572	587	559	550	542	546	549	557	581	560	558	553	565	573	566	585	589	
4 D	570	571	565	575	583	589	591	583	589	557	545	535	519	540	538	553	554	568	554	557	559	545	576	559	
5	585	569	564	567	574	574	572	568	558	551	544	534	530	533	534	545	549	554	561	571	570	568	609	621	
6 D	578	602	591	583	585	537	500	522	533	528	530	514	515	510	514	512	528	519	547	608	613	678	608	570	
7	537	579	586	589	589	588	577	582	548	546	534	532	529	532	539	547	545	554	589	556	559	556	554	558	
8	548	556	564	573	576	579	577	569	580	550	542	533	534	542	547	548	547	549	554	558	553	553	546	554	
9	554	556	576	581	577	579	578	571	559	546	541	539	540	544	551	551	554	546	544	548	551	556	558	556	
10	551	551	571	575	583	583	579	572	584	558	541	533	536	544	547	552	552	554	554	554	555	555	559	558	
11	562	566	569	572	573	573	569	568	561	552	542	529	526	531	538	539	544	547	549	549	549	552	560	553	
12	562	560	564	551	550	580	565	569	570	564	554	537	529	532	536	543	547	548	551	551	556	558	560	552	
13	560	560	565	589	572	578	581	579	570	556	545	534	532	537	542	546	549	550	554	552	553	561	562	557	
14 Q	555	562	567	572	575	571	568	587	559	552	542	534	530	532	533	538	542	545	548	548	554	559	558	557	
15 Q	559	562	566	573	576	573	578	573	565	555	543	537	530	532	534	537	541	544	545	548	555	570	567	555	
16	567	589	573	574	574	575	575	584	557	549	535	522	519	516	523	528	538	544	551	558	584	665	562	573	
17	800	578	574	588	589	569	568	566	561	551	540	532	530	525	523	528	534	538	543	547	549	548	547	560	
18	559	559	560	564	563	572	579	584	574	554	540	531	529	530	534	539	543	547	550	551	554	559	569	554	
19	565	573	578	587	586	571	574	579	578	581	548	530	520	521	518	531	533	538	582	543	544	550	553	552	
20	558	558	561	558	569	568	567	563	558	546	534	523	518	523	533	538	542	544	549	552	555	560	553	549	
21	561	563	565	569	574	577	577	578	569	557	543	532	528	528	534	539	547	552	552	567	568	558	554	556	
22 Q	554	558	561	565	571	573	573	572	568	553	537	523	521	527	532	539	548	550	550	549	548	549	551	556	
23	553	558	563	566	568	574	573	564	549	532	520	517	521	527	537	548	553	555	551	553	561	559	560	551	
24	570	568	564	568	571	571	575	577	570	555	538	517	509	513	534	549	552	552	548	547	550	552	551	551	
25	560	561	563	572	571	574	575	569	570	558	539	524	520	527	530	543	548	554	558	553	554	560	560	554	
31 D	565	564	560	572	592	587	570	558	581	551	535	523	513	524	533	530	537	539	551	586	559	580	566	554	
M	564	564	567	571	573	573	571	570	583	552	540	529	526	530	535	539	544	547	554	557	559	563	562	555	
MQ	557	562	568	571	574	574	572	566	555	541	531	528	533	537	542	546	547	548	550	552	556	558	559	554	
MD	587	576	568	573	578	587	567	555	561	556	547	537	525	522	529	535	530	534	542	559	581	590	603	591	572

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1 D	565	554	545	573	585	588	584	575	584	552	541	536	528	526	533	537	547	568	580	551	560	575	578	558
2	572	568	570	575	579	583	578	564	550	538	534	532	537	544	543	548	546	551	554	557	558	559	557	556
3	562	560	567	583	585	588	573	566	555	545	538	531	531	539	548	554	555	552	549	547	568	559	555	557
4	559	565	573	582	577	577	579	578	566	549	534	520	521	527	537	548	558	557	560	585	556	556	557	557
5 Q	582	564	571	573	575	575	574	572	560	549	531	526	522	526	535	545	548	550	550	550	551	552	552	553
6	551	561	573	580	579	574	570	560	548	536	530	522	524	533	546	546	548	548	558	550	550	553	553	553
7 D	558	557	563	572	584	584	578	578	558	540	520	516	522	515	520	533	540	541	541	546	557	573	554	550
8	558	564	567	579	581	575	565	562	553	543	534	532	531	534	542	553	560	553	550	551	553	563	578	556
9	575	569	579	584	583	584	580	571	559	545	534	527	528	525	532	531	539	544	548	550	551	553	558	554
10 D	567	555	571	584	585	580	593	583	552	541	527	528	523	525	528	535	537	537	542	552	549	551	555	556
11	558	570	575	578	580	580	588	587	579	564	553	539	534	531	541	544	548	548	548	558	550	555	553	556
12	555	561	568	571	575	578	578	572	558	544	534	532	528	525	538	546	548	552	554	556	558	558	560	555
13	569	574	575	577	574	575	577	578	570	559	544	533	532	528	525	538	546	548	552	554	556	558	560	555
14	553	562	569	569	574	571	566	566	560	552	547	541	542	542	545	540	541	540	543	543	560	571	557	554
15 Q	561	565	571	567	565	566	572	575	573	568	554	546	546	535	529	530	537	549	549	551	550	549	553	556
16	559	563	568	571	575	577	581	578	573	561	549	540	536	535	535	535	538	542	547	555	552	553	557	555
17	561	564	568	570	571	574	575	575	566	552	536	523	529	529	531	534	535	544	558	553	551	553	553	552
18	561	564	568	562	575	582	581	570	558	542	533	531	529	532	535	540	544	546	548	552	555	555	558	554
19	559	560	562	570	576	579	580	577	589															

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	553	561	579	585	578	583	586	581	574	563	552	543	543	547	546	545	548	552	559	556	553	556	555	558
2 D	564	568	567	571	568	570	577	579	567	547	544	535	525	524	534	533	537	545	551	550	583	559	554	549
3	567	575	571	574	568	591	595	590	574	569	559	546	540	536	544	547	550	555	552	551	554	557	566	563
4	557	578	590	587	591	584	580	579	569	560	549	540	530	531	541	545	542	551	562	557	551	553	558	561
5	558	579	581	581	588	580	589	585	576	567	555	541	532	529	535	543	547	548	551	558	581	558	559	546
6	559	576	582	587	584	577	574	571	563	552	539	529	525	524	532	535	539	545	547	549	553	551	555	558
7 Q	562	567	573	578	583	584	581	578	585	555	544	532	520	519	526	540	550	554	560	548	547	550	548	554
8	568	573	574	576	580	583	579	570	565	554	538	528	529	530	535	537	543	544	546	548	551	558	559	555
9	567	565	565	576	583	586	581	579	569	561	550	539	533	535	541	549	552	552	550	550	554	556	558	558
10	559	561	582	582	593	593	587	576	565	554	548	539	531	529	536	542	546	548	547	546	549	555	557	563
11 Q	565	569	575	579	586	591	588	590	578	565	551	538	526	525	533	545	550	548	550	556	557	558	560	560
12	563	563	569	579	590	593	587	577	567	558	548	539	534	528	531	536	541	542	541	544	548	551	552	552
13	568	569	574	578	581	575	572	571	568	564	549	532	512	508	521	534	545	549	550	549	552	555	557	556
14 Q	559	559	567	574	582	587	587	584	576	565	546	530	526	528	534	541	544	549	550	552	553	558	556	557
15 Q	559	583	569	573	577	583	583	581	575	565	549	536	528	528	531	536	542	546	547	550	553	551	557	555
16	561	565	571	577	580	582	582	579	571	558	539	525	522	522	529	541	550	547	543	543	546	549	553	556
17	565	579	581	582	558	565	584	588	581	571	559	544	531	537	542	546	552	552	552	549	553	556	566	567
18	561	569	575	579	589	584	583	578	568	555	545	534	524	524	535	552	557	555	552	551	553	556	563	554
19	559	571	577	578	582	582	578	572	569	563	555	542	532	528	535	548	551	555	558	554	560	562	559	559
20 Q	568	568	569	572	574	572	571	570	564	550	535	523	525	526	527	535	544	547	546	548	544	549	549	551
21	563	569	574	577	580	580	581	588	578	582	546	532	521	524	535	541	548	550	547	542	545	551	565	562
22	565	577	581	570	573	576	580	578	572	560	545	530	528	537	544	557	551	553	551	551	552	553	555	557
23	550	556	569	578	582	582	580	581	576	563	550	541	531	521	546	545	549	549	549	550	551	556	558	557
24	562	568	572	578	578	575	574	572	567	559	547	533	529	533	540	545	549	544	540	538	537	541	542	628
25 D	576	587	588	586	589	582	578	582	580	574	559	548	535	523	528	536	541	546	542	552	563	581	587	541
26 D	570	578	548	582	567	598	589	578	568	557	547	538	539	550	539	536	548	548	548	548	545	560	564	555
27 D	575	582	580	578	577	578	572	574	569	560	555	543	539	540	544	547	548	550	553	558	557	552	575	560
28	584	572	560	569	579	586	580	588	580	572	557	542	538	536	545	550	551	559	556	557	561	568	564	564
29 D	563	571	563	567	581	588	591	581	588	582	572	567	553	527	529	535	536	538	552	553	573	593	583	589
30	572	578	571	574	573	578	575	574	570	562	552	542	539	532	540	551	552	562	555	556	556	559	559	559
31	560	587	580	565	572	577	579	578	568	559	545	538	531	541	553	550	562	553	553	554	564	565	563	554
M	564	570	572	576	580	582	582	579	571	561	549	537	530	530	536	542	547	550	550	551	554	556	560	558
MQ	563	565	571	575	580	583	582	580	572	560	545	531	525	525	530	539	546	549	549	551	554	553	555	555
MD	570	577	589	573	576	583	582	580	572	560	551	540	533	533	535	537	547	551	551	555	568	569	562	560

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	554	568	587	573	571	578	584	583	573	563	553	544	541	542	548	558	563	585	568	576	587	580	581	581
2 Q	562	562	566	574	575	577	569	561	550	536	523	525	533	542	554	561	559	558	557	557	558	561	559	556
3	561	558	576	561	594	589	583	580	575	565	540	527	525	534	542	541	543	528	543	589	582	570	560	560
4	604	550	577	589	584	583	584	584	574	561	545	531	539	535	542	550	559	590	580	554	556	587	583	584
5	559	552	555	562	573	581	582	575	566	549	528	514	520	531	537	547	550	565	553	548	560	589	550	575
6	570	588	582	588	585	580	574	566	553	544	534	530	535	544	553	559	560	588	571	556	555	558	558	580
7 Q	564	570	574	579	582	581	584	581	577	566	553	540	533	533	538	545	551	553	557	560	561	559	569	561
8	583	578	580	581	577	572	566	563	559	551	538	515	507	512	534	551	567	563	557	554	557	559	556	556
9	558	585	575	588	591	590	588	578	572	564	549	539	532	534	536	543	549	543	587	554	539	550	561	558
10	546	551	553	569	578	588	587	583	573	557	543	533	524	524	533	546	551	557	561	552	555	558	558	555
11	584	565	564	561	563	571	579	581	588	553	535	517	519	521	528	539	550	555	558	566	568	561	582	554
12	585	569	571	574	580	577	571	567	568	554	554	545	549	539	538	546	548	545	545	553	553	556	563	559
13	571	568	573	578	584	589	587	579	564	549	533	537	535	540	547	568	564	552	553	555	557	562	565	560
14	584	567	568	568	570	574	574	576	569	560	548													

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	561	559	570	565	576	573	573	568	558	548	539	539	542	542	547	552	555	552	553	557	559	560	570	570	559
2	571	548	574	588	585	575	570	576	565	584	549	543	556	558	568	570	558	559	564	582	568	568	565	566	561
3	563	562	566	570	574	576	576	571	562	553	545	542	541	545	550	554	554	564	559	553	554	560	576	584	561
4	598	577	583	572	576	577	580	570	558	541	531	528	531	545	555	560	559	557	557	556	561	564	552	580	560
5	558	564	578	588	581	577	573	567	555	545	534	527	530	541	551	560	563	558	555	573	571	581	568	559	561
6	531	575	592	588	582	582	580	577	568	556	544	530	531	537	546	557	562	581	581	581	582	589	569	565	582
7 Q	565	587	570	588	589	575	578	578	564	549	530	523	524	533	542	550	554	556	558	583	563	581	556	559	561
8 Q	562	580	583	588	573	578	578	579	575	562	549	537	532	533	540	550	552	550	551	555	562	569	575	568	559
9	583	585	573	574	578	577	569	568	563	558	552	542	544	545	548	550	551	551	554	557	560	562	564	559	559
10 Q	568	568	584	572	574	574	574	571	567	559	549	542	538	538	541	545	547	548	551	555	557	559	561	563	558
11	565	568	568	573	571	578	580	580	573	562	548	537	539	546	552	555	554	551	547	554	582	572	619	564	564
12 D	581	583	602	641	480	573	571	587	583	570	560	568	574	582	584	586	574	591	588	573	564	532	556	595	572
13	577	559	571	594	577	584	581	576	574	583	554	552	553	550	557	558	556	557	591	587	602	569	590	571	571
14	580	612	586	585	584	590	581	581	573	566	561	552	551	551	555	558	561	577	587	571	571	561	573	573	573
15	556	584	588	579	578	578	577	573	562	554	545	537	527	542	541	578	558	580	575	597	578	570	564	566	566
16	571	573	570	572	576	580	583	579	573	562	551	548	552	558	564	567	562	557	554	553	554	558	561	571	565
17	581	588	594	581	585	582	577	572	573	580	553	547	547	550	556	562	564	568	563	581	582	592	571	571	571
18	573	558	579	580	575	578	570	572	567	558	548	537	535	538	547	551	554	557	594	589	568	569	555	577	564
19	575	534	558	579	575	585	588	580	569	560	554	546	547	549	548	585	601	580	557	557	559	568	571	585	568
20	587	597	584	578	578	576	577	573	568	564	554	550	547	549	550	555	558	556	581	564	576	589	624	572	572
21	581	590	593	583	581	583	579	575	567	557	551	545	544	545	549	553	555	556	580	568	582	571	570	569	567
22 Q	569	567	569	571	574	578	580	580	573	565	556	549	544	546	550	555	557	557	552	560	559	564	585	562	562
23 D	570	576	568	589	571	551	579	594	578	575	551	548	539	531	530	557	613	587	588	597	589	610	556	577	572
24 D	588	568	559	574	579	584	578	558	564	573	558	555	548	549	587	557	560	565	581	591	587	589	570	590	571
25 D	578	573	575	573	568	573	578	576	570	564	550	542	544	547	593	572	551	594	570	559	563	571	576	554	587
26 D	624	632	575	582	577	575	585	575	573	570	552	542	565	548	545	551	553	575	598	567	573	575	575	573	575
27	575	561	568	569	576	580	584	582	582	580	552	553	554	545	555	555	555	554	618	614	600	595	552	568	568
28	570	568	576	574	573	571	578	576	575	565	555	551	547	545	550	553	557	560	565	580	578	597	542	565	565
29	574	583	570	568	572	576	578	580	577	568	559	550	544	543	549	560	564	568	599	583	568	561	568	572	568
30 Q	578	575	572	574	573	573	572	578	572	564	547	542	536	537	548	559	561	563	568	566	567	567	568	563	571
M	573	573	575	579	573	577	578	575	569	561	550	544	543	545	552	558	562	564	586	588	570	569	571	570	573
MQ	588	587	588	570	573	575	577	570	560	546	538	535	537	544	552	554	556	557	561	584	568	565	560	561	561
MD	588	588	578	592	554	571	578	578	574	571	554	551	554	547	565	561	575	587	578	576	575	566	578	571	571

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	568	588	570	570	567	568	567	569	568	560	554	544	542	543	546	548	556	559	561	565	573	578	575	570	562
2 D	555	571	554	551	563	550	557	558	556	560	559	548	550	540	542	538	630	548	557	591	612	596	577	584	564
3	578	565	565	574	570	567	563	571	572	568	584	559	554	552	555	560	562	560	559	568	579	591	588	587	587
4	573	582	575	574	577	576	577	577	573	563	549	541	538	540	549	552	552	558	585	571	576	589	562	565	565
5 D	548	566	587	576	571	572	578	579	575	561	536	534	519	536	538	587	571	805	581	577	559	580	571	572	566
6	568	567	568	563	564	575	568	569	567	569	553	545	542	546	548	554	559	567	558	562	567	574	575	575	582
7	566	567	568	564	568	570	574	577	576	567	554	548	542	547	554	560	561	562	564	574	571	567	566	563	563
8	587	585	565	566	568	569	572	573	567	557	545	538	535	537	544	568	560	561	556	565	565	576	582	583	581
9	574	572	574	571	568	572	573	575	574	568	555	549	541	538	541	545	551	553	558	582	583	577	578	584	583
10 Q	573	572	570	567	568	570	574	577	573	566	555	546	543	545	549	554	556	558	560	560	563	575	569	563	563
11 Q	589	589	569	568	569	572	574	573	567	558	549	545	546	546	551	552	556	555	558	562	564	565	567	562	562
12 Q	588	570	572	569	568	569	573	577	578	571	561	553	549	551	558	559	560	568	561	581	564	584	585	584	584
13 D	584	585	565	566	565	588	571	572	563	552	542	531	533	544	544	546									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	593	581	581	592	557	551	554	554	559	559	563	557	557	560	560	560	561	564	565	567	588	568	569	564	
2	589	570	570	570	570	573	574	573	572	566	567	559	556	557	560	559	558	560	566	563	564	568	567	567	
3 D	566	568	568	568	559	561	568	577	578	570	563	556	555	559	561	562	563	579	606	578	569	580	573	569	
4 D	469	589	560	555	537	561	579	593	589	589	563	551	535	540	563	572	588	634	626	677	653	603	580	589	
5 D	567	573	578	511	499	538	572	580	585	579	578	563	552	559	564	570	568	576	594	578	585	582	587	585	
6	590	579	580	583	577	579	580	586	584	573	567	580	559	555	560	558	558	558	616	629	600	583	587	578	
7	575	559	569	569	569	571	572	576	577	574	566	558	556	560	561	562	580	563	567	569	571	573	572	568	
8 Q	576	577	570	572	571	574	576	577	573	570	563	554	553	558	559	558	563	564	568	570	572	571	572	568	
9 Q	574	571	572	570	570	570	573	572	569	563	558	557	561	561	561	564	566	568	569	569	570	569	568	567	
10	568	569	571	568	588	571	572	574	574	569	566	560	559	562	562	563	562	561	582	563	574	590	578	573	
11	577	572	582	578	553	552	578	582	584	572	568	564	562	564	565	561	559	571	589	573	584	577	576	578	
12	585	555	573	579	574	575	577	581	580	575	569	560	557	558	561	562	564	565	587	571	573	574	573	569	
13	568	567	588	567	567	568	570	575	576	568	560	551	551	552	551	555	553	561	574	593	574	574	578	566	
14	570	561	583	561	562	568	568	571	573	567	563	556	556	557	559	562	563	566	569	578	580	584	577	566	
15	564	556	551	556	584	568	571	573	574	569	560	562	555	550	543	533	523	558	572	572	579	608	595	588	
16	578	571	587	569	567	570	571	576	575	569	561	560	555	552	552	588	604	569	574	573	578	583	585	575	
17	576	574	570	571	570	572	573	572	570	571	561	559	559	555	556	564	562	564	569	577	589	572	572	567	
18	587	587	587	588	567	568	568	569	564	562	580	568	561	565	564	566	568	573	570	572	575	574	567	568	
19 Q	566	564	565	565	568	568	568	570	569	565	562	558	558	560	561	559	560	560	567	505	592	597	586	568	
20	569	556	565	571	569	571	572	571	566	562	554	551	553	557	561	563	584	564	568	574	570	567	565	565	
21 Q	564	563	562	563	564	585	587	568	565	562	556	554	554	556	558	560	561	563	564	567	570	571	566	563	
22 Q	566	564	564	564	566	568	568	568	561	566	556	556	558	560	562	563	584	564	567	567	575	573	571	565	
23	568	564	563	565	565	566	567	566	565	561	559	556	554	554	556	557	553	564	583	584	624	626	604	570	
24 D	600	520	571	538	505	565	572	570	565	559	549	581	569	556	554	549	543	574	574	615	665	615	673	575	
25 D	616	583	588	552	539	533	551	563	580	558	565	547	547	529	534	588	581	610	686	645	619	595	587	578	
26	542	574	583	542	546	552	563	557	560	567	556	548	540	581	556	560	568	618	575	577	582	581	579	576	573
27	567	563	551	571	569	568	569	574	575	567	563	561	565	567	568	572	571	572	575	574	575	575	573	569	
28	572	571	570	570	570	568	568	566	565	566	561	560	561	564	565	565	567	592	593	577	574	589	570	570	
29	570	567	557	564	568	569	571	571	570	567	562	558	555	550	548	540	559	591	590	577	594	604	599	578	
30	575	572	573	571	568	564	564	568	567	554	545	548	545	548	549	549	629	595	600	598	598	595	589	618	
M	570	587	587	585	565	560	584	570	572	572	567	562	557	555	556	558	561	567	571	579	583	585	584	578	
MQ	569	568	567	567	587	569	570	571	569	565	560	558	556	559	560	560	582	583	585	567	574	572	571	566	
MD	564	567	569	645	528	550	568	577	576	567	563	556	550	549	555	568	569	594	613	623	598	603	590	573	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1986

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1 D	581	574	581	574	568	562	562	562	567	564	554	551	558	562	563	565	572	570	584	574	570	571	571	568
2	568	566	571	572	567	565	566	568	563	565	563	563	560	566	568	580	571	571	571	572	587	589	568	570
3	569	575	572	588	568	568	567	569	569	562	567	564	554	558	570	567	561	567	573	577	577	576	568	569
4	574	567	582	563	567	567	587	567	565	563	561	558	560	558	559	561	563	569	587	604	594	584	569	569
5 Q	567	574	575	572	569	569	570	572	570	568	563	562	562	563	565	568	567	571	572	572	572	568	569	569
6	568	565	567	563	568	568	571	571	570	564	561	557	556	559	561	561	561	562	562	568	572	573	570	569
7	569	565	565	563	565	567	568	566	564	560	562	556	553	557	555	554	560	564	569	578	585	584	572	568
8 Q	568	567	567	568	568	567	567	568	564	562	559	557	559	561	563	563	562	568	568	568	567	573	574	565
9	562	558	561	564	567	570	571	569	566	564	561	556	555	558	559	558	557	564	562	563	591	585	585	566
10	577	571	580	585	570	571	572	573	569	568	563	558	556	562	562	565	564	588	603	590	588	582	574	574
11	578	587	547	563	566	564	585	567	570	568	564	558	556	555	558	558	568	576	570	573	580	578	578	571
12	569	567	567	567	567	568	571	573	571	567	567	564	561	561	560	559	558	554	563	570	582	580	574	577
13	566	560	558	558	561	564	568	568	567	565	565	565	567	567	565	565	569	567	571	578	594	641	623	570
14 D	594	572	571	572	575	553	585	569	568	575	569	558	558	560	568	566	570	575	571	603	582	570	574	571
15 Q	574	578	574	571	568	567	570	570	571	570														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1 D	398	399	405	411	422	427	428	418	405	404	406	414	423	418	395	397	406	413	418	402	407	434	414	409
2	403	413	415	409	413	419	417	417	419	417	417	415	398	398	400	394	408	424	417	410	421	421	420	413
3	411	411	411	413	416	422	428	424	421	414	407	421	428	421	400	408	410	415	416	416	414	420	415	416
4	416	413	415	418	418	419	418	419	419	419	420	418	415	415	417	418	423	422	423	423	422	418	419	419
5	420	416	418	421	423	425	425	421	419	422	424	425	427	427	425	425	425	425	424	424	424	424	424	423
6	423	420	420	421	423	425	424	421	422	424	425	427	432	436	442	439	437	437	441	438	398	371	373	351
7 D	377	393	369	387	412	420	408	405	408	413	411	401	404	407	400	405	408	412	414	409	411	409	409	413
8	381	402	404	410	409	410	413	411	411	408	403	408	412	413	409	408	411	410	413	413	417	411	410	412
9	413	417	415	416	415	418	422	421	416	411	410	415	420	419	417	417	414	397	393	402	384	405	423	420
10	397	397	405	406	417	421	418	417	415	414	416	414	409	417	418	416	415	412	410	413	415	415	414	413
11 Q	414	416	415	419	421	420	422	424	422	420	417	416	420	422	423	422	421	418	420	422	421	421	419	420
12	418	419	422	419	421	425	426	421	422	418	412	411	417	421	423	423	423	421	420	423	427	425	419	420
13 Q	420	419	419	422	426	427	429	427	427	426	425	426	427	428	426	425	425	424	424	420	422	418	424	424
14 Q	420	420	424	428	429	429	428	427	424	423	427	423	432	432	429	426	425	424	424	426	426	425	423	422
15	421	422	424	428	425	426	427	429	434	437	433	427	424	425	428	425	414	405	412	422	422	419	419	424
16 Q	418	421	421	421	423	423	420	419	419	418	421	426	426	427	426	426	425	426	427	426	424	424	424	423
17	423	425	428	431	433	435	434	435	434	431	424	421	427	431	434	437	435	434	429	413	414	426	425	423
18	414	420	417	422	424	427	429	426	425	412	411	419	422	421	421	420	418	418	417	419	416	418	420	419
19 Q	416	417	417	423	427	426	423	422	419	416	413	416	420	420	422	423	421	415	418	416	416	418	419	419
20	417	413	418	431	434	428	423	415	412	414	419	430	432	426	429	429	426	426	417	407	415	392	392	420
21	392	420	405	412	414	415	416	417	418	417	415	415	415	418	411	389	411	404	428	357	354	379	377	372
22	398	401	402	403	409	410	408	408	409	403	404	408	403	401	396	410	408	410	418	432	410	410	407	407
23	412	418	419	419	422	424	420	415	405	402	403	403	408	399	397	387	394	414	408	414	418	408	408	410
24	413	414	414	416	419	411	414	421	412	407	401	402	395	400	407	415	416	411	396	403	407	410	421	415
25 D	418	418	418	420	425	438	438	429	424	414	417	418	417	411	392	385	402	388	380	442	409	436	401	390
26	405	397	399	407	417	417	421	419	417	414	410	401	398	400	406	416	416	415	418	419	421	421	418	412
27 D	419	420	421	394	444	427	422	397	408	411	407	402	406	361	397	390	382	384	401	421	438	423	404	423
28 D	411	410	395	410	427	424	416	412	410	400	389	386	387	399	408	402	420	414	408	431	448	398	397	405
29	409	404	403	404	410	407	418	418	409	408	410	409	399	411	383	408	407	408	437	408	422	428	434	420
30	409	413	414	420	426	420	418	415	410	402	399	407	410	415	420	418	421	411	420	417	427	426	417	423
31	415	411	412	412	415	414	426	423	417	410	413	414	411	412	420	421	418	419	421	421	424	422	422	417
M	411	413	412	414	421	422	422	419	417	415	413	414	414	414	415	415	415	417	418	416	412	413	412	415
MQ	418	419	419	422	425	425	424	423	421	420	421	424	426	425	424	424	423	423	423	421	421	420	422	422
MD	404	408	401	401	428	427	422	412	411	409	406	404	407	399	398	396	404	404	406	421	423	420	405	408

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1 Q	418	419	417	418	419	423	423	426	427	425	421	413	419	419	415	408	416	424	423	427	427	426	423	420	
2	422	422	425	427	429	433	435	431	423	419	418	422	423	424	426	425	423	420	418	421	432	424	424	425	
3 Q	422	421	424	424	428	425	429	428	426	421	417	417	417	419	422	422	434	432	428	433	437	429	426	426	
4 Q	421	422	423	423	423	425	425	423	420	418	417	422	426	428	425	424	421	422	419	423	425	426	423	423	
5	425	426	425	425	428	428	431	429	428	422	414	417	418	420	425	413	424	428	424	422	420	419	427	424	
6	418	416	418	420	423	427	429	428	422	417	416	415	410	420	427	434	417	401	412	417	413	428	425	420	
7 D	419	423	425	428	425	413	415	418	422	407	364	339	366	413	407	413	578	444	444	413	385	335	381	320	
8 D	223	357	375	371	357	270	316	316	277	278	347	378	490	510	608	536	677	537	318	381	-489	-32	-193	-322	287
9 D	-739	-635	325	256	327	327	366	380	385	387	378	382	383	386	384	369	377	387	368	372	379	376	353	277	
10	351	362	367	371	374	377	377	374	373	374	374	374	375	376	379	381	382	384	385	384	389	380	388	377	
11	385	383	386	388	388	387	387	389	390	387	378	378	356	367	390	397	377	358	373	372	375	394	419	384	
12	387	379	373	376	382	383	383	388	388	386	379	378	377	385	386	391	401	385	381	381	384	379	386	385	
13	382	391	393	391	395	400	402	397	393	393	385	388	380	381	390	392	392	398	393	385	390	417	411	393	
14	383	388	379	389	402	401	399	398	393																

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	405	406	395	397	399	405	413	405	394	392	392	386	389	395	402	400	422	410	399	401	404	412	410	414
2	409	403	404	405	411	412	410	411	401	401	397	380	398	401	407	408	410	410	411	408	407	417	418	414
3	410	407	404	406	408	413	416	415	404	395	397	400	402	401	414	417	415	415	423	444	420	395	414	411
4	403	404	405	404	404	409	410	402	404	404	399	403	406	416	410	415	415	407	414	419	411	407	406	405
5	403	402	407	413	416	417	417	414	408	402	398	399	403	409	407	409	410	407	400	397	398	397	397	405
6 D	417	395	394	418	408	411	405	403	400	399	408	391	408	430	428	422	397	385	368	361	362	370	364	357
7 D	398	390	385	400	405	397	400	388	385	385	373	372	381	398	390	384	388	400	398	382	344	378	378	373
8 D	389	436	394	394	398	397	402	398	401	399	387	383	398	403	402	400	420	406	431	404	409	416	403	408
9 Q	410	410	408	407	412	419	421	414	404	398	393	398	400	408	409	407	407	410	410	412	411	412	410	413
10 Q	412	411	411	413	416	415	411	404	397	394	395	400	408	413	416	417	417	418	417	419	418	418	417	411
11 Q	418	417	417	417	417	419	417	411	401	392	389	392	400	406	413	414	416	417	417	410	410	416	416	411
12	417	416	416	416	419	422	422	416	400	395	391	397	407	414	416	416	417	417	419	421	422	422	428	415
13	421	419	434	438	435	432	427	407	397	393	394	403	400	392	393	381	385	385	399	404	403	414	420	400
14	403	405	408	411	408	410	408	405	400	396	395	394	400	407	412	412	415	417	418	415	412	415	416	408
15	418	414	415	416	414	420	422	416	411	404	399	402	411	415	415	413	409	413	415	409	406	419	412	416
16	412	414	415	416	418	415	411	408	400	380	381	391	396	408	411	412	412	412	413	417	418	420	419	417
17	414	420	423	425	428	424	424	408	397	398	399	406	410	414	413	418	421	423	420	419	416	416	417	403
18	417	416	416	421	421	422	420	411	401	402	400	400	405	414	410	400	405	402	412	414	417	419	420	412
19	419	418	414	415	420	419	418	416	409	400	390	395	400	407	415	417	417	414	418	417	420	416	413	
20 Q	418	417	417	416	417	418	416	411	407	404	403	404	411	417	419	423	424	420	425	427	426	425	421	417
21	422	421	419	422	425	432	426	414	402	391	385	398	408	401	397	409	413	407	404	418	409	420	419	401
22	411	440	406	421	409	394	406	406	397	393	395	398	404	413	419	417	417	410	415	418	417	429	417	406
23	410	413	418	418	420	417	405	396	397	397	395	392	396	406	405	408	416	418	419	409	432	425	416	410
24 D	415	415	417	413	416	418	413	404	397	392	389	387	393	407	398	406	409	415	404	416	430	412	419	425
25 D	423	409	392	402	396	398	395	380	376	384	395	400	412	404	413	414	405	408	415	428	400	401	389	428
26	409	402	411	410	410	409	405	400	393	394	394	397	400	404	403	395	411	421	416	412	417	420	438	423
27	396	399	388	404	417	410	418	408	376	385	380	388	397	388	402	405	408	409	418	428	423	420	418	417
28	418	412	402	411	419	421	417	398	393	384	379	384	388	405	420	411	416	420	411	418	419	420	418	408
29	412	413	417	417	422	420	416	416	410	403	399	392	394	393	397	395	396	404	418	408	408	411	410	408
30 Q	412	412	413	418	418	418	413	403	398	394	398	404	404	409	412	420	420	419	431	429	424	422	413	413
31	421	420	421	424	426	428	426	419	409	403	397	404	408	414	415	405	414	412	421	430	426	428	427	424
M	412	412	409	413	415	415	414	405	399	385	393	395	400	407	408	409	411	411	412	412	415	412	412	408
MQ	414	413	413	414	416	418	416	410	402	397	395	397	403	409	413	414	417	417	417	420	420	419	418	412
MD	408	408	398	405	405	404	403	394	392	392	390	387	386	409	405	405	404	403	403	398	387	393	392	400

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	418	420	423	421	423	423	419	411	402	384	383	392	399	409	414	413	416	416	424	428	428	418	420	418
2	419	415	419	421	423	420	412	404	388	378	383	389	399	407	406	411	417	421	424	425	424	429	423	412
3 D	419	428	427	437	424	418	413	390	394	390	391	398	411	410	420	419	422	420	423	419	421	428	420	415
4 Q	419	420	420	420	421	422	415	408	398	387	383	391	399	407	414	418	415	420	423	421	421	424	425	413
5	422	421	420	419	422	429	422	410	397	391	393	400	402	408	415	420	424	433	412	414	419	427	415	415
6 Q	415	416	417	419	419	413	408	398	389	387	380	397	404	410	415	418	421	423	424	424	424	424	420	413
7	422	423	422	425	424	423	413	401	390	382	384	389	390	401	408	411	418	418	421	420	421	418	418	412
8	420	422	423	425	426	425	419	411	404	391	378	382	396	403	410	412	416	416	419	423	435	443	446	416
9 D	431	426	422	417	414	416	419	410	397	395	400	408	414	409	393	401	415	417	419	409	416	429	407	412
10 D	393	422	412	419	410	403	398	402	399	389	391	401	401	402	411	387	400	407	406	414	413	412	411	405
11	411	410	411	409	403	407	408	401	388	380	379	385	393	401	409	412	409	419	424	423	421	433	417	408
12	413	413	417	419	419	418	422	416	406	392	383	387	393	394	400	405	408	407	417	412	413	414	408	413
13	412	415	412	418	418	416	411	400	391	389	391	398	402	410	416	413	420	424	426	425	426	428	419	413
14 Q	416	413	416	420	428	426	420	406	394	387														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	429	428	426	425	420	414	405	397	391	393	398	401	411	415	417	422	426	429	431	432	439	437	438	437
2 D	431	431	427	424	429	424	415	405	390	392	390	412	424	390	448	451	444	408	394	382	343	291	308	317
3 D	354	300	379	409	375	355	375	370	378	373	379	393	402	409	409	419	422	421	419	420	411	407	409	404
4 D	404	404	406	409	413	409	408	411	405	405	400	410	418	395	410	407	405	421	419	423	422	426	433	417
5	412	412	410	414	414	405	394	391	391	391	399	405	403	413	415	418	423	427	421	410	404	382	382	354
6 D	368	395	381	397	365	319	349	332	334	349	388	404	395	408	427	472	456	437	415	394	353	388	346	377
7	381	418	418	413	405	389	385	376	382	389	388	400	412	412	409	408	410	413	425	414	411	409	412	414
8	409	412	413	415	410	406	402	404	400	395	397	409	417	409	407	412	416	424	427	425	428	419	416	416
9	414	413	418	413	408	406	401	394	381	376	388	392	401	411	414	424	424	428	436	434	431	430	428	428
10	418	416	419	420	414	408	403	397	395	398	403	397	405	405	418	421	426	432	427	429	429	431	429	427
11	424	424	423	421	418	420	420	419	410	402	401	399	403	415	412	418	425	429	427	429	437	440	444	435
12	432	428	419	403	415	418	420	413	399	393	390	392	399	407	428	425	425	424	426	428	427	428	426	418
13	425	425	424	423	423	423	420	416	410	404	400	403	408	409	414	420	427	433	435	431	428	429	432	426
14 Q	425	421	419	422	420	417	417	412	408	398	396	398	403	410	417	424	429	433	434	432	430	430	425	424
15 Q	422	421	421	419	417	419	418	413	412	414	410	404	411	412	415	420	423	430	438	436	428	433	429	424
16	424	422	424	426	426	421	418	408	403	401	400	415	423	421	429	436	443	437	430	417	415	418	428	421
17	411	407	426	431	416	405	407	401	399	397	392	392	404	413	419	408	420	429	432	434	433	432	434	415
18	423	425	427	428	426	422	413	410	405	398	408	401	401	403	410	416	424	431	436	435	435	433	425	419
19	423	426	423	418	421	420	412	409	405	403	399	408	410	422	442	441	431	422	430	440	438	434	435	432
20	429	428	422	425	429	431	426	421	411	389	404	412	426	433	435	435	427	430	431	427	425	425	425	425
21	427	428	429	428	428	425	422	420	412	393	390	392	398	407	406	421	435	434	442	437	432	427	425	420
22 Q	425	426	428	428	429	428	421	411	400	390	389	392	402	411	421	427	430	436	438	444	444	441	438	423
23	438	435	434	432	428	425	423	414	398	407	408	408	419	418	423	421	426	428	436	437	433	434	426	424
24	423	428	432	435	438	432	424	413	403	397	403	411	424	432	423	410	421	432	433	435	434	433	430	424
25	432	433	431	432	427	423	409	397	395	394	399	384	407	417	419	414	426	428	429	427	427	425	418	418
26	423	429	431	434	428	418	408	387	389	393	388	399	412	414	429	423	428	422	424	426	424	425	425	417
27	426	429	427	428	426	421	414	400	398	398	397	403	407	418	425	423	429	433	437	436	438	434	435	421
28 Q	425	425	421	420	416	412	410	407	402	388	396	403	409	409	407	409	415	423	429	428	426	425	423	415
28 Q	424	426	429	430	429	422	417	410	405	403	405	412	420	425	424	423	427	433	435	433	435	430	429	423
30	427	429	430	430	427	424	420	413	408	404	401	407	419	414	414	422	437	453	448	434	436	448	434	425
31 D	428	424	411	429	425	414	401	401	407	401	397	397	388	410	421	422	427	435	433	446	427	431	423	421
M	418	418	420	422	418	413	409	403	398	395	397	401	409	413	419	423	427	429	430	428	423	422	420	419
MQ	424	424	423	424	422	419	418	410	405	400	399	402	409	413	417	420	424	430	434	434	433	433	430	428
MD	397	391	401	414	401	384	390	384	383	384	390	403	405	403	423	434	431	424	416	413	391	389	384	401

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1 D	418	397	418	414	420	417	410	399	388	378	382	382	398	404	419	429	437	433	434	428	431	430	434	433
2	416	418	409	409	410	409	404	398	391	396	404	410	409	404	420	407	424	432	433	444	441	429	426	415
3	424	426	433	416	411	399	400	402	405	397	395	403	404	409	428	431	433	432	439	444	437	428	425	419
4	428	425	423	413	417	419	411	404	397	403	395	379	395	415	421	414	411	422	428	436	435	422	420	415
5 Q	420	422	425	422	417	410	404	395	388	382	388	397	415	420	414	408	415	424	424	430	430	433	431	415
6	421	427	424	428	431	427	417	405	394	396	400	410	425	421	427	432	423	424	433	429	430	430	427	421
7 D	429	431	431	432	427	423	407	390	381	386	389	399	411	437	436	414	428	428	433	434	441	429	424	419
8	422	422	420	420	415	399	390	378	381	381	389	396	408	412	422	425	424	430	432	433	436	438	426	413
9	407	414	418	423	421	412	402	394	389	390	396	410	427	435	443	442	439	436	431	426	427	422	419	419
10 D	418	423	425	420	413	412	406	376	368	370	388	405	408	418	412	414	423	430	435	436	436	427	424	412
11	424	422	425	427	423	420	412	386	381	374	384	400	412	415	423	425	427	432	437	438	437	432	434	418
12	428	429	430	432	432	428	419	419	410	404	397	395	394	403	415	417	425	436	445	445	442	447	437	428
13	423	420	420	419	422	421	420	410	411	408	404	400	398	406	416	419	430	440	448	443	439	434	429	421
14	428	429	426	427	422	424	424	408	393	391</														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	397	420	420	421	411	414	412	403	390	388	397	405	410	413	414	410	412	428	431	429	427	425	427	426
2 D	425	422	419	416	410	414	409	394	381	382	400	410	416	410	417	422	432	433	429	427	420	420	419	414
3	421	415	414	417	419	415	411	400	398	391	385	398	404	419	411	418	418	418	422	427	424	426	425	424
4	424	425	422	421	421	412	410	407	395	391	398	402	409	411	418	423	438	435	442	428	424	423	428	418
5	431	425	419	421	415	415	413	403	393	382	382	386	396	408	416	420	425	423	430	440	434	430	430	416
6	424	428	426	423	415	417	422	416	400	390	394	411	420	434	427	427	427	431	436	434	434	436	433	422
7 Q	431	432	432	428	426	422	416	407	402	398	398	399	403	414	424	425	429	430	429	430	434	431	433	421
8	429	430	434	434	432	425	416	411	410	408	406	408	415	425	430	433	426	427	430	434	431	423	422	421
9	413	414	421	424	426	414	402	399	398	387	384	393	408	401	416	429	432	432	430	431	432	431	433	418
10	432	420	422	423	426	422	416	405	394	385	382	392	404	412	422	428	432	429	428	434	434	436	433	418
11 Q	424	428	430	429	427	420	415	406	393	388	383	383	396	412	421	420	428	429	428	432	431	426	425	425
12	426	433	438	435	429	421	412	407	399	400	400	405	421	435	437	437	424	422	433	440	434	438	445	425
13	432	431	430	432	423	420	413	398	385	382	388	385	398	401	419	427	426	429	428	431	429	428	428	416
14 Q	428	430	432	432	426	418	411	403	397	396	400	394	401	420	427	428	428	427	428	429	431	432	433	420
15 Q	433	434	433	430	425	422	419	414	404	399	404	412	417	425	432	439	439	440	440	444	443	438	435	431
16	426	429	433	431	428	423	417	405	398	397	409	419	418	437	439	429	422	426	431	438	439	441	439	449
17	448	443	430	433	434	430	415	409	399	401	394	396	408	409	418	424	427	430	426	428	429	431	434	429
18	420	420	423	421	423	420	413	403	399	398	395	394	408	414	429	431	420	425	424	427	431	429	425	417
19	420	418	419	423	422	420	415	407	401	402	406	409	412	423	423	425	422	427	431	430	428	429	431	426
20 Q	420	419	423	427	426	421	417	410	401	392	398	406	410	420	428	429	431	433	440	443	442	444	441	423
21	437	432	433	435	436	432	423	413	402	398	407	406	411	424	436	437	437	437	441	446	445	444	434	427
22	425	428	425	428	424	419	411	402	394	387	393	393	383	392	411	421	424	423	428	432	428	427	423	424
23	421	420	422	425	420	415	410	404	394	388	382	381	394	402	414	416	427	433	439	429	429	431	428	414
24	422	420	422	425	428	421	411	400	394	396	397	398	404	410	414	422	427	437	450	458	464	458	447	415
25 D	425	421	425	425	413	411	408	399	391	389	386	395	407	412	418	426	425	434	430	444	426	403	377	413
26 D	425	401	377	389	400	403	395	389	379	380	389	409	398	421	413	424	421	435	432	424	417	413	418	407
27 D	423	413	413	412	408	403	406	400	384	338	330	371	385	396	401	402	415	421	422	420	415	421	422	403
28	411	411	408	417	418	411	403	398	391	389	390	396	398	403	406	416	427	429	431	420	421	418	416	422
29 D	414	407	394	407	426	423	417	402	392	398	394	390	390	373	402	411	422	422	433	434	435	411	408	384
30	411	398	408	419	414	413	411	394	377	382	386	392	398	411	408	418	428	435	431	428	427	423	420	411
31	415	420	415	413	424	426	423	413	396	386	386	362	379	411	422	429	425	423	421	418	425	419	416	412
M	424	422	421	423	422	418	413	404	395	390	391	397	405	413	420	424	428	429	432	432	429	427	424	417
MQ	427	428	430	429	426	421	415	408	399	394	397	399	405	418	427	428	431	432	435	436	434	434	433	422
MD	422	413	406	410	412	411	407	397	385	377	384	395	399	402	416	423	427	429	427	417	413	409	409	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	414	413	412	417	415	413	407	401	396	405	411	413	410	408	412	414	420	428	430	430	419	418	418	419
2 Q	415	417	417	418	419	414	414	409	402	393	393	408	409	426	438	430	421	420	425	425	428	424	423	427
3	427	430	434	443	437	431	425	400	393	390	397	407	404	409	419	409	425	438	454	457	450	432.	409	393
4	388	387	417	404	388	412	404	397	388	380	384	392	406	418	410	415	418	424	427	423	424	434	415	408
5	414	407	409	410	410	411	409	403	394	385	385	389	391	389	407	419	419	424	422	426	427	421	422	409
6	418	417	411	420	421	416	402	398	398	401	405	405	416	424	413	418	427	423	420	420	421	420	420	414
7 Q	415	413	417	420	420	414	408	399	398	401	401	401	402	410	419	411	420	425	428	434	436	436	429	417
8	422	413	424	426	424	420	412	404	397	390	398	406	405	411	419	424	412	415	417	423	428	426	424	415
9	412	410	418	423	425	426	416	406	401	398	399	402	412	424	420	427	443	442	433	429	423	420	422	419
10	419	414	420	422	421	420	414	401	385	380	379	389	396	405	412	418	426	430	431	435	434	430	431	414
11	427	423	417	421	423	422	423	417	409	400	392	388	385	398	396	407	413	424	428	425	428	421	420	413
12	420	421	424	427	427	413	403	394	398	385	392	397	394	411	409	413	421	414	419	425	430	430	423	413
13	411	417	417	424	421	407	400	406	402	396	379	383	382	385	397	406	421	418	420	421	420	422	422	408
14	418	415	415	414	413	415	407	401	401	412	419													

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	398	408	405	408	408	401	405	402	398	398	404	409	413	417	417	415	414	418	417	415	415	432	415	413	
2	412	404	409	410	408	393	388	399	395	380	379	394	403	399	413	420	422	410	414	419	420	418	417	413	
3	415	410	411	405	403	403	398	390	388	392	398	407	413	413	415	413	418	412	418	421	420	422	431	419	
4	414	409	407	404	408	403	394	387	383	385	388	396	412	418	425	423	415	424	422	427	424	423	413	414	
5	417	425	431	428	420	412	407	398	390	390	396	401	412	412	416	412	413	414	424	425	432	418	410	402	
6	400	429	415	416	417	416	412	403	398	388	380	379	387	404	412	414	407	411	417	421	422	416	422	420	
7 Q	417	418	417	416	415	414	411	399	390	383	382	388	404	413	419	420	419	423	424	424	424	425	427	412	
8 Q	426	425	422	425	429	425	417	407	397	387	387	396	404	408	411	414	417	415	421	421	421	423	424	414	
9	424	418	418	414	416	408	404	408	401	394	388	385	395	411	419	419	417	422	422	424	425	426	426	413	
10 Q	423	425	422	420	419	419	413	410	414	410	406	406	415	418	419	420	420	426	426	427	429	429	425	421	
11	415	414	417	416	412	414	408	400	393	386	391	402	408	410	410	411	414	417	427	435	433	453	432	407	
12 D	413	430	413	189	57	187	263	321	350	343	340	339	335	349	358	380	370	373	379	388	432	396	386	385	341
13	346	341	377	403	402	391	377	375	386	368	361	364	377	383	388	400	403	404	398	402	395	412	424	376	385
14	379	380	372	390	393	389	386	385	382	378	378	387	393	395	395	392	398	403	416	409	422	405	405	413	394
15	405	410	403	407	410	410	407	403	404	395	389	381	370	386	387	388	395	391	389	407	402	406	400	401	398
16	400	396	393	397	398	399	396	387	381	379	379	385	380	399	402	401	404	406	411	416	421	420	422	420	400
17	430	417	413	408	407	405	396	399	390	386	383	385	390	394	396	399	402	408	410	420	413	399	396	398	402
18	372	398	403	397	385	397	405	391	385	379	377	393	401	402	404	400	410	397	418	419	403	410	424	410	399
19	402	382	418	405	405	389	384	370	380	373	374	383	388	398	412	418	408	384	399	404	404	404	413	407	396
20	394	395	399	400	405	405	401	374	372	381	390	394	396	397	401	402	404	409	421	423	406	413	426	403	400
21	368	417	397	397	402	403	400	391	383	377	378	387	393	402	405	407	407	411	409	418	417	407	408	408	400
22 Q	407	406	407	407	408	409	408	399	389	381	379	382	391	398	404	409	409	411	417	427	424	430	427	422	406
23 D	416	410	418	431	378	389	375	393	398	388	382	371	382	383	400	390	398	401	404	398	396	431	396	401	397
24 D	404	380	393	403	403	391	384	374	378	386	385	386	392	397	403	397	400	407	422	422	404	394	408	406	397
25 D	406	404	405	399	407	405	402	397	393	388	391	381	382	394	422	395	405	426	405	405	410	408	418	439	404
26 D	419	381	390	394	383	387	389	378	358	384	382	381	383	404	400	409	389	397	397	398	415	416	410	408	393
27	407	408	405	408	404	401	389	365	368	372	382	388	398	405	400	405	406	408	412	410	384	399	402	396	402
28	400	400	405	404	401	403	399	386	386	387	390	389	385	394	402	407	411	407	410	411	427	413	410	403	402
29	412	407	404	402	409	405	404	396	394	391	380	393	398	405	404	402	408	407	408	411	414	413	419	409	404
30 Q	410	409	409	408	408	409	407	408	403	396	396	389	396	408	407	402	406	407	409	409	411	410	409	406	408
M	405	405	407	400	394	398	394	383	383	384	388	384	394	401	406	406	407	408	412	415	415	410	402	402	402
MQ	416	417	416	415	418	415	411	405	399	391	380	392	402	409	412	413	414	416	419	422	422	423	422	420	412
MD	412	401	404	363	325	352	363	373	376	374	378	373	375	385	397	394	392	401	401	402	411	409	404	407	386

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	408	408	407	407	410	414	417	421	419	412	403	405	402	402	392	396	408	408	412	410	411	410	409	403	
2 D	411	410	402	418	411	415	422	420	413	401	392	387	383	395	399	401	397	400	403	394	405	401	400	399	
3	391	396	403	411	403	400	401	404	400	395	394	395	396	397	393	404	409	413	418	419	421	420	404	404	
4	417	407	404	407	405	405	410	403	389	382	385	391	397	402	410	406	408	414	417	421	413	415	405	405	
5 D	420	429	419	421	415	407	408	395	384	379	390	389	392	383	398	405	396	409	399	407	429	412	409	408	
6	408	408	411	408	418	416	391	374	368	385	381	386	397	405	408	402	399	408	409	410	407	414	408	407	401
7	408	408	404	408	410	407	405	399	389	383	385	392	399	404	407	407	409	407	410	412	415	417	411	404	404
8	411	411	411	413	415	414	410	403	393	386	389	396	404	408	403	392	397	399	414	416	417	414	411	406	406
9	411	409	410	411	412	413	409	402	397	394	395	397	403	406	407	405	408	410	413	413	430	415	422	412	409
10 Q	405	408	405	407	409	406	408	401	396	396	402	405	408	411	415	415	416	414	416	421	410	412	408	408	408
11 Q	411	412	412	413	412	413	412	406	398	394	395	400	404	399	403	403	410	414	415	413	413	413	416	408	408
12 Q	410	414	410	412	414	413	410	404	407	397	395	398	403	408	409	411	412	413	414	415	417	417	416	410	407
13 D	416	417	417	418	418	420	417	412	405	397	397	402	402	401	412	417	417	422	427	361	262	335	379	383	385
14 D	365	367	354	364	376</td																				

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	402	391	422	421	418	421	408	405	403	398	389	388	392	396	399	404	408	411	411	413	414	414	415	414	
2	411	410	409	410	412	410	412	407	402	393	393	401	407	408	408	409	411	408	411	416	419	412	416	414	
3 D	413	411	410	418	414	418	419	412	406	401	398	393	401	406	407	408	408	410	399	404	415	411	411	408	
4 D	456	427	372	377	343	408	398	380	383	370	335	351	399	423	383	384	372	350	323	328	367	346	359	378	
5 D	347	367	383	379	380	393	383	385	369	389	369	373	378	382	386	391	389	390	398	398	395	393	403	383	
6	387	384	393	395	399	400	400	396	393	388	387	389	392	396	398	400	402	404	401	410	382	393	398	400	
7	393	398	398	398	400	404	404	403	397	392	391	394	398	400	401	402	404	404	404	404	404	409	411	401	
8 Q	407	399	398	400	403	408	404	400	393	388	388	390	395	389	403	404	404	408	405	407	407	405	401	401	
9 Q	402	404	403	403	408	407	407	407	399	395	395	396	397	401	405	404	408	408	409	408	409	408	408	404	
10	407	406	406	404	407	409	409	407	402	399	400	401	403	407	411	412	414	417	416	417	411	404	399	410	
11	409	412	412	427	412	404	413	398	389	391	388	387	391	394	397	396	393	389	397	398	404	398	401	399	
12	391	387	405	407	408	399	403	404	394	387	385	387	393	399	401	402	403	405	408	409	407	408	403	400	
13	403	406	405	408	410	414	417	414	406	401	397	402	406	408	395	391	399	405	403	418	406	409	410	406	
14	409	412	405	407	413	416	419	419	415	411	402	400	403	409	411	410	412	412	409	408	411	406	409	403	
15	408	415	409	412	413	412	411	408	405	403	399	399	407	411	402	385	388	374	397	408	402	423	410	398	
16	400	403	398	400	403	404	408	405	401	398	397	394	404	407	398	376	387	392	401	407	412	409	405	409	
17	407	400	399	399	404	407	415	415	409	401	399	395	404	409	408	409	404	409	411	410	412	415	408	406	
18	413	408	409	410	409	414	412	413	408	404	401	402	405	407	408	409	409	407	408	408	406	408	408	408	
19 Q	407	407	407	410	411	412	412	411	408	406	403	408	408	412	414	414	410	409	408	410	408	403	403	409	
20	408	410	411	412	408	408	411	408	405	402	402	403	408	409	412	414	414	412	409	409	407	414	413	410	
21 Q	409	408	409	412	415	417	417	415	410	407	407	409	413	415	417	417	415	412	412	413	412	410	412	412	
22 Q	412	411	412	414	414	417	415	413	411	410	412	413	414	415	416	416	416	417	416	415	412	412	409	408	
23	408	409	409	410	412	414	414	415	413	413	414	415	419	420	417	417	419	418	406	399	402	408	399	410	
24 D	387	388	398	388	395	412	399	394	393	400	407	398	404	406	410	401	389	406	384	348	344	317	350	361	386
25 D	345	374	382	389	382	366	380	384	370	373	377	387	349	364	383	344	398	414	337	255	330	353	387	364	364
M	400	400	400	403	403	407	408	408	403	398	395	392	393	397	401	401	397	399	400	397	395	397	398	402	399
MQ	407	408	406	408	410	412	411	409	404	401	401	403	406	408	411	411	410	411	411	410	409	408	407	408	408
MD	390	389	389	380	383	400	395	387	384	382	377	376	386	396	394	386	391	393	371	346	368	365	378	384	383

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1986

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1 D	385	396	398	397	411	412	402	394	395	385	384	389	392	395	397	390	382	389	415	400	404	405	404	397
2	405	411	411	408	406	408	411	408	399	390	388	388	390	389	396	398	400	403	399	408	400	397	400	400
3	410	402	405	406	409	409	410	407	398	396	398	399	395	390	392	391	397	401	401	400	401	415	407	402
4	399	402	402	408	413	414	414	410	408	405	403	404	405	412	409	407	408	404	395	391	404	399	395	405
5 Q	401	405	403	405	406	407	409	407	405	402	400	401	404	406	408	410	411	412	410	407	406	407	406	406
8	406	407	406	414	420	417	413	412	409	408	405	408	410	412	412	414	414	414	410	406	405	407	406	410
7	404	405	408	412	417	418	414	419	423	414	407	407	404	400	394	402	408	406	407	405	404	408	408	408
8 Q	408	406	406	408	411	414	413	412	411	411	410	411	413	416	416	415	412	410	403	404	401	403	406	409
9	402	405	409	411	410	410	412	411	407	403	403	408	413	418	420	419	409	410	409	406	407	405	401	409
10	397	399	420	410	408	406	408	407	410	407	403	398	398	403	408	407	390	391	389	392	425	403	399	403
11	392	394	395	403	408	405	406	405	406	405	404	399	393	397	397	402	404	408	408	414	408	404	408	403
12	403	405	405	405	408	410	412	412	411	409	408	408	411	416	418	413	408	404	403	401	414	402	408	408
13	404	405	408	410	415	416	417	412	409	407	404	404	408	410	404	404	412	413	403	401	405	401	393	408
14 D	398	394	393	399	403	408	420	405	388	385	391	391	391	396	403	403	402	402	394	388	400	401	399	398
15 Q	399	398	390	401	405	408	410	410	407	405	403	401	404	406	403	405	403	405	409	407	406	410	410	405
16	407	409	426	414	405	408	411	410	409	409	401	404	405	408	408	385	404	402	404	415	406	405	402	407
17	402	403	407	408	409	412	411	410	411	407	409	413	411	412	408	401	409	404	403	402	398	400	400	407
18	402	403	408	407	411	411	413	414	418	412	410	411	418	418	416	417	415	410	409	406	407	405	408	410
19	403	401	404	411	410	409	410	409	407	408	404	405	409	411	414	415	413	412	407	405	407	409	405	408
20	402	398	401	403	409																			

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

January 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1 D	121	106	107	122	128	126	123	129	133	134	131	135	137	139	157	147	146	152	138	134	124	96	109	121	129
2	108	104	116	122	119	120	124	131	130	130	130	133	143	159	151	158	151	135	134	134	128	122	118	123	130
3	129	131	130	130	130	129	128	127	129	131	133	135	135	138	144	144	141	138	136	135	135	133	132	131	134
4	129	127	127	129	129	130	130	128	127	127	129	132	130	130	130	130	131	131	131	131	130	128	127	129	129
5	124	127	128	127	127	127	128	127	126	125	127	129	130	130	129	128	128	129	128	128	127	127	127	125	127
6	125	124	125	126	127	126	126	126	124	123	122	125	126	125	122	121	122	123	124	129	155	130	78	19	120
7 D	57	86	93	93	117	117	121	126	129	130	130	134	147	144	144	142	141	149	138	138	137	129	118	125	125
8	100	117	128	129	129	131	130	132	133	131	132	134	138	135	137	139	139	138	137	138	133	134	134	133	132
9	131	128	124	128	129	131	130	129	128	129	128	129	131	133	132	132	133	144	152	155	104	139	121	100	130
10	117	129	128	122	127	128	128	129	130	130	132	136	136	135	134	134	136	138	136	134	132	131	131	131	131
11 Q	132	130	129	129	129	129	129	128	127	127	128	130	131	132	132	130	130	130	131	130	130	129	129	128	130
12	128	128	124	124	128	126	128	128	127	127	128	129	132	132	130	129	129	131	130	129	125	127	128	128	128
13 Q	127	127	125	125	124	124	125	125	123	122	123	125	125	126	127	128	127	127	127	127	128	126	125	125	125
14 Q	126	126	125	125	125	125	124	123	125	126	124	125	125	126	125	126	128	128	127	127	126	126	125	125	125
15	128	126	125	124	123	124	124	123	122	120	121	123	125	126	125	126	130	139	137	132	130	128	128	127	126
16 Q	127	127	126	126	125	126	126	127	127	127	126	124	126	126	127	128	126	126	127	126	126	125	125	125	126
17	125	125	124	123	121	120	119	119	118	118	117	119	120	121	119	120	123	126	137	140	132	118	112	123	123
18	116	120	121	122	123	125	124	124	123	124	124	123	125	127	128	127	128	129	132	131	130	127	128	126	126
19 Q	125	125	126	125	125	125	124	124	124	125	127	128	130	129	129	130	131	131	134	136	135	132	127	128	128
20	124	120	118	115	109	111	114	118	123	121	125	124	125	126	127	128	126	126	128	134	140	143	145	136	125
21	99	84	114	123	125	126	127	127	125	125	127	129	133	135	143	189	270	281	238	214	153	154	116	53	146
22	93	125	133	132	128	131	133	136	139	139	137	139	142	142	148	148	147	142	142	137	116	125	128	134	134
23	125	118	121	127	127	128	128	129	128	130	130	133	131	136	147	155	156	153	134	137	110	111	123	97	130
24	102	121	128	130	128	127	129	128	125	129	133	139	137	143	143	137	135	137	145	144	138	133	119	128	131
25 D	128	126	127	123	117	116	118	122	120	123	122	123	128	131	145	156	155	163	178	127	102	90	78	94	125
26	99	94	112	123	128	129	129	129	131	132	129	131	138	143	148	141	138	137	138	135	132	132	128	128	129
27 D	129	128	124	113	101	114	119	125	128	130	140	146	176	177	172	175	172	160	145	108	105	109	90	134	134
28 D	81	111	100	77	86	105	114	123	129	139	149	153	157	164	161	153	160	145	144	140	108	115	91	125	125
29	94	114	124	129	127	135	136	137	135	134	135	138	144	146	150	152	143	145	134	124	103	95	104	129	129
30	119	122	103	109	117	122	126	128	127	131	137	137	140	148	134	141	138	133	128	114	115	113	127	127	127
31	119	124	126	126	124	127	128	129	127	128	128	127	128	133	135	132	131	133	133	131	130	128	128	128	128
M	116	119	121	122	123	124	126	127	127	128	129	131	133	136	138	139	141	142	140	137	129	125	121	114	129
MQ	127	127	128	126	126	125	125	125	125	125	126	127	128	128	127	127	128	129	129	128	128	128	127	127	128
MD	103	112	110	108	109	115	119	125	128	131	132	137	143	151	155	156	156	151	137	116	107	108	103	128	128

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

February 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1 Q	128	127	128	128	129	128	126	127	125	122	125	127	131	133	135	141	140	137	134	132	126	127	128	130	
2	127	127	128	127	125	124	124	124	125	126	126	125	127	128	129	128	130	133	132	119	123	126	127	127	
3 Q	127	126	125	126	125	126	126	127	126	128	126	128	128	129	128	127	127	128	129	128	113	107	107	125	
4 Q	111	119	122	122	125	126	127	127	125	124	121	123	125	127	128	129	131	132	133	133	133	133	133	125	
5	126	126	125	126	125	124	123	122	122	121	120	123	125	127	130	134	130	128	133	133	133	133	133	128	
6	120	125	126	126	127	126	124	123	120	120	121	125	130	133	132	133	148	167	155	147	138	135	122	107	130
7 D	115	121	124	123	121	121	122	124	124	122	136	138	155	229	248	301	433	212	250	184	1	-107	-14	-93	137
8 D	-64	82	137	149	127	68	32	88	105	128	191	251	309	330	384	338	293	344	125	144	-180	-429	-152	-194	108
9 D	-725	-321	-79	-12	91	125	135	143	149	149	145	147	145	147	155	150	154	161	198	177	163	154	142	134	76
10	136	145	148	154	155	153	153	152	152	151	151	153	156	158	157	158	158	157	158	158	158	154	153	152	152
11	149	149	143	146	151	152	150	150	149	153	162	168	159	161	161	162	162	163	161	161	161	161	161	160	160
12	131	121	124	128	144	146	147	151	151	153	157	166	168	161	164	169	169	170	172	144	145	137	149	149	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

March 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	117	115	130	140	143	143	143	144	148	147	143	145	152	153	151	163	183	181	188	153	134	139	139	127	
2	124	138	140	138	137	136	136	135	136	137	139	140	148	147	151	151	151	148	149	150	150	143	135	133	
3	134	134	137	140	140	141	141	141	138	136	140	144	147	150	147	145	145	144	148	135	120	108	104	137	
4	125	133	138	140	142	142	141	139	135	134	135	138	140	148	148	147	148	149	149	148	141	134	137	140	
5	140	139	139	139	138	138	140	139	136	134	133	136	141	148	149	153	158	165	162	162	162	156	140	140	
6 D	121	115	106	110	129	136	136	136	135	134	136	142	154	185	226	236	263	237	251	217	170	153	104	-7	
7 D	50	123	124	115	108	121	138	143	147	150	156	165	167	175	193	204	215	176	190	167	109	48	83	75	
8 D	80	61	80	127	137	142	142	146	145	143	143	148	155	173	171	166	163	172	165	149	140	138	141	139	
9 Q	139	142	143	144	144	142	142	144	146	144	143	143	145	147	152	146	146	146	148	144	144	143	144	144	
10 Q	144	144	144	144	143	143	144	143	139	136	134	135	139	143	143	143	143	142	142	142	141	141	141	141	
11 Q	141	141	140	140	139	140	141	141	138	135	133	137	140	143	145	143	143	144	146	147	143	142	141	141	
12	141	141	140	140	140	141	141	141	140	135	127	131	133	137	140	140	139	139	138	138	135	129	138		
13	134	133	107	98	111	120	125	131	133	128	132	145	158	171	185	199	230	186	171	158	154	147	122	122	
14	124	98	98	126	134	138	138	135	134	131	129	133	133	136	139	141	141	142	146	148	144	140	136	134	
15	131	138	139	138	138	135	134	133	131	129	130	132	132	136	140	144	143	143	144	147	143	127	128	133	
18	134	135	134	136	136	137	140	140	138	136	135	138	143	144	143	143	141	142	143	144	143	141	136	139	
17	136	135	133	134	137	137	137	135	134	135	133	134	135	139	143	139	139	140	139	140	137	137	138	137	
18	131	127	128	130	131	132	133	134	131	125	122	127	133	138	150	162	163	159	151	147	143	140	139	138	
19	140	137	131	127	128	133	132	131	131	128	126	130	135	140	144	145	148	145	141	139	137	138	135	136	
20 Q	136	137	137	138	138	138	136	132	127	126	132	135	137	137	138	137	139	140	139	139	136	136	136	136	
21	138	138	135	134	133	133	134	132	132	130	133	134	137	157	177	152	148	152	153	141	138	130	127	85	
22	56	59	62	83	109	122	134	135	136	134	134	135	136	146	163	166	158	149	146	145	140	115	117	120	125
23	122	130	133	134	137	137	139	140	139	136	134	138	142	145	147	147	143	140	141	148	126	121	129	135	
24 D	132	136	141	143	143	142	142	139	136	130	129	140	149	157	178	169	170	154	151	149	123	131	133	122	
25 D	114	118	128	125	130	135	136	139	135	131	131	137	140	159	166	159	154	152	131	90	92	54	68	127	
26	104	121	128	135	136	138	138	137	134	131	132	135	141	148	153	160	162	150	146	143	141	130	114	94	
27	83	72	72	103	118	124	130	130	130	132	135	142	148	148	146	156	158	151	148	139	135	136	137	138	
28	134	129	129	132	136	139	140	141	141	137	137	140	142	148	154	153	156	155	157	147	116	134	129	128	
29	132	133	133	130	134	134	134	136	134	132	128	127	131	138	144	155	164	170	161	155	148	148	144	137	
30 Q	140	142	141	141	142	143	141	141	138	132	130	131	134	138	139	142	143	144	146	137	123	128	132	138	
31	135	137	136	136	137	137	136	134	132	129	132	132	138	145	143	147	144	146	143	138	138	138	137	137	
M	123	125	126	130	134	136	138	138	137	134	134	137	142	148	155	157	160	154	153	149	138	132	128	122	
MQ	140	141	141	141	141	141	141	139	135	133	136	139	142	143	142	142	143	141	137	138	139	140			
MD	98	111	118	124	128	134	138	140	140	138	139	145	152	166	188	184	179	180	183	126	112	103	80	141	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

April 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	139	138	138	137	139	142	143	141	137	133	138	139	139	141	140	139	141	141	142	145	131	136	138	139
2	136	136	134	134	135	134	132	130	128	124	123	126	131	134	135	138	139	138	138	138	137	132	127	125
3 D	123	99	93	87	100	119	122	124	125	129	131	131	134	139	141	141	141	141	144	142	137	130	133	135
4 Q	136	137	137	135	135	138	138	134	132	131	131	131	132	138	137	138	139	137	137	137	135	133	135	135
5	135	136	136	135	134	135	134	132	129	130	131	133	136	138	137	136	136	136	155	157	144	133	118	135
6 Q	130	135	136	137	138	139	138	136	133	131	129	127	127	133	138	138	138	138	139	139	138	136	130	134
7	134	136	136	135	136	139	139	137	134	131	128	126	130	138	145	151	151	151	147	143	141	139	137	135
8	135	135	137	137	138	139	138	136	131	129	130	128	128	135	142	146	143	141	141	143	137	138	136	136
9 D	119	125	128	131	133	132	127	128	125	124	123	120	130	146	153	155	159	161	156	147	142	129	128	121
10 D	105	73	110	120	122	129	124	129	131	132	133	136	136	142	157	183	179	166	158	148	144	142	141	136
11	141	141	141	140	140	143	140	139	137	135	133	138	140	141	144	144	143	140	140	140	131	128	130	139
12	124	120	124	129	133	131	128	129	130	129	134	140	145	152	161	166	163	163	155	146	136	132	129	139
13	134	129	135	137	140	142	140	138	135	132	131	134	139	141	144	146	145	142	141	142	141	120	118	125
14 Q	129	131	132	134	135	136	134	131	130	130	129	130	137	141	1									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

May 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	132	133	134	135	133	132	129	124	121	120	118	120	128	131	133	133	132	131	131	131	130	129	127	129
2 D	124	128	130	131	129	129	127	120	113	115	121	131	158	190	229	251	262	263	216	134	47	24	-37	-125
3 D	-39	-89	-27	35	55	86	100	110	123	123	129	134	143	149	153	153	150	148	149	147	142	144	142	141
4 D	141	141	139	137	137	138	140	136	129	125	117	118	138	164	150	152	151	150	142	139	138	134	94	95
5	118	126	132	132	135	134	137	135	129	124	122	128	137	148	153	159	163	169	170	162	149	92	89	36
6 D	41	63	69	106	101	88	78	100	111	122	139	151	184	236	244	257	252	238	171	163	79	36	34	66
7	31	80	117	141	148	150	146	146	138	133	129	132	141	150	155	162	168	169	166	147	144	143	143	141
8	135	136	141	143	141	142	140	137	134	131	127	131	141	149	149	147	148	145	146	134	140	140	134	
9	125	131	134	138	138	137	133	132	130	128	127	127	133	139	143	141	141	142	141	138	139	138	139	
10	138	121	120	129	132	134	132	131	128	125	121	118	127	131	135	138	140	142	145	143	140	137	137	
11	138	138	137	138	133	132	129	128	128	121	116	116	122	128	132	135	137	141	142	140	137	131	129	
12	135	136	134	127	127	127	132	130	127	125	125	127	136	142	147	146	143	142	140	139	138	136	135	
13	138	137	139	138	134	135	134	132	128	122	123	124	131	138	137	138	141	142	140	138	135	131	131	
14 Q	130	131	136	136	134	132	131	131	128	125	124	130	132	133	136	136	136	136	134	134	132	132	131	
15 Q	135	135	136	136	134	131	130	126	121	120	118	122	127	132	137	139	140	141	141	140	137	128	125	
16	127	130	131	130	127	125	128	123	120	115	118	119	127	135	141	145	150	153	154	154	152	146	139	
17	104	109	96	103	110	124	129	133	133	130	127	127	132	141	153	152	146	140	135	134	133	134	132	
18	134	136	136	136	138	137	135	133	132	127	126	127	129	130	136	138	139	139	138	136	135	134	130	
19	127	124	128	129	129	132	136	135	130	125	120	117	121	128	136	149	161	162	157	143	140	138	135	
20	135	137	139	135	132	135	139	139	130	123	121	123	128	134	139	144	145	141	142	142	139	137	135	
21	138	136	136	134	132	133	132	132	127	123	121	123	126	132	137	138	142	143	142	140	138	136	135	
22 Q	134	135	136	134	131	130	133	133	130	122	118	116	120	126	129	133	136	138	136	133	132	132	131	
23	132	133	135	134	133	132	133	129	124	120	113	118	123	127	133	138	144	142	139	135	133	131	124	
24	126	131	131	128	126	129	130	126	123	117	114	118	128	139	150	152	150	143	137	134	133	132	131	
25	132	133	134	132	128	126	128	127	120	111	114	125	132	139	148	146	144	141	140	137	135	134	132	
26	131	130	134	133	133	131	132	134	129	125	124	128	130	132	139	148	156	158	151	143	139	137	135	
27	134	126	125	134	133	134	134	136	137	131	125	123	125	126	131	138	140	140	138	136	135	134	119	
28 Q	121	128	133	136	137	138	136	136	133	129	120	121	129	131	129	134	135	135	136	136	135	133	132	
29 Q	132	133	133	133	135	133	132	128	125	120	118	122	128	130	131	131	132	132	132	132	132	130	121	
30	121	127	132	131	133	133	130	128	125	118	114	116	121	130	133	135	138	142	153	150	142	120	118	
31 D	128	130	119	116	123	121	121	121	122	114	118	130	137	148	151	147	148	149	148	146	137	131	124	
M	118	120	124	128	129	130	130	129	127	123	121	124	132	141	147	150	152	151	147	141	133	126	120	
MQ	131	132	135	135	134	133	132	131	127	123	120	121	127	130	132	135	136	137	138	135	131	130	129	
MD	79	75	86	105	109	112	113	117	120	120	124	133	151	177	186	192	192	190	165	146	109	94	71	57

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

June 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1 D	103	80	58	96	113	119	122	119	118	117	115	117	122	129	141	142	152	161	157	147	140	129	114	92
2	108	118	124	130	134	135	138	138	131	121	116	115	124	133	137	140	140	142	142	141	126	129	118	130
3	113	103	100	119	126	132	135	125	125	123	126	132	133	135	141	144	144	140	137	137	133	118	128	128
4	127	127	125	126	125	127	128	123	119	118	120	124	126	133	139	139	138	138	138	140	133	134	130	130
5 Q	131	130	131	133	131	131	129	126	123	123	125	128	128	127	130	134	137	142	143	141	138	136	134	132
6	118	117	121	123	125	128	133	138	130	118	111	119	123	130	145	181	185	181	154	149	142	137	135	135
7 D	135	135	137	137	137	135	133	128	122	120	123	126	132	140	141	143	150	149	145	140	139	128	116	126
8	138	138	139	136	134	132	132	133	132	132	137	134	139	141	142	142	141	137	133	136	136	131	120	107
9	104	114	125	129	130	133	132	131	128	127	127	126	130	137	134	137	148	154	153	147	139	135	132	131
10 D	128	123	125	129	130	129	127	124	121	125	131	133	143	142	139	142	144	145	143	144	141	139	130	134
11	107	107	119	126	125	128	132	133	130	127	128	131	131	133	137	139	138	138	136	136	135	134	133	130
12	133	128	129	131	129	128	129	129	128	124	126	129	129	130	135	136	136	138	136	136	134	127	122	119
13	124	130	132	131	129	129	128	129	128	124	126	129	129	133	138	142	141	143	142	145	135	131	132	132
14	130	128	129	127	131	132	135	130	120	113	116	122	129	132	136	133	135	136	138	140	140	132	130	130
15 Q	134	132	131	130	136	139	139	137	129	127	129	131	131	136</										

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

July 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	108	118	128	134	132	126	131	133	131	125	126	129	128	131	135	137	138	141	141	141	137	135	134	130	
2 D	132	133	133	131	132	129	131	134	129	121	125	124	130	139	147	144	143	145	149	138	121	129	127	116	
3	127	129	126	121	123	126	128	130	131	125	125	128	136	139	141	138	140	141	138	136	135	134	133	125	
4	114	117	121	122	122	126	130	132	132	129	126	125	129	132	136	143	145	143	144	143	137	135	133	130	
5	118	120	128	134	133	131	131	133	132	127	121	119	125	131	138	141	143	142	140	137	132	131	128	114	
6	118	121	127	128	127	126	131	134	134	131	126	126	129	134	133	132	133	137	137	136	135	133	133	130	
7 Q	133	132	133	131	131	129	130	128	126	122	118	119	125	128	135	140	140	137	134	132	130	125	118	129	
8	123	127	130	130	129	128	131	129	125	124	121	124	132	138	140	143	148	148	147	145	116	125	125	119	
9	125	128	127	129	132	133	132	132	132	125	120	120	134	138	137	137	137	138	133	132	131	132	131	131	
10	123	124	117	124	123	125	126	131	132	125	125	126	127	131	136	139	140	138	135	133	133	132	131	129	
11 Q	130	131	133	134	135	131	127	124	125	123	122	122	123	128	129	132	136	135	133	133	131	131	130	129	
12	132	132	132	131	128	127	127	125	119	117	115	119	127	131	136	138	137	134	134	133	133	130	122	129	
13	122	126	129	129	128	128	130	128	122	119	122	124	129	134	138	137	137	132	132	131	132	132	130	130	
14 Q	132	132	133	135	133	132	130	130	127	124	125	128	131	132	135	139	143	142	139	136	133	132	131	133	
15 Q	131	131	132	135	133	131	131	130	127	117	112	116	124	127	132	132	130	129	128	129	129	128	128	128	
16	129	128	127	127	126	123	122	118	115	116	113	118	122	130	136	140	139	134	133	133	133	132	131	128	
17	124	124	125	119	100	101	109	110	111	114	118	122	124	126	134	135	136	135	134	132	131	130	128	122	
18	128	125	126	128	125	124	126	125	121	116	122	125	130	137	141	138	137	135	134	133	132	131	130	129	
19	129	131	134	135	131	128	132	130	128	123	125	124	128	133	135	137	138	138	136	133	131	131	128	131	
20 Q	128	131	133	132	129	129	127	127	126	122	119	125	128	128	130	132	133	133	132	130	129	129	127	128	
21	122	127	129	131	128	124	121	119	122	120	119	120	128	131	134	136	136	133	129	128	130	124	122	128	
22	123	127	125	117	113	110	119	125	125	122	122	128	135	139	144	143	144	141	139	137	134	133	134	130	
23	133	130	132	133	132	130	129	128	123	122	118	123	130	139	146	145	141	140	138	136	134	132	128	132	
24	130	132	134	133	130	126	125	126	125	125	121	121	124	128	130	133	135	138	137	132	129	125	102	128	
25 D	124	122	128	129	127	128	130	127	127	123	123	128	129	128	133	136	136	135	132	126	56	-14	120	120	
26 D	66	86	87	98	96	117	129	134	135	135	133	136	149	163	148	152	158	156	149	144	141	137	126	108	128
27 D	109	123	129	130	127	127	128	131	132	135	149	141	135	138	141	144	142	139	139	137	136	117	116	133	
28	122	128	128	128	131	132	130	128	128	127	124	128	145	151	149	148	149	145	143	137	132	130	124	134	
29 D	115	122	117	121	122	121	123	125	123	119	121	131	153	160	161	156	157	148	146	141	119	115	103	98	
30	95	114	128	134	130	131	132	130	130	129	128	127	133	139	145	147	144	142	142	140	137	130	117	120	
31	129	127	125	129	128	130	131	129	131	130	131	130	134	151	155	142	138	139	139	139	139	140	135	131	
M	122	125	127	128	126	128	128	126	124	123	125	130	136	138	140	140	139	138	136	132	131	125	119	130	
MQ	131	132	133	133	132	130	129	128	125	121	119	122	128	130	134	136	136	134	133	131	130	129	127	130	
MD	109	117	119	122	121	125	128	130	129	127	130	131	139	145	144	145	148	145	144	139	130	129	108	84	129

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

August 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	125	129	133	134	136	136	134	132	128	123	124	135	140	140	141	140	140	141	141	141	138	136	135	133
2 Q	135	136	137	138	134	130	128	130	130	126	124	127	131	136	138	138	137	137	136	137	136	135	134	134
3	131	125	119	116	110	111	115	118	120	118	128	137	139	148	145	145	142	139	134	144	139	106	90	74
4	61	52	92	108	99	107	119	122	124	126	125	125	141	148	151	150	153	153	140	139	137	129	127	123
5	131	125	124	124	126	132	136	138	135	126	125	126	133	143	147	148	145	146	146	138	136	135	131	133
6	131	133	129	129	130	131	132	134	135	132	127	127	128	130	137	139	139	141	146	148	146	139	135	134
7 Q	132	135	138	141	137	133	134	135	133	124	121	126	132	138	140	140	140	137	134	135	135	131	123	133
8	111	122	124	130	129	126	124	125	127	122	113	112	122	128	136	151	163	156	147	142	135	134	135	131
9	131	131	133	134	134	130	128	128	126	130	128	128	130	138	139	146	158	150	138	137	130	117	134	
10	119	119	111	122	128	130	129	128	124	123	122	126	129	132	138	142	142	141	139	133	134	133	130	
11	132	133	132	130	130	129	126	128	122	124	125	125	128	140	145	150	148	148	143	143	140	135	136	
12	136	137	137	134	129	126	126	125	122	125	125	129	137	136	140	140	137	136	136	136	135	134	134	
13	136	134	130	130	129	127	121	117	116	121	131	142	145	147	148	143	143	143	143	143	137	137	136	
14	130	132	134	135	135	134	132	131	130	123	122	129	131	131	13									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

September 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	129	131	134	135	135	140	138	137	136	135	133	137	140	141	142	140	142	143	144	145	143	131	134	138	
2	137	129	121	127	129	124	130	132	132	129	131	133	140	151	157	155	157	151	147	143	137	135	138	138	
3	135	136	134	136	139	140	139	138	131	128	129	132	132	138	139	139	140	142	141	139	139	138	132	129	
4	128	134	138	137	137	136	137	133	130	130	132	136	139	141	141	140	137	139	139	136	135	134	138	132	
5	120	112	122	127	130	133	134	134	130	128	126	126	135	140	143	148	148	144	143	142	123	127	132	123	
6	98	90	109	124	134	138	138	136	135	132	132	132	138	144	144	145	142	139	139	140	140	141	136	134	
7 Q	135	135	135	137	139	142	142	138	134	134	133	132	135	137	139	140	140	137	137	138	138	137	136	137	
8 Q	134	131	129	130	132	133	132	134	136	134	130	128	129	135	141	144	142	140	140	139	138	132	125	134	
9	123	125	129	134	137	138	136	138	132	128	128	128	129	134	137	138	138	137	138	138	138	137	134	134	
10 Q	136	131	131	131	133	134	134	132	127	125	125	123	124	125	125	128	131	132	133	134	134	135	134	131	
11	135	134	133	133	136	137	135	132	128	126	125	127	131	136	140	139	136	135	135	134	132	112	57	75	
12 D	119	127	81	-171	-231	-35	79	143	157	161	179	220	193	175	182	193	189	193	183	181	121	77	76	86	
13	75	68	59	94	108	120	129	136	139	144	147	148	148	152	152	150	150	157	181	154	132	87	79	127	
14	89	106	120	128	138	143	144	142	144	143	143	146	150	152	153	152	152	145	138	134	133	127	138	138	
15	127	133	140	142	142	141	140	138	135	133	138	143	148	160	182	188	190	173	152	127	135	147	149	147	
16	148	146	143	138	142	144	144	143	141	137	134	135	141	147	148	146	145	144	144	144	144	143	138	143	
17	128	127	135	138	140	139	137	135	140	137	135	135	138	142	143	144	147	149	148	147	147	146	116	114	
18	108	115	130	132	118	130	132	135	134	134	135	137	140	143	148	149	158	164	160	138	145	141	128	130	
19	130	95	62	77	98	118	127	136	143	140	140	142	142	148	155	176	179	175	162	157	154	149	138	119	136
20	127	137	142	143	143	144	144	143	146	144	137	134	138	144	148	150	150	153	151	141	143	142	114	56	
21	57	77	104	125	138	141	144	143	143	140	137	138	139	140	143	144	145	145	147	147	139	143	144	144	
22 Q	145	145	144	143	143	145	146	144	140	136	132	134	138	141	144	144	143	143	142	143	142	142	143	142	
23 D	142	140	121	94	90	85	101	127	132	134	137	142	142	148	162	165	191	210	179	172	136	140	105	69	114
24 D	124	114	123	129	135	133	142	144	146	148	151	150	149	185	183	168	182	157	152	131	133	101	96	126	140
25 D	138	142	141	143	144	144	145	144	142	139	139	145	151	173	193	167	158	154	142	148	148	145	102	50	
26 D	60	58	89	97	116	128	141	143	143	147	151	155	168	155	151	158	172	173	161	156	142	137	139	144	137
27	139	134	139	138	141	144	143	144	137	136	138	144	149	146	155	154	151	149	149	150	122	114	115	127	140
28	115	125	132	140	144	145	146	149	151	146	144	144	146	147	150	151	148	147	146	148	139	121	122	99	139
29	91	126	128	129	132	137	140	141	139	138	136	137	139	142	148	153	152	150	152	142	138	101	86	111	133
30 Q	127	138	138	138	138	139	139	141	140	138	140	142	142	143	145	145	145	145	144	144	143	143	141	141	
M	120	121	123	118	120	129	135	138	138	137	137	140	142	146	150	152	153	152	148	144	139	131	121	120	138
MQ	135	135	135	136	137	138	139	138	135	133	132	131	134	138	139	140	140	139	140	139	137	138	138	137	
MD	117	118	113	58	51	91	122	140	144	146	151	162	161	166	175	178	171	152	146	137	113	98	104	104	133

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

October 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	144	143	143	144	144	144	143	141	139	136	137	137	139	150	155	153	150	149	147	147	146	145	140	137
2 D	133	132	131	121	128	129	130	131	131	131	135	139	147	158	160	210	218	162	162	163	160	138	117	102
3	121	139	144	142	144	146	147	150	148	145	144	144	145	144	148	147	146	145	145	145	142	129	132	143
4	125	129	139	142	143	143	145	144	143	140	138	137	139	142	145	148	147	148	148	145	145	144	142	142
5 D	112	107	113	122	125	133	135	139	137	134	136	140	150	158	166	163	159	155	150	147	113	115	127	135
6	141	142	140	134	131	132	136	139	143	148	144	143	144	147	151	154	156	152	150	148	147	140	138	139
7	141	143	143	143	145	145	147	147	145	143	139	139	140	142	144	145	145	146	146	146	146	142	135	143
8	140	141	142	142	143	144	145	145	143	141	139	138	137	138	142	147	155	158	157	150	148	147	143	144
9	136	139	141	142	141	142	143	144	142	139	138	137	139	143	144	145	146	147	148	148	140	132	124	140
10 Q	135	138	139	140	141	141	142	142	140	138	138	137	139	140	142	142	141	141	142	143	137	140	142	140
11 Q	141	141	140	140	140	140	140	139	138	134	134	139	144	148	145	145	145	145	144	144	144	143	140	141
12 Q	140	133	138	139	140	139	139	137	133	131	130	130	134	139	141	142	141	141	141	141	140	140	138	138
13 D	139	138	138	138	139	140	140	137	136	137	138	137	135	138	139	141	142	150	171	85	113	140	163	138
14 D	146	151	125	101	119	119	122	145	148	154	154	152	169	173	160	161	158	159	160	138	128	125	116	132
15	141	144	148	148	149																			

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

November 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	124	117	107	110	116	118	130	137	139	140	145	148	145	147	148	147	147	148	147	147	146	145	145	144
2	143	143	143	142	142	142	142	141	137	135	137	140	142	145	147	147	147	147	151	150	148	144	144	142
3 D	141	141	142	140	138	138	139	140	137	138	139	142	145	146	146	148	151	147	147	139	133	135	142	140
4 D	66	38	62	89	53	52	97	129	139	142	159	173	216	244	246	241	274	217	212	157	110	111	116	130
5 D	93	59	95	74	69	101	129	145	151	159	158	157	180	160	159	158	159	182	159	154	153	149	137	123
6	117	129	142	144	146	147	149	153	152	150	150	152	154	153	154	153	152	154	168	155	160	158	150	134
7	138	132	134	142	146	147	148	149	149	147	145	148	149	150	151	152	151	151	152	151	150	150	146	136
8 Q	137	141	144	146	147	147	147	149	148	149	150	151	149	150	150	151	151	151	151	151	150	149	149	148
9 Q	147	148	148	147	147	146	145	147	148	150	149	148	150	150	151	151	151	150	150	149	149	148	148	149
10	148	148	147	147	147	147	145	144	143	143	146	147	146	147	146	145	145	145	145	148	149	150	148	140
11	140	131	133	131	114	113	120	131	142	144	145	149	150	151	151	153	158	163	158	154	150	148	148	145
12	141	130	127	140	142	145	150	151	150	152	153	153	154	155	154	154	154	153	151	151	151	149	149	148
13	148	145	147	149	149	148	148	148	145	145	146	148	150	153	159	160	160	161	149	148	146	144	150	150
14	143	135	139	144	145	145	145	144	144	141	142	144	145	145	147	147	147	148	148	146	146	141	141	144
15	140	130	132	135	140	142	143	144	143	142	141	142	142	143	149	167	189	199	180	168	161	143	130	138
16	142	136	140	143	150	150	151	152	149	147	146	146	148	150	153	167	168	161	159	150	137	136	141	142
17	141	141	145	146	147	149	148	146	142	141	143	143	146	149	148	151	151	152	151	151	146	142	137	146
18	133	139	141	142	142	142	142	143	142	142	143	143	148	147	146	145	148	147	148	146	144	143	143	143
19 Q	142	143	144	144	143	143	143	143	143	143	146	148	145	144	144	145	146	148	149	151	143	141	139	144
20	137	129	134	139	141	145	145	145	144	143	144	145	145	145	145	145	145	145	146	145	143	140	140	142
21 Q	140	141	142	142	142	142	141	141	141	141	140	141	141	141	141	141	142	143	144	144	144	143	142	142
22 Q	141	141	141	140	141	140	140	139	139	139	141	142	142	141	140	141	141	142	142	141	141	142	142	141
23	141	140	140	139	139	139	138	138	137	138	139	139	137	138	139	141	142	145	156	157	155	160	148	129
24 D	114	95	98	112	104	119	132	139	143	145	145	147	148	145	148	157	214	238	288	214	142	19	53	72
25 D	85	73	79	87	95	110	123	137	139	145	154	167	187	232	345	302	317	328	225	79	127	135	130	101
M	131	128	132	134	133	136	141	144	145	146	147	149	153	156	161	163	170	168	164	153	148	142	140	136
MQ	142	143	144	144	144	144	143	144	144	145	145	146	145	145	146	146	147	147	145	145	145	144	145	146
MD	96	81	85	100	92	104	124	138	142	148	150	157	171	186	209	201	222	218	202	150	138	111	114	112

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL INTENSITY

December 1986

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1 D	95	113	130	142	145	147	148	151	154	156	159	161	160	159	158	159	165	163	151	149	153	152	150	149
2	147	141	138	144	145	145	146	148	148	148	154	158	163	162	162	158	157	156	153	153	151	145	140	150
3	131	141	144	145	145	146	148	147	148	149	151	153	154	155	158	160	161	159	156	154	151	138	137	150
4	142	145	146	147	147	147	147	147	148	149	151	154	156	155	152	151	152	153	157	168	162	159	150	152
5 Q	146	134	144	147	148	148	149	149	149	150	150	152	151	150	149	149	149	149	149	148	149	149	148	148
6	147	148	148	143	144	146	146	146	147	147	148	149	149	148	149	148	148	148	149	151	151	149	149	147
7	146	146	148	145	143	144	144	147	151	155	154	154	155	156	157	158	157	155	154	153	154	152	146	148
8 Q	146	146	146	145	145	145	144	143	124	124	143	144	145	146	145	145	145	146	148	153	156	154	152	143
9	142	137	140	141	144	144	144	144	145	145	147	148	148	147	147	146	145	145	145	145	152	151	146	146
10	146	144	129	131	136	141	143	143	141	140	140	145	149	150	150	149	149	149	158	167	168	160	135	145
11	142	141	139	138	141	142	143	146	147	148	146	148	149	152	153	153	153	151	151	148	149	149	148	145
12	144	144	145	145	145	146	144	144	145	145	145	146	148	147	147	147	147	147	147	148	146	146	147	147
13	141	141	142	142	143	144	145	144	144	145	146	148	147	147	148	149	149	149	157	159	160	160	161	147
14 D	142	149	152	150	144	138	139	142	142	148	152	151	154	157	156	154	155	156	160	165	155	155	145	145
15 Q	144	148	149	149	150	149	149	149	148	147	147	149	148	147	147	147	147	147	149	151	152	144	145	146
16	142	131	116	123	136	140	143	143	145	146	147	149	149	149	149	149	160	156	151	152	147	142	144	143
17	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	151	157	156	154	153	148
18	149	148	147	146	145	144	143	143	142	142	143	145	146	145	145	145	145	146	148	148	156	148	150	146
19	147	147	146	144	143	144	144	144	144	144	144	144	146	146	146	146	146	146	147	147	147	148	148	146
20	147	147	147	146	145	145	144	144	145	144	143	144	144											

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT) ALL DAYS Universal time

1986	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	2	0	-4	-8	-6	-4	-4	-2	-3	-4	-7	-9	-10	-5	-1	-3	0	5	6	9	12	14	14	8
February	17	7	-7	-8	-5	-6	-7	-2	-1	-5	-9	-13	-17	-18	-12	-7	-2	4	2	11	20	25	20	12
March	3	3	2	3	5	6	8	9	7	-1	-12	-21	-24	-24	-15	-8	4	0	3	11	12	12	10	6
April	1	1	4	8	13	18	21	19	12	2	-10	-22	-27	-24	-18	-11	-6	-2	0	3	3	7	5	2
May	9	9	12	16	18	18	16	15	8	-3	-15	-26	-29	-25	-20	-16	-11	-8	-1	2	4	8	8	7
June	9	9	14	20	22	23	24	21	11	-1	-15	-23	-27	-28	-24	-17	-12	-10	-7	-4	0	4	5	6
July	6	12	14	18	22	25	24	21	13	3	-9	-21	-28	-28	-22	-16	-10	-7	-8	-7	-4	-2	0	2
August	6	7	10	15	18	20	19	15	7	-5	-17	-27	-30	-24	-19	-11	-4	0	-1	0	5	8	4	5
September	8	8	10	14	8	12	12	10	4	-5	-15	-22	-22	-21	-13	-8	-3	-1	0	4	4	6	4	8
October	4	2	4	2	3	3	5	8	6	1	-10	-17	-22	-20	-14	-9	-3	-2	4	11	14	13	9	9
November	0	-2	-2	-5	-9	-4	1	4	3	-2	-7	-12	-14	-13	-11	-8	-2	2	10	14	17	16	15	10
December	3	1	0	-2	-3	-4	-1	0	-1	-3	-5	-9	-10	-8	-7	-4	-2	0	3	9	12	15	12	7
Year	6	5	6	6	7	9	10	10	6	-2	-11	-19	-22	-20	-15	-10	-4	-2	1	5	8	10	9	7
Winter	5	1	-3	-8	-6	-5	-3	0	-1	-3	-7	-11	-13	-11	-8	-5	-2	3	5	11	15	17	15	9
Equinox	4	4	5	7	7	9	11	12	7	-1	-12	-21	-24	-22	-15	-9	-2	-1	2	7	8	10	7	6
Summer	8	10	13	17	20	21	21	18	10	-1	-14	-24	-28	-26	-21	-15	-9	-6	-4	-2	1	5	4	5

NORTH COMPONENT (unit nT) ALL DAYS Universal time

1986	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-5	-3	-3	-1	6	6	6	4	2	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-3	0	0	2	0	1	2	-2	-4
February	-39	-31	2	1	8	6	8	8	4	-1	-4	-4	4	10	17	15	22	14	8	7	-22	-3	-9	-20
March	3	4	1	5	6	7	5	-3	-9	-13	-15	-14	-8	-1	0	0	3	3	4	4	3	7	4	4
April	7	6	6	7	7	6	0	-10	-19	-26	-26	-20	-13	-5	-1	2	7	9	11	10	10	12	11	9
May	2	3	5	6	3	-3	-7	-13	-18	-20	-19	-14	-7	-3	4	7	11	13	14	13	8	7	5	3
June	5	3	5	3	3	1	-5	-14	-22	-28	-26	-20	-12	-1	3	5	10	15	16	17	15	11	9	7
July	6	5	4	6	5	1	-5	-13	-23	-27	-26	-20	-12	-4	3	6	9	12	14	15	15	12	10	7
August	3	1	2	4	3	1	-5	-11	-19	-22	-19	-12	-9	-2	3	6	8	11	13	13	10	10	7	5
September	3	4	5	-1	-8	-6	-8	-12	-15	-18	-17	-14	-8	-1	4	5	5	7	11	14	14	13	8	8
October	3	4	3	5	7	7	4	-1	-9	-13	-14	-11	-7	-4	-2	0	1	3	4	4	3	4	6	5
November	1	1	1	4	3	7	7	4	-1	-4	-7	-6	-2	3	2	-2	-1	0	-2	-5	-2	0	2	2
December	-2	-1	0	2	4	6	6	4	3	0	-4	-3	-1	-1	-3	-2	0	0	-2	-2	0	-1	-1	
Year	-1	0	3	3	4	3	1	-5	-11	-15	-15	-12	-6	-1	2	3	6	7	8	7	5	6	4	2
Winter	-11	-8	0	1	5	6	7	5	2	-2	-4	-4	0	3	4	2	5	3	2	0	-6	-1	-3	-5
Equinox	4	4	4	4	3	4	1	-6	-13	-18	-18	-15	-9	-3	0	2	4	5	7	8	8	8	7	7
Summer	4	3	4	5	3	0	-5	-13	-21	-24	-22	-17	-10	-3	3	6	10	13	14	14	12	10	8	6

VERTICAL COMPONENT (unit nT) ALL DAYS Universal time

1986	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	-13	-9	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	-1	0	2	5	8	9	10	13	14	11	8	0	-4	-8	-14	
February	-51	-29	-16	-10	-4	-4	-3	0	1	3	6	10	16	22	26	29	36	31	21	15	15	-10	-32	-23	-36
March	-16	-14	-13	-8	-5	-3	-1	-1	-2	-4	-5	-1	3	10	17	18	21	15	15	10	0	-7	-11	-17	
April	-5	-7	-5	-3	-2	0	0	-2	-4	-6	-7	-7	-3	2	5	8	10	9	8	7	5	1	-3	-3	
May	-13	-12	-8	-3	-2	-2	-2	-2	-5	-9	-10	-7	1	10	15	18	20	20	15	10	1	-5	-11	-17	
June	-7	-8	-8	-5	-5	-3	-1	0	-3	-6	-7	-6	-3	1	5	9	12	13	12	9	5	1	-1	-6	
July	-8	-5	-3	-2	-4	-4	-2	-2	-3	-6	-7	-5	1	6	9	10	11	10	8	6	2	1	-4	-11	
August	-15	-12	-10	-6	-4	-2	-2	-2	-3	-5	-7	-5	4	12	15	17	17	14	10	7	1	-3	-8	-14	
September	-16	-14	-13	-17	-16	-6	0	3	2	1	1	4	7	10	15	17	18	16	12	8	3	-5	-14	-16	
October	-8	-6	-6	-4	-3	-1	0	-1	-2	-3	-1	2	6	10	13	13	10	8	6	2	-4	-10	-11	-11	
November	-16	-18	-14	-12	-13	-10	-6	-3	-2	-1	0	2	6	9	15	16	24	21	18	6	1	-5	-7	-11	
December	-8	-8	-8	-6	-4	-3	-2	-2	-2	-1	0	2	3	4	5	6	7	6	7	5	0	-4	-7	-7	
Year	-14	-12	-9	-7	-6	-4	-2	-1	-2	-3	-3	-1	3	8	12	14	17	15	12	8	1	-5	-9	-13	
Winter	-21	-16	-11	-9	-7	-5	-3	-1	-1	0	2	4	7	11	13	15	19	18	14	9	-1	-10	-10	-17	
Equinox	-11	-10	-9	-9	-7	-3	-1	0	-1	-3	-3	-1	2	7	12	14	15	13	11	8	1	-4	-9	-12	
Summer	-11	-9	-7	-4	-4	-3	-2	-2	-4	-7	-8	-6	1	7	11	14	15	14	11	8	2	-2	-6	-12	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1986	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	2	0	-1	-1	-1	0	2	3	1	0	-3	-6	-7	-4	-3	-2	-1	-1	0	1	3	6	5	6
February	2	2	2	2	4	4	5	6	5	2	-3	-7	-9	-9	-8	-5	-4	-5	0	2	3	5	4	2
March	3	5	5	4	5	7	12	14	13	4	-7	-16	-20	-18	-11	-5	-4	-4	-1	1	6	4	2	1
April	4	5	7	10	14	18	21	19	12	1	-9	-20	-23	-22	-17	-11	-6	-2	-3	-1	2	2	0	
May	3	8	12	17	20	20	20	18	12	1	-13	-23	-26	-21	-17	-12	-8	-7	-6	-5	-3	2	4	5
June	6	6	14	18	22	23	22	21	14	4	-11	-20	-27	-27	-23	-17	-10	-7	-5	-3	-2	-1	1	2
July	7	10	15	20	25	28	28	25	16	4	-11	-24	-30	-30	-25	-16	-10	-7	-7	-6	-5	-2	-3	-1
August	2	6	11	16	18	19	20	17	10	-3	-14	-26	-30	-25	-17	-9	-3	-1	-3	-2	2	6	9	
September	8	8	8	10	13	16	17	17	10	0	-14	-21	-25	-22	-15	-8	-5	-5	-4	-2	1	4	6	5
October	7	6	5	3	4	5	8	12	12	6	-4	-12	-16	-15	-10	-7	-6	-7	-4	-1	1	4	4	4
November	3	2	1	1	1	2	4	5	3	-1	-6	-10	-10	-7	-6	-6	-4	-3	-1	1	8	11	8	5
December	3	3	2	1	0	1	2	2	1	0	-4	-6	-6	-4	-3	-2	-1	-2	-2	2	3	4	5	3
Year	-1	0	1	3	5	7	8	8	4	-4	-14	-21	-24	-23	-18	-14	-10	-10	-8	-6	-4	-2	-2	-2
Winter	3	2	1	1	1	2	3	4	3	0	-4	-7	-8	-6	-5	-4	-3	-3	-1	2	4	6	6	4
Equinox	6	6	6	7	9	11	15	16	12	3	-9	-17	-21	-19	-13	-8	-5	-5	-3	-1	2	3	4	3
Summer	4	8	13	17	21	22	22	20	13	2	-12	-23	-28	-26	-21	-13	-8	-5	-5	-4	-3	0	2	4

NORTH COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1986	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	-4	-3	0	2	3	3	2	1	-1	-3	-2	2	3	2	1	1	0	1	1	1	-1	-2	-2
February	-1	-2	-3	-2	2	3	4	3	0	-3	-6	-8	-6	-2	-1	-1	-1	2	3	3	4	5	6	3
March	2	1	1	2	4	6	4	-2	-10	-15	-17	-15	-9	-3	0	2	5	5	5	5	8	6	7	6
April	3	2	3	5	7	5	0	-10	-20	-26	-25	-19	-13	-4	-1	2	6	9	12	12	12	13	15	13
May	4	4	4	4	2	0	-3	-9	-15	-19	-21	-18	-11	-7	-3	1	4	10	15	15	13	13	10	8
June	5	7	7	7	7	5	0	-7	-18	-27	-28	-22	-13	-8	-2	2	6	9	13	14	13	11	10	9
July	5	7	8	7	4	-1	-6	-14	-22	-27	-25	-23	-18	-3	5	6	9	10	11	14	14	12	12	11
August	3	3	3	4	4	1	-3	-9	-17	-22	-20	-12	-9	-4	4	5	5	3	5	8	10	11	11	7
September	5	5	4	4	4	4	0	-7	-13	-20	-22	-19	-10	-3	0	1	3	5	8	10	10	12	10	9
October	0	2	1	2	4	5	4	-1	-8	-13	-14	-11	-6	-3	-1	1	4	4	4	5	6	7	6	5
November	-1	-2	-2	0	2	4	3	1	-4	-7	-5	-2	1	3	3	3	2	3	2	1	0	0	0	0
December	-4	-4	-5	-2	1	4	4	3	1	-2	-4	-3	0	3	3	3	1	1	1	-1	0	0	-1	-1
Year	12	13	12	14	15	14	12	7	1	-4	-5	-2	3	8	12	13	15	16	18	19	19	19	18	17
Winter	-3	-3	-3	-1	2	3	3	2	0	-3	-5	-4	-2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	0	
Equinox	2	3	2	3	5	5	2	-5	-13	-18	-19	-16	-9	-3	0	2	4	6	7	8	9	10	9	8
Summer	4	5	6	6	4	1	-3	-10	-18	-24	-23	-19	-12	-5	1	3	6	9	12	13	13	12	11	9

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1986	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
January	1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	0	1	1	0	0	1	2	2	2	1	1	1	0		
February	-4	-3	-2	0	-1	-1	0	0	0	-1	-2	-1	1	2	3	2	4	4	4	2	1	-1	-3	-4	
March	0	1	1	1	1	1	1	1	-1	-5	-7	-5	-2	2	3	2	2	2	3	3	1	-3	-2	-1	
April	-1	0	1	2	2	2	1	-2	-3	-5	-8	-9	-5	-1	2	5	6	6	4	3	2	2	-2	-2	
May	-1	1	4	4	3	2	1	0	-4	-8	-11	-10	-4	-1	1	4	5	5	5	4	0	-1	-2		
June	1	0	-2	-2	-3	-3	-2	-1	-2	-4	-7	-7	-5	-3	0	4	7	9	8	6	4	2	0	-1	
July	1	2	3	4	3	0	0	-2	-4	-8	-10	-7	-3	-1	1	4	7	6	5	3	1	1	-1	-3	
August	-3	-2	1	3	2	0	0	-1	-2	-6	-10	-9	-4	2	6	8	7	5	3	3	1	1	-2	-5	
September	-1	-1	-1	0	1	2	1	-2	-4	-5	-6	-3	-1	2	3	3	2	3	3	2	1	1	1	-1	
October	-2	-2	-1	0	0	0	0	-1	-2	-4	-5	-4	-2	2	4	3	3	3	3	2	1	1	1	0	
November	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	0	-1	
December	-2	-4	-2	-1	0	0	0	0	-4	-4	0	1	2	2	2	1	1	1	2	3	2	2	0	-1	
Year	-5	-5	-4	-3	-4	-4	-4	-6	-8	-9	-9	-6	-4	-2	-1	0	0	0	-1	-1	-3	-5	-6		
Winter	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	-1	-2			
Equinox	-1	-1	0	0	1	1	1	0	-2	-5	-6	-6	-3	0	3	3	4	3	3	2	0	-1	-1	-1	
Summer	0	0	2	2	1	0	0	-1	-3	-7	-10	-8	-4	-1	2	5	7	6	5	4	3	1	-1	-3	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

1986	Universal time																							
	EAST COMPONENT (unit nT)												DISTURBED DAYS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
January	-1	0	-9	-29	-18	-14	-16	-9	-10	-8	-11	-10	-12	0	13	-8	18	20	9	27	17	22	25	4
February	64	32	-35	-35	-26	-34	-36	-16	-19	-20	-22	-22	-27	-37	-12	-19	-9	8	-13	5	65	97	72	37
March	0	14	1	-1	1	2	-1	0	0	-6	-18	-25	-34	-33	-16	-13	13	4	13	32	24	22	17	4
April	2	-1	10	11	17	21	21	15	8	-1	-14	-24	-33	-29	-23	-14	-7	1	12	5	3	13	3	4
May	28	17	9	14	17	8	-4	2	-3	-12	-22	-34	-37	-30	-24	-29	-25	-17	0	22	31	44	32	13
June	22	11	10	17	21	22	30	23	8	-4	-19	-26	-30	-37	-33	-26	-18	-15	-5	-3	5	17	15	14
July	10	17	9	13	17	23	22	20	12	1	-9	-20	-27	-27	-25	-23	-13	-8	-10	-5	6	8	9	2
August	2	9	11	16	19	20	14	10	0	-9	-23	-31	-38	-22	-18	-8	9	4	3	12	17	13	2	-13
September	17	15	4	20	-17	0	6	6	2	-1	-17	-21	-17	-24	-8	-10	3	15	7	7	4	4	-5	6
October	-1	-2	5	4	3	-1	-1	6	2	-2	-14	-26	-37	-28	-19	-15	8	-1	6	36	44	26	2	4
November	-10	-7	-4	-29	-46	-23	-5	3	2	-6	-10	-18	-24	-25	-18	-5	-5	21	40	45	50	24	30	17
December	11	5	4	-6	-5	-11	-8	-5	-5	-5	-7	-13	-16	-10	-9	0	2	16	10	19	14	17	2	0
Year	12	9	1	0	-1	1	2	5	0	-6	-16	-22	-27	-25	-16	-14	-2	4	6	17	23	26	17	8
Winter	16	8	-11	-24	-24	-20	-16	-7	-8	-10	-13	-16	-19	-18	-6	-8	2	16	12	24	36	40	32	14
Equinox	4	6	5	9	1	5	6	7	3	-3	-16	-24	-30	-29	-16	-13	4	-5	9	20	19	16	4	5
Summer	15	13	10	15	18	18	15	14	4	-6	-18	-28	-33	-29	-25	-21	-12	-9	-3	7	15	20	15	4

1986	Universal time																							
	NORTH COMPONENT (unit nT)												DISTURBED DAYS											
	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	-2	-8	-9	17	18	13	3	2	-1	-3	-5	-2	-10	-11	-13	-8	-5	-3	12	14	11	-4	-1
February	-209	-166	22	19	30	12	32	34	24	14	16	19	53	72	87	72	136	80	29	35	-134	-47	-89	-139
March	9	10	-3	6	5	5	4	-5	-8	-7	-9	-13	-3	9	6	5	4	4	-1	-13	-6	-7	1	
April	8	12	8	9	5	4	0	-10	-15	-25	-23	-15	-5	-3	-1	-3	4	8	8	4	7	12	6	7
May	-4	-10	0	13	1	-17	-11	-17	-18	-17	-11	2	5	2	22	33	30	23	15	12	-10	-12	-17	-14
June	2	-3	6	-1	-5	0	-6	-18	-26	-31	-28	-17	-8	13	9	5	17	25	20	17	13	8	4	0
July	14	4	-3	1	3	2	-2	-12	-23	-32	-25	-14	-10	-6	1	7	14	18	20	19	20	8	4	-7
August	7	6	3	4	1	-4	-11	-16	-27	-30	-23	-10	-7	-2	8	13	13	13	14	15	7	13	8	7
September	26	15	17	-23	-61	-34	-23	-14	-11	-12	-10	-13	-12	-1	10	8	6	15	15	16	25	23	18	21
October	8	8	1	7	8	8	7	5	-4	-8	-9	-6	-10	-11	-3	3	2	8	12	-2	-14	-8	1	1
November	7	8	6	7	-1	16	12	4	1	-1	-6	-7	2	13	11	3	8	10	-13	-38	-15	-18	-5	0
December	-1	1	0	-1	9	11	12	6	4	-3	-9	-5	-2	-10	-8	-7	-9	0	2	-4	3	2	4	5
Year	-12	-10	4	3	1	2	2	-3	-8	-13	-12	-7	0	6	11	10	18	16	10	7	-8	-1	-7	-10
Winter	-52	-40	5	4	14	14	17	11	8	2	-1	1	13	16	20	13	32	21	4	1	-33	-13	-24	-34
Equinox	13	11	6	0	-11	-4	-3	-8	-9	-13	-13	-12	-8	-1	3	3	4	8	10	4	1	5	4	7
Summer	5	-1	2	4	0	-5	-8	-15	-24	-27	-22	-10	-5	2	10	15	19	20	17	16	8	4	0	-4

1986	Universal time																							
	VERTICAL COMPONENT (unit nT)												DISTURBED DAYS											
	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	-16	-17	-22	-18	-12	-8	-3	0	3	5	9	15	23	27	26	28	29	24	9	-12	-21	-19	-25
February	-218	-110	-45	-21	-1	-5	-8	8	12	17	34	48	83	84	105	111	130	91	61	46	-87	-146	-75	-113
March	-41	-30	-25	-17	-13	-7	-2	-1	0	-3	-2	4	12	25	45	47	53	38	39	22	-15	-29	-38	-61
April	-14	-22	-13	-12	-10	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-1	7	13	19	19	19	16	12	8	1	-3	-3
May	-47	-51	-40	-21	-17	-14	-13	-9	-6	-6	-2	7	25	51	60	66	67	64	39	20	-17	-32	-55	-69
June	-11	-18	-22	-15	-11	-5	-2	-2	-4	-3	-4	-3	0	6	10	14	19	23	25	17	8	0	-5	-14
July	-20	-11	-10	-7	-8	-4	0	2	0	-2	2	3	11	16	16	17	19	17	15	11	2	0	-23	-44
August	-31	-15	-7	-6	-8	-5	-7	-5	-6	-6	-7	-1	19	36	34	39	37	22	15	7	-13	-21	-23	-47
September	-16	-17	-20	-74	-82	-42	-11	7	11	13	19	30	29	33	42	43	45	39	19	14	4	-20	-36	-29
October	-10	-13	-15	-18	-12	-9	-7	-2	-2	-2	-1	1	11	18	20	28	28	14	14	11	-16	-14	-14	-9
November	-48	-63	-49	-44	-52	-40	-20	-6	-2	2	6	13	27	42	65	57	78	74	58	6	-8	-33	-30	-32
December	-22	-17	-14	-8	-6	-6	-4	-1	0	2	5	7	8	11	13	15	18	14	9	9	3	-7	-16	-13
Year	-42	-32	-23	-22	-20	-13	-7	-2	0	1	4	9	18	29	38	40	45	37	28	15	-10	-27	-28	-38
Winter	-78	-51	-31	-24	-19	-18	-10	-1	2	6	12	19	28	40	53	52	64	52	38	18	-21	-52	-35	-46
Equinox	-20	-20	-18	-30	-29	-16	-6	0	1	1	3	7	12											

MONTHLY MEAN VALUES 1986

FOR ALL DAYS (A), QUIET DAYS (Q) AND DISTURBED DAYS (D)

	EAST COMPONENT			NORTH COMPONENT			VERTICAL COMPONENT		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	0 nT +			15000 nT +			48000 nT +		
JAN	550	546	554	415	422	409	129	127	128
FEB	559	549	577	395	416	352	136	134	119
MAR	553	551	559	408	412	399	139	140	141
APR	552	551	552	415	416	414	133	133	131
MAY	555	554	559	415	420	401	132	131	126
JUN	555	555	555	418	420	413	130	131	127
JUL	558	555	560	417	422	409	130	130	129
AUG	560	558	561	412	417	403	132	132	136
SEP	565	560	571	402	412	386	136	137	133
OCT	567	564	568	403	408	398	143	141	141
NOV	569	566	573	399	408	383	147	145	144
DEC	569	568	572	405	407	399	146	146	146
MEAN	559	556	563	409	415	397	136	136	133

	DECLINATION			HORIZONTAL INTENSITY			INCLINATION			TOTAL INTENSITY		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	2° +			15000 nT +			72° +			50000 nT +		
JAN	2.6	1.7	3.6	425	432	419	13.8	13.3	14.1	540	541	537
FEB	4.8	2.4	9.1	406	426	363	15.2	13.9	17.6	541	545	512
MAR	3.4	2.9	4.7	418	422	409	14.4	14.2	15.0	548	550	547
APR	3.1	2.8	3.1	425	426	424	13.9	13.8	13.9	544	545	542
MAY	3.7	3.5	4.7	425	430	411	13.8	13.5	14.6	543	544	533
JUN	3.6	3.6	3.7	428	430	423	13.6	13.5	13.8	542	544	538
JUL	4.3	3.8	4.9	427	432	419	13.7	13.4	14.2	542	543	538
AUG	4.8	4.4	5.3	422	427	413	14.1	13.7	14.7	542	544	543
SEP	6.1	4.8	7.6	412	422	397	14.8	14.2	15.7	543	547	535
OCT	6.4	5.8	6.7	413	418	409	14.8	14.5	15.1	550	550	547
NOV	7.0	6.2	8.1	410	418	394	15.2	14.5	16.1	553	553	545
DEC	6.9	6.7	7.7	415	417	409	14.8	14.6	15.2	554	555	552
MEAN	4.7	4.1	5.8	419	425	408	14.3	13.9	15.0	545	547	539

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1986

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak.	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak			
1	3333	5544	30	26	1011	2222	11	5	3233	3533	25	18	1123	2243	18	10	2222	3132	17	8	
2	4323	4433	26	18	1222	2231	15	7	2223	3222	18	9	2212	2222	15	6	2324	6567	35	50	
3	2213	4312	18	10	1221	1223	14	6	2111	2235	17	12	3331	3332	21	12	6443	2132	25	23	
4	2110	1112	9	4	2122	2230	14	7	2122	3243	19	11	1111	1112	9	4	2224	5324	24	18	
5	1010	2101	6	2	0002	2323	12	6	2121	2434	19	12	1322	1334	19	12	3222	3335	23	16	
6	2021	2146	18	17	1011	4435	19	16	5324	5546	34	38	1121	1113	11	5	4545	5766	42	62	
7	5533	3433	29	25	3335	6978	44	119	4233	3556	31	32	2112	2312	14	6	4232	3252	23	17	
8	4222	2233	20	12	7666	8899	59	208	4233	3454	28	23	1123	2122	14	6	2123	4232	19	11	
9	2112	2364	21	19	9865	6654	49	125	2221	1110	10	4	3323	4443	26	18	3222	2221	16	8	
10	4322	2110	15	9	3222	1133	17	9	0011	1210	6	2	4343	2420	22	16	3223	2222	18	9	
11	0111	1100	5	2	2312	3544	24	19	0001	1122	7	3	1221	1223	14	6	2223	2222	17	8	
12	2112	1122	12	5	4323	3443	26	18	1022	3213	14	7	3122	2323	18	10	2322	3211	16	8	
13	1011	1110	6	2	3322	2244	22	14	4333	3424	26	18	2111	2243	16	9	1122	2222	14	6	
14	1011	2110	7	3	4312	3333	22	14	4121	2133	17	10	1111	2223	13	6	2220	1122	12	5	
15	0022	2320	11	5	2212	2110	11	5	2222	2243	19	10	1221	3322	16	8	0122	2122	12	5	
16	0010	1001	3	1	0012	1123	10	5	2222	2021	13	6	3213	2322	18	10	1122	2234	17	10	
17	0012	2123	11	5	1112	2234	16	9	2222	1222	15	6	1112	3222	14	6	4323	3323	23	14	
18	2112	1122	12	5	4222	2324	21	13	3123	3322	19	10	3221	1113	14	7	1223	2212	15	7	
19	2101	1022	9	4	3222	2233	19	10	2322	2432	20	12	3213	3333	21	12	2222	3332	19	10	
20	3323	3135	23	17	3222	3544	25	19	0021	2221	10	4	2112	2223	15	7	2203	3322	17	9	
21	5111	3575	28	38	4334	3345	29	24	1233	4334	23	16	3213	2122	16	8	1123	3321	16	8	
22	3212	2343	20	12	5343	3544	31	28	4422	3334	25	18	2323	2233	20	11	1111	1222	11	4	
23	3132	3543	24	18	5333	5654	34	37	3222	2343	21	12	2222	1243	18	10	2233	3222	19	10	
24	3222	2133	18	10	2233	3434	25	18	3223	5543	27	23	3333	2322	21	12	2223	3312	18	10	
25	2322	4364	27	24	4323	3344	26	18	4333	4454	30	25	3232	3211	17	9	2333	3212	19	10	
26	4223	3212	19	11	3233	3644	28	25	3222	3434	23	15	3322	3111	16	8	2233	3321	19	10	
27	2543	5555	34	36	4423	2244	25	18	4333	3331	23	15	1211	2212	12	5	3222	2323	19	31	
28	4433	4554	32	29	3333	3554	29	25	3233	4342	24	16	3333	2211	18	10	3112	2111	12	6	
29	3222	5444	26	21					2222	2432	19	10	1323	3212	17	9	1112	2122	12	5	
30	4322	2433	23	15					0012	2233	13	7	1112	2211	11	4	1212	3333	18	10	
31	2222	2222	16	7					1012	2332	14	7					3333	3343	25	16	
MEAN				15.9	9.0			16.8	10.0			18.0	11.0			14.3	7.4		16.8	9.8	
																		17.1	9.1		

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak		
1	0001	1111	5	2	3323	4222	21	12	4443	4545	33	31	3233	3333	23	14	2311	2320	14	7
2	0221	1131	11	5	3222	3222	18	9	3233	2332	21	12	3223	2220	16	8	2222	3566	28	31
3	1112	2244	17	10	1222	4431	19	12	0122	2100	8	3	0244	5553	28	28	4322	3464	28	26
4	3222	2221	16	8	2222	2333	19	10	1212	3333	18	10	2223	4311	18	10	3332	2022	17	9
5	2222	3222	17	8	3233	3332	22	13	3212	2222	16	8	1223	2222	16	8	2023	2334	19	12
6	1121	2222	13	6	1222	3421	17	10	2223	2342	20	12	1212	2133	15	8	2222	2222	17	8
7	0111	2130	9	4	3111	2221	13	6	1223	4323	20	12	1223	3212	16	8	1212	1101	9	4
8	2223	3322	19	10	2222	2334	20	12	3233	3323	22	13	3223	2222	18	9	1121	2101	9	4
9	2232	2323	19	10	3322	3222	19	10	2233	2322	19	10	0010	0032	6	3	0012	3235	16	12
10	3223	4321	20	12	1222	2222	15	6	2224	6546	31	35	3222	1222	16	8	4223	2112	17	10
11	2222	2223	17	8	2212	3332	18	10	6334	3455	33	34	3233	3654	29	28	2223	2233	19	10
12	1223	2223	17	8	4222	3434	24	16	2333	4444	27	20	2222	2322	17	8	5223	2244	24	18
13	2011	2113	11	5	3344	3234	26	18	4423	5525	30	28	3333	4455	30	26	4333	5634	31	30
14	2223	2222	16	8	4433	3343	27	20	4334	3354	29	24	4444	4643	33	32	4433	3534	29	24
15	1134	5344	25	21	3334	4344	28	21	4333	3445	29	24	2344	4443	28	22	3233	3332	22	13
16	4333	2433	25	17	3333	3233	23	14	4233	3333	24	16	2332	3432	22	14	3212	1311	14	7
17	2333	4233	23	14	2222	3432	20	12	2232	3343	22	14	2123	4443	23	16	1101	0001	4	2
18	3222	3322	20	11	2322	2222	17	8	2223	2322	18	9	2222	2221	15	6	1121	1133	13	6
19	3212	3223	18	10	2222	3322	18	9	1012	1200	7	3	1122	2222	14	6	3323	3422	22	14
20	2322	3323	20	11	3232	3232	20	11	1212	3452	20	15	2221	2334	19	11	2232	3433	22	14
21	2223	2322	18	9	2222	2220	14	6	2333	4222	21	12	3323	3543	26	20	2221	2020	11	5
22	2222	2232	17	8	1113	2232	15	8	3322	2536	26	24	2122	2222	15	6	2222	2233	18	9
23	2222	2233	18	9	2232	3344	23	15	5322	2222	20	13	4322	3422	22	14	2344	4365	31	31
24	2211	2443	19	12	2224	4232	21	13	3423	2232	21	12	3222	2365	25	23	4323	4434	27	20
25	4334	4333	27	20	3233	4555	30	28	3333	4556	32	33	4443	3234	27	20	2222	4333	21	12
26	1122	2111	11	4	4534	4443	31	27	2433	3342	24	16	2232	3322	19	10	3222	3524	23	17
27	3222	2222	17	8	3233	4542	26	20	2223	3233	20	11	5333	4555	33	33	4433	3433	27	20
28	1333	5444	27	22	2222	3355	24	19	4323	4344	27	20</td								

35
DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1986

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

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		18	26	12	8	9	7	9	13
1		65	75	88	59	57	56	53	52
2		113	148	179	170	137	133	117	114
3		99	91	72	104	111	95	100	95
4		50	16	10	18	35	39	55	59
5		15	6	1	5	11	27	19	23
6		3	1	2	1	4	5	6	6
7		1	0	1	0	0	1	4	1
8		0	1	0	0	1	1	1	1
9		1	1	0	0	0	1	1	1

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

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		4.9	7.1	3.3	2.2	2.5	1.9	2.5	3.6
1		7.8	20.5	24.1	16.2	15.6	15.3	14.5	14.2
2		31.0	40.5	49.0	46.6	37.5	36.4	32.1	31.2
3		27.1	24.9	19.7	28.5	30.4	26.0	27.4	26.0
4		13.7	4.4	2.7	4.9	9.6	10.7	15.1	16.2
5		4.1	1.6	0.3	1.4	3.0	7.4	5.2	6.3
6		0.8	0.3	0.5	0.3	1.1	1.4	1.6	1.6
7		0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	1.1	0.3
8		0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3
9		0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	25	9	14	1	3	0	1	1	0	10	23	15	102
1	57	25	32	70	38	24	17	25	26	52	63	76	505
2	70	61	89	93	116	117	139	81	82	99	77	87	1111
3	49	60	68	66	65	81	73	95	74	52	36	48	767
4	26	36	32	10	12	14	16	33	36	29	19	19	282
5	17	14	11	0	7	3	1	12	20	4	15	3	107
6	3	9	2	0	5	1	1	1	0	1	5	0	28
7	1	2	0	0	2	0	0	0	1	1	1	0	8
8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
9	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	10.1	4.0	5.6	0.4	1.2	0.0	0.4	0.4	0.0	4.0	9.6	6.0	3.5
1	23.0	11.2	12.9	29.2	15.3	10.0	6.9	10.1	10.8	21.0	26.2	30.6	17.3
2	28.2	27.2	35.9	38.7	46.8	48.8	56.0	32.7	34.2	39.9	32.1	35.1	38.0
3	19.8	26.8	27.4	27.5	26.2	33.7	29.4	38.3	30.8	21.0	15.0	19.4	26.3
4	10.5	16.1	12.9	4.2	4.8	5.8	6.5	13.3	15.0	11.7	7.9	7.7	9.7
5	6.9	6.3	4.4	0.0	2.8	1.2	0.4	4.8	8.3	1.6	6.3	1.2	3.7
6	1.2	4.0	0.8	0.0	2.0	0.4	0.4	0.4	0.0	0.4	2.1	0.0	1.0
7	0.4	0.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.0	0.3
8	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2
9	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2

APPENDIX C

Lovö 1987

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1987 AT 20°C

Normal

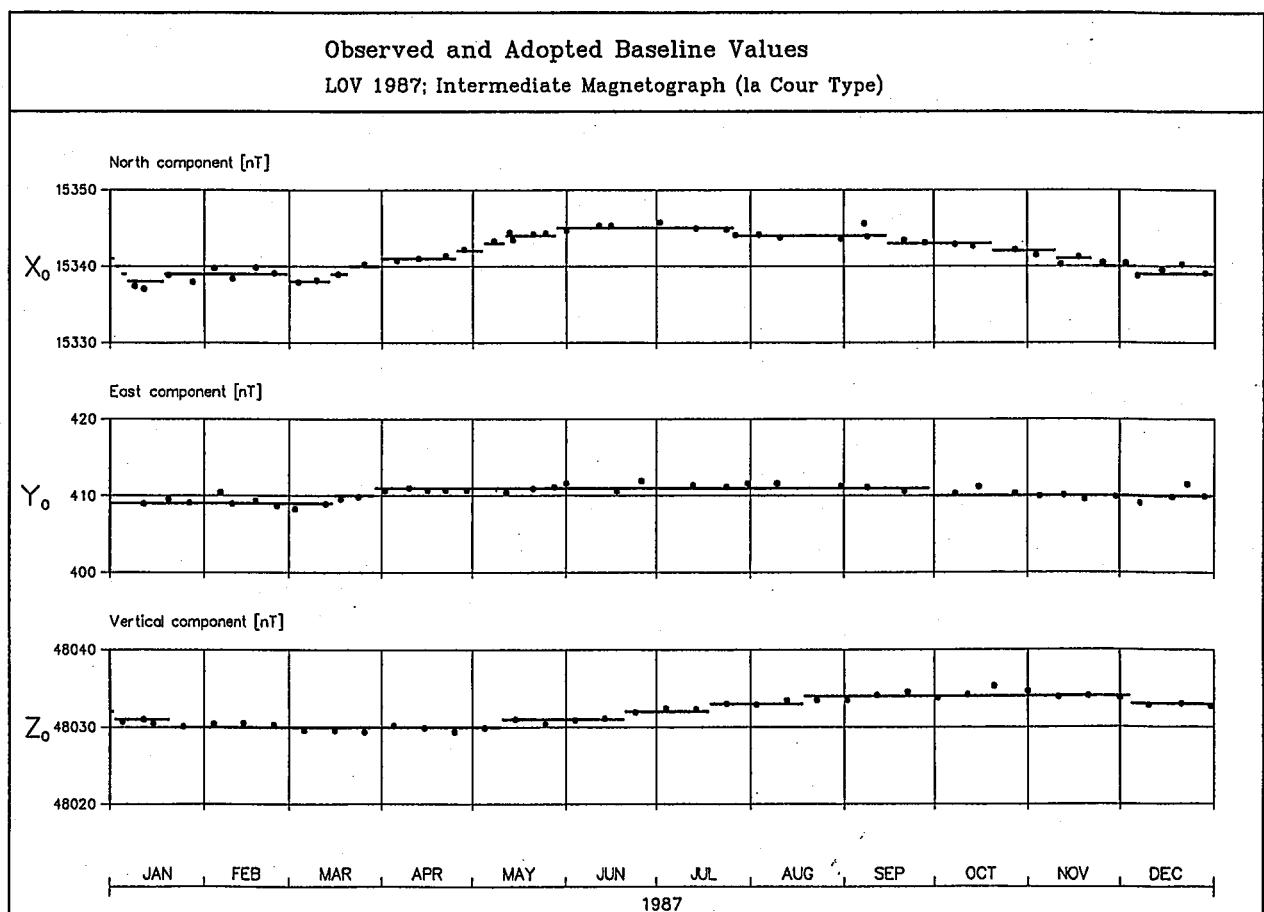
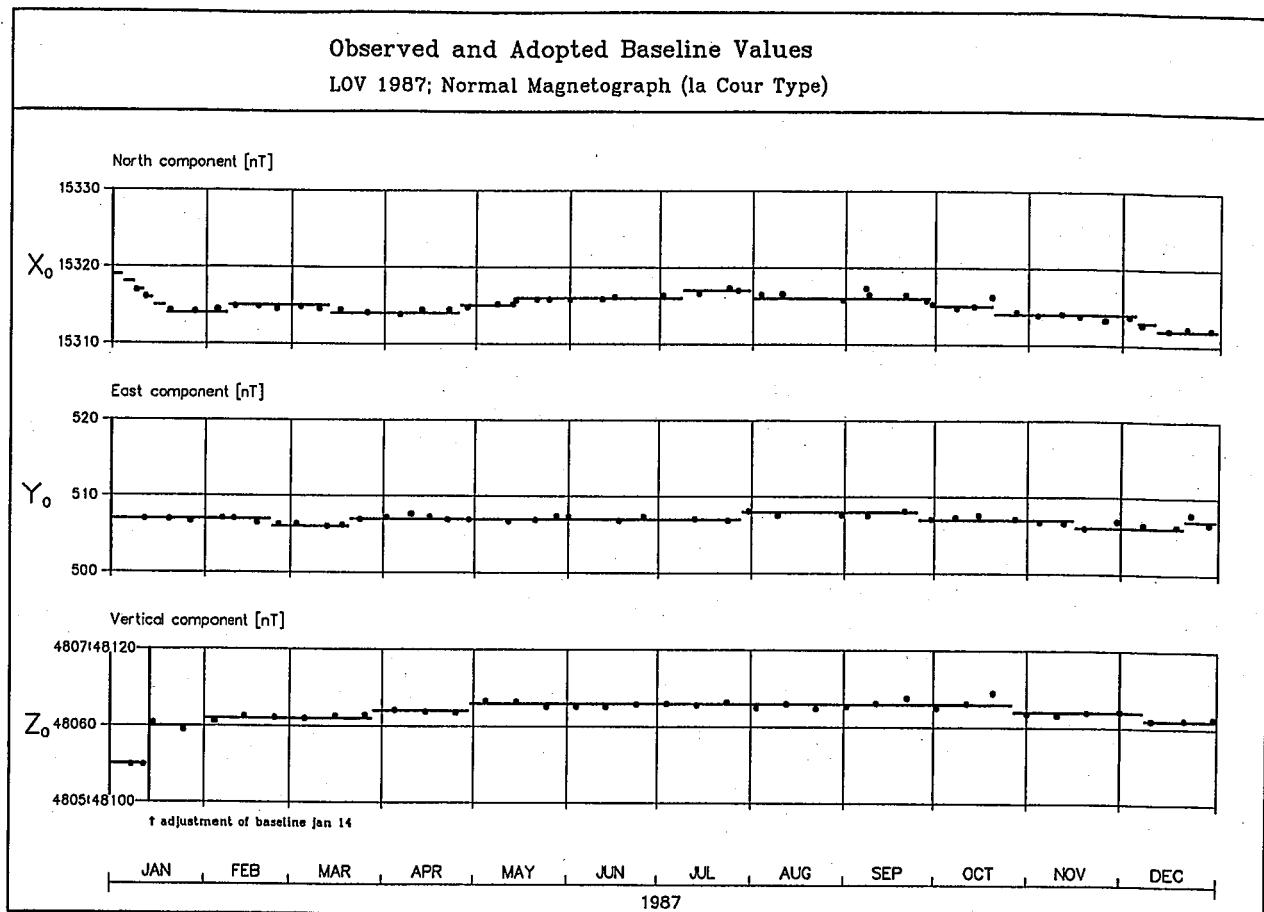
ADOPTED BASE-LINE VALUES 1987 AT 20°C

Intermediate

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1987 AT 20°C

East Component (Y ₀)	North Component (X ₀)	Vertical Component (Z ₀)	Interval starting	Interval starting	East Component (Y ₀)	North Component (X ₀)	Vertical Component (Z ₀)
Jan 1 507.5 nT	Jan 1 15319.5 nT	Jan 1 48055.0 nT	Jan 1 15319.5 nT	Jan 1 48055.0 nT	Jan 1 48032.0 nT	Jan 1 15341.5 nT	Jan 1 48032.0 nT
8 507.0	2 319.0	19 110.0	8 409.0	2 341.0	2 31.5	8 409.0	2 341.0
Feb 15 506.5	4 318.5	Feb 1 110.5	Feb 22 408.5	3 340.5	3 31.0	Mar 9 409.0	4 30.5
23 506.0	6 318.0	6 111.0	Mar 16 409.5	5 339.5	Mar 1 30.0	Mar 1 30.0	5 29.5
Mar 21 506.5	8 317.5	Mar 11 111.5	22 410.0	6 339.0	Apr 1 30.0	May 11 30.5	Apr 1 30.0
28 507.0	9 317.0	29 112.0	30 410.5	7 338.5	May 11 30.5	Jun 1 31.0	May 11 30.5
Jul 29 507.5	11 316.5	Apr 29 112.5	May 17 411.0	9 338.0	Jun 1 31.0	Jun 1 31.0	Jun 1 31.0
Oct 23 507.0	12 316.0	30 113.0	Jul 28 411.5	17 338.5	19 339.0	21 31.5	19 339.0
Nov 1 506.5	14 315.5	May 21 112.5	Aug 22 411.0	19 339.0	21 31.5	23 32.0	21 31.5
	16 315.0	Jun 22 113.0	Sep 15 410.5	Feb 27 338.5	23 32.0	Jul 1 32.5	23 32.0
	18 314.5	Aug 20 112.5	Nov 1 410.0	Mar 1 338.0	Jul 1 32.5	19 33.0	19 33.0
	20 314.0	Oct 8 113.0	Dec 17 409.5	13 338.5	Aug 9 33.5	Sep 7 34.0	Aug 9 33.5
Feb 1 314.5	20 314.0	27 112.5	Dec 13 410.0	15 339.0	Sep 7 34.0	Dec 5 33.5	Sep 7 34.0
	8 315.0	30 112.0		21 339.5	Dec 5 33.5	19 33.0	Dec 5 33.5
Mar 7 314.5	Dec 4 111.5			23 340.0			
23 314.0	10 111.0			31 340.5			
Apr 11 314.5				7 33.0			
	26 315.0						
May 14 315.5							
Jun 18 316.0							
Jun 25 316.5							
Jul 21 317.0							
Aug 1 316.5							
Sep 25 316.0							
Oct 5 315.5							
Oct 21 314.5							
Nov 1 314.0							
23 313.5							
Dec 6 313.0							
11 312.5							
13 312.0							

East Component (Y ₀)	North Component (X ₀)	Vertical Component (Z ₀)	Interval starting	East Component (Y ₀)	North Component (X ₀)	Vertical Component (Z ₀)	Interval starting
Jan 1 507.5 nT	Jan 1 15319.5 nT	Jan 1 48055.0 nT	Jan 1 15319.5 nT	Jan 1 48055.0 nT	Jan 1 15341.5 nT	Jan 1 48032.0 nT	Jan 1 15341.5 nT
8 507.0	2 319.0	19 110.0	8 409.0	2 341.0	2 31.5	8 409.0	2 341.0
Feb 15 506.5	4 318.5	Feb 1 110.5	Feb 22 408.5	3 340.5	3 31.0	Mar 9 409.0	4 30.5
23 506.0	6 318.0	6 111.0	Mar 16 409.5	4 340.0	4 30.5	Mar 1 30.0	5 29.5
Mar 21 506.5	8 317.5	Mar 11 111.5	22 410.0	5 339.5	Mar 1 30.0	Mar 1 30.0	5 29.5
28 507.0	9 317.0	29 112.0	30 410.5	6 339.0	Apr 1 30.0	May 11 30.5	Apr 1 30.0
Jul 29 507.5	11 316.5	Apr 29 112.5	May 17 411.0	7 338.5	May 11 30.5	Jun 1 31.0	May 11 30.5
Oct 23 507.0	12 316.0	30 113.0	Jul 28 411.5	9 338.0	Jun 1 31.0	Jun 1 31.0	Jun 1 31.0
Nov 1 506.5	14 315.5	May 21 112.5	Aug 22 411.0	17 338.5	19 339.0	21 31.5	19 339.0
	16 315.0	Jun 22 113.0	Sep 15 410.5	19 339.0	21 31.5	23 32.0	21 31.5
	18 314.5	Aug 20 112.5	Nov 1 410.0	Feb 27 338.5	23 32.0	Jul 1 32.5	23 32.0
	20 314.0	Oct 8 113.0	Dec 17 409.5	Mar 1 338.0	Jul 1 32.5	19 33.0	19 33.0
Feb 1 314.5	20 314.0	27 112.5	Dec 13 410.0	13 338.5	Aug 9 33.5	Sep 7 34.0	Aug 9 33.5
	8 315.0	30 112.0		15 339.0	Sep 7 34.0	Dec 5 33.5	Sep 7 34.0
Mar 7 314.5	Dec 4 111.5			21 339.5	Dec 5 33.5		
23 314.0	10 111.0			23 340.0			
Apr 11 314.5				31 340.5			
	26 315.0			7 33.0			
May 14 315.5							
Jun 18 316.0							
Jun 25 316.5							
Jul 21 317.0							
Aug 1 316.5							
Sep 25 316.0							
Oct 5 315.5							
Oct 21 314.5							
Nov 1 314.0							
23 313.5							
Dec 6 313.0							
11 312.5							
13 312.0							



LOVO

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	573	571	562	568	567	564	564	552	542	550	557	561	553	556	553	565	603	587	604	634	580	594	585	573
2	572	572	570	562	567	570	570	571	568	564	565	564	559	563	571	570	572	572	575	576	574	569	570	569
3	569	569	569	567	565	559	564	566	566	569	568	563	563	568	566	567	567	569	571	574	577	571	568	568
4Q	563	565	571	570	571	571	570	571	570	567	564	562	563	566	566	566	566	570	568	569	572	573	570	568
5Q	570	572	569	565	565	565	566	567	566	563	563	562	563	564	563	563	567	566	567	571	574	575	574	567
6Q	570	572	572	568	571	571	570	569	567	564	563	562	562	564	564	564	564	566	569	571	573	576	578	568
7	581	578	575	570	569	569	569	569	567	564	561	560	558	560	563	564	562	563	567	574	576	573	584	589
8	581	571	571	567	567	566	565	565	565	563	557	550	550	551	550	559	561	566	573	585	603	601	586	571
9	564	567	567	564	561	561	559	561	563	564	558	558	557	564	568	569	575	575	572	571	571	572	574	566
10	569	563	567	567	567	565	565	562	567	564	562	560	558	559	563	564	564	569	570	573	572	574	571	569
11	568	567	566	565	564	569	571	575	574	570	566	562	560	561	563	561	573	581	570	567	570	577	581	568
12	583	576	568	571	565	553	567	571	570	569	564	561	559	563	565	565	569	569	571	572	574	570	575	568
13	576	570	572	566	567	569	570	572	573	571	567	561	561	564	566	568	568	578	569	568	573	574	576	571
14Q	572	566	563	566	566	568	570	571	570	567	566	560	558	558	561	567	567	571	593	573	570	569	567	567
15	569	568	567	568	563	566	567	569	568	564	561	558	558	559	561	562	564	561	562	579	588	575	579	603
16D	581	568	563	565	561	563	564	564	564	556	549	558	565	558	558	561	618	603	590	582	574	573	573	570
17	570	568	555	561	565	567	568	568	567	569	562	556	555	561	560	558	566	557	563	567	572	575	586	603
18	588	580	572	568	566	565	569	570	569	564	561	564	567	568	570	568	569	570	572	589	579	571	571	567
19	569	568	567	566	566	565	566	568	568	562	564	560	555	559	565	571	568	569	571	576	589	577	573	567
20D	570	565	568	573	570	567	555	564	573	571	566	563	558	559	557	559	592	604	613	583	600	577	594	574
21	567	567	565	568	568	569	573	578	577	570	569	561	571	569	572	576	569	570	587	587	595	600	589	593
22	580	564	567	569	568	567	570	571	576	572	564	563	561	564	575	575	576	574	581	578	573	580	574	574
23D	576	572	571	570	554	566	571	574	581	572	578	571	559	569	570	568	575	578	569	570	579	594	591	574
24	579	576	569	563	565	567	570	577	579	574	566	562	563	566	569	570	568	582	583	576	574	577	570	572
25	571	573	574	571	567	566	571	572	572	569	569	570	566	563	569	568	569	581	572	573	579	573	574	571
26	568	558	556	563	567	574	569	569	566	568	570	567	563	561	572	567	566	568	578	567	569	570	572	568
27	570	568	567	565	568	569	571	567	566	565	562	562	564	564	567	568	568	569	570	572	574	572	572	568
28D	571	578	575	575	571	571	571	571	571	571	565	567	565	564	564	563	559	569	570	571	607	612	601	576
29	578	544	570	584	580	575	571	569	563	562	563	565	569	571	571	570	572	572	572	572	572	574	570	570
30Q	572	567	576	573	571	571	571	570	566	563	566	567	568	570	571	571	568	567	572	574	569	568	569	570
31	572	566	565	581	582	572	570	571	568	564	565	567	566	568	568	567	566	566	569	573	576	575	579	570
M	573	569	568	569	568	567	568	568	568	566	564	562	561	564	565	566	569	575	577	575	572			
MQ	570	568	570	568	569	569	569	568	568	565	565	563	563	564	565	565	566	568	570	575	572	573	572	568
MD	574	571	568	570	565	566	563	564	564	562	558	563	560	563	578	597	600	589	582	589	591	583	573	574

LOVO

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	566	569	578	584	584	576	570	568	562	562	564	566	566	567	569	569	572	575	573	574	576	579	570	571
2Q	574	573	575	574	571	571	569	563	562	565	568	566	567	562	572	569	577	568	572	574	573	573	571	570
3Q	569	570	567	574	572	569	568	567	567	562	563	565	568	563	569	570	569	568	572	573	571	570	569	569
4Q	570	571	569	570	571	571	571	568	565	563	563	565	565	564	562	563	558	558	574	576	572	573	568	568
5Q	573	573	572	571	572	570	568	567	563	560	564	563	563	564	564	564	564	565	565	567	568	572	578	567
6	569	566	563	570	573	569	570	571	569	567	566	566	564	561	564	563	563	562	565	566	568	570	595	575
7	582	574	570	569	570	572	571	571	564	562	560	559	560	568	564	567	568	568	574	575	577	571	571	571
8D	573	575	579	565	562	566	561	565	572	567	567	568	567	567	565	564	564	559	569	570	571	576	572	572
9	573	575	572	570	570	573	573	571	572	568	563	561	569	567	570	580	585	569	572	573	573	600	577	574
10	581	582	572	572	580	575	571	570	567	559	561	557	566	569	571	579	580	575	572	571	571	571	575	572
11	574	573	577	571	570	571	572	573	572	570	567	568	568	567	564	563	563	564	588	635	591	580	575	575
12D	567	584	584	582	586	582	580	573	566	554	555	562	562	547	551	559	579	574	595	597	593	591	582	576
13	576	575	565	574	575	572	571	568	566	564	566	566	567	566	567	566	568	578	575	574	572	570	570	570
14Q	573	574	573	572	573	570	568	564	560	559	567	568												

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	568	578	580	576	574	577	578	580	578	569	563	558	562	563	566	568	569	588	606	590	596	583	575	573
2Q	573	574	575	575	576	576	576	574	575	570	564	563	562	562	566	571	573	569	567	569	573	576	581	572
3	573	577	578	574	569	575	575	567	565	561	556	555	554	558	563	563	560	564	589	583	578	581	581	570
4	594	585	580	585	585	581	578	575	576	568	554	554	556	554	556	564	565	569	582	574	576	587	579	584
5D	573	574	573	575	556	561	572	575	570	566	555	544	545	543	569	577	623	595	584	578	578	575	562	572
6	576	565	565	577	577	578	579	580	580	573	568	562	561	559	564	568	570	568	572	592	594	605	604	577
7D	578	586	572	572	582	570	571	573	567	571	561	558	554	590	565	571	572	570	575	591	589	582	575	571
8	576	574	569	573	573	575	570	571	561	563	562	565	563	559	562	604	591	565	563	570	572	574	579	575
9	577	565	567	587	586	582	574	574	578	577	570	563	557	560	564	569	571	572	571	572	572	572	575	572
10	575	578	572	579	585	583	580	583	583	578	570	559	551	550	550	567	580	579	572	573	573	574	575	573
11	576	576	577	576	576	576	579	581	581	573	566	555	550	554	562	569	567	578	604	584	572	572	570	571
12	574	567	575	564	580	579	578	573	562	560	556	559	553	552	560	566	568	567	568	573	607	588	589	588
13	579	581	578	575	570	570	573	577	580	572	566	553	549	550	559	569	569	571	571	569	567	571	569	569
14	577	581	579	577	573	570	572	579	579	576	564	556	554	548	558	564	566	573	572	574	585	578	577	571
15	573	576	579	581	576	575	586	588	584	573	558	553	546	549	556	564	568	569	578	583	582	576	572	568
16	563	558	567	579	577	579	581	586	583	565	557	545	539	551	563	568	569	572	572	578	613	609	602	582
17	562	573	565	584	591	576	580	585	585	581	570	559	547	546	557	567	571	582	572	572	575	575	572	572
18	576	565	572	574	576	581	586	586	577	565	553	544	546	545	558	569	569	572	564	578	582	573	575	633
19	613	572	573	571	572	577	585	588	584	578	569	553	554	561	567	572	576	578	577	586	587	577	576	575
20Q	572	572	576	576	576	579	584	589	586	578	569	556	550	550	556	564	565	563	566	569	572	577	574	571
21D	573	573	572	571	577	579	583	586	585	571	557	544	528	527	523	532	540	570	586	607	625	586	588	568
22D	557	587	588	580	579	580	583	586	582	579	570	562	558	556	559	565	569	574	593	588	593	616	595	597
23	580	575	577	578	579	580	584	584	582	577	566	551	544	550	556	565	569	570	568	570	573	574	576	571
24Q	577	579	578	576	576	580	580	584	582	580	568	554	549	550	556	564	568	569	571	572	572	574	574	571
25	576	577	578	578	578	579	583	588	589	579	563	552	548	548	557	563	570	581	567	572	576	575	581	573
26	595	596	593	593	582	585	586	585	581	576	567	559	555	550	553	559	565	594	588	573	582	583	579	579
27D	577	573	558	567	570	570	587	591	591	580	560	548	533	539	543	548	588	603	592	592	583	600	598	584
28	582	578	548	570	584	587	587	586	586	583	574	564	560	562	568	571	577	576	574	576	575	574	575	575
29	578	579	580	580	580	580	580	580	580	572	568	563	559	558	562	567	571	571	573	577	581	577	576	573
30Q	577	578	578	578	577	578	584	588	589	585	571	555	546	542	546	557	566	570	572	571	572	571	572	571
31Q	574	573	574	574	575	579	587	590	586	578	567	554	548	549	555	559	564	566	566	568	570	572	573	574
M	577	576	574	577	577	577	580	582	580	574	564	556	551	552	557	567	571	574	576	578	582	581	579	580
MQ	574	575	576	576	577	582	585	584	578	578	568	556	551	551	552	565	579	582	586	591	572	574	575	573
MD	572	578	572	573	573	572	579	582	579	573	560	551	544	553	561	569	580	577	581	581	594	592	583	573

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	574	574	586	576	592	594	593	593	579	565	554	553	554	564	569	571	575	570	572	585	578	573	574	575
2	575	576	578	575	574	578	587	589	587	577	561	552	543	549	559	568	572	579	577	576	572	571	572	572
3Q	574	576	578	580	582	585	589	580	588	583	571	557	549	551	557	564	568	569	568	570	572	572	574	572
4D	575	578	580	579	581	585	589	587	584	570	557	531	520	518	527	547	565	563	567	568	569	573	575	565
5D	575	571	575	585	577	585	590	588	583	578	567	555	547	550	562	567	572	598	579	571	577	576	570	574
6	577	582	582	577	574	582	588	590	587	580	566	551	548	550	559	567	570	569	570	571	573	575	579	573
7D	588	582	573	573	579	584	577	561	571	574	567	557	549	548	556	568	571	590	576	571	572	573	573	571
8D	574	576	582	583	581	583	586	589	590	579	571	558	551	549	558	560	572	568	573	592	620	598	585	577
9	577	576	577	578	580	584	589	592	591	583	573	558	543	542	545	551	559	569	586	613	582	575	571	574
10	571	579	550	570	582	587	591	591	587	579	565	554	550	552	559	567	572	574	574	576	573	572	572	572
11	575	577	578	581	586	587	589	590	587	579	566	548	544	547	549	565	577	583	573	572	572	572	570	572
12	576	578	579	580	582	581	585	587	583	576	564	558	544	549	556	562	565	566	568	570	571	573	575	570
13D	576	578	576	578	583	588	588	586	576	566	554	551	553	561	561	565	568	580	588	607	597	592	574	577
14	574	574	577	579	584	591	593	597	591	580	56													

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	579	580	583	587	588	589	590	586	578	565	555	544	538	545	553	559	572	573	571	572	572	583	575	565	
2	579	579	582	587	590	590	587	580	571	561	554	546	550	557	566	569	568	570	571	571	572	573	576	577	
3	578	580	584	589	595	596	596	592	584	567	554	546	544	555	563	568	573	575	571	571	571	574	577	574	
4	581	583	586	592	594	592	588	575	571	564	555	548	546	553	568	572	570	571	569	572	574	575	575	573	
5	581	582	586	590	592	592	592	590	583	573	562	551	546	553	562	565	563	565	573	578	578	571	573	575	
6	577	579	584	590	594	598	598	596	585	569	558	548	541	547	552	554	556	558	559	559	561	566	586	590	
7	597	609	604	599	591	592	602	598	584	568	552	546	546	551	560	570	570	571	571	573	585	583	581	578	
8	585	589	592	593	590	592	588	582	575	570	561	554	553	557	560	566	569	569	569	569	570	576	578	573	
9	580	582	585	584	587	586	585	584	577	569	560	550	549	551	554	561	568	572	573	571	571	572	574	577	
10	578	582	584	591	593	598	599	592	580	569	557	545	541	544	566	569	572	573	576	589	573	571	573	575	
11	579	584	589	594	599	601	600	592	581	569	559	550	547	553	561	568	569	573	571	576	574	586	589	583	
12Q	582	584	587	591	594	597	598	592	584	573	565	556	550	552	557	561	565	567	570	570	571	575	575	574	
13	578	580	583	592	595	595	592	589	581	571	557	542	538	545	546	548	549	551	561	576	567	568	593	600	
14	558	560	591	604	610	612	603	586	575	564	550	544	538	544	553	566	575	574	571	571	570	580	578	573	
15	577	578	584	589	595	597	596	594	586	572	560	550	545	549	558	563	570	574	573	572	574	577	576	574	
16	578	578	579	583	592	596	599	598	587	576	562	548	543	549	557	569	574	575	571	572	572	572	575	578	
17Q	580	578	582	590	597	600	599	593	582	574	564	551	548	552	556	558	561	563	565	568	571	575	577	580	
18Q	582	582	589	591	592	593	593	590	584	573	562	555	555	559	563	566	566	567	568	568	571	574	578	575	
19Q	582	585	588	589	589	590	589	591	592	583	568	556	552	554	557	561	566	567	568	568	566	566	569	574	
20	581	580	592	596	596	592	591	589	579	572	561	552	549	549	553	558	564	564	567	583	576	571	571	573	
21Q	578	578	577	589	592	592	592	589	582	575	568	558	552	555	560	563	566	568	568	568	571	572	575	573	
22	577	580	586	592	598	599	598	593	584	574	558	545	542	543	548	555	556	559	563	561	562	568	580	583	
23	584	586	594	596	603	602	597	587	576	560	546	540	540	548	556	560	570	566	568	569	576	595	582	574	
24D	577	581	590	596	581	593	604	597	583	564	547	539	543	548	550	567	581	571	584	589	600	600	612	599	
25D	597	591	598	581	588	571	601	594	567	567	558	550	557	560	563	566	568	573	570	574	577	579	580	575	
26	580	583	588	595	601	602	595	585	573	559	550	544	540	544	554	563	563	566	567	576	580	624	593	588	
27D	599	608	622	618	608	587	565	565	556	540	518	528	542	560	580	584	584	578	570	577	590	567	579	575	
28	580	584	590	597	606	609	600	595	591	578	561	544	541	549	564	572	572	571	566	564	577	577	553	584	
29D	592	609	606	594	617	611	606	586	584	570	556	539	537	550	563	574	586	583	579	578	580	581	581	581	
30	582	584	591	598	607	609	606	595	581	568	557	555	547	551	566	563	568	568	586	586	583	585	588	579	
31D	588	596	601	605	599	604	603	594	586	576	561	549	539	539	529	531	538	548	556	574	602	599	596	603	604
M	581	584	590	593	596	596	596	595	589	580	569	557	547	545	550	557	564	564	571	573	575	578	579	581	
MQ	581	582	585	590	593	595	594	591	585	576	566	556	551	554	559	562	565	566	567	570	571	573	575	574	
MD	591	597	603	599	599	593	596	587	577	567	553	539	541	546	552	565	573	577	582	586	589	589	589	578	

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	609	606	591	596	602	604	605	600	591	582	571	556	546	551	552	559	562	564	568	571	564	564	567	569
2	576	583	591	602	605	601	599	596	592	581	566	560	559	560	565	570	573	575	577	579	579	585	584	580
3	584	587	590	594	599	599	600	601	593	579	568	561	559	561	564	569	572	573	575	577	578	580	581	580
4	586	588	590	599	607	611	607	600	589	575	561	553	546	545	548	553	559	564	566	575	572	573	575	575
5	569	580	586	589	596	599	603	605	591	571	556	549	549	547	546	552	566	566	570	563	564	571	577	573
6D	580	582	588	591	600	601	592	596	555	523	512	496	514	521	531	535	565	585	583	606	615	586	594	570
7D	596	588	592	603	610	613	609	602	595	582	566	555	552	555	569	571	564	567	567	574	579	586	580	581
8Q	589	596	599	601	605	602	597	590	579	569	562	556	558	560	566	568	570	573	573	575	578	580	578	579
9Q	585	587	592	598	598	594	592	592	585	578	571	565	560	557	558	562	566	566	570	570	571	573	578	577
10	584	584	596	599	599	599	598	594	584	572	534	545	536	534	534	540	552	564	573	572	570	569	572	573
11	580	585	590	594	596	593	590	586	578	569	554	544	545	550	548	557	563	570	572	576	574	577	571	571
12D	574	587	580	593	589	588	589	586	578	561	552	548	557	563	560	557	559	562	571	571	570	584	581	578
13	584	580	597	603	611	603	601	594	579	568	553	545	545	536	543	567	572	572	570	572	576	581	584	577
14	581	588	589	598	607	606	610	600	589	585	571	560	552	549										

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1Q	581	584	588	595	601	601	603	601	591	577	561	554	552	551	551	555	560	559	562	566	575	574	578	582
2Q	587	591	595	599	603	594	596	597	589	578	563	555	552	556	560	564	566	564	567	569	586	581	584	588
3	594	596	596	597	599	603	604	604	597	580	563	551	550	554	557	559	560	562	564	554	550	561	591	607
4	589	606	606	612	615	615	607	603	598	588	574	563	557	558	561	565	564	567	567	574	581	578	581	583
5	576	577	591	600	608	607	607	600	596	584	571	553	548	545	551	560	570	569	568	570	574	577	578	584
6Q	591	594	595	596	600	597	595	593	587	575	565	559	554	555	559	564	565	566	569	570	577	572	580	582
7Q	583	583	587	591	593	595	597	594	590	581	571	564	560	560	564	566	567	567	565	567	568	572	574	577
8	578	588	591	586	581	587	584	582	580	577	565	555	554	551	559	564	566	567	567	577	577	579	582	586
9	587	588	588	581	590	591	586	595	594	579	565	559	550	552	554	554	556	560	565	564	567	582	601	581
10	583	576	583	587	590	597	597	587	581	572	550	537	537	537	549	561	566	567	568	579	577	575	575	571
11	576	580	592	597	590	597	598	587	583	580	563	550	543	549	556	565	566	573	571	570	570	571	576	581
12	584	587	593	595	597	608	609	607	598	589	566	547	539	540	547	552	560	567	570	570	570	575	598	606
13	599	597	593	599	605	607	605	602	593	580	560	543	539	543	549	558	566	570	567	568	570	574	591	577
14	594	593	598	601	608	610	597	596	592	579	561	552	548	548	553	561	563	569	571	570	569	573	577	575
15D	589	594	597	602	611	614	608	605	595	583	564	550	549	549	551	557	564	571	571	571	619	583	614	581
16D	562	590	596	600	614	614	612	608	590	578	562	551	550	552	555	568	573	590	597	579	573	577	581	578
17	587	598	597	595	597	592	597	613	610	596	577	560	552	567	571	573	576	573	580	583	578	580	576	583
18	570	581	602	605	601	604	603	601	596	582	562	550	551	557	561	570	582	579	572	579	601	587	588	584
19	586	586	576	600	605	606	606	601	593	585	572	558	554	552	563	570	567	569	573	577	581	595	598	581
20	596	593	594	593	593	606	606	599	594	585	572	559	552	552	558	563	571	585	578	573	574	586	597	590
21	591	589	591	596	603	609	610	610	598	588	572	556	550	550	559	568	577	584	577	573	573	574	579	580
22	582	590	601	600	608	612	611	604	589	577	570	560	552	554	561	568	576	579	575	571	582	581	581	582
23	586	594	598	601	608	612	615	619	612	591	573	571	570	567	569	568	569	571	573	597	596	584	586	586
24	586	590	595	600	604	597	595	595	589	578	567	556	550	549	547	556	559	562	567	564	566	569	577	571
25D	570	596	607	615	615	609	611	600	589	572	561	538	542	543	546	556	566	571	579	579	610	594	595	581
26Q	595	596	602	606	613	612	606	602	592	574	561	553	552	553	560	565	570	576	576	576	577	577	583	581
27	582	576	567	585	594	589	586	590	578	567	549	538	539	545	554	566	578	586	594	583	576	573	575	573
28D	578	581	584	589	608	613	616	614	601	578	558	530	522	527	538	545	549	566	579	577	587	566	576	614
29D	607	643	665	651	585	617	565	563	578	574	568	553	552	562	580	585	586	584	583	583	582	582	583	588
30	591	590	585	608	612	611	605	596	589	583	575	559	549	550	562	569	579	578	571	566	568	573	578	594
31	613	610	629	605	568	601	614	610	595	586	569	559	552	556	558	561	568	569	570	575	580	580	581	583
M	586	592	596	600	601	604	602	599	592	580	566	553	549	550	557	562	568	571	572	572	575	579	582	586
MQ	587	590	594	597	602	600	599	598	590	577	564	557	554	555	559	563	566	566	568	570	577	575	579	582
MD	581	601	610	612	606	614	602	598	590	577	563	545	543	543	554	558	566	575	582	580	578	591	583	597

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	584	586	575	576	577	586	610	614	604	586	566	551	539	546	555	566	578	581	578	586	581	581	582	591
2Q	600	594	584	598	607	612	612	611	610	602	589	568	557	556	561	569	573	577	586	580	579	580	585	586
3	593	596	598	607	605	603	607	608	601	590	577	561	542	526	523	531	538	566	575	575	582	581	585	578
4	582	582	584	593	599	596	600	604	598	586	568	555	553	555	560	564	570	578	576	573	575	581	590	581
5	589	597	614	608	605	607	602	598	583	584	566	562	559	561	570	576	577	579	574	583	597	588	585	585
6	590	591	594	603	603	606	607	606	601	589	574	560	556	553	551	564	575	578	581	588	584	585	583	583
7Q	583	567	583	598	603	606	606	604	598	582	568	561	556	564	572	577	582	581	578	576	577	581	580	582
8	586	586	582	596	591	593	592	601	593	583	573	565	558	556	559	562	576	577	569	567	566	572	581	587
9	615	611	603	602	597	591	607	602	588	573	560	552	548	552	563	565	573	574	572	572	574	578	582	580
10Q	581	587	589	603	609	613	612	604	591	574	560	551	549	554	562	568	574	577	575	571	570	576	578	581
11	585	590	592	595	604	608	611	606	592	573	556	540	539	545	552	565	565	576	576	578	573	582	589	579
12	566	571	597	613	616	613	610	606	595	577	559	546	538	538	549	561	567	574	580	598	600	587	583	581
13D	605	601	600	599	610	617	613	612	609	578	569	556	552	559	563	574	583	580	578	576	581	600	600	589
14	596	593	570	609	609	597	612	610	599	588	577</													

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	560	562	587	621	614	592	570	565	581	577	564	558	556	558	559	624	584	587	609	587	590	617	581	603	584
2	596	597	597	598	599	595	598	606	604	595	577	568	567	571	572	577	584	602	607	603	600	594	586	585	591
3Q	589	591	593	593	595	602	602	600	595	584	571	563	557	563	573	580	582	583	583	583	584	586	584	584	584
4Q	589	589	589	586	589	599	607	606	598	589	573	563	556	559	564	569	593	583	577	580	602	586	588	587	584
5Q	584	598	598	601	599	598	597	594	590	579	569	557	553	566	571	571	570	568	570	576	590	593	585	581	581
6	585	597	599	603	603	606	604	604	596	581	566	558	563	565	570	571	569	573	572	581	601	583	586	587	584
7	592	592	593	595	599	603	605	605	596	582	570	553	546	551	562	572	574	575	575	576	579	586	585	583	581
8	589	611	607	589	597	600	601	599	590	577	567	557	560	566	575	589	586	575	578	586	579	589	595	585	585
9	591	592	589	591	591	599	602	600	594	576	561	548	555	561	571	580	583	582	582	584	581	586	580	580	582
10D	590	590	587	594	597	601	605	604	593	577	563	547	526	524	511	540	567	571	584	594	612	638	696	673	588
11D	625	630	631	626	618	613	608	607	594	578	563	556	547	550	558	566	569	591	602	614	625	608	608	600	596
12	592	598	599	603	598	592	598	609	601	592	576	567	558	557	573	574	602	609	598	592	601	588	603	590	590
13	596	595	626	617	606	602	608	607	595	583	563	552	541	541	541	560	578	566	573	579	583	592	602	573	585
14	575	600	594	595	612	606	606	596	598	582	574	558	561	552	569	586	581	583	598	610	591	608	593	592	588
15	587	576	604	607	602	600	599	602	600	583	573	552	558	570	563	566	594	586	603	604	615	604	641	591	591
16	599	612	589	603	601	604	598	608	596	581	573	569	564	569	574	571	581	592	581	582	591	569	570	588	586
17	599	596	593	591	592	592	585	591	584	592	579	574	562	565	570	597	590	597	602	591	605	584	598	604	589
18Q	589	595	598	595	594	594	596	596	585	577	573	567	570	572	574	580	582	583	587	586	584	586	586	590	585
19Q	591	590	588	587	585	587	592	592	592	584	570	567	566	563	569	573	577	582	583	583	585	585	586	582	582
20	583	584	585	586	586	588	594	595	590	579	566	560	554	565	572	570	568	584	631	589	577	591	585	587	582
21	593	595	587	602	597	593	592	590	586	578	564	554	553	567	571	571	570	572	572	583	585	586	587	581	581
22	593	573	587	613	593	583	588	584	586	575	568	562	564	566	574	573	565	604	627	610	608	611	614	586	588
23	653	650	644	617	610	604	600	598	587	567	559	557	558	566	576	585	592	588	592	590	598	591	590	594	594
24	589	589	584	574	584	605	607	602	591	580	568	561	560	563	572	579	585	584	579	584	585	580	584	582	582
25D	587	588	580	569	558	561	560	559	553	556	552	548	541	555	532	546	596	590	635	641	618	580	663	665	581
26	595	595	596	591	563	567	565	584	581	574	577	566	555	568	570	573	577	583	596	603	589	594	591	581	581
27	593	597	595	595	595	598	601	599	594	580	570	559	554	554	565	572	571	575	573	583	591	608	593	592	583
28	591	630	637	610	606	601	601	596	588	577	567	557	554	562	571	575	573	589	591	599	638	613	602	597	594
29	617	592	592	596	584	591	591	593	594	587	572	557	558	567	577	614	583	609	623	611	629	596	585	587	591
30D	598	565	565	565	597	594	592	577	560	579	577	572	567	574	599	631	618	624	604	602	595	579	585	584	588
M	594	596	597	597	596	596	596	596	590	580	569	560	556	561	566	580	582	586	593	593	595	595	596	596	586
MQ	588	593	593	592	593	596	599	598	592	583	571	563	560	565	570	575	581	580	579	580	586	586	587	587	583
MD	592	591	590	595	597	592	587	582	576	573	564	556	547	552	552	581	587	593	607	608	608	627	625	587	587

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1	561	576	591	596	598	599	599	592	582	570	568	570	569	579	582	586	607	595	591	597	586	602	588	582	586	
2	572	593	584	593	590	596	598	602	599	584	569	567	573	570	576	581	584	586	596	590	586	586	589	585	585	
3D	590	591	592	591	590	585	577	578	557	561	572	557	555	603	564	569	548	564	622	619	631	620	614	602	599	587
4	584	591	593	592	598	596	596	595	588	579	571	570	562	560	562	564	570	594	580	581	582	585	587	591	593	586
5Q	597	597	597	596	593	591	591	590	588	578	573	571	568	568	567	570	575	586	581	582	590	599	598	595	585	
6Q	593	596	594	594	593	592	594	596	589	587	580	576	574	573	575	578	582	584	586	590	599	591	598	598	588	
7	596	596	595	593	594	596	596	594	585	573	564	555	554	568	566	574	577	582	585	589	594	596	596	596	584	
8	601	615	602	595	597	596	600	599	599	593	580	564	566	563	572	582	583	584	588	582	600	593	593	589	589	
9Q	593	592	593	592	594	595	595	597	590	589	578	568	566	564	567	575	583	583	583	586	601	613	624	625	591	
10	629	613	608	590	596	593	597	603	601	593	582	571	566	566	574	578	579	577	576	582	585	586	588	589	589	
11D	598	590	584	593	596	599	599	597	588	583	571	566	563	556	591	640	582	632	615	632	623	600	602	595	595	
12	604	598	596	593	590	589	592	595	594	588	580	573	568	563	567	577	581	578	583	587	589	591	597	599	586	
13	592	592	597	593	593	596	595	598	593	585	573	563	559	547	5											

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	594	590	587	576	584	589	586	586	589	587	575	570	569	572	581	585	587	604	595	595	590	589	589	591
2D	592	584	582	588	583	587	593	591	589	583	574	561	555	554	563	590	646	600	634	641	647	681	598	607
3D	601	570	578	588	596	597	596	597	594	588	573	560	556	552	569	571	568	561	665	643	608	657	631	607
4	609	590	596	597	592	590	592	594	597	593	585	578	573	573	576	578	579	583	583	588	593	595	597	600
5	602	602	595	594	594	595	596	598	600	594	576	568	571	573	573	566	574	579	593	609	605	629	609	590
6	611	611	604	596	581	591	585	589	593	593	588	578	571	562	568	573	577	582	580	585	589	592	596	597
7	590	590	390	587	587	587	588	591	595	592	581	576	574	575	579	581	583	584	586	587	588	588	587	586
8Q	589	591	588	586	587	589	591	593	597	591	579	575	574	574	575	575	575	579	583	587	588	590	591	592
9	590	590	589	589	588	588	588	590	592	583	574	564	564	564	567	566	573	578	579	599	607	598	654	637
10	638	609	605	592	399	596	583	590	593	585	575	576	572	572	575	577	574	580	585	589	590	593	598	603
11	601	595	593	579	588	588	595	596	592	590	578	573	575	575	576	573	581	580	582	590	598	603	626	613
12	637	606	571	590	586	590	592	587	589	582	584	578	572	572	571	571	574	578	582	595	634	616	646	626
13D	627	609	386	595	590	589	588	589	588	582	590	583	581	587	619	601	634	605	589	592	601	609	604	621
14	595	592	399	598	582	364	587	588	590	592	574	570	594	575	580	581	613	645	597	595	602	616	613	603
15	609	587	597	598	592	589	588	586	589	590	582	581	578	577	577	588	586	616	610	609	608	599	601	593
16	588	583	575	582	583	588	589	591	592	587	576	573	574	578	581	579	588	601	588	590	593	594	593	586
17Q	590	588	587	590	590	590	590	590	592	588	583	582	580	582	586	586	586	586	587	588	589	591	589	588
18Q	591	591	587	591	592	589	590	592	594	591	583	575	570	573	577	578	580	580	582	591	603	595	589	586
19	577	585	587	588	579	567	575	578	585	585	579	575	576	574	579	585	613	593	600	596	602	601	592	586
20	587	581	589	594	588	382	574	579	592	584	586	580	579	582	590	584	608	600	622	605	598	592	590	590
21	582	588	591	590	590	586	579	588	590	593	588	583	580	582	581	581	583	588	593	588	591	591	587	
22	589	597	590	596	597	590	592	590	591	588	585	584	578	580	582	588	586	583	591	596	612	618	610	600
23D	593	590	586	580	585	583	580	590	590	592	562	557	565	565	576	590	591	593	677	652	652	631	640	591
24D	599	596	599	584	575	582	585	574	575	590	595	574	581	580	631	598	594	592	600	602	615	620	603	594
25	588	586	588	585	587	588	579	577	587	587	589	584	580	577	614	580	581	595	596	608	615	604	591	590
26	589	580	588	596	588	585	586	585	585	588	584	581	575	576	567	579	583	633	593	595	593	595	603	585
27	609	611	586	570	584	582	573	583	583	576	585	585	575	584	594	593	597	620	596	599	602	611	595	590
28Q	589	586	586	589	591	588	588	587	586	586	584	582	583	585	586	588	588	591	591	591	593	596	593	588
29Q	592	590	590	589	589	591	592	592	592	588	582	580	583	586	587	586	586	587	605	605	591	591	591	588
30Q	590	589	588	588	588	588	589	590	589	585	582	579	580	580	581	582	582	585	585	590	592	591	586	
M	599	592	589	588	588	587	587	588	590	587	581	575	574	575	582	582	589	593	597	600	602	605	605	599
MQ	590	590	588	589	589	589	590	591	593	589	582	578	578	579	581	581	581	583	585	588	591	591	590	587
MD	602	590	586	585	586	588	587	588	585	585	579	567	568	570	594	590	611	592	632	626	622	639	619	606

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1987

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	591	591	591	589	586	587	588	589	588	582	578	578	571	571	571	578	579	586	588	592	591	592	590	587
2	588	588	589	589	593	594	591	586	585	583	580	579	582	585	586	587	589	588	589	591	593	593	587	
3	589	603	596	595	598	595	593	598	589	585	582	574	577	576	571	574	584	588	593	604	605	614	591	
4	598	592	590	589	590	592	591	590	590	588	583	582	579	581	582	584	580	586	597	602	603	640	593	
5D	634	592	582	582	581	568	577	573	573	576	583	577	574	578	580	573	558	561	577	580	597	597	597	582
6	592	590	589	592	592	590	589	587	589	589	591	590	590	585	580	580	580	589	588	583	593	595	595	589
7	595	593	593	587	587	586	585	585	584	584	584	586	586	588	587	587	588	585	586	586	586	587	588	589
8Q	592	591	592	589	588	587	586	586	584	582	583	585	586	586	588	588	588	588	591	591	591	590	589	588
9	591	593	591	590	590	588	587	587	586	584	582	582	584	587	586	585	584	584	584	586	586	587	587	587
10D	602	594	591	594	588	588	588	585	582	582	579	573	575	576	575	560	657	610	566	582	630	634	626	595
11	591	357	385	598	596	592	592	591	590	591	590	591	591	585	586	606	588	583	620	605	606	600	593	585
12	599	607	608	600	594	589	587	587	581	580	583	586	585	585	590	585	584	587	588	589	591	593	594	588
13Q	591	393	591	589	590	590	590	590	590	587	587	585	583	583	584	583	586	595	587	588	595	600	593	592
14	589	590	588	590	589	588	588	588	580	587	585	585	585	585	585	588	586	587	588	588	591	591	590	588
15	592	591	589	587	586	586	586	586	584	584	576	574	571	573	578	576								

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	411	407	419	425	416	422	415	417	408	414	406	398	392	385	379	379	377	386	372	378	392	402	405	394	
2	398	403	404	402	409	409	411	411	405	405	402	406	410	406	377	385	386	398	402	402	409	407	407	407	
3	408	408	406	407	410	420	418	413	411	404	403	403	401	404	405	405	406	406	405	404	401	403	400	404	
4Q	407	406	409	410	411	410	409	409	408	406	408	411	413	412	413	412	411	404	405	405	405	406	408	409	
5Q	408	411	412	413	413	414	415	414	417	419	420	418	415	412	413	413	414	411	410	406	406	408	407	405	
6Q	405	404	403	403	411	415	416	415	417	417	414	411	415	414	413	414	414	414	412	412	411	412	407	405	
7	405	407	406	406	408	414	417	416	416	413	408	409	412	414	416	416	414	412	409	411	409	411	426	413	
8	404	400	401	404	409	411	416	415	412	412	417	417	416	418	408	407	405	399	402	399	391	394	397	400	406
9	404	412	412	413	418	420	417	418	401	388	396	401	395	393	395	401	402	405	407	405	404	404	409	405	
10	403	406	407	408	415	415	413	410	402	401	400	405	411	409	403	401	402	405	406	409	409	407	406	407	
11	407	407	408	408	411	414	411	410	409	407	404	407	410	414	414	414	416	414	412	412	407	414	410	408	407
12	412	405	406	411	408	425	424	415	416	412	407	396	403	404	400	397	399	407	411	409	407	404	405	406	408
13	405	404	402	405	410	413	415	414	409	405	402	403	409	408	410	410	409	408	414	412	412	409	411	405	409
14Q	406	407	410	411	413	413	414	412	409	408	406	402	400	400	403	406	409	410	408	406	416	407	406	408	
15	407	408	410	411	409	414	415	415	412	410	409	410	413	415	416	411	412	414	412	407	395	396	397	410	
16D	397	400	404	408	411	412	415	416	414	402	398	404	396	404	409	403	398	379	409	397	403	404	404	402	
17	399	402	399	411	409	413	412	412	410	406	405	410	415	411	411	409	405	404	402	404	410	407	410	415	
18	406	394	402	405	409	414	414	411	406	398	394	401	404	405	405	406	407	412	415	409	406	407	407	406	
19	406	406	408	411	416	417	420	417	408	407	404	397	397	400	396	406	409	415	412	410	409	404	407	407	
20D	408	405	403	405	414	415	401	412	404	400	393	394	398	409	394	380	380	363	389	391	386	407	397	395	
21	397	399	399	402	402	408	406	405	404	399	389	389	369	386	396	399	399	400	399	397	400	396	419	404	398
22	397	397	400	402	408	414	408	409	406	406	405	402	405	403	403	401	400	389	410	399	395	401	403	416	403
23D	404	400	403	403	405	409	409	407	402	396	378	388	393	391	404	405	399	403	401	404	400	417	400	401	
24	405	404	403	405	407	407	403	400	400	395	396	397	401	400	400	401	394	397	404	403	402	401	404	401	
25	403	403	404	405	403	408	410	406	407	411	407	400	400	400	401	404	399	400	404	402	405	409	408	407	
26	408	404	404	409	410	415	406	406	408	407	405	402	399	400	402	400	401	399	402	404	407	406	408	405	
27	407	407	407	411	406	410	412	415	416	410	396	395	402	395	403	404	401	405	404	403	406	404	405	405	
28D	404	402	398	404	411	415	411	411	407	408	408	407	404	404	404	401	399	393	416	400	396	398	401	388	
29	393	379	392	406	404	410	405	400	401	404	407	406	405	405	401	400	400	401	403	402	405	403	402	401	
30Q	402	406	405	406	407	408	406	405	406	406	409	411	411	409	406	410	404	398	403	409	412	410	414	407	
31	409	405	418	419	409	409	413	411	414	416	416	411	408	409	412	408	406	410	412	408	406	409	405	403	
M	404	403	405	408	410	413	412	411	409	406	403	403	403	403	403	402	403	396	398	400	398	401	405	405	
MQ	406	407	408	409	411	412	412	411	412	412	411	410	409	411	412	410	406	406	406	409	407	408	406	410	
MD	405	403	405	409	411	415	410	412	407	404	396	398	397	399	398	394	391	385	397	394	395	404	405	396	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	401	405	403	407	407	409	414	415	416	417	417	418	418	415	405	406	403	396	398	400	406	406	405	410	
20	406	402	405	408	407	406	408	411	416	420	417	412	409	406	405	403	402	406	406	405	408	410	407	408	
3Q	409	411	414	415	414	414	415	412	409	410	407	408	409	409	407	406	407	409	409	408	410	409	408	410	
4Q	407	406	407	408	410	409	410	411	412	413	412	408	410	407	404	401	398	401	402	401	406	407	408	408	
5Q	410	409	410	411	411	412	415	413	414	409	412	415	414	412	411	411	415	415	412	410	408	407	412	412	
6	402	404	409	412	413	417	419	417	414	412	413	412	409	406	402	411	414	413	413	411	408	406	398	410	
7	409	401	404	407	411	412	412	409	403	402	402	408	411	406	398	398	407	408	411	407	403	406	421	406	
8D	406	406	403	403	410	409	406	405	402	404	404	400	398	399	396	375	395	393	409	409	402	404	401	400	
9	406	397	398	397	401	403	406	406	403	404	401	387	398	400	395	405	407	408	407	413	403	393	402	401	
10	401	400	396	400	413	411	410	405	408	409	398	401	408	407	405	393	395	396	401	406	409	411	408	404	
11	406	409	407	407	408	409	409	411	412	413	412	409	409	408	409	413	413	401	402	389	401	404	401	407	
12D	422	402	400	407	414	413	402	397	397	394	396	401	397	386	376	360	357	366	371	376	379	381	386	388	390
13	393	391	395	394	398	401	399	398	399	399	398	391	399	398	398	396	375	395	393	409	407	404	406	401	401
14Q	404	4																							

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	409	408	405	404	401	405	406	399	396	395	396	398	401	405	407	405	402	397	392	391	409	406	401	400	402
2Q	401	401	402	404	406	407	406	402	397	395	396	399	402	403	402	404	405	408	408	407	409	417	410	404	404
3	409	407	408	407	410	417	413	405	401	393	393	396	402	410	412	411	406	402	404	419	416	411	408	411	407
4	406	415	406	409	409	414	410	406	399	395	385	392	400	405	396	401	405	401	402	404	419	414	411	404	404
5D	411	411	412	408	404	422	415	412	405	399	400	397	382	378	395	397	414	392	385	405	406	401	428	398	403
6	399	397	403	407	407	403	399	395	393	392	387	391	396	404	408	406	403	404	405	405	414	425	413	394	402
7D	399	415	387	410	416	402	392	372	365	369	375	388	389	380	383	395	398	401	402	403	401	403	403	404	394
8	402	398	395	400	405	405	400	407	400	388	382	390	397	396	393	395	395	398	404	402	404	408	408	403	399
9	404	403	399	400	401	396	402	401	394	391	391	390	392	394	398	398	404	404	405	406	406	405	405	399	399
10	406	404	408	407	417	414	414	410	390	383	387	389	385	369	365	378	395	400	399	402	403	404	404	405	397
11	404	404	404	405	408	409	408	405	395	387	387	392	390	394	395	400	405	399	399	405	407	405	408	408	401
12	404	405	404	407	410	410	406	396	383	384	385	386	399	401	405	405	403	408	409	410	413	408	429	403	403
13	406	408	409	410	411	408	408	401	394	391	385	388	390	396	400	402	405	406	407	408	409	412	408	411	403
14	406	404	405	410	409	402	406	400	402	396	392	383	392	395	402	408	407	406	406	407	423	415	414	408	404
15	411	408	409	407	400	402	406	400	393	384	383	383	394	400	411	410	411	410	407	409	412	413	410	408	403
16	408	405	412	411	412	413	413	400	391	388	382	380	377	376	401	405	406	406	407	403	416	411	415	398	402
17	401	407	398	413	397	403	404	397	390	382	381	387	397	398	404	408	405	402	408	408	412	411	408	401	401
18	407	404	410	411	411	407	407	396	388	387	389	393	401	408	420	414	409	402	415	411	413	416	418	417	407
19	384	396	402	402	407	405	401	398	392	382	383	385	385	391	401	405	405	402	403	405	424	414	411	405	399
20Q	403	403	406	408	410	411	409	404	397	391	388	388	391	397	406	413	412	412	414	415	415	422	418	417	406
21D	419	413	414	414	417	415	413	409	404	400	393	388	401	392	411	409	373	369	395	407	419	424	396	384	403
22D	405	404	401	399	402	405	408	404	395	387	389	390	391	395	399	402	410	399	400	401	419	367	403	404	399
23	406	407	407	411	412	414	416	412	405	395	391	391	394	395	405	406	409	409	410	410	407	407	406	405	405
24Q	405	404	407	409	411	413	414	412	405	392	390	390	395	400	405	408	410	413	414	415	412	410	408	407	406
25	407	408	407	407	408	408	409	410	406	395	386	383	395	402	403	413	413	388	405	407	407	413	413	402	403
26	405	396	403	404	407	408	412	409	387	383	388	379	388	387	394	393	393	387	399	402	413	408	411	413	409
27D	408	406	407	417	409	410	403	402	386	386	381	354	374	402	406	397	380	396	403	398	402	410	408	398	398
28	396	389	370	397	409	406	399	390	381	381	384	392	390	395	396	402	403	405	408	410	411	409	408	406	397
29	406	407	406	406	408	409	409	402	393	384	379	382	394	397	401	404	412	410	426	411	417	419	428	404	402
30Q	405	407	407	408	410	413	410	402	394	386	382	386	391	393	401	402	398	397	404	409	409	411	412	412	402
31Q	411	409	408	409	410	414	413	405	395	389	386	386	388	391	397	405	408	408	409	410	412	413	413	415	416
M	405	405	404	407	408	409	407	402	394	388	387	388	392	396	401	403	403	402	405	407	411	410	410	406	402
MQ	405	405	406	408	409	411	411	405	398	391	388	390	394	398	404	407	407	408	410	412	411	413	414	412	405
MD	408	410	404	410	411	406	400	391	388	388	384	387	389	399	400	395	391	397	403	410	401	407	398	402	399

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	417	408	407	405	409	430	419	399	379	368	374	380	392	394	403	405	405	401	402	407	417	409	406	405	402
2	405	405	403	403	409	412	410	400	384	374	374	379	392	397	403	402	404	406	404	405	410	411	411	409	400
3Q	408	407	406	405	404	406	404	402	398	393	387	389	397	403	408	404	406	404	409	410	413	410	409	405	405
4D	410	409	407	420	424	422	421	419	409	402	376	383	381	385	381	382	395	404	408	410	410	409	410	406	403
5D	408	409	417	416	403	408	400	397	388	382	382	385	389	395	389	394	405	412	406	410	413	410	408	401	401
6	406	407	406	400	403	407	405	398	393	390	391	390	377	389	395	402	410	413	413	411	409	412	416	402	402
7D	413	404	400	399	407	403	380	378	385	381	380	377	385	394	391	393	397	405	407	410	412	411	411	398	401
8D	412	411	409	408	413	413	405	398	386	382	371	371	380	396	401	399	397	407	411	418	411	404	400	407	401
9	405	406	406	406	408	409	409	402	393	384	379	382	394	397	401	404	412	410	426	411	417	419	428	404	404
10	422	417	399	413	415	409	401	392	384	376	374	375	382	391	398	404	410	411	412	413	412	412	412	402	402
11	411	410	407	404	404	399	397	393	386	375	372	381	376	384	389	390	394	403	413	414	413	413	415	419	399
12	411	411	409	407	405	402	405	401	394	387	385	389	391	398	404	4									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1	423	420	419	419	417	413	407	400	393	392	384	394	404	406	411	410	408	413	416	421	420	419	418	421		
2	411	408	411	413	411	406	397	387	382	383	385	388	396	399	405	407	412	417	418	417	417	419	414	405		
3	411	412	412	413	411	404	402	399	386	378	386	396	398	389	398	406	417	419	419	422	418	417	417	406		
4	413	412	411	411	410	406	391	385	386	387	379	382	388	400	402	410	415	415	417	412	415	413	410	404		
5	410	409	409	408	406	400	395	394	395	390	389	392	398	400	396	404	416	421	423	422	418	415	413	412		
6	412	411	411	412	410	404	395	390	385	384	390	394	406	411	417	424	428	437	426	427	430	418	409	401		
7	424	413	411	423	401	403	400	395	385	363	368	378	397	405	408	404	412	414	416	417	417	422	417	411		
8	407	405	406	402	404	405	403	399	394	389	386	384	391	402	405	410	408	414	416	417	416	417	416	405		
9	411	409	409	411	417	418	415	415	408	400	396	396	401	410	411	410	413	418	419	421	420	416	414	411		
10	417	415	418	418	421	422	419	413	412	404	404	408	387	396	418	391	408	421	422	419	417	417	416	413		
11	412	409	411	412	410	403	397	390	384	381	381	387	399	408	414	417	419	418	416	416	421	423	406	410		
12Q	411	409	410	409	404	398	392	383	379	380	386	394	402	410	414	416	418	416	416	418	418	423	420	422		
13	418	418	418	418	415	409	402	393	382	383	392	399	409	416	433	439	447	437	438	436	429	432	423	414	417	
14	418	425	423	420	415	405	395	387	388	393	398	387	404	399	400	407	416	426	423	422	418	417	423	413	409	
15	411	412	413	413	412	405	396	384	373	366	373	381	393	401	405	414	416	420	418	417	417	415	413	410	403	
16	408	409	410	411	410	407	400	391	378	369	372	380	392	396	409	412	420	418	418	418	415	413	412	414	403	
17Q	413	412	416	416	414	410	401	390	384	386	387	387	397	403	408	419	424	428	429	426	424	422	418	410	410	
18Q	416	416	417	416	414	410	403	394	385	378	377	381	392	402	405	409	414	420	424	424	421	418	417	416	407	
19Q	415	416	416	415	413	409	404	402	402	399	394	391	396	401	404	409	416	425	428	427	424	422	425	411	412	
20	423	417	415	420	420	411	401	397	391	388	389	394	400	409	415	423	420	423	425	426	425	421	414	415	412	
21Q	413	411	413	416	410	403	401	397	389	385	385	386	394	404	410	416	418	424	422	424	422	421	420	409	409	
22	419	419	420	420	417	410	402	396	393	392	398	393	393	409	428	433	434	431	436	436	432	437	429	417	411	
23	418	419	421	422	417	411	408	398	393	391	394	399	407	402	401	410	411	427	436	422	418	420	407	410	404	
24D	418	419	413	400	391	404	402	394	383	375	372	372	380	397	417	422	433	439	430	414	391	392	418	420	404	
25D	406	419	422	403	354	357	349	357	356	378	381	393	384	391	398	394	405	412	410	422	417	413	409	408	393	
26	407	408	409	410	407	400	391	388	386	384	383	396	409	415	414	407	411	419	420	427	432	406	397	390	405	
27D	395	396	411	418	402	381	367	366	358	348	362	375	384	400	393	387	392	395	403	413	407	396	389	402	389	
28	408	411	411	407	400	385	370	361	360	364	371	384	395	405	397	407	408	413	425	435	423	408	405	393	398	
29D	400	399	387	422	419	391	377	356	347	325	340	360	406	410	416	419	421	422	418	420	407	406	407	398	388	
30	399	401	403	401	394	384	381	376	367	366	363	384	407	404	387	407	421	421	428	424	413	411	410	408	398	
31D	413	415	410	405	401	397	391	395	386	375	370	384	396	410	411	420	420	430	424	401	397	385	394	381	401	
M	412	412	413	413	408	402	395	389	383	380	382	387	397	404	404	407	411	417	420	421	421	418	415	413	411	405
MQ	414	413	414	414	411	406	400	393	388	386	386	388	396	404	408	414	418	423	424	424	422	422	420	420	409	
MD	406	410	409	410	393	386	377	373	367	366	360	365	377	390	402	404	410	415	412	409	402	396	402	402	395	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	398	394	398	405	401	396	389	380	374	376	382	383	389	401	413	401	413	420	424	428	432	430	427	421	403
2	419	407	414	414	412	406	400	387	376	372	382	382	385	394	399	403	413	416	419	417	413	408	404	402	402
3	406	405	408	413	411	406	403	402	397	389	382	383	384	394	402	414	421	427	427	421	420	415	407	412	406
4	411	411	414	413	407	403	399	384	380	379	381	381	384	394	404	415	427	432	425	427	423	420	413	412	406
5	414	413	413	413	412	408	399	389	381	378	378	388	388	409	423	427	423	426	429	433	423	419	423	409	409
6D	417	421	423	422	423	411	392	367	342	354	369	412	415	421	406	398	382	404	392	393	379	377	384	396	396
7D	395	389	397	400	399	397	395	390	388	384	375	382	397	391	410	418	427	431	427	419	414	412	405	401	401
8Q	400	402	402	398	389	383	381	386	390	383	385	385	391	399	407	416	413	412	413	411	409	407	406	407	399
9Q	404	406	407	403	397	394	395	390	387	387	388	392	399	406	405	410	416	419	420	424	427	426	421	411	403
10	408	405	409	412	411	404	400	395	388	385	395	394	404	414	423	427	428	422	427	421	420	419	411	411	411
11	418	419	416	418	419	415	408	398	391	380	394	391	398	416	428	430	434	427	435	430	423	422	422	418	415
12D	416	421	424	420	413	407	404	393	384	383	389	387	384	406	405	409	431	432	437	439	427	410	415	411	411
13</td																									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1Q	415	417	420	419	415	406	400	393	384	381	385	395	402	409	413	413	416	423	423	424	422	421	417	417
2Q	416	416	415	412	406	397	395	396	393	391	392	396	407	413	416	416	414	418	421	421	417	408	409	408
3	411	410	413	410	404	400	401	395	386	382	377	382	389	391	400	411	411	415	423	447	458	461	452	456
4	437	411	409	411	412	404	397	399	401	394	388	381	386	402	406	407	412	411	418	425	423	419	419	413
5	415	418	413	403	407	411	407	402	393	382	377	386	395	415	419	422	416	419	417	416	414	409	413	410
6Q	408	408	410	408	406	404	395	391	390	381	380	388	398	398	404	400	407	418	422	420	415	410	412	405
7Q	407	406	406	405	407	410	407	396	387	381	378	385	392	401	404	406	410	413	417	424	426	423	422	423
8	426	427	426	422	421	416	410	405	398	393	387	390	389	410	418	418	418	423	418	414	411	412	408	411
9	412	415	418	416	417	404	401	396	384	380	396	405	409	408	413	429	428	431	432	432	423	419	415	412
10	415	411	409	411	411	400	389	385	392	390	389	386	407	383	400	409	411	416	413	414	413	414	414	404
11	415	414	418	417	415	414	399	386	388	384	380	385	397	397	412	408	406	414	417	422	418	421	429	423
12	417	418	416	415	411	405	403	396	391	379	370	373	392	386	403	417	421	418	422	423	425	428	417	415
13	409	411	414	416	418	414	404	391	380	372	370	376	391	401	422	423	422	424	428	423	420	418	408	408
14	412	415	420	418	411	397	398	400	400	387	382	379	386	390	400	412	421	426	422	423	421	417	418	407
15D	414	414	416	414	410	406	409	414	398	399	402	403	389	455	403	409	428	436	438	414	413	403	406	385
16D	368	391	394	389	395	384	381	381	366	370	387	386	397	410	422	403	429	454	414	408	405	406	408	410
17	399	397	393	398	388	393	400	394	380	370	372	375	370	401	390	407	409	408	412	408	401	410	402	394
18	399	400	404	393	385	391	384	378	380	378	378	384	389	392	409	408	398	412	418	419	429	406	401	397
19	398	391	394	402	397	387	386	382	378	374	380	372	376	388	407	405	409	416	420	425	419	414	408	398
20	401	401	403	397	401	405	396	380	376	376	385	390	399	406	405	421	419	411	413	413	419	416	424	404
21	400	405	406	406	404	401	391	380	376	379	377	377	384	398	399	412	407	407	418	417	413	409	409	399
22	411	407	410	410	408	393	376	373	377	379	387	392	393	400	407	413	409	406	417	418	430	409	405	402
23	410	406	408	412	403	397	395	392	386	379	389	406	414	422	424	422	427	423	409	415	412	410	403	408
24	409	408	408	404	398	393	386	382	380	378	388	402	408	420	419	440	452	452	422	432	432	419	417	411
25D	418	420	424	418	411	410	401	390	384	392	361	363	373	411	425	431	429	424	412	410	408	413	404	400
26Q	400	400	402	402	396	385	373	368	371	376	384	387	397	403	406	406	410	411	414	415	413	412	412	408
27	413	410	413	417	418	413	406	400	394	382	374	377	393	405	405	414	412	423	417	416	418	415	412	407
28D	404	406	408	414	416	413	405	393	383	384	376	389	395	409	458	399	418	423	416	410	393	424	426	446
29D	404	338	390	349	338	347	308	315	317	324	360	354	361	387	412	396	397	403	400	400	397	397	397	394
30	393	383	395	407	402	390	380	374	369	366	369	373	377	395	403	400	408	408	406	412	414	420	420	398
31	388	387	393	369	372	401	384	372	365	367	370	366	375	389	393	399	409	416	419	418	410	405	403	406
M	408	405	409	406	404	400	393	387	382	380	379	384	391	404	409	411	415	419	420	418	416	414	411	403
MQ	409	410	410	409	406	400	394	389	385	382	384	390	399	405	409	408	411	416	419	421	419	415	412	405
MD	401	394	406	397	394	392	381	379	369	374	377	379	383	414	424	408	420	428	416	409	403	409	408	399

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	406	397	399	399	391	406	398	390	377	364	362	357	375	379	401	410	407	412	415	415	403	401	396	393
2Q	392	393	394	400	398	394	383	372	372	368	371	367	367	384	395	402	408	418	419	409	404	403	400	399
3	397	397	398	401	400	402	405	400	387	379	371	377	386	395	425	417	413	421	406	393	397	392	394	398
4	396	395	396	397	396	389	385	384	373	369	373	374	380	390	392	391	404	413	420	415	411	406	406	394
5	405	414	416	412	402	409	397	380	361	362	360	373	379	394	403	405	402	405	409	408	406	405	405	397
6	404	406	406	403	405	401	395	386	380	372	368	369	387	400	406	406	404	411	413	412	404	405	406	397
7Q	405	398	406	408	405	400	390	381	375	371	377	385	390	393	394	396	403	411	415	415	412	407	409	406
8	406	403	403	409	409	403	397	391	382	380	377	383	384	396	408	408	419	424	414	412	414	412	408	403
9	413	414	420	416	404	393	392	388	379	380	385	389	399	405	409	408	412	413	413	411	406	406	402	403
10Q	402	402	404	406	399	390	383	377	372	376	386	390	395	402	409	408	414	422	424	423	421	419	403	403
11	416	411	410	412	410	407	402	391	382	376	373	381	395	405	416	417	419	422	421	415	421	418	411	406
12	406	408	412	408	414	412	404	394	380	377	375	387	386	396	409	409	407	406	403	402	391	407	401	400
13D	394	396	396	396	404	390	374	357	320	341	362	372	378	378	397	398	403	413	407	409	412	424	403	391
14	399	387	400	403	380	379	385	380	370	36														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	381	367	391	388	361	357	360	356	363	361	366	378	382	395	398	435	394	385	385	390	390	408	407	401
2	391	396	376	386	387	381	370	369	361	366	371	376	382	385	387	402	397	396	404	410	397	393	392	393
3Q	393	392	393	392	393	390	389	381	381	374	372	370	385	392	396	399	397	398	400	400	399	397	398	396
4Q	396	397	396	399	402	399	390	381	370	367	371	370	382	393	392	398	403	394	401	403	400	411	397	409
5Q	403	395	399	398	398	395	379	374	374	368	365	364	374	390	401	400	400	408	412	415	413	410	403	404
6	403	405	405	407	402	401	395	386	388	387	386	373	391	400	397	403	406	402	398	402	421	408	404	401
7	397	396	395	394	394	392	384	372	366	369	377	383	386	372	381	380	396	401	407	407	406	407	409	410
8	405	402	394	396	399	400	393	383	369	362	363	372	378	398	402	415	405	403	403	404	399	403	402	398
9	401	400	399	397	399	404	394	377	357	372	380	384	382	389	391	392	395	401	404	403	407	407	405	406
10D	400	397	398	398	401	400	395	386	376	369	372	385	406	376	435	354	381	391	380	393	388	322	300	257
11D	308	378	365	375	377	386	381	370	345	347	343	354	375	378	391	389	407	383	382	393	392	388	381	382
12	382	384	386	389	373	370	374	369	356	344	350	365	376	389	404	392	399	396	389	393	397	399	398	385
13	367	380	392	396	387	388	382	374	363	357	370	380	397	391	421	422	382	381	390	394	413	404	377	388
14	357	340	375	384	385	378	380	372	360	367	370	368	379	394	390	395	393	398	392	396	393	404	390	390
15	387	384	392	387	386	374	377	378	352	350	360	372	377	376	381	395	375	390	390	413	398	415	379	362
16	374	358	381	389	387	383	371	370	363	357	370	381	380	386	394	396	390	390	396	397	401	398	397	383
17	397	394	393	395	397	385	388	389	381	359	369	373	380	366	382	389	400	394	423	393	384	394	399	384
18Q	387	389	391	390	386	390	387	378	365	370	375	388	383	381	383	382	394	398	399	408	402	402	388	388
19Q	397	397	395	396	395	396	393	386	380	377	378	376	383	387	388	391	396	399	399	400	401	402	402	391
20	403	404	402	401	403	400	393	384	377	379	387	388	386	373	375	390	383	384	404	385	392	400	398	399
21	395	394	396	401	393	392	394	393	388	388	387	392	401	393	383	391	396	398	399	395	391	396	398	403
22	401	390	402	392	383	395	393	386	374	376	375	387	388	393	391	404	402	388	364	369	379	367	356	327
23	310	396	381	381	388	384	373	361	358	370	370	377	380	381	383	386	390	389	395	395	394	395	396	380
24	396	396	411	412	431	414	405	405	388	381	379	376	379	393	399	401	399	394	401	405	407	403	408	410
25D	409	404	405	405	404	408	392	377	370	372	377	367	384	391	398	422	348	380	366	369	418	388	330	348
26	377	381	383	379	378	366	346	347	352	356	366	375	372	371	374	380	386	392	383	383	388	388	390	393
27	391	394	392	394	394	398	390	386	379	378	373	385	388	396	390	394	400	392	400	416	414	396	400	395
28	398	406	384	390	388	385	383	385	379	379	361	360	354	364	372	387	390	384	391	381	383	382	387	375
29	377	372	377	387	381	393	391	382	369	366	366	365	358	377	392	385	372	389	376	380	366	380	393	394
30D	393	386	413	373	379	384	370	328	330	341	364	351	366	373	371	381	383	387	388	380	400	388	390	384
M	386	389	392	392	391	390	384	376	368	366	370	374	381	385	392	395	392	393	393	395	397	396	391	386
MQ	395	394	395	395	395	394	388	388	380	373	371	372	376	382	388	392	393	397	398	402	402	406	401	403
MD	378	387	394	388	384	387	380	364	357	358	364	367	373	383	383	399	396	383	385	380	385	398	379	354

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	374	381	390	388	386	385	382	363	354	359	358	368	375	376	378	380	381	382	389	396	398	392	389	391
2	388	391	388	389	391	390	387	385	376	372	368	360	368	380	382	384	387	391	390	394	394	396	395	396
3D	395	395	396	397	400	404	405	380	359	365	369	372	377	394	382	386	385	360	357	372	358	371	378	380
4	372	371	372	381	380	385	381	368	362	357	363	354	364	363	370	378	369	378	387	392	399	393	394	376
5Q	391	390	389	388	386	386	390	388	377	372	366	365	373	376	378	387	393	399	398	400	400	403	395	386
6Q	394	394	395	397	397	397	392	387	381	374	379	382	383	385	389	391	391	392	394	395	404	397	398	391
7	394	392	391	393	394	397	393	389	385	381	378	370	373	371	371	395	396	396	399	398	398	395	393	390
8	389	395	390	395	391	391	381	375	375	372	377	378	389	393	391	394	397	390	393	391	393	390	391	387
9Q	391	390	389	389	389	390	390	383	374	366	365	370	379	388	393	396	397	398	399	393	386	384	375	386
10	377	383	396	386	392	393	389	382	375	375	368	375	383	390	395	398	400	404	393	388	397	403	398	390
11D	394	393	396	391	399	400	394	399	391	387	373	387	390	394	406	377	376	356	383	379	364	378	383	379
12	378	379	383	386	388	391	388	383	376	370	366	365	370	379	375	389	392	388	389	393	398	393	396	383
13	391	388	392	398	399	399	395	393	384	381	378	384	374	380	375	376	377	372	383	390	392	366	384	372
14D	359	378	366	362	386	388	378	356	357	364	363	374	382	368	390	396	378	382	409	402	396	401	393	379
15	387	387	385	394	389	392	398	386	375	37														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	382	384	380	385	397	397	391	385	378	368	366	369	378	381	378	376	383	387	389	386	388	391	392	391	
2D	389	390	394	396	403	405	404	389	379	370	365	371	373	374	369	365	368	364	353	359	356	389	381	379	
3D	366	356	371	389	391	394	388	383	382	380	388	388	390	379	386	371	390	383	426	364	371	386	368	367	
4	373	374	378	387	390	388	386	375	359	355	357	364	373	382	385	385	388	388	389	389	390	383	392	382	
5	386	385	383	385	386	386	387	387	382	378	380	384	388	390	394	396	385	376	384	391	375	381	394	385	
6	384	385	383	382	400	405	399	391	382	374	370	376	381	390	386	394	397	397	398	389	393	394	393	389	
7	387	391	392	399	406	404	405	402	392	386	384	388	393	393	395	394	396	396	398	397	399	398	395	395	
8Q	397	395	393	396	399	401	399	394	389	383	384	389	395	398	399	400	400	399	400	400	400	399	397	396	396
9	396	395	396	397	398	400	400	395	389	387	393	399	399	398	393	390	392	393	393	393	391	388	399	394	
10	374	376	383	382	391	395	395	393	389	384	375	366	374	382	385	389	389	393	395	397	395	391	388	393	
11	389	390	389	386	401	398	388	389	386	378	372	370	379	383	387	386	388	395	389	391	399	395	407	405	
12	391	352	373	386	390	392	393	389	382	378	379	381	383	388	388	385	389	388	392	377	381	385	385	384	
13D	391	379	377	383	395	391	393	386	383	375	364	368	358	381	376	376	389	393	380	384	404	390	385	399	383
14	388	384	385	386	379	389	382	392	381	367	362	366	365	379	389	388	386	389	375	379	402	386	394	382	382
15	380	385	388	388	396	390	391	388	386	383	378	373	382	380	379	383	394	402	406	399	391	386	384	384	
16	386	384	387	389	390	388	392	392	386	381	382	384	389	391	390	384	384	392	385	388	388	390	388	388	
17Q	387	389	389	389	392	391	389	386	382	380	383	387	390	390	392	393	393	394	393	393	393	394	393	390	
18Q	390	387	389	390	389	391	395	390	382	377	377	382	390	394	397	399	400	401	399	394	389	393	394	391	
19	399	397	397	398	391	403	404	393	386	373	366	372	380	378	370	371	385	382	381	384	388	389	387	386	
20	383	386	391	388	387	392	379	382	381	378	378	384	387	388	380	368	377	373	367	371	376	387	387	381	
21	383	387	386	391	393	388	387	388	387	378	384	388	389	390	390	388	389	390	391	393	395	394	392	389	
22	393	391	391	397	389	401	394	394	388	384	379	380	384	386	385	376	381	383	382	386	382	384	387	387	
23D	387	386	384	389	401	410	403	383	354	354	352	371	330	334	358	357	364	362	410	379	347	348	365	371	371
24D	365	379	378	375	385	388	379	375	375	351	350	347	333	338	341	344	356	365	374	383	395	394	384	372	368
25	379	378	379	380	385	381	373	380	377	374	370	370	362	364	371	382	390	387	380	380	375	376	376	376	
26	379	370	384	390	387	382	393	386	373	366	361	367	356	356	360	368	369	381	378	382	385	387	394	377	
27	385	393	375	385	385	389	380	370	353	355	351	348	362	370	351	359	353	364	374	378	381	387	379	382	
28	379	381	385	385	393	394	391	391	383	377	366	371	382	386	385	386	388	381	378	388	390	386	390	384	
29Q	390	390	388	387	388	392	392	390	388	386	385	388	390	390	390	392	392	392	392	392	391	390	390	390	
30Q	388	388	389	391	392	394	394	393	391	388	388	388	392	392	393	394	395	396	399	392	392	395	394	393	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1987

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	393	397	398	399	400	400	398	394	396	394	395	391	390	387	386	385	390	395	396	391	392	391	392	393
2	391	390	390	391	393	395	393	391	390	390	391	393	394	398	395	398	399	402	402	397	397	395	392	394
3	396	388	389	393	399	389	392	396	392	389	390	391	389	391	392	358	358	366	378	389	389	384	388	388
4	386	385	386	387	389	390	391	390	390	389	388	388	390	391	392	392	358	358	366	378	389	384	388	388
5D	374	381	382	378	394	398	388	370	385	392	390	387	383	388	393	388	388	393	397	389	384	383	381	387
6	382	382	382	378	381	385	387	387	386	384	386	386	387	382	386	387	383	388	380	385	387	385	386	384
7	386	385	386	386	389	390	391	390	391	390	392	393	392	390	385	383	386	388	391	395	395	398	398	389
8Q	388	390	389	389	391	391	391	392	393	393	393	396	397	397	395	395	395	394	394	393	393	395	394	393
9	395	394	393	394	397	397	396	396	395	393	394	398	402	400	400	397	397	399	401	399	401	406	396	394
10D	402	390	399	396	400	400	404	404	400	392	389	399	396	403	409	405	399	399	396	380	358	357	373	366
11	358	361	370	376	378	377	378	378	380	381	383	385	382	380	370	381	378	394	386	386	378	385	382	384
12	392	381	385	381	385	383	393	394	394	390	394	394	394	390	385	382	383	386	387	389	384	385	387	387
13Q	385	386	386	389	390	393	388	388	389	388	385	385	386	388	384	386	389	390	392	390	389	386	388	387
14	388	387	389	390	391	392	392	390	389	390	394	394	391	393	392	393	389	388	387	390	398	388	387	390
15	389	388	390	391	393	394	394	396	399	403	409	405	399	391	354	369	376	376	376	371	378	377	374	387
16D	384	381	382	373	377	371	376	364	360	366	375	365	360	364	354	386	387	373	373	374	370	367	353	370
17D	368	367	372	369	380	386	384	380	379	376	375	363	359	361	361	363	363	360	369	377	397	374	377	374
18	370	377	378																					

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

January 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	141	139	135	126	132	135	137	136	135	134	139	144	148	157	164	169	178	167	179	162	153	138	125	138
2	144	145	144	143	144	144	143	145	146	145	146	146	146	146	155	162	164	159	152	150	146	143	143	148
3	143	142	142	143	144	140	139	140	141	144	147	148	149	150	150	148	149	148	148	148	147	146	143	145
4Q	142	141	142	142	142	142	143	143	144	145	144	144	143	143	143	143	143	144	147	147	147	145	142	144
5Q	141	140	140	140	140	140	139	138	139	140	141	142	142	143	143	143	143	144	146	147	149	147	146	142
6Q	144	143	143	143	141	140	139	138	137	137	138	140	141	142	142	142	143	143	143	143	144	143	143	141
7	142	141	140	140	140	140	139	138	139	142	144	143	141	142	145	148	150	151	153	151	143	133	143	
8	140	141	143	143	142	142	141	141	142	141	140	143	144	146	150	150	153	154	154	151	143	139	144	
9	138	138	138	140	140	139	140	142	142	147	148	146	150	152	154	153	153	151	149	147	147	146	142	145
10	144	143	143	143	143	143	141	142	142	143	146	148	147	148	149	150	150	148	146	144	145	144	145	
11	144	143	143	143	142	142	143	143	141	139	140	142	143	144	143	144	144	148	146	148	145	145	144	141
12	132	135	139	140	139	135	139	139	139	140	142	143	146	146	149	150	148	145	145	145	142	135	142	
13	136	138	140	141	142	143	144	144	144	143	144	146	146	146	145	145	151	142	141	142	142	140	139	143
14Q	139	140	140	140	139	140	142	142	142	142	142	144	146	146	146	146	146	145	143	143	143	141	142	143
15	142	142	142	142	141	140	141	141	140	140	141	145	145	145	144	144	143	144	146	146	148	150	154	144
16D	145	140	139	139	139	139	137	139	141	141	144	144	144	144	146	147	149	164	150	146	146	142	142	144
17	142	140	139	132	137	140	142	142	142	138	137	139	143	144	145	148	149	152	154	151	147	135	119	142
18	119	132	137	140	141	142	141	142	144	144	143	143	143	143	143	145	145	144	144	140	136	129	140	
19	133	137	139	139	138	137	138	138	138	140	143	146	148	148	150	153	153	149	146	145	148	150	146	144
20D	141	141	139	143	142	140	139	137	138	138	140	145	147	148	157	184	223	175	166	141	153	134	133	139
21	141	141	141	142	144	144	145	145	145	145	147	151	157	160	156	155	152	151	155	154	150	141	126	127
22	135	139	141	144	145	144	145	146	144	141	140	143	148	150	152	152	157	155	146	149	147	146	137	146
23D	131	140	142	142	140	140	143	143	145	144	148	152	151	154	155	151	151	149	148	148	138	126	126	144
24	129	129	133	137	139	138	142	145	147	146	143	145	148	149	149	151	155	148	148	147	145	142	144	
25	143	144	143	142	142	142	143	142	142	142	144	145	149	151	150	149	151	154	150	148	138	140	145	
26	142	140	130	129	136	138	139	139	140	143	144	146	149	151	148	147	148	150	149	148	146	145	145	143
27	142	143	142	140	141	141	137	138	140	142	143	149	154	153	150	149	147	147	147	146	147	146	145	
28D	145	141	143	145	143	142	142	140	141	141	144	144	146	148	148	150	151	160	150	144	149	143	137	132
29	130	109	116	125	138	139	139	138	141	141	143	145	146	147	147	148	148	148	147	146	145	145	140	
30Q	145	141	141	144	143	144	144	142	142	141	143	145	146	148	148	148	145	147	150	150	148	145	144	141
31	141	139	123	123	129	135	136	135	135	138	140	141	142	142	143	143	144	144	145	146	143	143	139	
M	139	139	139	139	140	140	141	141	141	141	142	144	146	147	148	150	152	151	150	148	147	144	139	144
MQ	142	141	141	142	141	141	142	141	140	141	142	143	144	144	144	145	146	146	147	146	145	144	143	143
MD	141	140	139	139	140	139	140	139	140	142	142	145	147	151	154	160	171	163	159	148	150	139	133	136

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

February 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	138	132	139	140	140	143	142	138	137	138	138	137	137	140	143	143	144	148	150	150	147	146	144	139
2Q	136	139	140	141	141	141	140	137	135	135	138	140	142	142	143	145	147	145	146	147	146	143	142	
3Q	140	136	137	137	138	138	139	139	139	140	141	141	141	141	142	143	143	144	145	145	144	143	141	
4Q	143	143	143	143	142	142	142	140	141	143	143	145	145	146	146	147	147	151	155	154	150	146	145	
5Q	143	143	143	142	142	141	141	140	137	139	141	140	141	142	142	143	143	142	144	144	142	141	142	
6	137	129	128	133	138	139	139	138	139	141	141	142	143	144	144	143	142	142	143	142	142	139	135	
7	127	136	140	142	141	141	142	142	141	142	144	145	146	146	149	151	156	152	148	147	146	147	146	143
8D	131	138	140	140	137	137	140	138	141	141	142	143	142	143	143	149	168	176	183	168	154	138	145	145
9	135	136	140	143	142	145	144	143	142	140	139	140	147	148	146	152	155	150	147	148	147	146	145	
10	133	139	139	139	140	140	138	138	138	143	145	145	147	150	153	151	149	148	146	144	145	143	143	
11	143	139	140	140	140	142	141	138	138	140	140	139	141	142	142	143	151	155	150	149	145	145	143	
12D	128	121	133	139	140	136	136	138	139	139	147	158	177	209	224	213	189	185	173	166	157	150	147	158
13	148	145	139	139	146	146	145	145	147	148	147	146	148	148	147	147	149	152	150	148	147	146	146	
14Q	147	143	145	145	145	143	141	138	141	144	145	143	144	145	147	149	149	148	147	145	145	145	145	
15	143	144	144</																					

LOVO

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

March 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN						
1	127	137	143	145	146	147	148	148	148	145	144	147	147	149	149	148	148	153	157	159	146	140	145	147	146					
2Q	148	147	148	148	147	146	146	145	145	144	143	147	149	150	150	149	148	147	147	148	148	143	142	147	146					
3	144	144	145	145	142	141	144	144	142	142	142	143	143	145	145	149	150	153	152	143	130	134	139	136	143					
4	130	128	134	134	137	137	138	139	138	139	137	137	143	148	153	154	152	152	154	152	150	135	138	137	142	143				
5D	141	142	142	141	133	120	127	132	134	138	138	143	155	166	192	180	183	165	169	147	138	140	103	105	145	142				
6	130	134	131	135	139	141	145	146	146	148	148	148	147	147	147	147	147	149	152	142	135	109	111	110	140	146				
7D	103	97	103	126	125	134	138	146	148	147	149	151	160	183	166	157	153	151	151	152	149	144	145	143	143	143	147	146		
8	146	145	140	143	144	145	146	144	141	141	141	141	145	150	160	173	165	157	152	152	150	149	141	146	148	148				
9	148	144	124	126	131	138	141	141	141	140	141	142	146	149	151	151	151	150	149	149	148	148	147	144	144	144				
10	148	146	144	143	141	140	143	142	142	141	140	141	149	166	183	170	162	156	153	151	150	150	149	150	149	150				
11	149	148	147	146	147	146	149	148	144	140	138	142	147	149	156	159	154	154	159	153	151	150	150	148	149	149				
12	149	144	136	140	141	144	146	144	140	139	141	144	144	146	148	150	149	148	149	150	148	141	127	93	142	142				
13	115	133	139	141	141	141	140	141	141	141	142	143	147	145	149	153	150	149	149	149	148	147	134	132	142	142				
14	132	139	142	142	143	144	143	143	141	140	140	140	146	148	150	150	151	150	150	139	133	136	142	143	143	143				
15	140	141	142	141	139	140	143	143	139	135	134	137	142	145	148	147	147	148	151	151	145	145	143	143	143	143				
16	128	126	130	136	140	141	143	142	139	134	136	144	154	160	161	156	150	148	149	150	148	132	123	133	142	142				
17	139	123	128	123	126	135	143	145	144	142	141	141	141	146	149	151	150	151	150	149	148	146	146	147	142	142				
18	147	144	144	145	147	148	148	143	136	133	135	140	141	142	146	150	158	151	153	151	140	84	86	140	140	140				
19	111	130	136	140	145	145	145	148	147	148	144	140	140	144	147	154	153	153	152	153	153	141	129	123	135	142				
20Q	142	144	146	145	147	149	149	147	142	138	138	141	146	150	150	147	145	146	147	146	143	142	142	142	145	145				
21D	143	144	143	142	141	143	144	143	142	140	138	145	159	173	215	252	214	181	158	125	104	130	126	153	153	153				
22D	66	110	131	140	145	147	148	146	143	143	142	144	149	151	153	156	160	158	128	112	114	138	138	138	138	138				
23	145	146	147	147	145	146	147	145	141	137	137	138	142	148	149	149	148	148	148	149	149	149	149	145	145	145				
24Q	148	148	147	146	146	146	146	146	143	140	135	132	136	141	145	146	145	145	146	146	147	147	147	144	144	144				
25	147	147	146	146	146	147	147	143	137	132	133	137	142	144	147	158	166	158	152	151	148	142	143	143	146	146				
26	137	136	142	145	147	146	148	148	144	143	142	139	143	151	155	162	165	167	154	153	152	150	148	148	149	149				
27D	146	145	139	122	119	124	134	137	141	143	143	149	157	159	180	213	203	177	157	149	154	144	133	141	149	150	150			
28	145	144	127	135	140	143	147	147	143	144	142	142	147	152	156	156	154	153	151	150	149	148	149	147	147	147	147			
29	148	148	148	148	147	146	146	146	144	139	134	135	138	141	144	147	151	151	151	150	150	147	147	148	146	146	146			
30Q	149	149	149	148	146	144	145	144	142	139	137	140	144	147	153	158	162	162	159	154	151	150	149	149	149	149	149	149		
31Q	149	149	149	149	148	148	150	150	149	143	139	137	139	142	146	150	150	151	150	149	149	148	148	148	147	147	147	147		
M	137	139	139	141	141	142	144	144	142	140	140	141	145	150	155	158	158	156	153	151	146	141	136	137	145	145	145	145	145	
MQ	147	148	148	147	147	147	147	147	144	141	138	138	142	146	149	151	151	150	149	148	148	147	146	146	146	146	146	146	146	
MD	120	128	132	134	133	134	138	141	142	142	145	152	162	172	183	189	173	163	153	139	129	125	130	146	146	146	146	146	146	146

LOVO HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

April 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN							
1	148	147	139	135	129	128	133	137	139	140	143	151	151	152	154	158	155	153	145	143	147	148	143	143	143	143	143	143			
2	148	148	146	142	144	146	143	140	135	132	138	143	146	148	152	154	153	152	149	148	147	147	146	146	146	146	146	146			
3Q	148	148	148	149	149	147	143	138	134	131	130	135	141	146	147	146	145	145	145	146	147	146	146	144	144	144	144	144			
4D	146	146	146	144	141	141	139	134	129	128	129	131	146	168	189	210	171	158	152	149	149	149	149	149	149	149	149	149	150		
5D	150	149	149	142	141	141	142	141	139	136	135	135	140	151	164	161	157	159	152	150	148	124	138	139	145	145	145	145	145	145	
6	143	146	147	145	143	142	142	142	139	136	136	138	149	142	145	152	153	151	149	149	150	149	147	142	144	144	144	144	144		
7D	138	144	142	143	143	144	144	140	138	137	138	142	146	151	161	166	170	164	157	153	150	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148
8D	148	146	147	148	149	151	152	150	147	144	142	139	140	144	153	152	156	154	152	153	141	131	138	145	147	144	144	144	144	144	
9	148	149	149	150	151	151	150	148	144	141	140	144	149	153	156	158</															

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

May 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	142	143	144	144	142	143	143	138	127	119	119	120	124	130	135	139	143	143	142	143	144	142	134	137	
2	131	140	144	147	147	145	144	143	138	133	136	141	142	145	147	148	146	148	150	148	148	147	143	143	
3	145	146	148	149	146	143	139	136	135	136	138	140	143	146	148	150	152	152	148	147	147	146	146	145	
4	146	147	149	150	148	146	141	139	133	134	134	136	139	147	152	156	156	155	151	149	148	146	145	145	
5	146	147	148	148	146	145	143	142	135	130	131	135	140	145	145	146	146	147	150	149	143	144	145	146	
6	146	146	147	147	145	145	143	138	131	125	123	126	133	138	140	142	145	149	152	151	149	145	137	140	
7	131	126	130	124	120	121	126	127	127	132	136	141	142	144	146	147	146	145	146	145	144	136	139	135	
8	141	143	144	145	144	142	141	138	129	124	125	130	136	139	141	144	147	149	148	146	145	145	142	141	
9	144	146	147	147	145	142	143	141	135	135	133	130	136	140	143	143	147	147	146	145	145	144	144	142	
10	145	145	147	146	145	144	142	140	137	136	132	136	146	158	161	157	156	153	153	154	148	147	147	147	
11	147	147	149	149	146	142	140	135	128	123	123	126	136	144	145	146	145	148	149	150	148	131	139	144	
12Q	146	146	147	147	148	148	147	143	135	125	123	125	133	139	138	140	145	147	147	146	142	140	142	141	
13	143	145	146	146	144	144	141	136	132	124	119	121	127	132	133	137	142	144	147	145	142	142	136	128	
14	123	115	128	140	143	140	137	134	124	118	120	126	142	157	164	168	164	154	151	148	146	145	139	138	
15	145	148	149	147	143	145	147	145	140	135	129	131	139	147	149	151	151	152	149	148	146	146	146	145	
16	146	147	148	147	147	148	148	144	141	135	134	136	143	149	153	158	159	155	151	150	147	147	146	146	
17Q	147	146	148	148	146	143	143	142	133	121	119	122	130	135	138	142	145	147	147	146	145	143	141	141	
18Q	143	144	144	144	144	146	147	144	135	131	132	134	139	143	145	145	144	145	146	146	145	145	142	142	
19Q	145	146	147	147	145	143	141	141	137	132	130	127	124	128	134	138	144	147	144	143	143	143	140	140	
20	137	140	145	143	142	143	142	138	130	129	132	129	130	134	139	146	149	149	146	145	144	142	140	140	
21Q	143	146	147	146	145	143	143	141	133	129	125	126	130	135	139	146	149	151	148	146	145	145	144	143	
22	144	146	147	147	144	143	141	137	127	122	125	128	132	136	139	148	150	149	150	146	144	141	126	139	
23	128	138	143	143	140	137	134	134	130	121	120	121	127	133	139	145	150	150	153	150	142	141	138		
24D	135	134	141	144	140	140	140	140	138	133	135	138	143	153	173	178	181	178	159	154	149	144	118	147	
25D	123	114	103	90	96	90	110	110	116	119	123	124	133	142	145	147	146	148	147	147	147	149	149	128	
26	150	151	151	150	149	148	147	148	143	133	129	137	148	163	173	181	189	193	184	184	174	136	135	127	123
27D	114	122	124	126	127	120	111	110	112	124	141	164	179	178	170	164	159	158	155	153	153	149	146	149	142
28	153	157	157	155	152	154	155	155	150	143	137	136	141	142	143	150	151	151	150	150	154	124	88	146	
29D	116	119	105	82	95	122	137	144	155	163	168	171	188	204	207	188	179	173	164	158	157	157	157	153	153
30	157	158	159	160	159	158	156	154	152	151	148	152	164	175	180	166	159	158	164	168	158	151	151	154	159
31D	154	153	152	153	151	149	148	147	145	141	138	142	153	158	164	175	183	188	189	176	160	154	144	138	156
M	141	142	143	142	141	141	141	139	134	131	131	134	141	147	150	153	154	154	153	151	148	142	140	143	143
MQ	145	146	146	146	145	145	144	141	134	127	125	126	132	137	140	143	146	147	146	145	144	143	142	141	141
MD	128	129	125	119	122	124	129	130	133	136	141	147	158	165	168	169	170	167	158	154	151	148	142	145	145

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

June 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	144	144	149	151	155	156	156	150	144	141	142	149	153	154	160	161	163	165	166	164	159	155	154	148	153
2	116	128	142	148	146	148	151	147	141	140	141	139	142	146	153	154	154	153	152	153	153	151	148	148	145
3	150	151	152	151	150	147	144	143	143	142	140	145	149	150	150	152	154	155	154	151	149	148	149	149	149
4	149	150	150	150	147	145	146	144	136	133	131	135	138	144	151	152	155	158	157	155	150	149	148	147	147
5	144	146	150	150	145	142	142	141	137	136	137	140	143	147	152	161	170	168	158	153	151	148	148	148	148
6D	147	151	152	150	147	145	144	142	142	137	136	151	173	213	197	187	188	187	186	160	150	139	107	135	157
7D	153	142	148	155	154	154	154	153	148	141	141	140	154	160	164	169	171	171	174	168	163	160	161	147	156
8Q	148	156	156	157	156	157	157	155	149	143	147	153	154	156	156	159	155	154	154	153	153	152	151	154	154
9Q	152	153	154	152	151	150	149	147	141	142	142	138	144	151	153	155	154	153	153	152	151	151	150	150	150
10	143	138	142	142	145	149	151	145	139	133	134	139	141	145	153	153	152	150	148	149	149	149	145	145	145
11	149	151	153	152	149	145	146	142	139	132	135	138	142	145	146	150	154	154	156	155	151	150	150	147	147
12D	151	152	151	147	145	144	145	143	140	136	134	134	136	150	159	161	160	159	162	156	144	135	143	147	147
13	146	145	144	143	141	140	140	136	131	128	130	136	141	152	157	16									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

July 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1Q	150	151	151	149	147	146	145	145	144	143	136	133	139	143	147	148	149	147	146	147	148	146	146	145
2Q	146	148	148	148	146	142	139	139	142	142	145	144	144	145	148	150	150	152	152	153	152	150	148	147
3	150	150	151	150	150	149	144	138	135	137	140	142	145	145	144	144	146	148	146	145	143	143	126	144
4	127	137	142	143	142	142	140	133	131	132	136	139	139	144	146	145	148	151	149	147	144	139	138	141
5	143	137	136	141	144	141	140	143	147	150	148	149	150	151	151	154	158	156	151	149	150	150	145	140
6Q	141	149	150	150	147	145	147	145	147	148	143	142	148	153	155	156	157	155	154	154	149	141	148	149
7Q	150	151	150	147	149	148	150	152	144	141	134	138	143	145	152	155	152	152	151	146	147	147	147	147
8	146	147	148	150	148	149	145	144	142	139	134	133	143	154	156	159	160	159	158	156	150	143	140	148
9	147	150	151	146	142	141	136	135	135	137	134	134	135	141	151	152	150	149	150	152	151	143	138	142
10	145	139	114	122	125	131	132	131	132	134	128	140	150	166	176	174	167	159	156	158	155	154	153	152
11	152	148	147	148	144	147	148	149	146	142	136	143	156	160	162	167	169	166	157	152	152	151	149	135
12	142	147	149	149	147	144	144	143	145	146	141	135	143	144	146	150	153	150	148	149	150	146	145	142
13	143	145	149	146	144	144	146	148	143	142	139	140	141	146	153	153	148	146	147	145	145	138	146	
14	144	143	147	147	145	141	141	140	137	134	133	139	146	149	146	148	151	156	154	152	150	149	140	145
15D	141	146	150	150	148	146	144	137	140	136	134	145	148	160	178	186	182	178	171	163	154	134	86	91
16D	72	116	116	118	132	143	145	141	137	141	145	146	148	157	163	163	169	170	165	165	160	153	147	119
17	129	141	148	151	137	142	145	144	144	145	143	152	167	166	169	169	161	156	154	157	156	149	145	134
18	124	134	144	146	144	143	143	146	144	145	143	151	162	160	158	161	163	162	156	157	153	146	148	151
19	152	150	148	149	149	148	149	147	149	145	146	152	149	156	164	166	162	159	158	158	157	138	142	143
20	145	149	151	152	145	144	145	146	143	143	140	140	147	155	158	157	155	163	162	157	153	151	134	136
21	144	152	155	156	153	150	150	147	147	144	138	135	141	148	152	159	164	163	158	153	152	152	152	151
22	145	144	152	152	149	149	145	141	142	141	135	142	149	155	156	159	161	156	156	144	147	147	146	149
23	148	152	156	157	155	152	152	147	141	137	135	136	145	150	158	157	158	159	161	159	156	151	148	151
24	151	153	153	151	147	146	145	146	139	134	130	135	140	143	150	153	154	154	163	162	158	153	152	147
25D	136	144	147	147	146	141	141	136	138	132	132	142	150	156	168	177	175	170	167	155	144	145	149	149
26Q	152	153	154	157	154	152	151	144	140	136	138	143	145	150	156	156	156	155	154	154	153	152	152	150
27	153	150	141	135	134	142	146	150	150	146	138	141	145	149	159	162	164	164	159	155	153	152	151	149
28D	151	152	153	154	152	151	150	148	143	135	140	144	154	174	203	211	209	205	198	187	174	160	129	163
29	138	66	34	38	37	67	94	115	142	168	188	194	200	207	217	180	166	164	162	164	163	162	157	141
30	152	145	140	154	155	156	154	150	146	144	148	156	173	191	177	170	162	159	158	157	155	139	156	
31	106	97	107	118	102	121	138	151	153	150	144	142	149	161	171	173	169	164	159	164	165	163	160	160
M	141	141	141	143	141	142	143	143	142	142	140	143	143	148	155	161	162	161	161	151	149	147	148	148
MQ	148	150	151	150	149	147	146	145	143	142	139	140	144	147	152	153	153	152	152	151	149	147	148	148
MD	128	125	120	121	123	130	135	135	140	143	148	152	158	171	183	182	181	178	173	169	161	151	134	128

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

August 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	158	149	142	129	131	134	144	147	148	146	148	147	150	149	153	158	158	161	159	159	156	155	152	149
2Q	150	154	150	155	155	158	154	146	143	142	143	147	153	156	161	162	160	161	159	158	158	156	157	154
3	157	156	155	154	154	153	152	154	152	147	145	147	153	167	188	215	234	236	201	179	168	162	161	159
4	159	159	160	163	160	159	157	151	147	147	149	152	153	158	165	168	168	165	163	164	163	160	158	158
5	143	116	126	141	152	154	155	155	157	155	160	167	169	175	177	176	174	167	168	161	149	155	157	157
6	157	157	158	159	157	156	154	147	146	147	148	153	164	164	167	174	177	171	168	163	162	159	153	152
7Q	153	150	147	156	157	158	154	153	154	144	141	151	158	164	164	165	162	160	159	159	158	157	156	156
8	155	156	158	156	154	153	150	148	142	137	140	150	159	169	179	177	175	170	165	163	161	156	150	118
9	120	139	150	153	153	149	148	147	144	141	142	149	159	171	184	182	175	171	166	162	159	158	157	156
10Q	155	136	159	161	161	159	157	153	148	148	149	148	152	153	156	159	157	159	158	155	154	152	153	155
11	153	153	155	158	155	153	154	153	152	149	143	140	146	150	155	156	156	161	162	163	161	156	152	151
12	147	133	141	146	149	151	150	150	143	142	137	142	146	184	204	194	178	171	171	161	145	112	100	153
13D	115	128	147	154	158	156	154	152	156	154	157	162	166	167	167	166	166	162	152	139	138	141	133	153
14	147	143	130	142	143	141	150	150	146	149	149	150	155</td											

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

September 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	120	81	83	90	117	130	138	137	146	150	161	173	209	219	225	235	213	199	191	175	168	138	111	134
2	120	118	141	153	157	155	164	168	169	163	157	159	168	173	170	173	175	176	169	158	156	157	161	162
3Q	161	161	162	162	162	161	159	157	157	159	153	157	163	164	164	163	162	161	161	161	160	159	160	159
4Q	159	158	158	159	156	160	159	156	153	153	156	160	168	171	177	186	178	173	170	167	151	154	148	162
5Q	139	151	156	159	159	160	161	162	160	158	158	160	164	168	170	165	162	160	161	161	164	166	161	151
6	152	146	144	144	151	155	156	156	154	154	157	158	157	156	159	161	164	172	174	170	149	148	148	153
7	157	159	160	160	161	161	160	154	150	149	148	152	161	175	188	179	171	165	161	161	160	155	126	160
8	122	139	131	152	151	153	153	154	154	152	156	158	160	166	167	171	166	160	161	161	162	158	154	157
9	158	158	156	156	157	157	158	156	154	150	149	156	159	159	161	162	160	160	161	161	159	153	154	150
10D	151	155	156	158	159	161	161	160	155	151	148	148	178	217	254	205	205	177	181	182	159	48	-33	-97
11D	-33	32	110	145	156	163	161	158	155	164	173	180	181	179	175	171	186	215	206	179	141	130	143	158
12	163	160	161	159	155	157	160	166	164	165	162	161	165	174	189	187	189	181	178	132	136	143	100	120
13	109	107	128	142	153	135	160	162	161	157	156	156	164	171	201	225	202	180	172	167	166	153	106	69
14	60	74	113	99	134	152	163	161	160	157	155	163	170	175	173	182	173	170	175	169	110	134	153	160
15	156	135	142	155	159	156	160	157	155	160	156	161	169	176	172	175	193	186	180	142	151	143	87	67
16	82	105	148	156	139	161	164	167	162	158	162	170	171	177	176	173	177	180	176	172	169	144	124	129
17	138	145	150	156	154	152	155	156	157	155	151	160	170	181	187	187	184	151	131	155	138	128	119	155
18Q	136	153	158	158	160	160	161	159	156	152	151	159	157	158	162	165	165	166	165	164	159	154	154	158
19Q	157	158	157	156	157	159	160	157	153	150	150	150	153	157	160	161	162	161	161	160	159	158	159	157
20	159	157	157	158	159	160	154	148	145	147	149	153	157	168	173	178	181	178	172	176	175	170	167	162
21	164	160	155	148	154	158	160	158	151	148	145	144	151	156	157	157	159	161	162	163	167	165	163	161
22	155	144	132	133	137	135	140	145	149	150	144	146	147	153	158	164	177	202	174	182	178	141	82	18
23	30	79	101	132	148	153	156	160	161	151	150	154	155	160	164	166	170	171	171	166	165	165	164	148
24	164	163	157	145	132	139	146	148	146	150	150	150	155	156	157	158	158	160	159	157	159	157	153	153
25D	151	153	154	148	145	142	142	147	154	159	169	189	211	215	254	349	288	251	241	200	145	120	104	136
M	132	134	141	145	151	154	157	157	156	156	156	160	166	172	179	187	182	180	174	165	158	148	135	131
MQ	150	156	158	159	159	160	160	159	156	154	154	156	158	163	165	167	167	166	163	163	159	158	154	160
MD	103	106	112	120	137	147	150	152	154	159	166	173	189	196	215	245	219	208	195	181	153	117	96	97

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

October 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	140	145	153	157	162	164	164	166	165	162	164	170	169	174	175	179	181	176	174	169	149	155	162	161
2	156	155	151	149	152	157	161	160	161	159	160	165	167	169	167	168	169	170	172	168	167	166	166	163
3D	165	164	163	163	162	160	160	159	154	160	173	198	283	258	311	306	236	109	98	94	164	154	191	
4	163	162	162	159	163	170	172	173	174	172	171	177	191	186	200	193	187	183	176	173	172	169	168	175
5Q	167	168	167	167	166	164	161	160	158	166	168	169	171	173	173	173	169	170	171	166	162	164	166	166
6Q	166	166	165	164	163	162	162	161	158	155	157	158	159	162	163	164	165	166	167	166	161	156	157	162
7	160	161	162	162	162	163	160	156	153	152	155	161	183	185	173	168	167	167	166	166	167	165	164	164
8	164	159	156	153	160	163	161	160	161	159	162	164	166	170	169	167	170	173	173	172	169	168	165	165
9Q	166	166	165	165	165	164	163	160	157	157	159	161	165	167	167	166	166	169	171	165	164	162	164	164
10	162	158	155	163	163	165	167	168	165	164	164	167	168	165	167	168	165	167	172	175	171	166	165	165
11D	164	164	155	155	157	157	158	159	159	159	161	158	160	177	253	237	243	206	153	176	187	186	181	176
12	177	174	171	170	168	168	169	168	170	170	169	168	166	172	174	171	174	173	171	169	167	164	170	
13	156	146	149	154	158	159	159	162	163	161	161	166	170	181	193	208	191	198	186	152	137	159	153	117
14D	95	129	136	144	150	157	160	164	172	176	165	171	169	180	183	215	193	189	182	154	139	148	147	143
15	153	156	146	148	147	150	154	160	170	168	174	184	181	191	196	199	189	180	183	161	151	154	162	168
16	166	165	164	163	157	160	163	170	169	166	166	167	167	176	181	182	182	187	175	171	171	166	156	159
17	161	164	166	166	166	168	169	167	165	165	168	170	191	194	196	191	164	168	165	165	140	142	149	170
18Q	154	163	167	167	168	166	167	169	168	166	164	163	163	168	168	168	167	167	165	165	166	165	166	166
19	164	164	163	164	165	168	167	165	164	164	168	170	169	170	173	176	175	173	170	171	169	159	168	
20	157	162	164	165	164	163	164	162	162	165	169	174	181</											

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

November 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	164	163	165	162	159	160	163	164	164	164	167	168	173	178	181	180	177	176	172	174	173	172	171	170	
2D	168	165	154	155	156	158	159	162	165	165	168	173	178	186	195	207	219	216	218	159	126	127	142	152	
3D	160	158	160	169	170	167	169	170	170	167	162	162	170	175	181	181	181	212	266	170	185	120	127	142	
4	149	166	172	173	171	170	169	170	172	174	178	177	175	176	176	176	177	176	176	176	176	168	169	171	
5	166	167	170	171	171	172	174	172	167	164	167	169	171	171	171	179	189	191	194	188	184	173	170	174	
6	167	163	163	161	152	152	158	163	164	163	166	167	174	174	173	171	171	171	174	172	172	173	173	167	
7	171	170	168	167	164	163	164	166	167	165	160	163	165	166	167	167	168	168	168	168	168	167	167	167	
8Q	166	166	166	165	164	164	164	167	166	162	163	162	163	164	166	166	167	168	168	168	168	167	166	166	
9	167	166	165	165	165	164	164	164	163	161	162	165	167	167	169	171	174	175	176	173	174	174	152	120	
10	117	147	133	165	166	164	164	168	170	169	168	169	173	173	173	172	172	172	172	172	171	172	168	166	
11	168	169	164	159	158	157	157	163	164	167	170	172	173	173	173	175	173	175	175	167	159	138	114	164	
12	93	104	134	150	160	163	163	166	166	163	166	166	169	170	170	171	174	173	177	187	171	148	144	159	
13D	149	154	146	137	146	157	159	164	164	171	182	180	186	201	189	195	168	173	173	164	157	159	153	166	
14	147	149	159	161	161	145	155	159	162	163	167	169	182	172	172	183	180	180	177	170	163	153	150	164	
15	154	140	142	136	160	160	163	167	169	166	167	167	170	175	176	177	175	165	157	153	158	162	164	163	
16	163	164	160	162	164	166	168	168	164	162	163	164	167	169	170	173	172	171	171	169	167	166	167	167	
17Q	166	166	167	167	167	167	167	168	167	166	166	164	168	169	168	168	169	169	168	168	166	166	167	167	
18Q	165	166	166	165	167	168	168	169	169	166	165	166	166	166	166	166	166	167	168	171	166	163	164	166	
19	157	160	163	163	158	157	160	163	164	166	169	170	172	179	183	186	176	179	177	172	165	162	164	168	
20	164	158	154	157	159	160	162	164	166	165	166	166	168	170	172	178	179	183	180	184	180	172	167	161	
21	137	158	163	164	164	165	167	165	164	162	164	164	167	167	167	168	169	169	169	167	167	167	166	165	
22	162	160	162	160	160	163	162	163	163	164	164	165	166	167	169	172	175	174	175	176	170	162	162	163	
23D	162	164	162	160	156	156	155	161	177	180	180	184	206	207	192	196	191	197	162	102	143	122	126	98	
24D	105	139	150	153	160	161	165	170	170	177	203	197	212	221	240	222	208	195	189	180	167	154	143	176	
25	148	165	168	169	171	171	172	172	173	174	174	179	185	202	194	189	186	178	167	169	167	165	166	174	
26	164	158	157	160	162	166	168	170	172	175	176	178	186	200	198	192	193	200	182	181	177	174	165	144	175
27	142	139	134	129	136	143	154	163	173	179	185	189	194	194	207	207	210	211	188	183	177	172	172	173	
28	172	172	169	168	165	162	164	166	168	173	176	180	182	180	178	179	177	179	177	175	174	171	174	174	
29Q	169	169	169	170	170	170	169	169	168	168	168	168	169	171	171	170	170	170	169	169	169	170	170	169	
30Q	169	170	170	170	169	169	168	168	167	168	168	168	168	169	169	169	172	170	169	171	172	171	170	169	
M	156	159	160	161	162	162	164	166	167	167	169	171	174	177	180	179	180	180	179	171	170	164	160	157	168
MQ	167	167	168	168	168	167	167	168	168	166	165	165	167	168	168	168	169	169	169	168	167	167	168	168	
MD	149	156	154	155	158	160	162	165	169	171	177	180	189	195	202	199	199	198	202	157	157	136	140	138	169

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

December 1987

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	168	165	165	165	164	164	163	163	163	165	165	166	168	172	173	173	173	171	175	174	172	170	169	168
2	168	167	167	167	166	167	167	166	166	167	166	165	163	166	167	168	167	167	167	168	167	167	167	167
3	162	161	164	166	164	167	165	165	166	167	167	168	170	173	193	203	186	179	177	177	175	177	168	172
4	166	167	168	168	168	168	167	167	167	166	168	169	170	170	171	172	172	173	174	175	177	177	176	172
5D	110	136	151	159	163	163	164	166	167	166	164	165	166	171	172	172	179	188	190	185	176	172	170	166
6	169	168	168	166	165	166	167	168	169	169	168	169	170	171	173	175	174	173	177	177	175	164	157	164
7	168	168	168	168	167	167	166	166	167	167	168	171	171	172	172	173	173	172	173	173	168	167	167	169
8Q	171	169	168	168	168	167	167	166	166	166	166	166	167	167	168	168	169	169	168	167	166	166	166	167
9	165	165	165	165	164	163	163	162	162	161	160	162	162	163	164	165	165	165	165	164	170	175	179	165
10D	167	167	167	164	161	160	158	157	159	159	161	164	165	165	182	196	204	206	225	195	167	174	176	176
11	163	117	139	161	170	172	173	174	174	175	175	175	175	176	182	180	182	183	177	176	175	162	168	170
12	153	163	166	169	168	167	165	165	165	166	169	171	172	174	175	177	176	176	173	170	169	171	169	169
13Q	169	169	169	168	168	168	166	164	165	166	167	168	170	171	172	172	171	170	171	170	168	169	169	169
14	167	166	167	168	166	166	166	166	169	168	168	169	170	169	169	170	172	172	174	175	177	177	176	178
15	168	167	167	166	166	166	165</																	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

1987	Universal time																							
	ALL DAYS												EAST COMPONENT (unit nT)											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	3	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-1	-2	-3	-6	-8	-9	-6	-5	-4	-1	5	8	6	7	9	8	8
FEBRUARY	3	3	2	1	-1	-2	-3	-6	-9	-10	-9	-10	-8	-5	-2	2	0	6	12	11	12	8	3	
MARCH	4	3	1	4	4	4	7	9	7	1	-8	-17	-22	-20	-15	-6	-1	2	3	5	10	9	6	7
APRIL	3	4	5	9	12	16	18	17	12	2	-9	-22	-28	-25	-17	-9	-3	0	0	3	5	4	2	2
MAY	7	10	15	18	21	22	21	15	6	-5	-17	-27	-30	-25	-17	-11	-7	-6	-4	-1	1	3	5	6
JUNE	8	12	17	22	25	25	24	21	10	-2	-16	-26	-30	-27	-22	-17	-11	-7	-6	-5	-2	-1	2	5
JULY	7	13	17	21	22	25	23	20	13	1	-13	-26	-30	-29	-22	-17	-11	-8	-7	-7	-4	0	3	7
AUGUST	8	8	9	15	18	19	23	20	10	-2	-16	-27	-33	-30	-23	-15	-4	-4	-2	4	3	7	6	6
SEPTEMBER	8	10	11	11	10	10	10	4	-6	-17	-26	-30	-25	-20	-6	-4	0	7	7	9	9	10	10	
OCTOBER	1	6	4	2	3	0	0	2	3	-2	-10	-19	-24	-21	-12	-6	2	4	8	14	13	15	8	7
NOVEMBER	9	2	-1	-1	-2	-3	-3	-1	1	-2	-9	-15	-15	-15	-8	-8	-1	3	7	10	12	16	16	9
DECEMBER	8	4	2	1	-2	-3	-2	-3	-4	-6	-7	-7	-8	-7	-5	-1	-4	-1	3	10	10	10	7	6
YEAR	6	6	7	9	9	9	10	9	5	-3	-12	-19	-22	-20	-14	-9	-4	-1	2	5	6	8	7	6
WINTER	6	2	1	0	-1	-2	-2	-2	-3	-5	-8	-10	-10	-9	-6	-4	-1	2	6	9	10	12	10	7
EQUINOX	4	6	5	7	7	8	9	10	7	-1	-11	-21	-26	-23	-16	-7	-2	2	5	7	9	9	7	7
SUMMER	8	11	15	19	22	23	23	19	10	-2	-16	-27	-30	-28	-21	-15	-8	-6	-5	-2	0	2	4	6

1987	Universal time																							
	ALL DAYS												NORTH COMPONENT (unit nT)											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	-1	-2	0	2	4	8	6	5	3	0	-2	-2	-2	-1	-3	-3	-3	-4	-1	-2	-1	0	1	-1
FEBRUARY	0	0	0	2	4	4	5	3	1	-1	-1	-1	-1	-3	-7	-7	-4	-1	3	0	3	2	1	
MARCH	3	3	2	5	6	7	5	0	-8	-14	-15	-14	-10	-7	-1	1	0	3	5	8	8	8	4	
APRIL	8	5	4	5	6	5	0	-6	-14	-20	-22	-19	-13	-5	-2	1	4	6	8	10	9	9	9	
MAY	7	7	7	8	3	-3	-10	-16	-22	-26	-24	-18	-8	-1	1	6	11	15	15	15	12	9	8	6
JUNE	3	4	7	7	4	-2	-9	-18	-26	-28	-23	-18	-12	-2	3	8	13	16	17	17	14	10	8	6
JULY	4	2	5	3	0	-3	-10	-16	-21	-24	-24	-20	-13	1	5	7	12	16	16	15	14	13	11	7
AUGUST	4	3	6	7	3	0	-7	-15	-25	-27	-23	-17	-11	-1	7	10	14	15	15	12	10	8	6	6
SEPTEMBER	-1	3	6	6	5	3	-3	-11	-19	-20	-17	-12	-5	-1	5	8	5	7	7	9	10	9	4	0
OCTOBER	2	3	4	7	8	8	7	0	-8	-15	-18	-14	-9	-4	-2	-1	1	2	1	4	3	7	8	6
NOVEMBER	0	-1	1	4	8	9	8	3	-3	-9	-12	-9	-7	-4	-3	-4	-1	1	4	2	2	4	3	3
DECEMBER	-2	-2	0	0	4	5	4	4	2	1	1	2	2	0	-1	-4	-3	-1	-1	-1	-1	-2	-3	
YEAR	2	2	3	5	4	3	0	-6	-12	-15	-15	-12	-7	-2	0	2	4	5	7	7	7	5	4	
WINTER	-1	-1	0	2	5	7	6	4	1	-2	-3	-3	-2	-1	-3	-4	-4	-2	0	0	0	1	1	0
EQUINOX	3	4	4	6	6	6	2	-4	-12	-17	-18	-15	-9	-4	0	2	3	4	5	7	8	7	5	
SUMMER	5	4	6	6	2	-2	-9	-16	-24	-26	-24	-18	-11	-1	4	8	13	15	16	15	13	10	8	6

1987	Universal time																							
	ALL DAYS												VERTICAL COMPONENT (unit nT)											
0	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	-5	-5	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	2	4	5	6	8	7	6	4	4	0	-3	-5	
FEBRUARY	-8	-6	-4	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-1	0	2	4	7	10	12	11	9	5	1	-1	-5	-9	
MARCH	-8	-6	-6	-4	-4	-3	-1	-1	-2	-4	-5	-4	0	5	10	13	13	11	8	6	1	-4	-9	-8
APRIL	1	1	1	1	1	0	-3	-7	-10	-11	-10	-6	1	5	8	8	8	6	4	2	0	0	0	
MAY	-3	-1	0	-1	-2	-2	-4	-9	-12	-12	-9	-2	4	7	10	11	11	10	8	4	2	-1	-3	
JUNE	-5	-4	0	0	-1	-2	-1	-2	-6	-10	-11	-7	-2	3	7	9	10	11	10	7	3	1	-3	-5
JULY	-7	-7	-7	-5	-7	-6	-5	-6	-7	-8	-5	0	7	13	14	13	12	10	9	6	2	-3	-7	
AUGUST	-11	-12	-9	-6	-6	-6	-4	-5	-8	-9	-9	-6	1	10	20	23	25	21	16	8	-1	-8	-12	-13
SEPTEMBER	-26	-23	-16	-12	-7	-4	-1	0	-1	-2	-1	2	9	14	22	29	25	23	16	8	1	-9	-22	-26
OCTOBER	-15	-14	-12	-11	-9	-7	-5	-3	-2	-3	0	3	7	13	17	23	22	19	14	1	-10	-9	-8	-10
NOVEMBER	-12	-10	-8	-7	-6	-6	-4	-2	-1	-1	1	3	6	9	12	11	12	12	11	3	2	-5	-8	-11
DECEMBER	-8	-7	-7	-6	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-1	0	1	3	5	8	10	10	8	8	3	-1	-3	-6
YEAR	-9	-8	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-4	-5	-5	-3	1	6	11	14	14	13	10	6	1	-3	-6	-9
WINTER	-8	-7	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-2	-1	1	3	5	7	9	11	10	9	5	2	-1	-5	-8	
EQUINOX	-12	-11	-8	-7	-5	-3	-2	-2	-3	-5	-4	-2	2	8	13	18	17	15	11	5	-1	-5	-10	-11
SUMMER	-6	-6	-4	-3	-4	-4	-3	-4	-7	-9	-10	-7	-1	6	11	14	15	14	11	8	3	-1	-5	-7

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1987	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	2	0	3	0	1	1	1	2	0	-2	-3	-5	-5	-4	-3	-3	-3	-2	0	2	7	4	5	4	
FEBRUARY	3	3	3	4	3	1	1	-2	-5	-7	-5	-2	-3	-4	-2	-2	-1	0	2	2	2	3	4	4	
MARCH	4	5	5	6	5	7	12	14	13	7	-3	-14	-19	-20	-15	-8	-3	-3	-3	-1	1	3	4	3	
APRIL	4	5	8	10	13	16	20	18	13	4	-7	-18	-24	-21	-15	-9	-6	-4	-4	-2	0	1	2	2	
MAY	7	8	11	16	19	21	20	17	11	2	-8	-18	-23	-20	-15	-12	-9	-8	-6	-6	-4	-3	-1	2	
JUNE	10	14	17	21	24	23	20	17	8	-2	-15	-23	-25	-24	-20	-15	-10	-6	-6	-5	-3	-2	-1	2	
JULY	10	12	16	20	24	22	21	20	12	-1	-13	-21	-24	-23	-19	-15	-12	-11	-10	-8	-1	-3	1	4	
AUGUST	4	1	4	15	20	25	24	23	15	3	-9	-21	-27	-24	-17	-11	-7	-6	-2	-5	-5	-2	0	2	
SEPTEMBER	5	9	10	9	9	13	15	15	9	-1	-12	-20	-23	-18	-13	-9	-2	-4	-4	-3	3	3	4	4	
OCTOBER	6	6	6	5	5	4	6	9	7	0	-9	-15	-18	-12	-8	-6	-3	-3	-2	5	9	12	12	12	
NOVEMBER	4	3	1	2	3	3	3	5	6	2	-4	-8	-9	-8	-6	-5	-5	-4	-2	1	5	5	4	3	
DECEMBER	3	3	2	1	1	1	1	-1	-3	-6	-7	-5	-4	-2	-1	1	-1	0	2	3	6	4	3	3	
YEAR	5	6	7	9	11	11	12	12	7	0	-8	-14	-17	-15	-12	-8	-5	-4	-3	-2	1	2	3	4	
WINTER	3	2	2	2	2	2	1	0	-3	-5	-6	-6	-5	-3	-3	-2	-2	0	2	4	4	4	3	3	
EQUINOX	5	6	7	8	8	10	13	14	10	3	-8	-17	-21	-19	-14	-8	-4	-4	-3	-2	2	4	5	5	
SUMMER	8	9	12	18	22	23	21	19	11	0	-11	-21	-25	-22	-18	-13	-10	-6	-6	-3	-2	0	2	2	

NORTH COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1987	0	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	-3	-2	-1	1	3	3	2	2	3	2	1	1	0	0	1	3	1	-3	-3	0	-1	-2	-2	-2
FEBRUARY	-2	-2	-1	1	0	0	3	3	4	5	2	0	1	-1	-3	-5	-5	-3	-1	1	2	1	1	-1	
MARCH	0	0	1	3	5	6	6	0	-7	-14	-17	-15	-11	-7	-1	2	2	3	5	7	6	8	9	8	
APRIL	4	3	2	1	1	0	-4	-8	-13	-17	-18	-15	-9	-3	2	4	5	7	9	10	10	10	10	9	
MAY	5	4	6	6	2	-3	-8	-15	-21	-23	-23	-21	-13	-4	0	5	9	14	15	15	13	13	12	11	
JUNE	2	4	6	4	-1	-7	-13	-19	-24	-26	-24	-17	-5	4	8	10	11	13	16	17	16	11	7	6	
JULY	4	5	6	4	1	-5	-11	-16	-20	-23	-21	-15	-6	0	4	3	6	12	15	16	14	10	10	7	
AUGUST	2	1	2	5	2	-4	-12	-17	-20	-24	-20	-15	-11	-4	2	6	12	17	18	16	14	12	10	9	
SEPTEMBER	4	3	3	4	4	3	-4	-12	-19	-21	-19	-16	-9	-3	0	2	5	7	11	12	11	14	9	11	
OCTOBER	2	1	2	3	4	5	4	-1	-10	-17	-18	-16	-9	-5	-1	3	5	7	8	7	8	7	7	3	
NOVEMBER	-1	-2	-2	-1	0	2	3	0	-5	-9	-9	-5	-1	1	2	4	4	5	5	2	1	3	2	1	
DECEMBER	-4	-3	-3	-2	0	1	0	-1	-1	-2	-1	1	3	3	3	2	3	3	2	0	1	-1	-2	-2	
YEAR	1	1	2	2	2	0	-3	-7	-11	-14	-14	-11	-6	-2	1	3	5	7	8	8	8	7	6	5	
WINTER	-3	-3	-2	-1	0	1	2	1	0	-1	-2	-1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	-1	
EQUINOX	2	1	2	3	3	3	0	-5	-12	-17	-18	-15	-9	-4	0	3	4	6	8	9	10	9	8	8	
SUMMER	3	3	5	5	1	-4	-11	-17	-21	-24	-22	-17	-9	-1	3	6	10	14	16	16	14	12	10	9	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1987	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-3	-2	-1	0	1	1	1	1	1	2	3	4	3	2	1	0	
FEBRUARY	-1	-2	-1	-1	-1	-2	-4	-5	-3	-1	-1	0	0	1	2	4	4	4	4	3	2	1	0	0	
MARCH	1	1	1	1	0	0	1	1	-2	-6	-8	-8	-5	-1	3	5	5	4	3	2	1	-1	-1	-1	
APRIL	3	4	5	5	5	4	2	-1	-5	-8	-10	-12	-9	-3	-1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	
MAY	4	5	6	5	4	4	3	0	-7	-14	-16	-15	-9	-4	-1	3	5	6	6	5	4	3	2	1	
JUNE	-4	1	3	3	1	1	-1	-5	-9	-9	-7	-3	2	5	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	
JULY	0	2	3	2	1	-1	-2	-3	-4	-6	-9	-8	-4	-1	4	5	5	4	4	4	3	2	-1	0	
AUGUST	-2	-2	-2	0	1	2	2	-1	-7	-10	-10	-8	-4	-1	4	7	8	6	6	5	3	1	1	1	
SEPTEMBER	-9	-3	-1	-1	-1	1	1	-1	-4	-5	-6	-4	-1	3	6	7	8	6	5	4	4	0	-2	-5	
OCTOBER	0	2	2	1	1	0	0	0	-3	-5	-5	-3	-2	1	2	3	3	3	3	2	-1	-3	-3	-3	
NOVEMBER	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-1	0	0	0	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	
DECEMBER	1	1	0	0	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
YEAR	-1	0	1	1	1	0	0	-1	-4	-6	-6	-6	-3	0	2	3	4	4	3	3	3	3	1	0	0
WINTER	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	2	2	2	3	2	1	0	0	0	
EQUINOX	-1	1	2	2	1	1	0	-3	-6	-7	-7	-4	0	3	4	4	3	3	3	3	0	-1	-2	-2	
SUMMER	-1	2	2	3	2	1	1	-1	-6	-10	-11	-9	-5	0	3	5	5	5	4	3	1	0	1	0	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVO

		DISTURBED DAYS												Universal time												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1987																										
JANUARY	1	-2	-5	-3	-8	-7	-8	-9	-9	-9	-11	-15	-10	-13	-10	5	24	27	16	9	16	18	10			
FEBRUARY	-4	2	3	0	-3	-8	-7	-10	-12	-13	-15	-9	-13	-10	-14	1	21	2	11	16	21	22	11	8		
MARCH	-2	5	-1	0	-1	-1	6	9	5	0	-13	-22	-30	-23	-22	-8	5	9	12	18	20	18	10	5		
APRIL	5	4	5	8	6	11	13	10	10	3	-7	-22	-29	-29	-20	-12	-4	7	4	9	14	8	7	1		
MAY	13	19	26	21	21	16	18	10	-1	-11	-25	-38	-37	-32	-25	-13	-4	-5	0	4	8	11	11	11		
JUNE	9	18	25	25	27	24	22	22	11	-7	-23	-35	-37	-30	-24	-21	-12	-11	-4	-3	5	7	4	8		
JULY	0	20	29	30	25	32	21	17	9	-4	-19	-37	-38	-38	-28	-23	-15	-6	1	-1	-3	10	2	16		
AUGUST	19	11	15	12	11	12	15	12	3	-8	-22	-35	-40	-37	-33	-19	16	2	1	9	10	17	17	12		
SEPTEMBER	5	4	3	8	10	5	0	-5	-11	-14	-23	-31	-40	-35	-35	-6	0	6	20	21	21	40	38			
OCTOBER	-6	7	-5	-2	-1	-8	-12	-10	-8	-11	-12	-22	-26	-19	-22	4	17	30	26	29	19	20	6	7		
NOVEMBER	7	-6	-9	-11	-9	-8	-9	-8	-9	-11	-17	-29	-28	-26	-1	-5	15	-4	36	30	26	43	23	10		
DECEMBER	31	16	0	0	-12	-17	-9	-12	-13	-13	-12	-11	-14	-13	-4	4	-1	2	3	20	25	26	10	-6		
YEAR	6	8	7	7	6	4	4	2	-2	-8	-16	-25	-29	-25	-20	-9	4	-5	11	14	15	18	13	10		
WINTER	8	3	-3	-3	-8	-10	-8	-10	-11	-11	-13	-15	-18	-15	-8	-3	10	6	19	21	20	27	15	5		
EQUINOX	1	5	0	3	4	2	2	1	-1	-6	-14	-24	-31	-26	-25	-6	5	13	16	19	19	17	16	13		
SUMMER	10	17	24	22	21	19	15	6	-7	-22	-36	-38	-34	-27	-19	-4	-5	-1	2	5	11	8	12			

		DISTURBED DAYS												Universal time												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1987																										
JANUARY	4	2	4	8	10	13	9	11	6	3	-5	-3	-5	-2	-3	-8	-11	-16	-4	-7	-6	3	4	-5		
FEBRUARY	12	9	7	9	13	12	12	4	-3	-8	-6	-6	-5	-5	-19	-18	-9	-3	3	-2	6	4	-1			
MARCH	9	10	5	10	10	11	7	1	-8	-11	-12	-16	-12	-10	-1	1	-4	-8	-2	3	10	2	8	-2		
APRIL	10	7	7	9	10	10	2	-1	-8	-15	-24	-22	-16	-7	-8	-2	7	3	5	8	5	6	9	5		
MAY	11	15	14	15	-2	-9	-18	-22	-29	-35	-30	-18	-5	7	9	9	15	20	17	14	7	1	7	7		
JUNE	-1	3	10	12	9	5	-4	-19	-33	-34	-23	-12	-10	0	-3	6	10	17	16	17	13	11	5	3		
JULY	3	-5	8	-2	-5	-7	-18	-20	-29	-25	-22	-20	-16	16	25	9	22	29	17	10	4	10	9	8		
AUGUST	1	-2	9	13	1	1	-7	-21	-36	-33	-20	-14	-3	9	14	15	32	17	11	9	7	1	-3	-1		
SEPTEMBER	-1	8	15	9	5	8	1	-15	-22	-21	-15	-12	4	4	20	17	4	6	1	6	19	0	-17	-25		
OCTOBER	9	11	6	10	15	10	8	-3	-11	-10	-19	-11	-3	4	4	-3	3	-7	-15	-7	-1	2	5	3		
NOVEMBER	3	2	4	10	19	21	17	7	-2	-10	-13	-7	-20	-15	-11	-14	-3	-3	12	-3	-2	5	0	1		
DECEMBER	-2	-1	2	1	7	9	5	7	4	3	1	0	0	-3	-5	-7	-8	-4	-1	1	0	1	-5	-7		
YEAR	5	5	8	9	8	7	1	-6	-14	-16	-16	-12	-8	0	3	0	4	4	4	5	5	4	2	-1		
WINTER	4	3	5	7	12	14	11	7	1	-3	-6	-4	-7	-6	-6	-12	-10	-8	1	-2	-2	4	1	-3		
EQUINOX	7	9	8	10	10	4	-5	-12	-14	-17	-15	-7	-2	4	3	2	-2	-3	3	8	2	1	-5			
SUMMER	3	3	10	9	1	-3	-12	-20	-32	-32	-24	-16	-8	8	11	10	20	21	15	13	8	6	5	4		

		DISTURBED DAYS												Universal time													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1987																											
JANUARY	-5	-5	-6	-7	-6	-6	-7	-6	-6	-3	0	2	5	8	15	25	18	14	3	4	-6	-13	-10				
FEBRUARY	-18	-15	-10	-8	-9	-12	-12	-10	-7	-4	0	3	6	13	19	32	32	22	16	7	1	-6	-17	-22			
MARCH	-26	-18	-14	-12	-13	-12	-7	-5	-4	-4	-4	-1	6	17	26	38	43	27	18	7	-7	-17	-21	-15			
APRIL	-1	-1	-3	-4	-4	-3	-3	-5	-9	-11	-12	-12	-6	3	13	21	16	18	13	7	0	-7	-7	-2			
MAY	-17	-17	-20	-26	-23	-21	-16	-13	-12	-9	-4	2	13	20	23	24	24	21	13	9	6	3	-3				
JUNE	-11	-16	-9	-7	-7	-6	-4	-3	-4	-9	-10	-6	4	17	17	16	17	18	10	4	-4	-15	-10				
JULY	-21	-24	-28	-27	-26	-19	-14	-13	-9	-6	-1	4	10	23	34	33	32	30	24	21	12	2	-15	-20			
AUGUST	-28	-37	-28	-19	-22	-23	-17	-14	-11	-7	-7	2	12	30	48	45	58	51	37	15	-10	-29	-25	-21			
SEPTEMBER	-55	-52	-46	-38	-21	-11	-8	-6	-4	1	8	15	31	38	57	87	62	50	37	23	-5	-41	-62	-61			
OCTOBER	-47	-33	-27	-25	-22	-20	-16	-11	-6	-4	0	9	17	32	34	73	72	57	31	-21	-31	-23	-18	-22			
NOVEMBER	-20	-14	-15	-15	-12	-10	-8	-4	0	1	8	10	20	26	32	30	29	28	32	-13	-12	-34	-30	-32			
DECEMBER	-31	-24	-22	-21	-13	-9	-4	-2	-2	-1	1	4	7	12	21	27	25	24	17	20	2	-11	-10	-11	-1		
YEAR	-23	-21	-19	-17	-15	-13	-9	-8	-6	-5	-2	3	10	20	28	37	36	31	23	8	-3	-14	-19	-19			
WINTER	-18	-14	-13	-12	-10	-9	-7	-6	-4	-2	1	4	9	14	20	26	28	23	20	4	-1	-14	-18	-19			
EQUINOX	-32	-26	-22	-20	-15	-11	-9	-7	-6	-4	-2	3	12	22	32	54	48	38	25	4	-11	-					

MONTHLY MEAN VALUES 1987

FOR ALL DAYS (A), QUIET DAYS (Q) AND DISTURBED DAYS (D)

	EAST COMPONENT			NORTH COMPONENT			VERTICAL COMPONENT		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	0 nT +			15000 nT +			48000 nT +		
JAN	570	568	573	406	410	401	144	143	146
FEB	572	569	574	403	409	394	145	143	149
MAR	573	571	573	402	405	399	145	146	146
APR	573	574	573	404	405	402	145	143	147
MAY	574	574	578	405	409	395	143	141	145
JUN	577	579	578	405	402	401	148	150	149
JUL	579	578	581	403	405	399	148	148	149
AUG	583	582	585	394	397	384	158	154	167
SEP	586	583	587	386	391	379	157	160	158
OCT	589	587	594	382	388	376	167	164	171
NOV	590	587	596	384	392	376	168	168	169
DEC	590	588	595	386	392	378	170	168	171
MEAN	580	578	582	397	400	390	153	152	156

	DECLINATION			HORIZONTAL			INCLINATION			TOTAL INTENSITY		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
JAN	7.1	6.6	7.8	416	420	412	14.7	14.4	15.0	552	552	552
FEB	7.5	6.8	8.1	413	419	405	14.9	14.4	15.5	552	552	553
MAR	7.7	7.3	8.0	413	415	410	14.9	14.8	15.1	552	554	552
APR	7.8	7.9	7.8	414	415	413	14.8	14.7	15.0	552	551	554
MAY	8.1	8.0	8.9	416	419	406	14.6	14.4	15.4	551	550	550
JUN	8.8	9.2	8.9	416	412	412	14.8	15.0	15.0	556	556	556
JUL	9.2	8.9	9.7	414	416	410	14.9	14.8	15.2	555	555	554
AUG	10.1	10.0	10.8	405	408	395	15.7	15.4	16.5	562	559	568
SEP	10.9	10.2	11.2	398	402	390	16.1	15.9	16.6	559	563	557
OCT	11.7	11.0	12.8	393	399	387	16.6	16.2	17.1	567	566	569
NOV	11.7	10.9	13.1	396	403	388	16.5	16.0	17.0	569	570	568
DEC	11.8	11.2	13.0	397	403	389	16.4	16.0	17.0	571	571	570
MEAN	9.4	9.0	10.0	408	411	401	15.4	15.2	15.9	558	558	559

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1987
Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak			
1	2233	3454	26	20	3211	2222	15	7	2222	2442	20	12	2332	2232	19	10	1023	3223	16	9	
2	2222	4322	19	10	2122	2210	12	5	0011	2212	9	4	0222	1210	10	4	2112	2222	14	6	
3	2221	2112	13	6	2111	0011	7	3	1222	2232	16	8	0001	1000	2	1	1122	3321	15	8	
4	2110	0122	9	4	0012	2320	10	5	3122	2234	19	11	1324	4412	21	14	1123	2222	15	7	
5	1011	0211	7	3	0012	1212	9	4	1323	5534	26	22	3322	3422	21	12	1123	3321	16	8	
6	1211	1112	10	4	2111	3124	15	8	3322	2144	21	14	2212	2312	15	7	1100	2233	12	6	
7	2110	0123	10	5	2122	2334	19	11	4333	4233	25	17	3332	3321	20	12	3323	2212	18	10	
8	2112	2234	17	10	2222	2442	20	12	2122	3422	18	10	1123	3344	21	14	1222	2212	14	6	
9	2233	2221	17	8	2222	2314	18	10	3322	1211	15	8	1122	3342	18	10	1223	2211	14	6	
10	1122	3111	12	6	3322	2321	18	10	2333	3300	17	10	4421	2201	16	10	1124	4332	20	13	
11	0111	1223	11	5	2110	2252	15	10	1122	3442	19	12	1122	2312	14	6	2112	1233	15	8	
12	3322	2212	17	8	4222	4522	23	17	2332	2244	22	14	1211	1212	11	4	1100	1112	7	3	
13	2121	1432	16	9	2210	1031	10	5	3233	2113	18	10	1123	1434	19	12	1122	2333	17	9	
14	2111	2132	13	6	1122	2220	12	5	2222	3232	18	9	1222	3321	16	8	4223	3323	22	14	
15	0101	0134	10	6	0111	3223	13	7	2223	3223	19	10	2211	2331	15	8	1122	2212	13	6	
16	3222	3542	23	17	3222	3352	22	15	3122	3144	20	13	1222	2102	12	5	1222	2221	14	6	
17	3212	2224	18	10	1221	2343	18	10	4322	2322	20	12	2102	2221	12	5	1202	2222	13	6	
18	3122	1124	16	9	2112	2124	15	8	2122	2434	20	12	1212	1212	12	5	1111	1211	9	4	
19	1122	2223	15	7	1122	1222	13	6	4223	2223	20	12	2233	2223	19	10	0122	1211	10	4	
20	2232	3543	24	18	1334	4543	27	22	1000	2212	8	3	2333	2200	15	8	2212	2213	15	7	
21	1222	3233	18	10	3343	1444	26	20	2123	4455	26	23	0221	1100	7	3	2121	1110	9	4	
22	3222	3553	23	16	2333	2234	22	14	5222	2335	24	19	0212	2222	13	6	1113	3423	18	11	
23	2323	2333	21	12	4322	4342	24	16	2122	3211	14	6	1111	2112	10	4	2222	3333	20	11	
24	3122	2332	18	10	3122	2244	20	12	1021	1222	11	5	2222	4233	20	12	2323	4445	27	22	
25	1222	1322	15	7	2212	2322	16	8	0012	2413	13	8	1111	2222	12	5	3543	5332	28	24	
26	2222	3221	16	8	1012	2211	10	4	2233	3432	22	14	1102	2121	10	4	1123	3353	21	15	
27	2223	3011	14	7	1132	2444	21	14	3334	4434	28	21	1133	2322	17	9	3433	3233	24	16	
28	2222	2544	23	17	1123	3234	19	12	4323	2221	19	11	2000	1002	5	2	2323	3235	23	16	
29	5322	2111	17	12					1122	1122	12	5	2112	1232	14	6	4444	4320	25	20	
30	2101	2221	11	5					0111	2320	10	5	0112	2222	12	5	1123	3331	17	10	
31	3312	2112	15	8					1111	2210	9	4					2222	3343	21	12	
	MEAN	15.9	9.0		16.8	10.0			18.0	11.0			14.3	7.4			16.8	9.8		17.1	9.1

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak		
1	0001	1111	5	2	3323	4222	21	12	4443	4545	33	31	3233	3333	23	14	2311	2320	14	7
2	0221	1131	11	5	3222	3222	18	9	3233	2332	21	12	3223	2220	16	8	2222	3566	28	31
3	1112	2244	17	10	1222	4431	19	19	0122	2100	8	3	0244	5553	28	28	4322	3464	28	26
4	3222	2221	16	8	2222	2333	19	10	1212	3333	18	10	2223	4311	18	10	3332	2022	17	9
5	2222	3222	17	8	3233	3332	22	13	3212	2222	16	8	1223	2222	16	8	2023	2334	19	12
6	1121	2222	13	6	1222	3421	17	10	2223	2342	20	12	1212	2133	15	8	2322	2222	17	8
7	0111	2130	9	4	3111	2221	13	6	1223	4323	20	12	1223	3212	16	8	1212	1101	9	4
8	2223	3322	19	10	2222	2334	20	12	3233	3323	22	13	3223	2222	18	9	0010	0032	31	2
9	2323	2323	19	10	3322	3222	19	10	2233	2322	19	10	0010	0032	6	3	0012	3235	16	12
10	3223	4321	20	12	1222	2222	15	6	2224	6546	31	35	3222	1222	16	8	4223	2112	17	10
11	2222	2223	17	8	2212	3332	18	10	6334	3455	33	34	3233	3654	29	28	2223	2233	19	10
12	1223	2223	17	8	4222	3434	24	16	2333	4444	27	20	2222	2322	17	8	5223	2244	24	18
13	2011	2113	11	5	3344	3234	26	18	4423	5525	30	28	3333	4455	30	26	4333	5634	31	30
14	2223	1222	16	8	4433	3343	27	20	4334	3354	29	24	4444	4643	33	32	4343	3534	29	24
15	1134	5344	25	21	3334	4344	28	21	4333	3445	29	24	2344	4443	28	22	3233	3332	22	13
16	4333	2433	25	17	3333	3233	23	14	4233	3333	24	16	2332	3432	22	14	3212	1311	14	7
17	2333	4233	23	14	2222	3432	20	12	2232	3343	22	14	2123	4443	23	16	1101	0001	4	2
18	3222	3332	20	11	2322	2222	17	8	2223	2322	18	9	2222	2221	15	6	1121	1133	13	6
19	3212	3223	18	10	2222	3322	18	9	1012	1200	7	3	1122	2222	14	6	3332	3422	22	14
20	2322	3232	20	11	3232	3232	20	11	1212	3452	20	15	2221	2334	19	11	2232	3433	21	12
21	2223	2322	18	9	2222	2220	14	6	2333	4222	21	12	3233	3543	26	20	2221	2020	11	5
22	2222	2232	17	8	1113	2232	15	8	3322	2356	26	24	2122	2222	15	6	2222	2233	18	9
23	2222	2233	18	9	2232	3344	23	15	5322	2222	20	13	4322	3422	22	14	2344	4365	31	31
24	2211	2443	19	12	2224	4232	21	13	3423	2232	21	12	3222	2365	25	23	4323	4434	27	20
25	4334	4333	27	20	3233	5455	30	28	3333	4556	32	33	4443	3234	27	20	2222	3433	21	12
26	1122	2111	11	4	4534	4443	31	27	2433	3342	24	16	2232	3322	19	10	3222	3524	23	17
27	3222	2222	17	8	3233	4542	26	20	2223	3233	20	11	5333	4555	33	33	4433	3433	27	20
28	1333	5444	27	22	2222	3355	24	19	4323	4344	27	20	5445	4653	36	40	2223	2332	19	10
29	6644	4211	28	32	3123	2442	21	14	4323	4553	29	25	3233	43						

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1987

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

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

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

APPENDIX D

Lovö 1988

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1988 AT 20°C

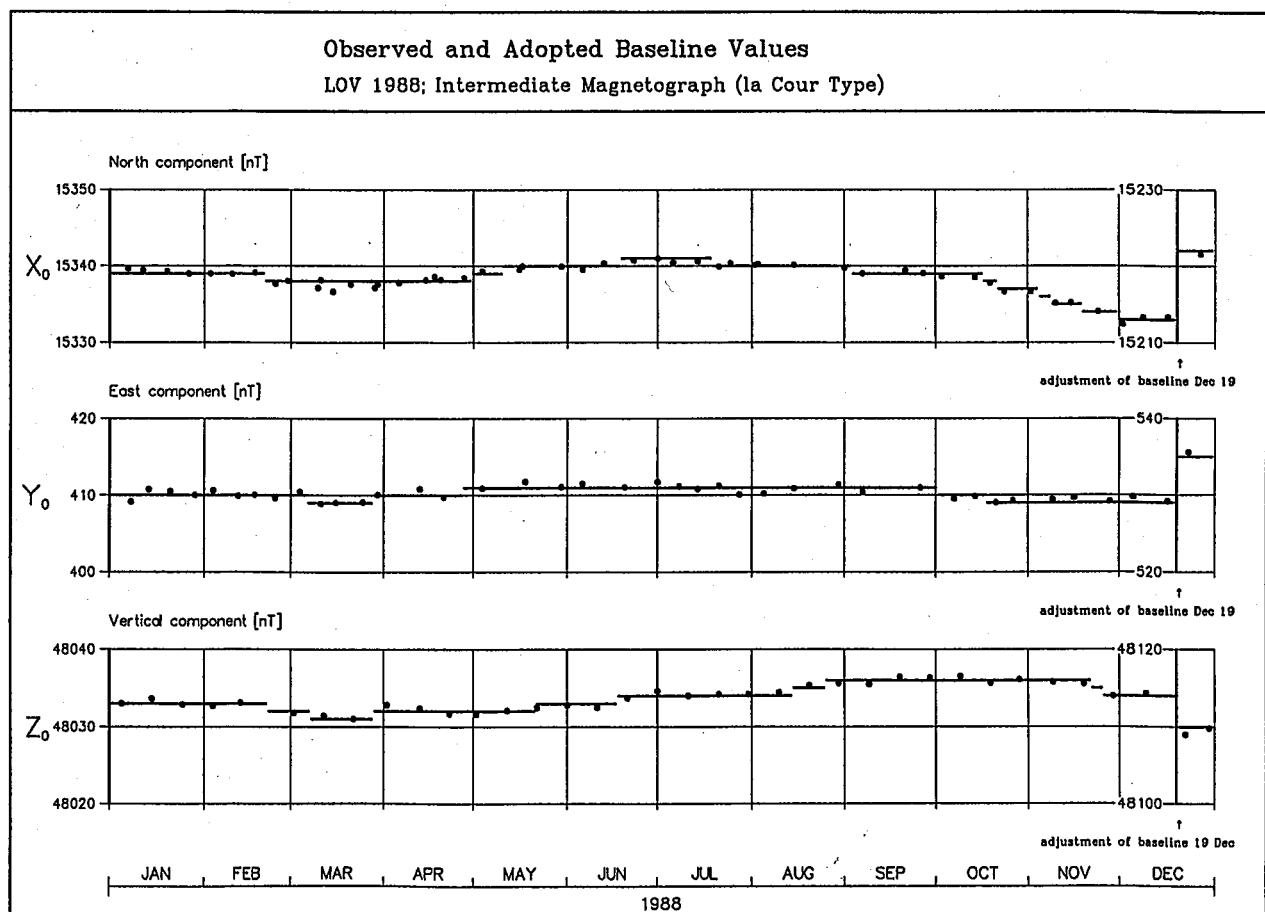
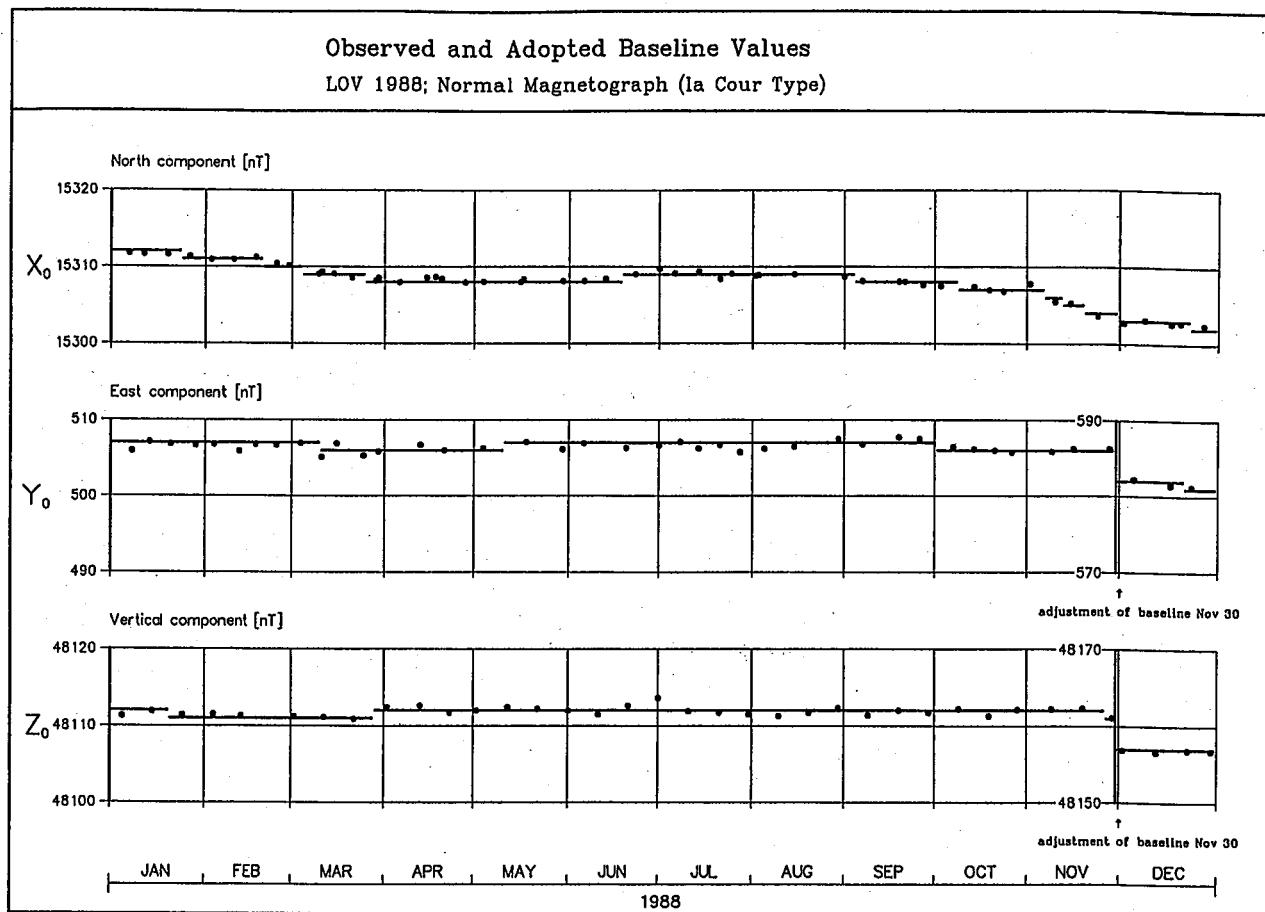
ADOPTED BASE-LINE VALUES 1988 AT 20°C

Normal

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1	Jan 1	Jan 1
Feb 1	Feb 1	Feb 1
Mar 11	Mar 11	Mar 29
May 11	May 11	Jul 31
Aug 25	Aug 25	Sep 26
Oct 2	Oct 2	Nov 27
Dec 11	Dec 11	Dec 1
506.5 nT	15311.5 nT	148111.5 nT
505.0	311.0	112.0
506.5	310.5	111.5
507.0	316.0	112.0
506.5	309.5	111.5
505.0	309.0	157.0
581.5	308.5	
	308.0	
	308.5	
	309.0	
	308.5	
	308.0	
	307.5	
	307.0	
	306.5	
	306.0	
	305.5	
	305.0	
	304.5	
	304.0	
	303.5	
	303.0	
	302.5	

Intermediate

East Component (Y_0)	North Component (X_0)		Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1	410.0 nT	Jan 1	15339.5 nT
Mar 7	409.5	Feb 25	339.0
29	410.0	Feb 21	338.5
Apr 24	410.5	Mar 25	338.0
May 1	411.0	Apr 9	337.5
11	411.5	Apr 4	338.0
Jul 5	411.0	May 17	338.5
Aug 1	410.5	May 1	339.0
Sep 29	410.0	Jun 4	339.5
Oct 3	409.5	Jun 17	340.0
Dec 20	535.0	Jun 10	340.5
		Jul 19	340.0
		Aug 24	339.5
		Sep 25	339.0
		Oct 1	338.5
		17	338.0
		20	337.5
		22	337.0
		24	336.5
		Nov 4	336.0
		7	335.5
		10	335.0
		19	334.5
		23	334.0
		Dec 1	333.5
		20	221.5



LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1	594	590	591	591	589	590	589	588	586	581	578	577	578	581	582	581	584	585	586	587	589	589	590	591	586	
2D	590	582	596	591	588	593	591	581	582	586	588	580	562	569	592	632	610	620	710	706	684	640	624	599	607	
3	599	597	594	592	590	590	594	593	594	588	590	584	587	590	592	594	595	599	596	601	609	602	599	594	594	
4	600	595	597	597	595	595	596	593	590	590	588	588	585	588	587	590	595	591	602	599	597	603	616	589	594	
5	605	604	595	591	579	580	575	577	572	577	581	584	587	587	589	591	592	594	592	596	601	601	590	630	590	
6D	625	603	602	602	597	596	595	592	584	585	569	574	581	576	586	586	584	657	608	640	601	603	604	619	599	
7D	603	632	637	640	622	612	602	594	587	584	585	586	590	595	595	598	594	595	606	591	608	612	606	602	600	
8	607	611	615	626	599	604	597	598	594	590	586	578	593	586	586	586	586	591	633	591	621	612	603	601	600	600
9	594	599	602	588	599	599	599	597	590	590	581	582	584	588	592	593	592	592	593	600	597	599	599	600	594	
10	596	597	596	596	594	595	595	593	593	590	585	581	583	584	583	585	586	588	592	612	632	614	604	594	594	
11	606	613	615	615	610	599	602	598	593	589	584	581	580	582	586	586	587	587	588	590	591	591	589	588	594	
12	586	586	585	588	589	590	587	587	581	577	575	567	589	589	593	598	588	594	616	613	597	595	594	590	590	
13	593	592	592	591	591	594	596	597	594	588	587	584	583	579	589	588	589	590	598	605	612	597	595	589	592	592
14D	596	585	593	582	573	572	587	589	589	584	580	577	573	573	564	549	557	590	600	647	742	708	689	759	607	
15D	751	766	716	634	545	558	508	567	590	592	582	584	592	602	618	628	597	600	597	604	614	622	626	624	613	
16	608	605	607	605	603	602	601	602	600	595	592	591	590	600	595	598	599	599	603	602	601	612	603	600	600	
17	599	598	597	595	594	596	599	598	598	595	593	587	589	590	592	602	599	594	611	614	606	613	614	584	598	
18	600	599	596	592	593	594	596	595	597	596	585	589	590	588	587	590	584	590	595	628	634	627	603	596	598	
19	592	596	599	594	593	592	588	585	581	584	590	589	582	584	588	590	595	603	610	608	609	610	598	595	594	
20	590	600	589	593	596	596	593	591	592	579	579	579	579	585	581	582	585	598	604	606	613	638	615	594	594	
21	607	592	583	591	594	582	595	598	600	598	595	592	587	583	586	590	589	592	594	606	613	609	608	603	595	
22	594	593	589	590	591	594	599	604	603	599	593	589	583	583	583	599	579	587	591	605	601	602	599	598	595	
23Q	594	590	592	590	589	590	593	596	597	593	590	586	582	585	588	590	591	593	595	597	596	597	596	592	592	
24Q	594	592	590	589	590	593	595	599	600	595	591	586	580	582	580	583	587	585	592	597	600	610	620	600	593	
25	594	593	591	589	591	594	590	593	595	589	584	577	575	577	577	583	589	593	600	611	618	617	610	592	592	
26	599	595	596	595	594	593	593	594	592	584	580	573	569	558	567	570	581	586	586	598	661	623	619	609	592	
27	607	602	616	606	598	604	596	597	598	588	583	580	568	563	573	577	583	585	603	591	614	617	604	599	594	
28	599	598	597	596	589	589	592	593	597	591	590	584	580	581	585	586	588	589	591	592	594	596	594	591	591	
29Q	592	589	587	583	589	592	594	597	596	593	589	583	579	579	581	583	592	589	591	592	603	601	598	590	592	
30Q	596	593	592	592	593	594	597	596	592	585	582	580	583	586	588	588	589	590	593	596	600	608	597	592	592	
31Q	595	594	595	595	592	595	595	595	595	591	583	576	571	574	576	582	586	586	586	590	594	596	597	597	589	
M	603	603	601	597	592	592	591	593	592	589	585	583	581	583	586	588	585	589	595	600	607	612	610	609	606	595
MQ	594	592	591	590	590	593	594	597	597	593	588	582	579	581	582	585	589	588	591	594	596	601	604	598	591	606
MD	633	634	629	610	585	584	575	585	586	586	581	580	579	582	591	598	612	622	640	646	636	631	641	596	591	606

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	591	595	593	590	591	593	595	595	592	589	584	579	579	581	583	584	585	585	587	589	591	593	592	589	
2Q	591	590	588	588	590	595	600	602	596	592	587	581	580	585	585	584	587	586	608	617	607	602	593	593	
3Q	593	592	591	592	592	594	597	601	603	600	592	586	583	584	587	588	587	589	590	592	592	592	592	592	592
4	592	593	592	591	591	593	597	597	593	593	586	583	580	577	574	578	576	585	588	591	604	642	592	592	592
5D	624	615	611	611	609	591	596	581	605	584	587	569	567	564	572	572	578	581	625	629	604	621	626	598	598
6	614	599	599	602	598	596	598	597	590	590	588	586	582	579	589	588	589	590	592	596	621	646	608	597	597
7	613	607	606	601	597	602	601	604	601	599	591	583	577	580	584	587	588	589	590	595	595	597	603	602	596
8	599	598	599	597	597	599	596	601	604	601	593	584	577	581	587	590	591	592	598	593	633	610	603	594	596
9	593	595	597	595	593	595	595	598	599	594	595	585	580	568	571	573	579	583	576	580	585	610	626	607	592
10	609	600	599	595	596	589	579	587	588	595	586	586	575	564	576	578	590	594	599	606	606	598	596	594	591
11	594	593	594	596	598	600	601	602	601	588	580	572	560	560	566	588	592	595	593	595	628	641	596	594	593
12	595	579	592	604	600	593	593	586	594	591	583	584	581</												

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1Q	592	590	595	601	600	598	598	597	594	590	582	575	570	570	576	583	588	592	594	598	600	599	601	606	591	
2	600	598	598	599	599	600	602	606	600	593	589	585	582	579	584	588	584	587	589	592	594	596	629	610	595	
3	602	604	598	595	593	596	599	601	602	598	591	579	574	566	565	575	570	571	582	578	586	589	600	623	589	
4	618	602	578	608	594	584	591	586	592	596	594	581	570	572	583	585	589	589	592	628	610	593	597	600	592	593
5	599	607	605	596	600	601	604	603	602	599	592	582	578	572	575	581	585	589	597	601	595	615	611	598	595	
6	576	629	587	615	606	611	599	591	591	584	579	573	560	563	564	588	595	588	602	606	595	609	601	599	592	
7	596	579	597	599	602	604	599	595	599	598	590	583	577	574	581	587	591	588	618	659	630	590	591	608	597	599
8	604	600	604	603	610	588	555	580	600	583	579	583	564	554	575	580	589	593	600	605	596	597	605	596	589	593
9	596	604	602	604	599	591	585	599	599	591	575	583	579	579	585	588	595	601	605	594	595	597	599	596	593	593
10	596	594	599	599	601	606	607	602	594	582	574	574	578	584	601	601	588	601	614	625	622	659	611	600	593	
11	602	586	602	611	598	597	600	608	606	603	592	577	569	586	590	585	585	593	594	619	614	593	595	590	596	596
12	600	601	599	600	601	604	606	605	601	599	583	582	580	580	588	596	606	610	593	592	614	610	593	598	598	
13Q	592	594	595	598	602	604	608	600	600	587	577	569	568	574	583	590	590	591	603	591	590	592	589	591	591	592
14	596	593	599	600	599	601	596	599	593	589	575	569	568	575	582	580	587	593	609	626	620	599	583	589	592	592
15	606	608	602	600	600	599	592	598	593	588	573	561	562	574	582	588	593	600	613	626	655	635	623	593	598	
16	580	597	565	587	607	607	612	609	607	603	593	579	575	575	581	589	592	594	600	622	604	603	598	593	595	
17	595	592	589	597	599	602	610	609	614	602	586	581	577	578	585	595	596	594	596	600	613	604	598	598	596	
18	597	594	590	591	594	600	609	617	614	599	589	578	570	571	580	589	597	601	608	607	596	593	597	593	595	
19Q	595	597	597	597	600	604	610	609	605	597	583	573	570	573	583	589	593	592	593	595	601	595	597	592	593	
20	594	596	597	598	598	600	605	608	602	589	574	566	553	566	579	585	590	591	591	593	593	594	593	594	589	
21Q	594	594	597	599	601	605	611	612	610	599	587	574	569	571	577	584	587	588	589	589	593	592	593	597	592	
22Q	605	604	600	599	599	601	607	611	610	600	586	575	569	568	576	584	586	588	589	590	591	595	595	594	593	
23	596	596	597	598	598	602	610	613	607	596	580	569	561	559	579	583	581	588	588	590	594	592	593	590	590	
24	591	595	585	593	600	605	611	616	613	604	589	573	568	569	574	581	587	588	589	591	591	592	601	596	592	
25	594	597	598	599	601	605	604	604	592	578	573	552	560	574	582	586	595	595	595	595	595	595	595	595	590	
26D	589	596	600	613	603	607	622	595	591	587	587	584	568	554	552	552	570	548	556	636	677	710	762	652	605	
27D	691	679	685	654	649	635	628	623	610	599	595	586	583	583	591	597	606	614	632	657	633	662	647	641	628	
28D	628	616	612	613	604	596	599	606	597	591	577	568	575	567	586	596	597	617	678	633	635	644	602	654	608	
29D	657	635	632	622	612	617	601	602	597	594	579	579	567	558	567	572	574	597	641	627	607	598	606	618	602	
30D	640	646	651	617	561	598	630	628	625	617	585	574	576	572	587	589	592	592	590	600	606	600	588	588	602	
31	601	603	606	600	599	605	619	625	623	612	590	570	561	568	577	587	587	605	605	624	616	604	600	599	603	
M	604	604	602	603	601	602	604	605	603	596	584	576	570	571	579	585	591	592	603	608	607	607	608	606	603	596
MQ	595	596	597	599	600	602	607	608	604	595	583	573	569	571	579	586	589	590	594	593	595	595	596	592	592	596
MD	641	634	636	624	606	611	616	611	604	597	584	578	574	567	577	581	588	589	619	631	631	643	641	631	609	604

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	607	604	617	619	611	613	618	616	604	594	581	574	561	557	570	573	587	594	611	628	634	622	602	601	
2	611	609	607	605	602	601	576	577	584	581	575	567	560	566	580	595	597	600	624	630	618	617	603	602	595
3D	604	607	593	611	615	625	628	619	618	602	591	576	566	578	586	578	576	591	590	619	637	593	602	601	607
4D	623	591	566	557	563	587	581	610	618	618	621	602	567	542	553	573	617	636	707	656	650	630	611	604	603
5D	616	605	593	603	609	610	609	598	608	604	590	578	574	572	578	584	590	591	594	620	640	627	639	659	604
6D	672	667	608	613	564	563	611	622	628	612	583	580	570	569	574	585	585	582	620	610	605	605	595	601	602
7	610	613	605	593	607	614	620	616	609	597	578	568	568	576	580	590	592	622	631	606	596	598	603	601	600
8	601	603	602	602	603	611	622	624	620	607	593	573	562	565	571	578	591	592	606	593	599	605	596	595	596
9	576	597	591	619	610	611	613	623	625	619	603	580	564	561	566	578	592	597	597	595	593	591	603	596	596
10	600	601	602	600	610	615	614	615	600	589	573	568	563	567	575	592	597	603	604	598	600	618	601	596	
11	599	588	594	602	614	620	622	617	612	603	592	576	564	574	578	587	613	602	594	590	592	593	598	596	596
12	590	570	581	593	605	611	622	630	62																

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	597	599	619	619	620	618	614	609	601	590	577	570	570	574	582	590	592	594	591	589	588	595	597	596
2	599	603	608	617	621	626	625	619	606	591	580	571	565	566	571	574	578	588	593	593	594	608	618	598
3	601	606	615	624	630	627	620	609	601	592	575	560	556	567	572	580	581	585	597	629	616	598	605	624
4	630	634	608	626	631	603	596	594	588	582	571	562	570	566	564	567	571	576	580	592	635	610	595	595
5D	601	602	605	610	616	627	632	633	618	589	573	554	559	561	574	580	588	597	596	592	606	595	600	613
6D	668	674	659	642	641	604	594	608	642	611	616	579	602	599	578	574	600	570	584	630	632	616	606	610
7	610	613	616	622	632	636	635	630	614	601	588	569	566	574	578	583	587	595	619	633	624	621	588	602
8D	614	613	617	615	623	624	622	620	611	606	594	580	582	583	582	586	610	608	598	593	596	603	617	604
9	616	611	609	615	621	626	620	616	612	601	590	582	580	581	588	594	594	595	593	595	595	605	608	601
10	596	587	598	619	635	626	622	616	597	591	581	573	572	578	587	594	609	598	595	600	598	603	607	599
11	604	606	608	611	614	620	627	624	612	596	578	564	563	573	582	589	596	594	597	598	594	597	598	601
12Q	604	597	602	610	615	623	623	616	606	600	590	578	577	582	588	593	596	595	595	606	604	599		
13Q	604	613	610	615	620	625	625	620	609	594	581	572	574	579	585	588	592	595	594	592	594	595	597	600
14Q	603	606	609	616	619	620	619	615	609	599	592	585	581	583	584	588	590	591	593	594	593	592	596	599
15	595	597	605	617	627	627	602	610	603	593	583	576	567	566	569	579	586	592	593	593	592	593	598	593
16	600	606	613	618	625	637	636	626	619	596	575	557	554	563	561	569	588	589	593	591	589	596	611	607
17D	608	616	615	617	621	598	607	623	618	599	578	565	555	554	571	573	593	594	591	614	613	598	622	641
18D	627	598	616	620	623	636	616	606	600	587	574	560	565	568	582	591	595	598	600	599	600	607	619	600
19	616	621	619	627	634	633	631	624	613	598	582	571	568	573	581	587	592	592	594	591	596	598	601	602
20	595	592	607	627	632	631	630	623	615	605	592	584	585	588	580	590	592	590	588	592	604	595	599	602
21	601	608	617	615	616	615	617	613	607	596	588	581	580	578	581	584	594	596	590	587	593	604	603	607
22	600	617	620	631	622	619	616	607	597	592	582	570	563	577	584	587	597	590	586	590	594	591	595	600
23	605	611	614	622	626	632	630	621	609	600	587	563	566	571	574	573	575	582	584	587	596	587	610	596
24	625	620	626	626	631	623	621	619	612	605	590	579	563	565	577	581	576	577	585	587	608	596	599	600
25	601	607	609	616	622	625	623	618	609	595	578	561	556	561	575	585	588	590	591	593	590	596	618	619
26	611	616	614	622	607	604	616	618	607	592	581	571	569	570	579	593	601	592	591	590	594	595	598	601
27Q	605	608	611	616	621	623	624	623	619	603	587	572	563	567	577	588	595	594	591	592	594	592	597	598
28Q	599	603	607	616	622	626	625	616	601	579	563	554	559	571	581	591	599	597	596	595	594	594	595	595
29	596	598	605	613	621	628	624	620	600	582	567	548	542	541	560	560	590	599	604	602	598	601	597	593
30	597	603	618	617	631	641	631	618	605	597	575	561	557	564	576	583	595	600	600	598	615	614	623	614
31	608	589	610	613	623	630	633	631	618	601	586	572	562	565	574	586	602	600	602	597	602	599	592	599
M	608	609	613	619	624	623	621	618	609	596	583	569	567	571	577	584	592	592	594	598	600	602	605	599
MQ	603	605	608	613	618	622	623	620	612	599	586	574	570	574	581	588	593	594	594	594	598	598	599	598
MD	624	621	622	621	625	618	614	618	618	598	587	567	573	573	577	581	597	593	594	606	609	602	608	620

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	602	607	613	613	621	625	628	624	606	584	571	569	571	572	579	587	594	595	597	597	593	592	594	598
2Q	595	601	611	615	623	627	631	615	598	586	571	566	573	583	590	593	596	591	593	592	594	599	598	599
3Q	600	602	606	611	620	625	624	617	610	595	580	565	558	564	577	582	586	587	587	590	593	594	597	594
4Q	600	605	611	617	626	628	625	621	609	590	570	559	557	557	558	568	579	586	593	594	591	598	601	593
5	606	609	613	620	630	625	622	617	609	596	578	570	555	557	559	571	584	581	586	574	609	622	634	598
6	646	662	660	649	634	633	634	625	616	606	593	579	569	564	569	577	584	591	595	597	597	598	602	604
7	605	606	609	613	622	636	640	627	606	590	578	564	559	563	571	578	590	595	590	587	585	580	589	601
8	614	620	625	635	636	638	628	624	620	607	592	575	575	565	561	562	568	579	587	592	593	597	603	598
9	600	604	611	620	625	627	624	622	615	600	579	559	555	555	559	568	579	586	575	581	584	582	585	591
10	608	612	600	593	609	624	636	633	628	613	599	584	573	572	578	592	605	605	598	597	597	596	602	602
11	604	606	615	617	624	620	612	618	615	600	589	577	571	575	582	593	600	598	597	599	598	594	595	600
12Q	603	607	609	618	622	625	625	618	609	601	589	577	576	579	582	588	591	594	596	596	597	598	600	600
13	598	596	607	612	617	623	625	629	624	611	592	578	576	577	581	585	592	597	595	592	590	590	585	598
14D	590	605	606	625	657	639	640	636	626	593	576</td													

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	584	625	620	626	643	648	646	637	631	616	592	569	559	563	577	596	600	596	598	607	606	605	602	605	606
2	616	618	616	621	621	631	642	636	625	611	597	589	572	567	569	586	595	597	597	593	601	601	597	599	604
3	608	611	617	626	629	634	641	642	631	608	583	564	550	552	559	561	577	591	598	596	594	596	598	602	599
4Q	604	607	612	613	629	637	643	640	632	616	598	577	563	566	575	582	591	593	596	594	596	597	599	602	599
5Q	601	605	611	619	629	639	646	644	630	612	592	573	561	557	566	576	580	577	583	585	584	588	587	588	597
6	594	606	609	614	619	626	627	624	619	601	590	571	565	569	580	575	586	590	595	598	616	608	608	611	600
7	621	621	627	630	630	629	645	645	621	600	582	573	563	562	573	581	585	590	589	591	599	599	609	603	603
8	619	629	641	636	627	629	630	611	609	600	580	558	559	572	575	578	588	590	597	589	595	601	606	602	601
9Q	607	614	621	627	634	633	631	625	616	604	587	572	567	573	577	583	587	589	589	591	594	601	608	601	601
10	609	612	616	621	631	632	623	626	616	607	586	573	572	574	581	586	591	591	589	588	602	593	592	591	600
11D	598	598	618	640	648	655	635	639	611	594	584	567	546	562	559	558	579	591	605	600	594	590	602	608	599
12	622	625	621	607	610	631	632	632	609	594	580	571	569	562	573	588	591	591	587	586	611	594	612	611	600
13Q	610	615	616	627	631	630	632	628	619	607	587	575	565	564	572	587	596	598	595	593	592	595	598	608	602
14	620	613	619	615	635	641	644	645	639	624	601	581	566	564	570	585	590	589	592	592	604	610	613	606	606
15	610	601	591	609	632	635	631	625	618	601	581	564	552	551	553	565	575	582	618	596	588	586	604	600	595
16D	601	593	604	622	640	642	622	611	609	606	592	583	575	572	565	575	590	593	598	596	598	608	598	599	600
17	608	609	615	620	619	624	637	644	636	617	597	580	580	569	566	582	585	590	587	588	590	597	597	601	602
18	603	606	613	611	604	609	607	615	604	590	575	569	562	566	571	585	598	597	600	597	596	598	596	610	595
19	606	614	617	622	626	628	630	627	623	619	599	577	559	567	575	585	594	599	601	597	600	599	595	599	603
20Q	607	606	612	615	621	629	639	633	621	607	591	574	562	565	573	584	593	595	595	594	600	597	598	600	600
21D	598	600	611	607	622	619	621	617	648	591	589	582	577	572	575	580	588	592	592	588	597	600	603	602	599
22D	602	618	645	644	628	609	620	623	610	597	584	570	566	552	571	583	593	590	588	590	599	615	658	674	605
23	653	635	633	633	639	622	607	595	597	599	591	576	574	573	583	594	601	603	597	598	598	600	604	604	604
24	604	612	621	625	626	631	627	628	619	606	596	579	577	575	581	594	610	605	596	592	594	601	606	590	604
25	605	609	607	604	620	633	634	631	624	613	598	582	573	570	573	585	598	598	593	590	591	595	602	601	601
26D	609	621	624	614	611	604	601	610	599	585	575	560	553	549	556	565	566	575	581	579	585	583	608	629	589
27	616	637	627	634	610	620	624	604	600	599	588	569	571	581	588	594	596	602	598	590	602	611	619	603	603
28	618	624	618	628	632	632	629	624	611	594	573	562	557	562	573	585	598	594	606	590	598	601	605	600	600
29	593	603	618	625	626	624	627	627	619	603	580	562	555	562	579	593	600	602	597	594	595	630	625	621	602
30	631	622	613	619	628	631	629	626	616	601	575	556	551	563	579	591	600	603	600	599	600	607	603	602	602
31	604	613	619	627	627	633	633	627	614	609	594	573	561	569	575	582	590	597	593	599	599	598	596	603	601
M	609	614	618	622	627	630	630	627	619	604	588	572	564	565	573	582	591	593	595	594	596	599	604	607	601
MQ	606	609	614	620	629	634	638	634	624	609	591	574	564	565	573	582	589	590	591	591	591	595	606	600	599
MD	602	606	620	626	630	626	620	620	616	595	585	573	563	562	565	572	583	589	593	591	595	599	614	622	599

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	609	619	618	612	631	640	646	635	631	608	589	573	564	569	578	588	597	601	602	611	607	599	597	601	605
2Q	603	595	609	616	628	630	637	631	617	597	571	558	555	558	562	583	595	601	596	601	606	598	601	598	603
3	606	618	626	623	625	634	636	631	619	599	584	572	560	562	573	586	597	606	604	599	600	602	609	603	603
4Q	610	610	613	621	627	634	632	624	613	597	577	567	564	564	572	587	600	602	598	597	599	597	600	600	600
5	603	606	612	622	629	631	636	638	628	610	592	571	557	548	557	569	582	591	592	586	598	591	598	603	598
6	604	604	607	611	617	623	630	631	619	603	591	579	571	571	576	585	593	594	592	592	593	596	600	598	599
7Q	616	618	626	630	628	627	618	606	593	579	579	569	566	573	583	592	598	602	598	601	606	603	603	603	603
8Q	606	608	611	616	623	625	625	625	617	601	584	571	565	567	576	586	593	591	590	591	593	595	598	598	598
9	603	608	613	624	629	632	636	636	627	615	600	585	567	558	565	574	582	585	586	586	596	596	628	632	615
10	607	599	618	623	623	622	617	614	604	591	580	566	562	571	571	581	590	595	599	622	619	608	600	600	600
11	614	630	637	641	643	643	633	624	613	603	587	582	567	563	570	585	589	588	592	596	597	598	600	599	604
12D	599	607	603	597	603	608	606	596	584	572	565	559	562	587	586	597	5								

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	624	628	628	619	625	614	621	616	622	614	596	578	561	571	579	586	599	613	609	598	601	607	627	634
2	619	618	613	625	626	624	625	625	616	600	577	565	564	580	584	591	596	599	597	611	618	628	625	606
3	619	608	594	605	617	618	628	630	625	610	595	581	571	568	575	588	597	599	602	607	614	612	615	610
4	613	609	605	616	622	629	642	637	630	613	602	586	572	578	590	597	601	604	600	603	599	598	606	607
5Q	604	614	615	613	622	629	634	635	627	611	592	581	573	576	586	595	599	602	603	603	601	602	603	605
6Q	607	609	611	616	621	627	631	627	617	604	589	574	567	575	585	591	593	592	596	617	606	601	602	605
7Q	609	610	613	620	621	627	622	615	608	593	577	569	566	580	590	598	600	597	595	595	598	601	601	603
8	604	605	608	613	620	628	626	626	615	598	582	573	573	580	591	599	598	596	621	620	624	619	615	611
9Q	609	612	614	616	620	627	631	626	616	605	592	581	576	578	586	594	595	591	592	605	605	600	603	603
10	615	611	610	613	627	623	625	622	615	599	581	571	564	569	579	583	584	585	593	600	611	639	658	640
11D	637	625	627	633	629	629	634	633	628	602	582	575	568	579	587	576	594	658	676	608	631	703	675	628
12	662	673	638	632	621	633	632	635	624	610	595	587	587	590	606	610	602	604	608	607	598	606	603	612
13	613	618	614	612	605	602	615	624	621	607	591	580	581	588	602	606	606	607	625	628	617	615	608	607
14	605	604	593	610	617	624	624	618	610	598	579	574	574	580	591	608	607	605	605	610	617	612	610	604
15	607	599	590	605	622	623	616	604	606	599	583	576	582	582	577	580	585	616	594	594	604	616	617	599
16	615	614	617	604	605	610	615	609	602	600	594	580	581	584	590	594	594	596	597	600	601	606	606	601
17D	608	605	592	602	583	598	607	604	588	584	570	561	549	551	576	590	594	606	603	610	648	627	667	694
18D	678	660	627	621	611	604	626	631	622	613	593	567	557	574	586	595	596	595	594	592	641	673	676	647
19D	617	611	620	637	627	620	619	622	614	599	583	570	571	573	597	615	599	599	622	625	611	573	623	616
20	616	621	615	619	631	633	631	630	622	610	596	584	583	584	589	592	593	595	601	623	626	624	616	604
21	595	608	614	619	619	621	621	620	613	604	589	570	570	578	584	590	592	594	595	605	597	623	615	612
22	602	610	612	601	620	623	623	614	614	599	586	578	563	582	577	587	639	599	601	605	609	613	619	622
23	615	622	606	629	626	617	615	619	615	609	595	583	580	574	587	592	593	595	598	600	603	614	621	613
24	609	613	616	616	618	618	621	622	615	604	591	573	578	578	586	590	595	597	601	604	605	641	626	618
25	613	621	607	627	627	626	626	623	616	602	589	583	578	576	587	592	592	589	610	611	605	635	656	625
26	616	613	617	621	621	625	628	623	612	597	580	565	565	579	584	593	596	594	598	600	603	608	613	619
27	618	621	621	621	624	628	633	632	617	598	583	574	578	584	591	597	599	600	601	602	605	608	611	606
28	619	620	619	616	618	619	621	618	606	594	580	578	580	584	586	593	592	596	599	602	604	605	606	603
29Q	610	610	609	610	613	618	620	622	618	610	597	587	585	587	588	593	595	597	600	602	605	606	605	604
30	605	606	607	610	613	617	620	623	620	611	593	582	570	569	569	577	579	582	607	610	604	606	611	600
M	616	617	612	617	619	621	624	623	616	604	588	577	572	577	586	593	597	600	605	606	610	616	621	618
MQ	608	611	612	615	620	626	628	625	617	605	589	578	573	579	587	597	594	596	596	604	603	602	603	604
MD	633	626	619	623	615	613	622	621	615	602	585	570	561	570	585	592	596	614	621	606	626	636	654	644

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	609	614	607	615	616	621	628	634	631	621	599	582	570	572	576	590	593	597	597	596	627	625	625	633
2Q	623	614	611	613	619	621	626	630	624	611	594	582	573	579	584	591	595	597	598	600	603	604	607	607
3Q	607	608	609	612	617	622	623	617	606	597	586	581	582	589	594	597	598	598	600	603	603	604	606	603
4	607	608	609	610	616	615	621	622	618	611	599	587	580	580	584	587	588	589	592	594	607	635	664	644
5D	630	618	609	633	627	627	630	628	627	608	605	589	588	588	589	590	587	587	604	613	619	634	637	619
6D	595	590	630	627	626	613	615	603	612	601	599	581	575	568	568	593	590	565	565	607	641	619	609	612
7	617	613	617	620	619	622	625	624	619	611	601	593	589	593	595	597	600	606	611	616	618	619	614	611
8	609	610	606	611	615	621	626	626	619	607	593	582	575	575	575	596	600	592	599	627	620	613	611	609
9	607	611	608	599	607	611	621	622	614	604	582	566	557	571	576	586	583	617	639	645	650	653	637	609
10D	617	614	600	575	586	586	598	564	594	586	568	568	585	588	589	590	596	610	724	759	694	693	632	633
11	643	617	611	621	623	618	623	629	625	621	615	604	595	600	608	608	613	614	617	616	626	618	623	617
12	610	612	616	616	619	628	628	626	620	608	602	597	598	604	609	608	610	609	619	620	615	614	611	613
13	610	610	610	612	615	616	622	623	618	617	609	597	592	601	609	614	614	609	609	610	619	613	615	612
14	616	621	617	619	613	618	623	630	628	620	604	591	588	589	598	600	603	607	607	608	612	611	610	610
15	615	616	612	613	614	618	623	621	611	596</td														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	627	624	616	609	612	612	616	620	615	608	601	596	593	594	598	600	601	614	610	623	628	638	622	614
2D	609	621	630	613	614	617	612	617	608	610	609	596	581	578	586	605	612	613	615	677	645	656	642	628
3D	611	615	590	592	605	600	611	617	621	616	602	600	580	607	577	586	595	602	621	646	621	653	641	624
4	627	617	613	612	613	614	616	620	617	610	600	593	585	587	608	600	603	610	628	622	613	611	613	610
5	603	606	613	619	617	616	615	612	604	600	596	595	597	595	600	591	599	606	614	620	618	616	614	612
6	611	612	611	612	597	596	612	612	622	621	605	591	589	597	600	610	609	611	614	623	668	660	639	634
7	633	626	611	611	604	616	624	631	631	623	606	597	597	601	595	625	629	591	605	642	658	633	633	635
8	639	628	608	613	612	612	619	617	615	600	599	595	595	602	618	606	616	634	659	650	653	641	622	619
9	622	609	608	607	609	613	614	615	619	614	609	604	605	595	596	596	597	612	615	612	617	634	625	620
10	613	614	593	596	594	594	614	626	626	615	593	596	590	597	609	596	605	605	609	611	616	617	616	607
11	615	614	613	613	614	614	616	619	618	607	598	589	587	586	589	584	574	576	590	626	640	630	653	659
12	641	623	619	618	620	613	613	617	620	608	608	587	591	590	597	606	616	601	600	606	609	612	619	657
13	633	618	621	619	618	615	615	622	625	621	614	603	596	597	598	600	594	593	598	605	619	627	628	618
14	614	616	615	607	607	613	615	616	620	618	604	590	594	593	589	591	591	592	602	607	625	634	630	631
15	636	636	641	615	611	614	618	618	608	611	600	595	589	595	598	601	601	603	621	633	612	609	612	613
16D	614	612	611	615	611	598	595	606	613	605	600	599	593	595	601	597	579	581	602	639	616	657	640	645
17	628	623	624	617	616	615	611	612	608	612	611	599	604	604	604	602	600	602	605	608	615	609	610	610
18	612	612	610	612	614	617	618	617	607	601	594	594	598	599	601	597	602	625	631	622	615	611	609	
19Q	615	610	613	614	613	613	615	614	608	604	597	598	598	599	602	604	603	605	607	609	610	610	608	
20Q	610	610	610	612	613	615	616	616	609	602	598	598	599	599	602	601	601	603	606	608	610	614	610	
21	608	609	612	618	619	617	612	616	613	612	606	601	599	596	598	600	601	602	604	605	606	611	616	623
22Q	617	616	613	613	615	616	619	620	614	612	605	602	598	598	601	602	604	606	606	609	611	612	613	615
23Q	613	611	611	612	611	610	612	615	613	609	604	597	596	598	602	603	604	606	607	609	610	612	614	608
24Q	614	608	619	615	610	612	614	612	615	609	601	594	593	596	599	602	603	604	606	608	609	610	607	
25	611	624	621	617	615	616	614	612	613	606	602	597	595	594	598	595	597	596	594	586	610	636	627	644
26D	643	630	616	620	592	599	601	609	606	609	596	596	582	597	610	589	636	610	611	620	641	629	619	616
27	609	588	615	607	612	608	608	613	609	611	604	597	589	597	602	605	605	647	628	631	620	617	615	612
28	613	609	610	609	611	614	613	612	614	613	605	602	596	597	607	605	600	601	601	620	636	628	644	633
29	624	603	604	606	607	608	610	614	613	613	604	598	591	589	602	598	601	604	605	624	613	611	620	607
30D	614	608	609	607	599	609	610	616	615	604	602	553	579	576	571	553	598	614	649	665	637	622	620	618
M	619	615	613	612	610	611	613	616	616	611	603	595	593	595	597	600	600	604	611	624	623	626	623	611
MQ	614	611	613	613	612	613	614	616	614	614	609	603	598	597	598	600	602	603	604	605	607	609	610	612
MD	618	617	611	609	604	605	605	605	606	613	609	602	586	586	593	585	589	596	604	621	654	630	641	632

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1988

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	618	618	617	620	624	624	622	620	616	611	604	602	603	599	603	608	610	612	612	616	617	617	616	614
2	613	610	608	610	611	612	611	592	601	597	599	593	603	586	580	595	606	613	615	626	631	629	620	607
3	617	606	612	611	606	614	614	608	613	612	605	604	601	597	610	612	609	661	653	614	613	620	637	615
4	614	620	620	634	615	617	611	612	605	599	595	596	604	603	604	609	626	620	613	614	618	613	613	
5Q	613	613	611	613	612	614	616	620	619	614	608	606	603	604	607	611	607	609	612	615	615	615	616	612
6Q	611	612	612	609	612	614	614	612	606	600	595	598	600	593	606	606	608	617	616	614	612	616	610	609
7Q	609	608	610	610	611	613	614	613	609	605	600	598	598	603	603	601	604	607	608	610	612	613	618	607
8	611	605	610	607	605	612	615	617	616	609	603	597	596	593	597	598	600	603	605	609	612	609	620	606
9Q	616	611	608	607	607	610	612	614	613	607	603	601	598	599	601	600	601	602	605	611	614	607	604	607
10	604	596	593	595	599	605	608	611	610	606	605	602	584	579	579	580	581	607	607	612	614	615	616	601
11	613	611	609	608	611	613	615	614	612	611	607	598	587	582	570	591	585	602	597	603	622	643	638	637
12	647	637	629	632	632	617	616	615	613	613	601	593	597	599	599	606	607	610	615	618	626	644	616	616
13	621	615	610	616	609	609	613	610	610	611	612	607	597	582	607	603	597	601	619	648	673	679	651	633
14	627	623	623	625	625	624	622	626	618	618	614	614	608	601	598	595	594	599	613	604	656	640	641	673
15	646	639	649	644	635	628	618	626	619	618	616	611	606	602	604	605</								

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	385	386	388	390	391	393	392	393	394	397	393	393	399	399	398	396	398	399	402	396	395	391	397	394	
2D	395	400	404	395	399	402	404	406	403	392	360	358	363	354	348	337	311	311	290	278	311	338	352	350	361
3	353	356	359	362	364	366	369	373	368	372	370	370	370	372	373	371	374	375	377	379	375	375	372	370	
4	365	365	374	376	379	379	380	380	378	378	382	382	384	381	381	381	381	376	378	382	400	375	354	357	377
5	371	366	370	381	386	380	382	372	375	383	385	383	372	369	379	383	381	383	382	380	385	389	371	379	
6D	365	372	380	385	387	380	383	388	372	377	387	377	375	375	383	384	383	333	356	367	357	370	367	370	374
7D	361	332	334	356	368	366	362	369	368	368	366	369	375	374	377	376	369	369	378	386	392	379	411	381	370
8	381	359	360	364	379	384	383	377	375	376	377	367	361	380	387	383	358	355	370	384	384	376	379	377	374
9	375	374	371	381	379	381	383	378	377	376	379	382	384	386	386	384	385	385	384	383	380	381	380	381	381
10	379	379	382	382	383	383	382	381	378	379	381	385	388	392	393	390	388	390	390	391	398	402	381	382	386
11	382	391	379	382	382	384	402	392	385	381	384	389	392	395	398	400	399	399	399	399	400	399	401	399	392
12	399	395	395	397	396	398	398	391	359	371	373	334	361	378	371	355	373	366	395	380	384	387	386	381	381
13	384	383	384	385	385	385	385	381	376	374	376	379	381	379	375	377	381	383	380	376	383	385	394	381	381
14D	382	382	394	394	399	398	393	390	390	396	403	405	406	403	406	400	375	401	413	342	233	296	253	263	372
15D	225	209	312	329	380	326	306	316	323	322	321	353	357	366	346	348	358	361	352	371	377	368	335	335	335
16	363	362	363	365	365	367	369	367	361	363	367	369	364	362	373	376	376	376	375	372	370	371	376	374	369
17	373	374	374	375	376	377	378	376	375	373	373	373	373	376	377	360	356	356	352	359	366	381	377	383	371
18	375	377	379	379	380	383	382	376	376	375	377	378	378	380	377	359	352	366	385	359	371	380	379	375	
19	377	379	380	377	385	387	375	380	372	370	369	374	373	371	376	375	373	370	371	372	379	384	381	389	377
20	386	375	375	383	387	393	391	374	379	378	375	377	379	374	377	378	375	377	372	379	378	377	390	372	379
21	373	376	373	384	386	388	389	386	380	376	373	373	373	376	385	386	388	385	381	376	385	383	384	380	381
22	382	382	383	385	385	384	389	388	383	376	371	369	370	373	365	365	377	379	379	386	385	384	379	384	379
23Q	383	387	386	387	390	393	393	391	387	381	376	378	382	383	386	387	389	389	390	391	391	389	387	387	387
24Q	388	388	388	388	391	393	394	394	388	382	380	381	382	375	378	375	370	377	381	381	388	388	386	384	384
25	385	384	384	387	389	394	392	395	390	385	383	384	385	383	375	376	374	370	369	367	368	373	381	384	382
26	383	382	381	382	384	386	391	393	391	384	380	383	386	386	374	376	383	386	392	375	353	362	384	386	382
27	381	392	385	380	385	388	389	391	397	394	387	386	368	372	369	370	373	378	377	375	379	385	376	383	382
28	381	382	379	378	379	393	398	396	389	386	382	385	386	384	383	386	389	381	392	390	389	391	390	387	
29Q	388	390	388	392	396	394	393	393	391	388	383	384	386	388	388	388	383	388	388	389	389	388	389	389	388
30Q	386	386	387	387	389	390	392	390	387	382	381	382	387	392	393	392	392	393	391	393	390	384	382	387	388
31Q	389	389	388	388	390	393	393	391	387	384	384	388	391	389	390	392	394	394	393	392	390	390	390	388	390
M	374	373	377	380	384	384	384	383	380	378	377	378	377	379	380	379	375	375	377	373	378	378	377	378	378
MQ	387	388	387	388	391	393	393	392	388	383	381	383	386	385	387	387	386	387	388	389	388	388	388	388	388
MD	346	339	365	372	386	374	371	371	368	372	375	375	374	368	357	352	359	347	329	351	352	346	362	362	362

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	391	395	393	393	395	396	396	395	392	390	389	387	388	389	392	394	395	396	399	400	400	400	398	396	394
2Q	396	395	394	396	399	401	401	397	391	390	387	387	388	391	393	392	389	391	391	377	369	381	387	391	391
3Q	396	393	391	393	395	396	396	395	390	379	381	383	385	385	387	389	391	393	395	395	395	395	393	393	391
4	392	390	387	388	390	393	393	397	393	386	384	383	381	382	381	384	388	389	395	397	398	393	384	387	388
5D	373	403	380	377	382	371	368	362	348	358	372	369	369	368	365	368	372	348	347	357	374	394	383	370	370
6	373	371	370	370	373	378	383	386	381	373	374	375	376	379	378	372	371	375	383	386	386	379	379	377	377
7	380	381	376	373	383	385	387	384	382	375	369	369	373	380	384	385	383	384	388	382	382	383	383	380	380
8	383	387	383	384	384	385	385	385	380	373	369	369	375	383	388	388	384	382	379	377	394	382	387	389	382
9	392	392	390	390	387	388	390	396	397	388	383	374	377	377	380	381	374	369	373	378	383	387	383	383	383
10	379	381	384	386	390	386	386	395	387	375	376	366	359	365	357	371	377	381	378	376	379	381	384	384	378
11	383	384	385	386	387	389	393	393	386	371	367	362	367	362	358	371	376	377	379	378	388	385	387	379	379
12	386	387	391	392	388	380	373	371	379	380	372	367	373	379	382	385	387	387	373	376</					

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1Q	394	394	401	397	398	397	397	392	387	383	379	377	373	382	389	393	393	394	388	383	385	390	391	397
2	393	392	393	395	396	398	400	393	380	372	373	380	383	384	384	389	384	390	392	393	394	392	408	389
3	394	395	398	398	397	399	402	394	383	378	378	378	383	382	392	400	401	395	410	403	401	395	393	393
4	390	392	406	403	405	387	376	375	377	375	374	374	378	368	369	358	364	371	395	386	381	382	383	385
5	387	381	380	381	381	379	380	380	376	374	374	374	377	380	382	383	385	387	388	387	396	397	386	379
6	405	397	365	402	404	399	386	388	375	364	357	356	351	351	368	369	362	358	372	384	393	380	381	381
7	381	382	384	381	385	385	377	385	379	374	371	367	369	373	377	384	386	395	402	403	372	395	397	396
8	402	391	385	385	382	366	414	388	383	372	350	348	369	361	346	371	372	373	377	381	382	384	384	377
9	388	386	383	382	380	381	389	381	378	373	373	360	374	378	382	386	388	373	372	383	386	389	388	385
10	385	385	385	386	386	388	386	379	371	367	368	374	374	377	385	368	378	390	391	402	415	376	383	374
11	367	379	389	385	382	389	389	379	374	364	362	367	367	365	370	374	381	383	386	390	398	388	387	390
12	386	384	387	388	388	394	391	381	387	380	369	360	365	377	384	380	382	377	380	385	390	396	387	383
13Q	386	386	387	387	389	391	388	378	365	366	369	375	380	386	388	385	388	391	381	388	390	392	393	396
14	401	390	392	394	399	397	390	384	378	368	373	381	387	391	383	383	377	384	394	393	382	388	401	410
15	380	385	389	394	394	400	388	372	375	356	359	369	368	374	385	388	389	389	378	382	404	363	381	370
16	379	373	358	395	387	391	381	369	358	345	351	357	371	378	383	385	384	389	391	384	387	388	385	385
17	385	387	389	391	393	387	387	382	377	370	368	362	375	381	385	385	386	389	391	394	401	394	388	387
18	387	385	385	389	394	399	396	385	373	366	354	358	369	379	389	383	388	386	393	396	395	399	395	385
19Q	390	390	390	390	394	402	399	392	376	367	366	366	370	380	382	385	387	389	392	393	391	390	386	390
20	391	392	393	395	397	398	394	383	366	359	349	363	367	369	382	387	390	393	396	396	395	395	395	385
21Q	392	391	391	391	392	394	393	387	375	367	358	363	371	379	385	388	389	393	394	396	397	399	400	407
22Q	399	388	388	394	400	401	399	390	380	375	373	375	377	381	383	386	389	394	395	398	399	398	396	390
23	394	397	396	396	399	398	390	385	374	369	373	377	386	395	385	392	390	378	394	392	390	390	396	389
24	397	397	391	392	395	396	393	386	379	372	366	370	372	380	387	391	392	397	398	400	400	399	406	396
25	396	397	397	399	402	404	399	388	371	358	359	361	385	373	374	394	386	384	380	374	377	378	384	384
26D	383	386	384	386	385	395	378	358	362	346	333	359	372	383	404	395	390	417	416	276	171	90	89	292
27D	303	228	299	344	355	349	349	353	349	338	332	345	351	360	369	377	375	384	371	329	304	345	347	361
28D	350	360	357	364	362	360	360	356	347	334	337	354	355	367	359	367	373	372	396	348	330	335	327	362
29D	343	357	360	359	366	376	369	362	348	320	332	352	370	377	375	395	397	409	399	364	373	377	372	358
30D	370	362	333	346	346	376	358	345	345	345	353	343	341	364	373	385	376	373	380	382	386	423	381	378
31	390	376	370	368	367	381	383	372	357	346	347	353	363	364	370	379	382	378	385	396	377	384	377	381
M	384	380	381	386	387	389	386	379	371	362	360	365	371	376	379	383	384	387	389	383	379	377	383	379
MQ	392	390	391	392	395	397	395	388	377	371	369	371	374	381	385	387	389	392	390	392	393	394	395	387
MD	350	339	347	360	363	371	363	355	350	337	337	351	358	370	376	384	382	391	393	340	313	314	303	351

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	374	382	389	383	380	381	372	354	344	350	350	359	367	375	370	379	377	378	382	363	351	363	352	376
2	380	375	379	374	367	346	334	334	338	349	342	350	366	360	354	363	374	372	384	375	365	377	385	364
3D	372	371	374	376	377	372	370	347	318	315	337	334	346	356	365	371	379	402	396	412	293	351	382	368
4D	378	375	357	342	340	346	344	338	309	284	325	397	406	417	433	480	503	435	323	197	320	360	359	364
5D	355	337	345	364	366	363	353	344	345	335	326	330	337	360	367	375	377	379	387	374	368	327	349	311
6D	290	340	326	331	345	326	341	336	338	341	333	303	343	355	377	375	378	369	373	373	379	381	377	350
7	377	379	377	377	366	370	365	349	346	338	335	340	355	364	364	372	391	373	385	378	375	386	382	368
8	381	381	382	383	384	385	384	372	359	351	347	350	359	368	378	389	373	385	378	387	391	391	377	377
9	378	385	381	391	394	394	389	375	362	351	351	349	364	371	371	385	382	387	393	390	389	396	398	380
10	385	387	390	397	390	394	393	385	360	360	354	354	349	348	358	359	370	366	377	379	383	395	381	381
11	384	380	384	387	389	392	386	378	365	351	350	356	356	362	378	368	391	415	395	388	388	387	394	381
12	387	375	377	384	392	393	385	374	368	364	356	354	361	373	377	391	398	420	396	390	398	401	395	392
13	390	386	387	388	386	387	386	379	364	355	347	358	355	371	376	377	386	391	398	392	396	405	395	386
14	388	394	389	388	386	383	373	360	345	351														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	396	399	395	396	398	393	381	377	371	372	372	369	376	386	389	393	398	405	401	401	402	398	393	393	390
2	394	394	392	389	389	386	384	382	381	380	372	372	383	393	393	390	402	398	394	401	404	407	392	392	390
3	391	387	386	390	390	388	384	378	368	367	365	371	386	393	392	393	406	411	413	414	397	395	393	389	389
4	388	376	375	387	375	363	360	358	363	361	362	364	357	381	378	381	394	408	421	415	415	399	392	392	382
5D	392	396	397	398	398	395	388	378	353	343	344	340	374	387	385	391	391	395	404	410	415	402	397	311	383
6D	247	336	404	402	422	368	377	328	229	261	330	535	551	562	693	566	501	358	355	346	327	356	362	357	399
7	359	360	361	360	357	352	345	337	328	326	327	346	346	351	363	374	377	386	392	392	370	368	360	375	359
8D	367	369	363	362	369	367	363	360	357	352	354	362	369	358	363	401	428	400	379	379	378	375	386	374	372
9	371	375	375	371	367	365	364	347	342	346	360	366	371	375	376	397	387	390	395	389	389	390	374	382	374
10	382	368	381	387	384	375	369	367	355	352	350	358	366	372	373	378	404	401	398	398	395	395	398	390	379
11	387	382	385	385	380	379	379	378	372	371	365	360	364	372	375	377	383	390	395	395	394	389	386	384	380
12Q	381	377	384	385	383	385	383	374	366	364	367	374	374	377	374	374	386	394	399	400	401	400	397	391	383
13Q	389	384	383	390	392	388	381	376	371	368	371	372	375	384	380	389	398	398	399	400	396	396	394	386	386
14Q	391	390	390	391	389	383	375	368	364	360	354	358	362	372	377	380	397	401	403	399	396	394	392	392	382
15	392	392	394	386	380	385	380	370	357	351	359	371	374	384	390	395	393	396	398	399	400	402	403	385	385
16	402	402	395	391	394	397	377	371	367	358	362	366	388	378	380	394	388	383	390	392	396	397	392	393	385
17D	388	389	387	382	370	361	375	375	363	328	331	364	398	413	370	380	379	378	394	383	392	383	375	354	376
18D	363	367	375	373	363	348	339	321	313	324	346	370	369	388	367	363	373	375	379	388	386	387	373	372	363
19	378	386	385	383	379	370	357	347	349	345	354	359	373	378	382	392	388	395	393	393	390	388	389	387	377
20	383	379	379	382	383	381	378	373	368	363	365	368	371	386	391	392	397	402	410	397	403	396	396	385	385
21	395	388	382	383	392	384	371	370	372	375	374	375	383	395	387	409	403	402	404	406	408	405	402	376	389
22	392	400	400	388	387	385	382	373	375	373	371	383	373	385	391	405	393	396	398	393	393	393	387	386	386
23	395	397	395	386	388	386	384	376	372	368	363	370	386	392	391	393	399	407	411	411	405	397	387	389	390
24	388	390	390	390	382	377	381	379	373	370	368	374	384	380	359	374	395	405	414	417	410	403	403	397	388
25	393	391	389	391	390	389	386	382	377	370	367	365	370	382	378	380	391	392	403	408	414	422	422	396	390
31	389	389	397	403	401	400	398	384	364	346	351	350	374	394	407	410	413	408	410	407	399	399	404	404	392
M	383	385	388	387	387	382	377	368	358	355	358	371	380	388	391	393	399	396	396	399	396	395	392	386	384
MQ	390	388	390	392	391	388	381	374	367	363	362	365	370	379	382	386	395	398	401	402	399	398	396	386	386
MD	351	371	385	383	384	368	368	352	323	322	341	394	412	422	436	420	415	381	382	381	379	381	379	354	379

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	397	395	398	400	400	394	382	369	356	344	346	373	390	406	398	411	409	410	417	406	401	397	391	389	391
2Q	391	395	400	399	399	389	375	369	366	355	351	356	368	386	401	405	405	404	409	406	404	405	400	397	389
3Q	397	398	399	400	397	393	384	369	358	356	361	368	378	389	401	401	405	408	410	412	411	408	404	402	392
4Q	402	401	402	404	402	397	387	371	360	353	352	366	378	382	394	399	403	414	417	414	408	401	400	392	392
5	398	403	410	409	405	400	393	382	370	361	354	361	401	391	396	396	399	406	415	432	420	394	374	375	394
6	388	381	387	388	387	377	373	364	351	338	338	350	365	378	385	391	398	403	405	400	395	393	391	381	386
7	393	395	396	397	395	392	384	378	373	354	352	359	359	365	374	381	388	396	404	407	401	397	397	395	386
8	383	385	391	399	398	383	369	359	356	355	346	346	356	366	378	388	414	414	412	412	405	400	398	387	387
9	400	402	404	406	401	390	377	365	356	351	356	363	379	389	398	412	416	415	430	421	402	397	394	393	392
10	393	402	399	404	415	401	391	379	370	370	376	376	387	399	403	404	392	404	404	399	396	394	392	392	394
11	392	390	392	390	382	374	374	372	363	355	359	373	380	404	394	394	405	413	404	398	394	391	391	386	386
12Q	392	395	396	398	392	384	378	371	363	358	359	369	382	397	405	406	406	402	398	399	397	398	400	405	389
13Q	404	406	405	403	399	398	377	370	366	363	362	362	372	385	400	403	407	409	411	409	404	402	404	399	393
14D	393	391	387	404	410	400	399	376	355	333	353	369	381	379	394	408	419	417	412	405	398	382	389	383	389
15	377	379	390	392	383	377	370	357	345	350	358	369	378	388	397	397	403	412	407	401	392	381	377	382	382
16	384	388	392	386	385	386	373	363	353	353	353	362	373	387	399	399	406	409	413	411	404	397	389	391	386
17	390	389	385	397	398	376	361	363	362	354	356	366	370	381	385</										

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	377	370	367	376	381	374	359	340	334	326	325	347	380	380	392	397	420	422	416	427	420	403	389	384	379
2	377	371	369	375	377	377	368	359	344	324	331	343	369	386	404	414	412	411	417	415	404	394	392	389	380
3	388	390	393	394	393	395	390	379	369	358	350	345	354	364	383	407	431	432	428	412	401	390	381	380	388
4Q	381	381	382	387	397	388	375	358	344	334	331	333	345	362	381	395	399	407	401	396	393	391	392	393	377
5Q	393	395	399	403	399	384	369	357	351	350	348	348	360	382	391	399	407	414	414	423	419	416	414	415	390
6	410	412	405	399	399	392	382	369	366	363	355	363	374	365	360	404	400	406	413	415	405	388	383	380	388
7	383	388	389	392	385	382	376	372	357	351	349	352	371	372	383	389	407	416	418	409	395	385	381	378	383
8	378	383	391	392	387	370	358	353	352	358	357	363	370	372	387	395	405	419	414	415	402	393	382	379	382
9Q	387	387	388	387	382	371	360	355	356	350	344	349	363	375	386	392	402	408	409	408	403	396	397	395	381
10	395	399	400	399	394	385	381	374	368	361	352	357	370	386	387	388	412	408	417	420	407	400	406	413	391
11D	416	422	424	412	401	383	390	391	381	380	357	368	385	378	394	433	419	414	421	404	393	395	384	374	397
12	376	377	374	370	380	378	360	351	336	339	360	366	369	403	412	423	403	401	408	407	397	384	394	379	381
13Q	379	375	383	388	386	386	379	363	345	332	335	352	366	380	390	397	394	392	393	397	398	395	390	387	378
14	384	388	391	401	403	391	378	365	359	351	351	353	358	372	386	383	396	415	412	407	397	393	388	384	383
15	391	390	386	400	401	390	377	365	362	351	355	362	368	382	393	385	411	434	423	407	406	409	404	394	389
16D	394	393	403	405	405	393	369	367	361	332	330	368	352	365	375	396	396	392	408	406	398	395	389	386	382
17	383	383	385	387	385	386	382	371	355	342	345	361	367	377	384	388	386	396	402	400	408	402	392	381	381
18	393	392	390	376	385	388	382	372	359	343	336	353	358	370	380	394	411	405	401	398	393	388	389	386	381
19	385	383	387	393	388	384	374	363	349	361	340	353	361	360	350	374	383	392	395	405	399	398	387	378	382
20Q	388	389	390	391	388	381	378	375	365	361	359	359	360	372	381	390	396	400	402	401	400	397	392	384	384
21D	393	394	396	403	406	394	391	361	336	331	362	352	354	379	374	422	391	395	397	397	389	389	391	391	383
22D	377	357	360	367	333	348	346	330	334	340	335	363	397	425	443	464	465	408	401	388	369	366	373	368	377
23	369	383	385	386	368	347	322	331	331	338	344	355	374	392	389	387	384	390	393	388	386	391	386	368	368
24	389	385	382	381	384	378	373	378	369	362	354	364	361	375	395	395	391	386	402	405	394	386	382	379	381
25	384	385	390	391	393	395	391	386	378	370	365	363	361	371	384	402	402	394	386	388	396	400	401	395	402
26D	400	391	390	386	373	367	364	364	359	355	364	371	369	382	426	417	445	423	429	415	410	381	375	361	388
27	348	381	379	377	366	362	338	334	356	347	355	368	379	397	396	384	393	394	395	393	385	381	374		
28	385	391	394	391	382	373	358	350	346	348	351	364	368	377	388	401	411	413	410	403	408	397	385	374	382
29	378	378	382	383	384	383	373	352	332	330	342	357	374	391	388	389	394	394	396	407	392	362	373	373	373
30	378	378	388	389	390	389	378	368	359	356	352	360	365	374	380	386	384	390	391	397	395	396	392	381	380
31	387	387	391	394	390	389	379	365	350	340	353	351	361	360	380	394	407	395	394	400	397	395	393	395	381
M	385	386	388	390	387	381	371	362	354	348	347	356	365	377	390	399	398	406	416	397	390	391	390	386	382
MQ	385	386	388	391	390	382	372	362	352	345	343	348	359	374	386	394	400	404	404	405	403	399	397	397	382
MD	396	392	395	395	383	377	372	363	354	348	350	364	371	386	403	426	423	406	411	402	392	385	382	376	376

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	390	381	379	394	392	381	369	361	355	347	342	344	356	373	388	390	399	398	406	416	397	390	391	390	380
2Q	392	390	399	402	395	383	372	356	340	342	351	364	374	382	393	400	399	395	404	404	402	389	383	383	383
3	380	386	384	389	400	398	397	386	371	360	349	354	364	379	396	410	414	404	395	391	392	389	388	386	386
4Q	387	389	393	394	391	387	379	365	352	349	350	355	364	376	389	389	384	387	387	391	392	391	390	380	380
5	390	391	392	395	392	388	380	372	360	356	356	361	369	394	398	411	409	385	390	396	394	393	395	395	386
6	395	396	395	401	398	393	384	370	362	362	367	369	372	384	394	397	398	396	397	396	397	397	394	392	388
7Q	391	387	395	397	396	388	380	373	363	357	360	359	371	380	387	393	392	395	396	399	397	393	393	390	385
8Q	390	392	394	395	392	391	391	385	374	370	365	368	374	382	391	392	396	399	402	405	404	405	406	390	390
9	404	398	402	398	393	380	371	364	360	358	366	373	384	386	405	416	421	423	416	383	360	351	363	370	385
10	375	375	375	377	374	374	370	365	362	358	345	355	359	366	377	383	396	401	408	417	400	378	377	376	377
11	379	377	376	378	383	381	376	373	370	368	381	383	389	368	367	381	385	385	383	391	403	412	409	412	384
12D	409	404	399	398	397	398	388	379	368	356	348	370	384	407	424	356	3								

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	382	380	363	364	364	358	367	359	346	330	326	340	364	358	387	391	388	407	395	386	383	385	400	371
2	372	379	381	383	371	350	363	357	344	335	341	356	371	373	385	384	377	386	385	387	385	398	398	373
3	370	372	370	377	380	374	377	370	356	344	335	343	356	369	381	390	390	393	387	391	387	382	389	382
4	378	373	381	380	380	373	364	351	348	347	341	341	355	365	375	379	382	384	385	385	385	383	384	374
5Q	380	383	379	380	379	373	367	359	351	348	352	351	366	380	380	381	386	382	384	386	385	385	384	371
6Q	382	382	383	382	379	374	369	361	354	349	352	359	378	380	384	390	390	386	398	383	385	385	385	378
7Q	385	385	388	386	387	386	369	363	355	347	348	356	368	373	382	388	387	390	391	392	394	394	393	379
8	394	394	393	392	387	378	370	362	353	345	342	350	360	375	387	388	403	395	382	394	397	385	386	379
9Q	381	383	383	385	381	373	364	352	341	340	347	355	366	373	380	383	385	388	396	393	380	387	387	391
10	392	386	387	388	387	383	375	365	355	353	349	353	368	381	388	392	396	403	408	401	388	359	343	342
11D	359	376	384	387	388	389	362	323	298	301	305	316	364	454	361	397	352	373	372	368	342	285	251	282
12	295	341	365	354	340	346	332	327	325	325	329	342	351	364	358	363	364	369	373	380	371	379	369	352
13	372	370	366	359	345	351	344	340	339	337	344	354	366	374	364	366	368	372	374	381	375	376	377	361
14	376	373	374	373	375	379	360	353	348	338	347	348	361	373	380	366	371	372	378	376	382	384	383	380
15	376	373	367	375	378	364	354	355	356	354	355	359	362	371	371	367	374	376	380	381	382	385	377	370
16	380	381	377	375	380	382	379	372	361	351	351	354	362	366	373	371	376	380	384	386	387	384	386	374
17D	386	385	386	391	399	395	379	368	361	350	341	347	365	355	355	365	365	365	379	385	375	375	350	368
18D	331	309	386	389	380	366	377	362	345	333	337	349	351	343	363	364	370	376	384	384	359	337	314	324
19D	330	364	368	370	370	361	377	366	350	331	328	339	339	348	360	363	377	368	371	377	372	376	361	361
20	372	377	378	375	376	371	366	361	350	351	356	364	366	367	369	371	373	377	389	405	398	380	379	373
21	372	378	379	380	378	375	368	358	350	351	358	370	367	365	372	378	377	384	389	385	395	380	380	383
22	381	380	371	372	383	376	342	359	349	343	330	337	354	348	372	384	373	366	376	380	381	382	381	367
23	386	372	374	381	370	368	360	350	344	343	346	352	359	370	367	371	373	376	381	383	386	375	369	369
24	379	378	376	376	377	373	367	357	349	347	341	349	358	372	379	378	378	377	383	385	390	384	369	371
25	380	379	365	372	372	361	353	345	344	349	360	374	379	374	375	370	370	372	371	377	383	386	372	369
26	376	375	375	374	373	369	363	357	355	352	359	370	377	372	375	371	372	381	384	387	388	391	389	374
27	388	382	377	374	375	375	368	358	350	347	344	351	360	366	367	371	374	381	384	386	385	384	372	372
28	384	382	379	380	383	383	379	371	364	354	355	361	368	373	376	375	380	383	387	389	392	390	389	377
29Q	390	387	386	386	387	387	383	371	363	359	360	366	373	375	375	377	380	384	386	389	390	390	380	380
30	391	392	392	390	389	387	384	375	363	352	351	352	365	375	386	388	382	386	396	379	384	387	388	386
M	374	376	378	378	377	374	366	357	348	343	344	351	363	371	375	378	376	381	385	385	383	379	375	373
MQ	384	384	384	384	382	378	370	361	353	349	352	357	370	376	380	384	386	386	391	391	386	388	388	377
MD	358	363	378	380	379	377	370	352	336	328	330	338	358	374	366	379	367	378	381	381	366	352	337	336

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	384	376	380	384	390	379	375	364	349	336	333	338	350	361	374	378	380	383	389	386	393	388	386	373	
2Q	380	378	378	379	375	368	356	342	333	336	340	353	363	374	378	381	385	386	386	385	384	383	370		
3Q	382	382	382	383	383	382	376	368	357	351	346	349	358	365	371	374	379	382	388	388	387	387	386	375	
4	385	386	386	386	387	391	392	381	367	354	353	359	369	376	377	380	386	389	392	395	412	438	386	384	
5D	377	372	375	400	384	388	379	369	360	367	353	354	364	369	379	391	375	378	371	365	367	372	372	372	
6D	360	368	399	386	376	380	388	383	373	361	345	357	362	382	404	398	422	528	382	323	351	359	358	356	
7	355	358	359	361	365	366	362	350	336	327	324	331	337	337	347	351	355	362	367	373	388	373	371	355	
8	370	370	371	372	372	368	356	344	337	333	338	344	353	360	353	357	353	366	372	375	377	380	381	379	363
9	378	375	373	378	383	380	370	351	336	333	349	346	349	360	363	362	358	355	345	353	357	346	358	367	360
10D	384	373	370	381	394	377	319	327	341	338	357	277	361	465	426	336	332	338	312	304	265	295	334	343	
11	324	310	322	338	341	332	343	342	336	321	325	317	324	325	330	337	343	349	353	357	357	358	355	337	
12	356	353	359	366	364	368	361	346	337	331	326	325	330	339	347	353	353	358	360	364	359	361	363	352	
13	363	363	359	358	363	375	373	365	352	343	333	335	347	351	355	363	365	365	366	367	369	368	366	360	
14	369	367	368	369	374	378	371	361	356	349	343	348	349	350	364	364	361	363	363	366	373	375	378	365	
15	373	372	373	375	380	379	378</td																		

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	375	374	372	374	378	377	374	368	362	361	362	365	369	370	369	371	367	363	358	353	358	361	366	369	367
2D	363	401	379	374	377	384	388	363	346	344	344	349	357	362	359	352	321	330	328	296	338	356	356	355	355
3D	347	346	328	347	363	368	353	350	339	329	326	322	346	343	345	350	352	354	359	403	377	362	355	367	351
4	356	358	360	365	366	367	360	357	349	346	348	343	349	348	360	357	360	375	371	368	371	371	371	360	360
5	375	371	377	379	382	380	370	360	355	350	351	352	353	353	351	346	353	364	360	359	360	371	372	370	363
6	369	372	373	375	367	380	362	361	354	346	346	348	345	346	353	360	353	361	364	365	368	358	359	359	360
7	360	365	358	362	385	375	373	370	359	351	350	346	339	350	359	364	350	342	345	347	358	358	353	376	358
8	360	360	360	362	363	367	366	365	359	350	341	347	349	357	364	349	354	335	351	332	331	334	352	355	353
9	355	352	356	358	364	367	373	376	368	358	345	349	344	351	345	348	349	350	356	365	364	367	364	362	358
10	362	363	354	362	364	369	367	362	349	340	343	340	347	349	342	354	365	368	368	369	368	371	370	371	359
11	369	369	370	371	373	373	370	365	366	364	363	370	377	381	386	387	386	371	379	363	351	363	375	356	371
12	363	362	360	365	371	372	378	376	366	364	358	358	356	364	365	356	346	372	379	379	379	381	379	368	368
13	356	358	357	362	365	368	372	370	364	357	348	354	357	359	359	365	369	371	374	372	378	379	375	374	365
14	372	370	371	374	377	376	381	378	370	360	352	355	349	360	370	371	373	371	371	373	376	378	374	370	370
15	369	381	380	375	372	377	374	370	364	357	349	356	363	358	362	368	372	373	368	374	382	378	378	369	369
16D	372	373	375	376	374	376	375	356	344	341	340	344	351	355	362	366	363	369	367	350	361	364	359	355	361
17	361	365	364	362	364	367	356	349	348	347	346	347	349	355	362	366	368	369	371	370	372	372	370	361	361
18	369	368	371	370	373	369	365	361	356	349	354	357	351	352	355	365	372	369	364	382	369	366	371	365	365
19Q	366	366	366	368	368	369	366	364	362	361	361	364	366	368	371	373	376	378	379	380	379	379	377	370	370
20Q	374	375	377	378	378	376	375	373	369	364	363	366	369	373	377	380	382	383	382	380	380	379	376	376	376
21	376	376	377	377	380	379	379	376	373	368	365	366	370	375	379	381	383	384	385	382	378	378	372	376	376
22Q	368	371	373	375	374	373	374	374	373	368	366	363	362	366	371	377	377	377	377	378	376	376	373	373	373
23Q	374	374	375	375	375	376	374	371	367	361	359	362	365	369	374	376	378	379	380	380	378	378	375	373	373
24Q	382	376	375	374	376	379	376	373	370	364	361	361	368	375	378	381	383	386	387	388	386	382	381	377	377
25	378	382	378	374	375	376	376	373	371	368	368	372	378	381	383	388	386	387	386	386	386	356	371	366	376
26D	370	368	366	368	391	392	374	361	363	349	334	340	329	351	352	361	357	348	361	385	382	368	368	368	363
27	366	373	382	373	370	373	376	371	370	361	358	359	359	358	362	360	366	382	379	364	364	376	375	372	369
28	370	370	370	372	375	376	376	376	369	362	354	355	361	354	356	374	376	371	365	354	351	361	359	363	365
29	362	366	365	372	374	374	373	371	364	356	356	358	357	357	359	358	365	371	370	367	374	372	388	367	367
30D	375	371	375	378	383	383	383	373	358	354	357	357	334	332	352	399	316	330	326	344	337	340	343	341	356
M	367	369	368	370	373	375	372	367	361	355	352	354	355	359	362	363	364	363	364	362	360	369	369	369	365
MQ	373	372	373	374	374	375	373	371	368	364	362	363	366	370	374	377	377	377	377	378	376	376	374	374	374
MD	365	372	364	368	378	381	374	361	350	344	339	342	343	349	354	366	342	346	348	356	359	358	356	357	357

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1988

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	342	346	348	348	347	345	341	336	332	328	321	325	330	348	352	355	358	360	363	364	364	363	362	360	347
2	361	365	367	368	370	373	371	350	357	361	358	357	350	344	337	331	344	357	358	356	347	339	353	362	356
3	360	359	359	367	366	358	363	361	351	337	343	352	355	352	344	353	354	348	349	356	361	365	372	364	356
4	366	362	360	373	366	364	367	359	351	351	350	347	351	359	358	363	350	360	365	368	369	369	376	367	361
5Q	368	367	369	372	371	373	371	368	364	361	360	360	363	363	363	366	369	370	370	380	374	374	374	367	367
6Q	371	369	371	375	377	378	372	369	364	361	358	360	364	365	366	367	368	372	373	371	370	371	372	372	369
7Q	370	371	373	376	377	378	374	374	369	364	361	363	361	366	367	366	365	372	377	377	376	375	374	378	371
8	374	374	374	372	379	382	379	373	367	365	361	365	367	368	367	363	373	373	372	382	381	378	383	388	374
9Q	378	376	374	376	377	378	375	370	367	366	367	367	369	371	373	375	372	372	374	374	378	378	383	374	374
10	390	386	387	390	393	398	391	385	376	364	357	353	352	347	340	342	347	350	350	352	356	368	368	369	369
11	368	370	370	374	373	376	379	375	370	364	363	366	362	365	345	344	341	358	374	364	362	354	354	351	363
12	398	360	355	361	360	374	377	376	372	367	365	366	365	365	363	372	374	376	375	375	375	378	358	368	368
13	359	361	365	367	355	375	371	378	368	360	365	365	365	361	333	34									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

January 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1	171	169	168	168	168	167	167	165	164	165	166	167	168	167	167	168	169	168	168	167	166	166	162	167		
2D	161	157	154	157	161	161	161	160	160	161	168	184	209	211	228	276	277	240	133	118	168	186	181	185		
3	182	183	182	181	180	180	182	181	183	181	183	182	182	182	182	182	181	180	182	183	179	177	181	181		
4	179	178	176	178	178	176	175	174	174	175	175	177	179	181	182	183	188	188	183	178	176	180	129	177		
5	150	165	173	175	175	172	172	173	175	170	168	170	175	179	181	178	177	176	176	178	176	176	136	150		
6D	162	171	175	173	171	172	172	171	171	170	170	173	174	179	179	177	181	231	258	222	219	195	182	146	183	
7D	105	70	102	144	152	165	176	179	178	180	181	183	184	186	183	187	192	189	184	164	152	135	158	163	163	
8	164	157	153	159	147	162	169	172	173	174	174	178	185	185	179	197	208	191	188	181	182	179	178	176	176	
9	177	178	176	171	168	172	172	173	175	179	181	182	182	180	179	179	177	177	178	178	178	177	177	177	177	
10	177	177	176	175	175	174	175	174	174	175	175	175	176	176	174	176	177	177	177	175	169	170	171	175	175	
11	172	172	168	168	168	169	159	164	169	170	171	170	171	172	171	171	170	169	169	169	168	167	167	169	169	
12	165	166	166	165	166	167	167	167	167	174	180	179	197	199	184	183	191	186	191	178	177	175	173	177	177	
13	174	175	175	175	174	174	174	174	174	173	173	172	173	177	179	179	179	179	182	177	175	174	172	175	175	
14D	151	134	156	159	157	163	166	166	165	166	166	165	168	167	173	211	245	307	258	85	153	152	52	169	169	
15D	-16	-73	-7	-12	-22	37	91	143	177	189	193	200	196	195	197	207	210	217	213	209	193	172	162	136	136	136
16	174	180	183	182	182	182	181	180	179	181	180	181	185	191	189	185	183	182	181	181	180	176	174	181	181	
17	178	180	180	179	179	179	178	177	177	178	178	181	183	191	200	206	214	203	193	183	168	157	183	183	183	
18	170	176	177	178	178	177	176	173	175	175	176	175	178	180	184	198	211	218	163	181	186	171	169	180	180	
19	174	178	177	177	176	176	177	178	177	177	180	179	178	181	182	186	191	192	194	187	182	175	169	169	180	
20	165	170	173	175	176	175	174	176	174	172	173	176	179	184	187	187	192	198	200	192	187	181	173	171	180	
21	167	164	166	169	168	163	167	171	172	174	176	176	177	179	178	178	178	179	184	179	177	175	175	174	174	
22	172	171	173	174	174	175	175	175	173	172	171	172	175	180	187	188	185	182	183	181	181	177	176	175	177	
23Q	174	172	172	173	173	173	173	174	175	176	176	174	173	175	177	176	176	175	174	174	173	173	174	174	174	
24Q	173	173	173	172	172	172	172	171	170	168	167	168	172	175	178	179	181	184	184	182	181	177	169	170	174	
25	168	166	170	172	173	173	172	172	171	171	171	173	175	180	181	185	188	191	195	194	185	181	175	177	177	
26	177	177	177	177	175	175	174	172	170	166	165	167	172	176	179	182	181	180	178	188	208	192	185	180	178	
27	176	159	160	165	166	168	170	169	168	165	169	174	179	185	187	184	183	183	187	182	181	174	177	178	175	
28	177	175	175	176	175	172	171	169	170	166	166	171	173	177	178	177	176	175	175	175	173	173	174	174	174	
29Q	172	172	172	170	169	169	169	168	166	166	167	168	171	173	174	175	178	176	176	175	175	175	173	172	172	
30Q	171	171	171	171	171	171	171	170	168	168	167	168	171	171	172	172	172	173	175	177	175	175	175	171	171	
31Q	173	172	171	171	169	168	168	167	167	167	164	164	167	171	173	172	172	172	173	174	175	174	173	170	170	
M	162	159	163	165	164	167	169	171	172	172	173	175	178	180	181	183	187	191	193	184	176	177	172	165	174	
MQ	173	172	172	171	171	171	171	170	169	169	169	169	171	173	175	176	176	176	176	176	175	173	172	167	167	
MD	113	92	116	124	124	140	153	164	170	173	176	181	185	188	191	203	213	232	241	201	158	172	165	140	167	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

February 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	169	165	167	168	168	168	167	166	164	162	161	161	164	169	170	168	168	168	168	168	168	167	167	167	167
2Q	165	166	166	167	166	166	164	161	161	162	161	161	167	170	168	168	169	170	177	181	176	171	168	167	167
3Q	164	163	167	168	168	167	165	162	162	164	164	164	165	168	169	168	168	169	168	168	168	168	167	167	167
4	167	166	167	168	167	167	166	165	165	160	159	160	164	170	172	172	171	174	172	171	173	176	167	168	168
5D	162	150	158	155	147	145	149	156	162	164	166	163	163	170	181	184	186	215	213	204	188	182	174	158	172
6	159	171	175	174	175	173	175	172	170	173	175	175	181	185	184	185	183	180	178	176	175	168	150	174	174
7	156	158	165	170	168	169	171	172	173	174	174	170	170	174	177	176	176	176	176	177	177	176	172	172	172
8	176	172	173	174	173	173	172	172	172	169	169	166	166	171	175	175	174	176	178	183	179	176	175	173	173
9	174	172	171	171	171	170	169	169	169	166	165	167	168	172	179	187	196	192	195	199	203	191	192	181	179
10	180	181	178	176	173	168	165	163	164	166	172	174	175	187	200	192	187	181	179	182	180	177	174	177	177
11	174	174	175	174	173	172	170	169	168	167	170	176	181	195	204	196	190	183	183	184	178	170	173	173	178
12	172	167	156	166	165	164	165	164	165	168	167	178	180	181	180	178	179	186	189	188					

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

March 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN					
1Q	173	171	167	168	169	169	168	168	167	164	164	164	167	169	173	175	175	175	178	179	178	174	173	169	171				
2	171	173	173	173	172	171	171	171	169	168	167	168	166	170	176	180	178	177	175	175	174	173	152	165	171				
3	170	171	171	170	170	169	170	170	167	166	167	167	168	172	172	174	176	178	173	174	173	171	161	170					
4	160	157	128	143	152	157	162	166	172	171	171	173	174	182	194	212	221	224	201	169	179	181	180	172	175				
5	168	173	174	172	170	173	173	171	172	171	171	171	169	172	177	180	180	181	179	180	176	156	156	149	171				
6	107	122	105	109	127	138	148	154	158	157	158	168	180	207	223	235	223	220	205	189	130	165	175	175	166				
7	173	163	163	170	171	171	169	165	164	161	161	163	168	172	176	178	178	181	177	176	172	137	151	168					
8	164	177	179	177	176	172	149	155	167	169	180	189	189	209	214	203	200	192	194	193	184	180	177	175	182				
9	170	175	178	177	177	175	172	171	171	170	175	185	180	178	180	179	182	189	193	184	180	178	178	178	178				
10	179	177	177	178	178	179	177	175	174	174	181	186	189	194	191	183	183	178	156	157	143	157	176						
11	156	163	169	167	176	180	181	182	181	179	177	187	209	210	194	184	184	183	183	171	172	175	169	180					
12	168	175	177	176	176	178	179	178	174	173	177	176	179	180	183	187	189	184	181	181	153	153	159	175					
13Q	162	172	174	175	176	177	177	174	171	169	167	171	172	173	175	176	180	183	180	177	176	175	173	174					
14	162	167	171	173	173	175	176	173	171	170	169	173	180	187	191	192	196	191	189	186	176	173	154	119	174				
15	157	168	171	172	172	173	174	173	169	168	172	180	182	181	182	181	184	191	163	115	149	154	159	169					
16	151	151	143	154	162	171	172	173	176	184	186	184	183	183	182	182	180	180	183	186	180	177	175	173	174				
17	176	176	172	175	174	177	177	174	173	168	170	176	178	181	184	186	185	181	180	179	173	165	172	174	176				
18	174	174	173	173	171	172	172	173	170	167	168	171	176	180	189	187	190	190	186	178	177	173	164	167	176				
19Q	170	173	174	174	174	174	172	172	170	170	169	168	169	173	179	178	177	176	176	175	174	173	174	174					
20	172	173	173	172	172	173	172	170	169	168	173	181	185	181	180	177	175	175	175	175	174	174	173	174					
21Q	174	174	175	175	176	176	172	170	167	163	162	165	168	172	175	174	174	176	176	175	174	172	165	172					
22Q	160	164	169	171	171	172	173	172	168	162	160	161	165	173	177	176	174	174	174	173	174	173	170						
23	173	172	172	172	171	172	172	170	167	161	157	157	163	173	182	187	190	187	182	180	180	178	175	173	174				
24	172	169	167	163	166	169	170	170	169	166	164	163	165	169	173	174	175	174	173	173	172	168	169	170					
25	171	172	171	171	171	171	170	167	164	165	164	170	179	181	215	208	203	199	194	194	187	182	181	181	181				
26D	172	152	165	165	166	158	163	167	170	175	172	171	177	189	203	243	255	270	329	170	71	12	-53	60	163				
27D	58	28	39	145	171	176	183	187	185	183	185	191	190	192	199	210	227	239	186	169	110	150	161	173	164				
28D	168	169	177	181	177	183	180	180	181	184	193	224	211	206	201	198	203	228	219	166	153	163	110	107	182				
29D	136	152	163	159	156	166	165	163	165	179	187	182	193	205	216	248	272	244	158	196	197	191	165	186					
30D	124	137	63	63	91	125	152	168	181	182	189	201	213	203	210	205	205	204	198	198	191	155	149	156	165				
31	154	168	174	166	160	174	183	185	182	178	176	180	188	195	192	201	208	208	204	169	183	178	166	168	181				
M	159	162	160	164	167	170	171	171	172	171	171	175	178	184	188	192	195	195	190	179	168	166	158	161	174				
MQ	168	171	172	173	173	174	173	171	169	166	165	166	169	173	176	176	177	176	176	175	173	171	172						
MD	131	127	121	143	152	161	161	169	173	176	181	185	194	197	199	206	221	232	237	218	180	145	135	111	132	172			

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

April 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN					
1	168	163	156	162	175	183	183	181	182	179	178	178	177	186	196	207	217	209	209	189	185	173	155	135	180				
2	161	179	180	173	181	179	182	177	178	179	210	223	226	242	229	211	195	192	196	181	177	175	165	168					
3D	175	173	157	162	170	180	181	177	180	182	180	173	176	183	184	186	197	219	244	171	166	187	197	167					
4D	147	152	149	134	147	169	171	183	196	231	270	306	310	297	301	341	369	306	190	0	126	210	217	209	214				
5D	191	166	156	182	184	193	195	196	200	202	199	199	198	202	202	200	199	197	198	209	203	151	131	131	184				
6D	48	20	23	74	97	114	159	180	193	189	190	213	218	204	208	216	249	224	222	213	196	193	194	191	168				
7	191	190	190	185	179	184	185	187	186	184	183	184	189	194	191	192	206	214	207	195	193	187	182	183	190				
8	186	186	187	187	188	190	189	186	181	177	174	176	182	185	188	193	197	198	195	189	186	185	184	184	186				
9	172	136	164	176	178	183	185	181	176	170	167	171	176	185	188	193	193	190	187	186	185	183	179	177	178				
10	181	184	180	181	183	183	178	173	174	168	171	192	200	213	208	197	191	191	185	185	182	171	173	184					
11	178	179	179	180	182	183	180	176	173	172	167	164	168</																

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

May 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	168	167	171	177	176	175	176	173	166	160	160	162	165	174	181	185	185	186	184	180	177	176	178	177	174
2	178	178	180	180	176	172	169	162	155	154	155	158	165	172	178	182	188	192	188	184	179	164	157	158	172
3	165	171	174	174	168	163	161	161	158	155	156	160	170	177	175	177	180	183	186	185	177	175	171	159	170
4	145	136	144	156	163	159	155	158	155	154	159	164	168	168	167	174	177	178	180	184	184	168	172	175	164
5D	177	179	179	179	180	182	182	178	170	163	170	177	189	190	186	182	181	180	181	185	183	175	165	43	173
6D	-22	18	109	156	177	157	180	173	197	223	282	361	389	391	393	352	317	275	261	239	171	174	188	189	223
7	197	200	203	203	201	198	191	189	187	182	179	187	194	194	189	195	197	203	211	201	188	183	178	157	192
8D	167	181	185	187	188	189	190	190	183	175	171	177	194	197	198	209	227	224	212	202	193	185	159	168	190
9	180	187	189	189	188	188	187	183	179	174	176	184	192	197	195	198	197	194	192	190	187	184	185	188	188
10	181	174	167	178	182	178	171	170	170	165	167	171	175	179	187	193	201	195	194	191	187	186	178	168	179
11	176	182	186	187	182	177	175	171	170	171	169	167	167	173	181	189	192	189	187	186	184	183	183	182	180
12Q	182	180	177	181	181	182	184	181	175	165	157	159	169	177	180	183	186	183	181	180	180	178	173	177	177
13Q	174	175	181	181	182	181	180	178	174	167	162	168	176	184	185	185	186	185	182	181	180	180	179	179	179
14Q	180	181	182	181	180	178	175	169	165	160	156	155	160	168	172	174	181	183	183	181	179	179	179	174	174
15	179	179	177	178	179	171	172	171	166	159	152	154	164	172	176	181	184	185	183	181	180	179	179	179	174
16	178	179	182	180	173	169	167	165	162	159	158	167	185	201	210	231	215	192	182	179	177	176	172	171	181
17D	166	168	169	171	171	168	167	172	165	166	171	189	222	287	280	219	212	201	201	206	195	181	159	134	189
18D	153	123	115	163	172	178	173	168	168	166	168	181	199	215	215	199	189	184	184	185	183	159	147	174	174
19	148	155	167	179	183	181	177	174	170	168	173	177	182	187	188	193	192	191	187	184	183	183	183	183	179
20	178	162	156	163	169	173	176	177	171	168	166	168	177	181	180	181	184	185	184	183	187	182	181	181	176
21	181	182	179	177	169	172	175	171	162	160	157	164	168	176	173	183	192	195	193	187	183	181	176	160	176
22	155	175	173	174	176	174	175	172	172	168	167	169	182	189	195	200	202	193	191	189	186	182	181	182	180
23	182	182	182	177	175	177	177	175	166	164	164	163	167	172	176	177	179	184	184	182	181	171	158	175	175
24	170	174	175	175	174	174	176	177	173	171	163	160	168	176	177	176	176	180	183	184	182	180	178	178	175
25	177	175	177	177	175	172	173	173	168	160	155	154	161	170	172	175	177	178	179	177	167	152	160	170	174
26	170	171	169	165	167	169	174	171	163	159	158	166	178	186	186	187	191	189	185	182	181	180	180	181	175
27Q	181	182	182	181	180	179	177	171	167	160	159	162	168	172	174	177	179	178	178	179	177	176	177	175	175
28Q	177	178	181	181	180	175	174	175	178	168	164	163	166	170	175	178	181	182	179	178	177	176	175	175	175
29	176	177	179	180	177	175	174	174	168	159	153	162	172	177	183	184	187	185	184	183	181	174	173	173	175
30	175	177	179	178	167	167	174	171	157	157	157	167	173	178	186	187	186	184	181	182	180	169	158	165	174
31	168	163	170	175	180	181	182	180	178	174	171	168	171	178	186	188	192	189	187	185	182	179	176	167	178
M	167	168	172	177	175	175	173	170	166	167	173	183	191	194	193	194	191	189	187	182	178	174	167	179	179
MQ	179	179	181	181	181	179	178	175	170	163	159	162	168	174	177	179	183	182	181	180	179	178	177	176	176
MD	128	134	151	171	178	175	178	176	177	179	192	217	239	256	254	232	225	213	208	203	185	179	166	137	190

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

June 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	170	175	177	177	177	176	173	169	159	152	152	165	178	184	191	194	192	188	184	180	178	177	177	176	176
2Q	178	179	177	175	174	173	164	158	147	143	153	163	165	171	180	183	181	177	176	174	175	176	171	171	171
3Q	176	178	179	176	174	175	176	164	157	148	152	164	168	172	176	176	175	176	175	175	175	175	175	171	171
4Q	175	175	176	174	175	174	174	175	169	157	146	151	158	169	174	179	179	182	184	182	179	176	176	172	172
5	175	176	176	174	171	173	171	166	156	155	157	166	170	174	169	171	175	178	176	166	147	145	149	167	167
6	128	114	131	141	160	175	176	177	179	181	175	172	172	169	177	181	184	184	183	180	179	178	178	169	169
7	179	180	179	177	177	178	176	173	170	162	161	162	165	174	184	185	184	184	183	182	181	173	149	175	175
8	169	173	174	168	166	166	170	171	162	156	162	162	165	174	181	184	189	193	193	188	185	180	172	173	175
9	176	177	178	177	174	174	168	164	157	154	152	160	167	172	179	187	194	193	193	189	186	176	177	175	175
10	181	185	180	170	157	159	158	162	164	166	168	174	179	184	188	192	190	183	181	180	179	175	175	175	175
11	172	173	178	180	175	172	170	169	165	160	160	170	170	174	185	192	191	188	186	183	179	178	178	176	176
12Q	179	180	179	181	180	177	176	173	171	170	162	161	167	173	179</td										

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

July 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	139	145	163	177	187	184	181	179	180	177	169	170	189	201	203	205	213	218	213	199	182	171	162	156	
2	156	164	167	172	173	180	188	186	180	176	173	168	171	175	184	188	193	193	192	188	175	180	179	178	
3	180	181	181	182	182	174	172	167	169	169	168	172	177	184	190	201	206	206	197	190	178	172	172	181	
4Q	172	173	173	168	175	183	186	184	177	171	171	177	175	179	184	188	184	182	181	180	180	181	178	178	
5Q	182	183	184	184	178	172	169	162	155	154	158	164	175	181	180	182	180	179	182	180	179	177	176	175	
6	178	179	183	182	181	179	173	170	166	168	172	177	188	198	196	195	196	193	192	190	188	180	176	174	
7	170	172	174	175	174	170	167	162	163	170	172	171	175	186	191	194	195	197	194	194	190	181	180	181	
8	178	174	172	172	177	177	174	171	170	173	176	180	185	189	192	191	191	193	183	183	177	178	177	179	
9Q	169	169	176	181	179	177	171	168	160	158	160	161	171	178	182	182	184	184	181	180	180	178	175	176	
10	180	180	180	176	173	175	170	163	161	161	159	164	173	179	178	186	190	188	185	187	182	180	179	176	
11D	180	177	181	177	175	170	164	157	153	152	153	170	188	214	205	213	223	218	201	184	183	177	158	151	180
12	149	155	151	144	132	154	166	168	170	167	160	159	169	187	201	212	198	188	183	184	180	170	160	170	
13Q	166	165	167	174	176	174	175	173	172	164	164	170	175	177	180	182	181	180	179	177	177	178	176	174	
14	177	179	175	160	161	168	171	172	175	174	169	166	174	182	179	182	186	187	189	183	168	167	171	175	
15	178	174	159	155	163	169	173	175	171	168	169	170	177	186	191	194	203	213	205	191	184	179	177	179	
16D	176	172	165	169	171	168	161	156	152	157	161	179	206	214	207	206	210	205	204	198	188	172	183	184	182
17	184	183	181	184	184	177	171	166	171	169	174	181	190	199	202	197	189	182	180	181	179	170	174	181	
18	179	181	182	177	171	169	170	170	172	177	183	181	186	193	196	202	208	202	200	195	189	185	179	176	
19	175	180	182	183	181	179	178	172	166	172	170	169	178	179	180	184	186	186	185	183	182	180	179		
20Q	182	183	185	184	183	178	174	179	175	170	169	173	173	174	182	187	189	188	186	183	181	182	180		
21D	181	178	179	178	178	176	177	167	166	178	175	169	181	199	211	232	232	220	204	192	187	180	175	174	187
22D	159	88	57	76	95	112	144	161	170	177	193	218	236	239	240	242	220	199	198	196	186	141	106	168	
23	122	122	128	134	147	157	164	169	170	177	185	191	192	194	199	198	195	191	188	187	186	185	184	173	
24	181	182	180	181	177	177	175	177	177	177	169	159	165	175	183	189	191	193	190	189	191	186	184	171	
25	182	185	184	185	185	190	190	187	181	175	173	180	187	191	195	189	183	180	179	179	179	179	178		
31	173	179	183	186	184	180	182	183	180	178	170	166	179	186	189	190	191	189	185	183	181	180	174	181	
M	170	170	170	171	171	173	172	170	169	168	171	180	187	192	195	197	195	192	188	184	178	174	171	178	
MQ	174	175	177	178	179	175	175	169	165	163	166	171	175	180	183	185	184	183	182	180	178	178	176		
MD	174	158	152	155	157	157	161	160	160	165	168	180	196	207	210	219	221	213	203	194	187	173	162	151	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

August 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	172	170	176	177	174	182	184	181	181	179	174	172	177	181	186	187	192	190	188	185	181	181	180	179
2Q	179	176	174	178	180	177	176	172	164	156	153	155	165	175	180	184	184	182	180	184	177	176	174	
3	179	176	176	173	164	162	164	169	169	169	176	175	175	182	191	197	195	190	183	179	178	179	180	
4Q	181	181	181	182	183	180	177	176	173	167	160	157	156	162	175	182	184	183	180	181	180	178	176	
5	179	180	181	181	180	179	176	171	168	164	165	171	187	200	218	227	214	197	185	181	178	176	184	
6	176	178	180	179	179	175	174	172	172	168	162	161	166	173	178	180	178	175	176	176	177	178	178	
7Q	174	177	178	176	174	171	166	168	165	160	155	156	162	169	171	174	174	177	178	176	176	176	172	
8Q	177	177	178	177	175	172	166	161	155	154	160	167	173	174	174	172	172	174	175	175	174	174	171	
9	174	174	170	167	167	166	161	155	156	152	150	151	163	176	181	190	202	207	201	171	159	182	187	
10	184	166	177	183	183	182	181	180	175	169	167	172	175	181	184	186	186	191	191	188	184	183	157	
11	164	170	176	176	172	167	163	162	163	174	191	194	196	190	183	180	179	180	180	178	176	175	177	
12D	174	173	175	171	169	170	171	173	170	171	182	200	233	262	233	214	202	205	196	191	171	165	171	188
13D	167	171	150	144	156	172	178	181	181	181	178	180	196	199	212	233	235	227	215	208	198	187	182	164
14D	152	120	156	175	174	176	175	176	182	186	185	187	194	213	211	242	235	223	210	200	195	192	187	189
15	180	183	182	180	180	181	180	185	190	190	201	212	218	230	236	222	210	200	185	173	176	180	194	
16	183	182	182	170	174	179	181	183	180	182	179	183	190	200	203	203	197	194	192	186	180	178	178	
17Q	180	183	183	180	176	179	178	174	171	175	180	187	189	188	185	184	184	185	184	183	182	179	181	
18	176	175	180	176	175	173	172	173	175	178	184	189	192	191	216	220	203	194	190	187	183	182	186	
19	183	180	180	182	178	179	176	173	170	173	176	182	192	202	194	198	186	187	184	164	159	180		
20D	161																							

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

September 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	167	172	145	150	157	158	169	180	186	186	181	183	193	196	203	203	204	194	181	183	184	182	167	168	
2	177	167	162	176	175	178	181	183	180	175	170	170	181	195	211	214	204	198	195	190	187	173	159	162	
3	154	156	163	175	182	185	188	187	187	184	179	174	176	179	186	191	191	192	193	186	172	179	173	174	
4	180	179	176	182	188	189	191	185	177	173	173	174	180	190	196	193	190	188	186	186	185	178	179	180	
5Q	178	175	179	183	186	187	185	180	174	170	168	165	166	173	180	184	184	183	184	184	183	183	183	182	
6Q	182	182	183	184	185	184	183	180	176	173	167	163	167	173	179	182	182	181	182	181	182	182	182	179	
7Q	182	182	180	181	183	185	186	181	176	171	170	174	183	184	185	184	179	179	180	180	180	181	181	180	
8	180	180	181	182	183	184	183	181	178	174	170	167	172	179	186	185	179	184	192	188	181	160	162	170	
9Q	180	184	185	185	187	188	188	184	178	177	174	173	175	180	184	184	182	181	181	185	188	185	183	180	
10	174	180	182	182	184	186	187	184	180	176	171	168	170	175	178	178	176	175	181	187	180	159	147	136	
11D	136	173	188	190	189	184	178	179	183	185	200	223	269	337	243	291	285	238	179	191	150	96	50	-16	
12	-19	47	153	171	172	186	188	197	198	194	191	194	194	197	209	219	215	207	205	203	197	169	176	182	180
13	188	190	187	185	180	182	183	188	193	192	192	197	201	205	215	211	212	208	205	195	177	185	191	191	194
14	189	185	181	182	187	191	191	196	191	191	193	194	201	216	214	205	201	197	196	194	183	185	180	182	182
15	179	175	175	168	177	180	181	180	180	179	179	187	202	205	212	216	214	211	198	194	191	189	187	187	189
16	187	185	184	181	172	175	183	184	184	180	176	178	183	185	189	186	183	185	186	186	186	186	185	183	
17D	185	185	178	163	159	159	170	174	174	175	176	181	201	216	226	228	217	206	198	191	185	182	124	80	181
18D	84	15	145	166	170	155	154	157	163	168	172	183	191	192	187	187	187	189	196	207	185	105	123	161	
19D	128	180	183	181	182	184	184	186	184	188	193	193	196	208	213	221	224	204	199	202	197	185	127	153	172
20	177	180	190	191	191	194	195	196	195	188	184	186	190	190	192	191	189	192	184	162	171	178	176	186	
21	165	169	176	179	181	183	185	185	186	179	174	176	179	178	182	187	185	185	185	191	175	176	184	184	
22	180	178	175	166	170	172	170	169	173	176	177	182	187	184	192	209	235	205	194	190	187	185	180	184	
23	175	167	171	171	174	178	177	180	184	184	183	183	186	188	188	187	187	187	187	188	186	186	187	182	
24	185	186	187	187	188	188	190	191	189	187	185	185	187	187	187	185	186	185	186	186	186	183	185	181	186
25	178	163	144	171	183	184	186	184	182	179	178	179	180	188	198	203	207	203	204	197	193	187	169	180	184
M	166	168	176	179	180	182	183	183	182	180	178	180	186	193	195	199	199	197	193	190	189	183	176	170	167
MQ	181	181	182	184	185	186	186	182	177	174	170	170	174	178	181	183	182	182	183	184	182	182	181	182	181
MD	140	145	168	170	171	168	171	175	178	180	184	192	210	230	215	226	220	205	190	192	182	154	120	105	179

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

October 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	179	181	165	172	178	182	187	190	187	184	180	179	184	186	191	193	193	191	189	189	187	175	175	172	183
20	174	181	185	186	187	189	189	186	181	177	174	176	180	184	186	185	186	186	186	187	186	186	185	184	
3Q	185	185	184	185	186	186	183	181	178	178	180	183	184	186	186	185	185	185	185	185	184	184	184	184	
4	184	184	184	184	184	185	183	180	175	172	173	174	175	178	181	182	183	183	178	151	142	145	176		
5D	163	168	133	147	163	172	175	177	177	174	174	174	177	184	192	200	192	188	189	200	194	186	175	178	
6D	171	150	151	167	172	178	177	175	177	175	179	184	192	214	291	342	427	299	248	214	209	201	198	211	
7	194	193	193	195	196	197	199	200	201	196	190	190	197	199	198	197	197	198	198	198	194	192	183	184	195
8	185	185	183	185	187	188	190	190	186	186	179	177	181	185	193	208	214	214	207	206	198	194	190	187	192
9	189	190	187	180	176	179	185	187	184	184	180	178	181	194	212	217	223	236	251	232	207	179	181	175	195
10D	153	166	171	149	158	159	166	177	189	205	249	378	425	424	375	301	287	241	185	130	93	188	214		
11	172	181	188	208	209	216	222	222	230	230	223	227	227	230	228	218	213	210	207	207	205	201	190	211	
12	185	188	198	198	199	203	207	208	205	202	202	207	208	211	215	212	215	210	207	206	205	201	201	200	203
13	198	198	196	196	196	198	199	202	203	206	210	214	214	213	213	212	207	203	202	199	195	194	193	202	
14	187	186	190	192	194	196	200	201	198	196	194	192	191	200	207	211	204	200	198	198	197	196	192	196	196
15	193	194	194	193	193	195	194	190	186	186	189	194	194	204	207	203	209	216	206	198	194	193	192	194	196
16	193	193	192	186	178	176	178	182	180	180	184	185	187	191	192	193	194	194	198	219	220	204	198	197	196
17	190	185	187	187	188	188	189	188	187	186	188	187	186	191	193	193	192	191	193	193	193	192	188	188	188
18D	149	142	146	178	185	191	194	193	186	185	194	212	205	235	239	284	249	248	262	268	222	191	155	162	203
19	186	193	193	189	194	195	197	198	198	198	206	205													

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

November 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	190	188	188	187	186	188	190	190	188	186	187	187	188	189	191	192	198	210	209	211	206	201	197	190
2D	176	140	159	173	182	187	189	192	194	194	207	205	203	209	234	294	295	267	248	189	204	176	181	193
3D	195	187	163	158	179	186	196	201	203	204	209	217	242	264	239	222	219	220	215	184	145	172	170	166
4	182	194	197	198	197	196	197	199	196	193	194	196	202	206	212	210	212	215	206	182	193	195	195	194
5	181	178	169	175	181	186	191	194	192	192	194	196	203	219	239	230	220	211	210	209	205	199	197	196
6	196	196	195	194	192	178	189	195	192	192	189	194	202	205	210	218	214	213	209	205	192	180	180	196
7	178	179	172	178	172	182	194	198	197	196	198	202	209	214	209	218	224	238	239	221	207	198	192	154
8	169	174	180	189	193	194	196	200	198	198	203	206	204	209	219	234	261	267	214	182	209	208	198	182
9	188	196	201	203	203	202	200	200	197	197	201	208	215	217	233	234	237	232	220	211	207	205	200	199
10	199	196	185	171	182	185	193	197	200	200	205	207	209	218	235	216	208	204	202	201	201	199	198	201
11	198	198	197	197	197	196	196	197	194	189	190	191	193	193	193	193	195	205	214	242	239	231	203	195
12	199	202	202	201	197	195	192	192	190	189	189	194	197	214	227	209	201	199	198	198	194	145	196	
13	171	192	197	198	197	196	195	197	197	198	197	197	198	201	202	204	203	206	208	204	197	195	197	
14	197	196	192	189	191	192	192	194	194	196	196	197	200	202	201	200	203	208	209	208	198	194	195	198
15	196	192	180	182	187	190	195	193	192	193	195	196	198	201	202	201	199	199	203	201	193	181	182	193
16D	191	194	194	193	192	186	182	187	193	195	201	201	203	203	206	206	210	214	244	234	230	221	211	198
17	196	190	193	200	200	198	199	200	200	200	202	205	202	202	201	199	199	200	202	201	200	197	196	
18	197	197	197	196	196	195	195	196	195	197	200	202	208	212	206	205	207	213	208	188	196	196	200	
19Q	196	197	197	196	196	196	195	193	191	193	196	196	197	197	196	195	196	195	194	194	193	193	195	
20Q	193	194	193	193	193	193	193	193	192	193	193	194	194	194	196	195	193	193	193	192	192	191	189	
21	188	186	186	189	190	190	188	186	184	185	188	189	188	189	192	193	193	192	192	191	193	193	194	195
22Q	196	194	193	193	192	191	189	188	188	186	188	189	190	193	195	195	193	193	193	192	191	191	192	
23Q	191	191	191	190	190	189	188	187	186	186	188	190	191	192	192	192	192	191	191	191	190	191	192	
24Q	189	184	184	189	191	191	190	189	189	187	187	188	189	190	192	193	191	191	190	189	188	188	189	
25	188	185	186	189	189	188	186	185	186	186	188	189	190	191	191	191	193	202	217	215	202	197	192	
26D	195	191	189	188	174	172	177	187	189	191	191	196	203	227	222	211	220	209	216	209	195	177	186	190
27	187	180	169	176	180	184	184	186	188	188	191	193	192	199	203	200	200	202	183	188	193	183	186	188
28	187	190	192	192	192	192	192	190	190	188	188	189	189	195	204	196	194	196	199	205	201	181	183	183
29	182	171	181	187	190	191	192	192	193	195	195	194	195	199	204	204	202	200	199	200	199	195	190	173
30D	176	187	189	190	186	183	185	187	189	192	194	202	240	234	256	362	300	241	258	235	215	211	207	207
M	189	188	187	189	190	190	191	193	193	192	195	199	201	205	209	214	213	211	208	203	200	196	193	188
MQ	193	192	192	192	192	192	191	190	188	189	191	192	193	194	194	193	193	192	191	191	191	191	192	
MD	186	180	179	180	182	183	186	191	194	195	201	217	223	226	229	260	247	232	235	207	194	193	192	191

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

December 1988

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	208	207	207	207	207	207	206	206	206	206	208	211	217	213	211	208	206	205	204	203	202	201	201	200
2	200	200	200	199	199	199	198	200	197	193	192	198	205	228	250	262	232	216	209	207	211	213	199	186
3	182	179	191	192	190	194	198	195	195	197	203	202	204	207	213	215	216	231	197	209	204	200	189	191
4	191	193	189	175	183	194	196	196	197	198	200	202	203	207	207	207	214	210	206	203	201	199	190	198
5Q	194	195	197	197	197	197	198	196	194	194	195	197	198	199	201	200	200	201	199	197	189	183	196	
6Q	185	189	191	191	192	193	194	193	193	193	194	198	199	199	200	200	200	199	198	198	198	196	195	194
7Q	193	194	195	194	194	195	195	194	195	195	195	196	197	199	199	200	201	200	198	197	196	195	194	190
8	189	188	188	190	191	191	192	194	193	193	191	190	189	193	195	196	201	200	197	194	194	189	179	
9Q	183	187	189	190	192	191	191	190	187	184	187	187	188	181	192	193	194	193	196	198	198	195	193	190
10	186	185	186	186	186	184	182	185	189	190	197	201	210	220	230	223	211	211	236	231	218	220	197	
11	195	194	193	191	191	191	189	189	190	192	191	193	197	209	243	247	227	210	210	218	228	215	212	204
12	210	202	200	191	189	186	186	189	192	195	193	192	194	196	196	197	197	198	198	199	199	194	190	195
13	196	198	197	196	196	192	188	188	189	190	193	191	192	202	216	219	208	203	203	192	158	177	196	195
14	201	203	203	202	201	199	198	200	202	200	196	200	200	200	202	208	211	213	236	231	218	220	203	206
15	193	201	202	199	200	187	190	195	197	198	197	198	201	201	201	202	20							

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)		ALL DAYS																				Universal time				
1988		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY		8	7	6	2	-4	-3	-4	-2	-3	-7	-10	-13	-15	-13	-9	-7	-6	0	5	12	17	15	13	11	
FEBRUARY		11	1	-1	-2	-1	0	1	3	4	-1	-7	-12	-18	-20	-11	-10	-7	1	2	12	16	13	14	11	
MARCH		8	8	6	7	5	6	8	9	7	0	-12	-20	-26	-26	-17	-11	-6	-4	6	12	11	11	12	7	
APRIL		8	7	8	11	13	18	21	20	14	2	-14	-27	-35	-33	-24	-17	-6	-1	3	9	4	5	8	6	
MAY		9	10	14	20	25	24	23	19	10	-3	-16	-30	-32	-28	-21	-15	-7	-7	-5	-1	2	1	3	7	
JUNE		7	11	14	18	23	26	27	25	17	3	-13	-27	-32	-31	-26	-19	-11	-8	-4	-5	0	-1	0	4	
JULY		8	13	17	21	26	29	29	26	18	3	-13	-29	-37	-36	-28	-19	-10	-8	-6	-7	-5	-2	3	6	
AUGUST		10	9	12	14	21	25	24	22	12	-1	-17	-29	-36	-34	-26	-14	-6	-2	-3	0	3	4	5	7	
SEPTEMBER		11	11	7	11	13	16	19	17	10	-2	-17	-29	-33	-28	-20	-13	-9	-6	-1	0	4	11	15	12	
OCTOBER		7	6	6	5	6	7	11	14	13	3	-9	-19	-25	-25	-20	-13	-10	-9	0	7	11	12	12	10	
NOVEMBER		9	4	3	2	0	0	2	6	5	1	-7	-16	-17	-16	-14	-10	-10	-6	1	13	12	16	12	12	
DECEMBER		7	5	3	3	1	2	1	1	0	-2	-4	-9	-15	-14	-12	-10	-10	-4	3	7	15	14	9	10	
YEAR		9	8	8	9	11	12	13	13	9	0	-12	-22	-27	-25	-19	-13	-8	-5	0	5	8	8	9	8	
WINTER		9	5	3	1	-1	0	0	2	2	-2	-7	-12	-16	-16	-11	-9	-9	-2	3	11	15	14	12	11	
EQUINOX		8	8	7	9	9	12	15	15	11	1	-13	-24	-30	-28	-20	-13	-8	-5	2	7	10	12	9	9	
SUMMER		9	11	14	18	24	26	26	23	14	0	-15	-29	-34	-32	-25	-16	-8	-6	-5	-3	0	1	3	6	

NORTH COMPONENT (unit nT)			ALL DAYS															Universal time							
1988	0	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	-5	-1	2	6	6	6	5	2	-1	-2	-1	-1	1	2	1	-3	-3	-1	-1	-5	-1	0	-1	
FEBRUARY	5	5	2	1	3	3	3	2	-3	-7	-10	-11	-7	-1	2	3	3	0	0	-2	1	4	3	1	
MARCH	4	1	2	7	8	10	7	0	-8	-17	-19	-14	-8	-3	0	4	5	8	10	4	0	-2	-2	4	
APRIL	5	5	5	6	7	4	-2	-13	-24	-32	-31	-25	-14	-4	4	13	17	17	15	6	11	12	11	9	
MAY	-1	1	4	4	3	-2	-7	-16	-26	-29	-26	-13	-4	4	8	9	15	12	15	15	13	11	8	2	
JUNE	3	4	3	6	5	-2	-10	-18	-27	-34	-32	-23	-13	-3	8	16	21	26	27	21	13	5	3	2	
JULY	3	4	6	7	4	-2	-11	-21	-29	-35	-35	-26	-17	-6	8	18	23	22	24	23	17	11	7	4	
AUGUST	5	4	6	8	6	1	-6	-16	-25	-30	-29	-22	-13	-1	9	12	15	12	14	15	13	8	8	6	
SEPTEMBER	4	5	7	8	6	4	-4	-13	-22	-27	-26	-19	-8	1	4	8	6	11	14	15	12	8	5	3	
OCTOBER	6	5	6	9	9	8	4	-3	-13	-21	-22	-21	-12	-3	0	1	4	10	6	5	6	6	5	5	
NOVEMBER	2	4	3	5	8	9	7	2	-4	-10	-13	-11	-10	-6	-3	1	-2	0	2	2	1	3	4	4	
DECEMBER	3	1	3	6	6	8	7	3	-3	-9	-12	-11	-9	-5	-4	-1	-2	2	4	2	1	0	5	5	
YEAR	3	3	4	6	6	4	0	-7	-15	-21	-21	-16	-10	-2	3	7	8	10	11	9	7	6	5	4	
WINTER EQUINOX	1	1	2	3	6	6	6	3	-2	-7	-9	-8	-7	-3	-1	1	-1	0	1	0	0	2	3	2	
SUMMER	5	4	5	7	8	6	1	-7	-17	-24	-25	-20	-10	-2	2	6	8	11	11	7	7	6	5	5	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)												ALL DAYS												Universal time			
1988	0	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	-12	-15	-11	-9	-10	-7	-5	-3	-3	-2	-1	1	4	6	7	9	13	17	19	.9	2	2	-2	-9			
FEBRUARY	-12	-15	-15	-15	-13	-10	-7	-5	-4	-3	-1	2	3	9	17	16	21	18	12	10	5	0	-3	-8			
MARCH	-14	-12	-14	-10	-7	-4	-3	-2	-2	-3	-2	1	5	10	15	19	21	21	17	6	-6	-8	-15	-13			
APRIL	-13	-17	-14	-11	-7	-3	-1	-2	-4	-6	-6	-2	3	9	13	19	24	19	13	0	2	0	-6	-11			
MAY	-12	-10	-6	-2	-1	-3	-3	-5	-9	-12	-12	-5	4	12	15	15	15	13	11	9	4	0	-5	-12			
JUNE	-6	-6	-7	-8	-7	-6	-4	-4	-7	-11	-14	-11	-3	4	11	16	21	20	16	10	6	1	-4	-7			
JULY	-9	-9	-8	-8	-7	-6	-5	-6	-9	-9	-10	-7	1	9	13	17	19	17	13	10	5	-1	-4	-7			
AUGUST	-6	-8	-7	-7	-7	-4	-4	-5	-7	-9	-11	-9	-2	7	15	18	18	15	12	8	3	-1	-4	-6			
SEPTEMBER	-16	-14	-7	-4	-2	-1	1	1	-1	-3	-4	-2	4	11	13	16	14	10	8	6	1	-6	-13	-15			
OCTOBER	-10	-9	-10	-8	-7	-5	-3	-2	-4	-6	-5	-2	5	11	14	17	15	17	11	6	0	-8	-10	-8			
NOVEMBER	-8	-9	-10	-9	-8	-8	-6	-4	-4	-5	-3	1	4	7	12	17	16	13	11	5	2	-1	-5	-9			
DECEMBER	-9	-9	-10	-10	-8	-6	-5	-5	-5	-4	-2	-1	3	6	9	14	14	15	12	7	3	0	-3	-8			
YEAR	-11	-11	-10	-8	-7	-5	-4	-4	-5	-6	-6	-3	3	9	13	16	18	16	13	7	2	-2	-6	-9			
WINTER	-10	-12	-11	-11	-9	-8	-6	-4	-4	-3	-2	1	3	7	11	14	16	16	14	8	3	0	-3	-9			
EQUINOX	-13	-13	-11	-8	-6	-3	-2	-1	-3	-4	-4	-1	4	10	14	18	19	17	12	5	-1	-5	-11	-12			
SUMMER	-8	-8	-7	-6	-5	-5	-4	-5	-8	-10	-12	-8	0	8	13	17	18	16	13	9	5	0	-5	-8			

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

1988	QUIET DAYS																								Universal time	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
JANUARY	3	0	0	-1	-1	1	3	5	6	2	-4	-9	-13	-10	-9	-6	-3	-3	0	2	5	10	13	7		
FEBRUARY	3	3	3	3	3	4	7	10	10	6	0	-8	-15	-15	-11	-9	-8	-5	-5	6	5	5	4	2		
MARCH	3	4	5	6	8	10	15	16	12	3	-9	-19	-23	-21	-13	-6	-3	-2	1	1	3	3	3	3		
APRIL	3	5	10	14	19	26	29	27	20	8	-10	-27	-36	-33	-23	-15	-9	-7	-6	-2	-1	1	3	2		
MAY	5	7	10	15	20	24	25	22	14	1	-12	-24	-28	-24	-17	-11	-5	-4	-4	-4	-4	-5	0	0		
JUNE	4	7	12	18	24	28	29	24	15	2	-12	-25	-29	-26	-21	-15	-11	-7	-5	-4	-4	-3	-1	1		
JULY	5	9	14	20	28	33	38	33	23	9	-9	-26	-37	-35	-28	-18	-11	-10	-9	-9	-9	-6	-4	0		
AUGUST	9	9	12	18	25	29	29	25	14	0	-18	-29	-35	-34	-26	-14	-4	-2	-4	-3	-1	-2	-1	4		
SEPTEMBER	5	8	9	12	17	23	25	22	14	2	-14	-25	-30	-24	-16	-9	-7	-7	-6	1	0	-1	0	1		
OCTOBER	10	8	8	6	9	11	14	18	16	5	-7	-16	-20	-18	-14	-10	-8	-6	-5	-3	-1	1	2	2		
NOVEMBER	6	3	6	5	4	5	7	8	6	2	-5	-10	-11	-10	-8	-6	-5	-4	-2	-1	1	2	4	4		
DECEMBER	3	1	0	0	1	4	5	8	6	1	-4	-8	-9	-8	-5	-4	-4	-3	-1	3	4	4	3	3		
YEAR	5	5	7	9	13	17	19	18	13	3	-9	-19	-24	-22	-16	-10	-6	-5	-4	-1	0	1	2	2		
WINTER	4	2	2	2	2	4	6	8	7	3	-3	-9	-12	-11	-8	-6	-5	-4	-2	3	4	5	6	4		
EQUINOX	5	6	8	9	13	17	21	21	15	4	-10	-22	-27	-24	-16	-10	-7	-5	-4	-1	0	1	2	2		
SUMMER	6	8	12	17	24	29	30	26	17	3	-13	-26	-32	-30	-23	-15	-8	-6	-6	-5	-4	-2	1			

1988	QUIET DAYS																								Universal time			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
JANUARY	-1	0	0	1	4	5	6	4	0	-4	-7	-5	-2	-2	-1	0	-1	-1	0	1	0	1	0	0	0	0		
FEBRUARY	1	1	0	2	3	4	4	2	-2	-7	-10	-10	-7	-5	0	2	1	4	5	0	0	3	4	4				
MARCH	5	2	4	4	7	10	8	0	-11	-16	-18	-16	-13	-6	-2	0	2	5	3	4	5	7	7	10				
APRIL	6	7	6	6	6	4	-3	-15	-25	-35	-37	-32	-19	-3	7	13	11	14	14	15	16	16	15	13				
MAY	4	2	5	7	5	2	-4	-12	-19	-23	-24	-20	-15	-6	-4	0	9	13	16	16	14	12	12	10				
JUNE	5	6	7	7	5	-1	-8	-18	-26	-32	-33	-24	-12	-5	4	10	15	18	18	17	15	13	10	10				
JULY	3	4	6	9	8	0	-10	-20	-30	-37	-39	-34	-23	-8	4	13	18	22	22	23	21	17	15	15	15			
AUGUST	5	5	9	11	9	4	-4	-15	-27	-30	-27	-21	-11	-4	4	7	6	8	12	15	14	10	10	9				
SEPTEMBER	6	7	7	6	5	1	-7	-16	-24	-28	-25	-20	-7	-1	3	6	9	8	14	14	9	11	11	11	11			
OCTOBER	5	5	5	6	7	5	1	-7	-17	-24	-26	-21	-14	-7	-1	2	5	8	11	12	12	11	11	10				
NOVEMBER	-1	-1	0	0	1	1	-1	-2	-6	-10	-12	-10	-8	-4	1	3	5	7	7	8	7	7	5	3				
DECEMBER	0	-1	0	3	5	7	4	-1	-5	-8	-8	-7	-4	-2	-2	-1	1	4	2	2	3	6	9					
YEAR	3	3	4	5	6	3	-1	-8	-16	-21	-22	-18	-12	-5	1	5	7	9	10	11	10	9	9	9				
WINTER	0	0	0	2	3	4	3	1	-3	-7	-9	-8	-6	-4	-1	1	1	3	4	3	2	3	4	4				
EQUINOX	6	5	5	6	5	5	0	-9	-19	-26	-27	-22	-13	-4	2	5	7	9	10	11	11	11	11	11				
SUMMER	4	4	7	9	7	1	-7	-16	-25	-30	-31	-25	-16	-6	2	7	12	15	17	18	16	13	12	11				

1988	QUIET DAYS																								Universal time			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
JANUARY	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	0			
FEBRUARY	-1	-1	0	0	0	0	0	-2	-4	-6	-7	-7	-4	0	3	3	3	3	3	5	5	4	2	0				
MARCH	-4	-1	0	0	1	1	1	-1	-3	-6	-8	-6	-3	1	3	4	3	4	5	5	4	2	1	-2				
APRIL	-1	2	4	5	5	6	5	0	-4	-9	-15	-17	-13	-4	4	9	10	7	4	4	2	1	-1	-4				
MAY	3	3	5	5	5	3	2	-1	-6	-13	-16	-14	-8	-2	1	3	7	6	5	4	3	2	2	1				
JUNE	4	5	5	5	3	2	2	-2	-7	-13	-20	-17	-8	-3	2	6	6	6	6	5	4	3	2	2				
JULY	-2	-2	1	2	3	2	-1	-1	-7	-11	-14	-11	-6	-1	4	6	8	8	6	5	4	3	2	2				
AUGUST	3	4	4	4	3	2	1	-2	-6	-12	-16	-16	-9	0	4	6	5	4	4	5	4	3	3	2	2	1		
SEPTEMBER	1	1	2	3	5	5	2	-3	-7	-10	-11	-7	-3	1	3	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2	1		
OCTOBER	-3	0	0	-1	0	1	2	2	-1	-4	-6	-4	-1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1			
NOVEMBER	1	0	0	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-2	-1	0	2	2	2	2	1	1	0	0	-1	-1	-1				
DECEMBER	-4	-2	-1	-1	-1	0	0	-2	-3	-2	-2	0	2	3	3	4	4	3	3	3	1	-2	-6					
YEAR	0	1	1	2	2	2	1	-1	-4	-7	-10	-9	-5	-1	3	4	4	4	4	4	3	2	1	0				
WINTER	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-3	-4	-4	-3	-2	1	3	3	3	3	3	3	3	2	0	-2					
EQUINOX	-2	0	1	2	3	3	3	1	-3	-6	-10	-10	-6	-1	3	4	4	3	3	3	2	1	-1					
SUMMER	2	3	4	4	4	2	1	-2	-7	-12	-17	-14	-8	-1	3	5	7	6	5	5	4	3	2	2	2			

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT) DISTURBED DAYS Universal time

1988	0	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	27	28	23	4	-21	-22	-31	-21	-19	-19	-25	-26	-27	-24	-15	-7	-17	7	16	35	41	31	25	36	
FEBRUARY	42	5	-10	-22	-21	-16	-15	-11	-4	-8	-12	-14	-17	-29	-11	-8	-8	16	17	30	32	17	23	24	
MARCH	32	25	27	15	-3	2	7	2	-5	-12	-25	-31	-35	-42	-32	-28	-21	-16	10	22	22	34	32	22	
APRIL	24	16	-3	-2	-10	-4	9	13	17	5	-11	-25	-36	-41	-33	-28	-5	-4	14	56	17	5	15	12	
MAY	21	18	20	18	22	15	12	15	15	-4	-16	-35	-30	-29	-26	-22	-6	-9	-9	3	6	-1	5	17	
JUNE	9	11	12	22	32	31	29	32	24	1	-19	-37	-44	-41	-35	-27	-14	-9	9	4	8	0	1	1	
JULY	3	8	22	27	31	27	21	21	17	-4	-14	-26	-35	-37	-33	-26	-15	-10	-6	-8	-4	1	15	24	
AUGUST	18	7	9	-4	21	20	14	16	12	2	-15	-27	-33	-34	-24	-10	0	3	2	3	4	5	6	6	
SEPTEMBER	22	15	8	12	5	3	11	11	4	-8	-25	-40	-49	-41	-25	-18	-14	4	11	-4	16	26	43	34	
OCTOBER	7	2	7	4	6	1	3	-1	5	-4	-19	-24	-34	-46	-40	-18	-3	-14	23	44	33	28	23	18	
NOVEMBER	7	6	0	-1	-7	-6	-5	2	2	-2	-9	-25	-25	-18	-26	-15	-12	-6	10	43	19	31	21	14	
DECEMBER	4	4	9	5	3	1	-1	-8	-10	-4	-5	-14	-20	-18	-16	-9	-18	-17	12	12	35	30	14	13	
YEAR	18	12	10	7	5	4	4	6	5	-5	-16	-27	-32	-33	-26	-18	-11	-5	9	20	19	17	19	18	
WINTER	20	11	6	-4	-11	-11	-13	-9	-8	-8	-13	-20	-22	-22	-17	-10	-14	0	14	30	32	27	21	22	
EQUINOX	21	15	10	7	-1	0	8	6	5	-5	-20	-30	-39	-42	-33	-23	-11	-7	14	29	22	23	28	21	
SUMMER	13	11	16	16	27	23	19	21	17	-1	-16	-31	-35	-29	-21	-9	-6	-1	1	3	1	7	12		

NORTH COMPONENT (unit nT) DISTURBED DAYS Universal time

1988	0	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	-23	3	10	24	12	8	11	9	9	5	10	13	12	12	6	-6	-10	-3	-16	-33	-12	-10	-16	
FEBRUARY	19	18	5	-3	-1	-7	-6	-6	-13	-13	-15	-16	-8	14	21	12	23	1	-2	-12	-9	3	0	-5	
MARCH	-4	-15	-7	6	9	17	9	1	-4	-17	-17	-3	4	16	22	30	28	37	39	-14	-41	-40	-51	-3	
APRIL	-2	2	-3	-7	4	-3	-4	-19	-36	-45	-35	-21	-1	10	28	49	53	34	18	-35	-2	6	6	4	
MAY	-27	-7	7	5	6	-11	-10	-26	-56	-57	-38	16	34	43	57	42	36	3	4	3	1	2	0	-25	
JUNE	-2	-6	-11	0	3	-9	-9	-15	-28	-45	-33	-19	-10	-2	25	36	39	40	36	16	6	-6	-1	-5	
JULY	10	6	9	9	-2	-9	-14	-23	-31	-38	-36	-21	-14	0	17	41	38	21	26	16	6	0	-3	-10	
AUGUST	14	13	11	8	8	-1	-1	-12	-22	-34	-43	-25	-16	8	16	11	11	10	10	7	8	8	6	5	
SEPTEMBER	-3	2	17	19	18	16	9	-9	-25	-33	-31	-23	-3	13	5	18	6	17	20	20	5	-9	-24	-25	
OCTOBER	7	7	15	19	17	12	0	-2	-6	-15	-15	-29	-9	24	20	6	10	31	-7	-18	-18	-24	-14	-9	
NOVEMBER	8	14	7	11	20	23	17	3	-7	-13	-18	-15	-14	-9	-3	9	-15	-11	-9	-2	2	1	-1	0	
DECEMBER	6	3	5	9	12	12	14	7	0	-8	-14	-14	-10	-8	-1	-5	8	8	-3	-7	-6	5	2		
YEAR	1	1	5	7	10	4	1	-7	-18	-26	-24	-13	-3	10	18	21	18	15	12	-3	-7	-6	-7	-7	
WINTER	4	3	5	7	14	10	8	4	-3	-6	-10	-9	-6	2	5	6	-1	-3	-2	-8	-12	-3	-2	-5	
EQUINOX	-1	-1	5	9	12	11	4	-7	-18	-28	-25	-19	-2	16	19	25	24	30	17	-12	-14	-17	-21	-9	
SUMMER	-1	2	4	6	4	-7	-8	-19	-34	-43	-37	-13	-2	13	29	32	31	18	19	10	5	1	1	-9	

VERTICAL COMPONENT (unit nT) DISTURBED DAYS Universal time

1988	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	-55	-76	-51	-43	-44	-28	-14	-4	3	6	8	14	18	21	24	36	45	65	74	34	-10	5	-2	-28	
FEBRUARY	-52	-62	-62	-68	-56	-41	-25	-10	-2	10	18	33	33	40	57	55	70	50	26	13	7	4	-11	-27	
MARCH	-41	-45	-51	-29	-20	-11	-3	1	4	9	13	22	25	27	34	49	60	65	46	8	-27	-37	-61	-40	
APRIL	-48	-60	-65	-57	-50	-35	-18	-9	0	11	22	34	37	29	34	56	83	55	29	-27	-5	4	0	-21	
MAY	-62	-56	-38	-19	-12	-15	-11	-14	-13	-11	3	27	49	66	64	43	35	23	18	13	-4	-10	-24	-53	
JUNE	-12	-14	-26	-28	-24	-20	-17	-11	-12	-11	-12	-10	5	12	25	37	46	43	30	11	7	-2	-5	-11	
JULY	-4	-20	-26	-23	-21	-22	-18	-19	-19	-13	-10	2	18	28	32	41	42	34	25	16	9	-5	-17	-27	
AUGUST	-18	-23	-22	-35	-33	-18	-15	-10	-9	-11	-13	-7	5	22	35	41	34	25	22	17	11	3	-1	-3	
SEPTEMBER	-39	-34	-11	-9	-8	-11	-8	-4	-1	2	5	14	31	51	36	47	41	26	11	13	3	-24	-59	-73	
OCTOBER	-33	-38	-43	-33	-27	-22	-22	-19	-17	-16	-11	3	29	49	56	69	58	71	41	18	-11	-41	-39	-22	
NOVEMBER	-18	-25	-25	-24	-22	-22	-18	-14	-11	-9	-3	13	19	22	25	56	42	27	30	3	-10	-11	-13	-14	
DECEMBER	-10	-12	-21	-20	-15	-13	-14	-13	-13	-10	-6	0	9	11	19	32	31	42	37	12	5	-9	-14	-24	
YEAR	-33	-39	-37	-32	-28	-21	-15	-10	-8	-4	1	12	23	32	37	47	49	44	32	11	-2	-10	-20	-29	
WINTER	-33	-44	-40	-39	-34	-26	-18	-10	-6	-1	4	15	19	24	31	45	47	46	42	15	-2	-3	-10	-23	
EQUINOX	-40	-44	-42	-32	-26	-19	-13	-7	-3	1	7	18	31	39	40	55	61	54	32	3	-10	-25	-40	-39	
SUMMER	-24	-28	-28	-26	-23	-19	-15	-14	-13	-11	-8	3	19	32	39	40	40	31	24	14	6	-4	-12	-24	

MONTHLY MEAN VALUES 1988

FOR ALL DAYS (A), QUIET DAYS (Q) AND DISTURBED DAYS (D)

	EAST COMPONENT			NORTH COMPONENT			VERTICAL COMPONENT		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	0 nT +			15000 nT +			48000 nT +		
JAN	595	591	606	378	388	362	174	172	167
FEB	596	591	598	379	389	366	174	170	172
MAR	596	592	609	379	387	354	174	172	172
APR	598	596	604	377	382	359	179	176	186
MAY	599	598	603	384	386	379	179	176	190
JUN	598	597	596	389	390	391	174	173	176
JUL	601	600	599	382	382	386	178	176	178
AUG	601	599	599	379	384	377	179	175	181
SEP	606	603	610	370	377	361	182	181	179
OCT	608	606	611	367	372	363	193	187	199
NOV	611	608	611	365	374	357	197	192	204
DEC	613	609	616	359	370	348	202	195	215
MEAN	602	599	605	376	382	367	182	179	185

	DECLINATION			HORIZONTAL INTENSITY			INCLINATION			TOTAL INTENSITY		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	2° +			15000 nT +			72° +			50000 nT +		
JAN	13.0	12.0	15.5	390	399	374	17.0	16.4	17.9	573	574	561
FEB	13.1	12.1	13.7	390	401	377	17.0	16.2	17.8	573	572	566
MAR	13.2	12.2	16.3	391	399	366	16.9	16.4	18.5	572	574	563
APR	13.7	13.0	15.2	388	394	371	17.2	16.8	18.4	577	576	578
MAY	13.8	13.6	14.7	396	397	390	16.7	16.6	17.3	579	577	588
JUN	13.6	13.2	13.0	401	401	403	16.3	16.2	16.2	576	575	578
JUL	14.2	14.1	13.7	394	394	397	16.8	16.8	16.6	578	576	579
AUG	14.3	13.9	13.7	391	395	389	17.0	16.6	17.2	578	575	579
SEP	15.4	14.8	16.5	382	389	373	17.6	17.2	18.2	578	578	572
OCT	16.0	15.4	16.6	379	384	375	18.1	17.6	18.5	587	583	592
NOV	16.5	15.9	16.6	377	386	369	18.3	17.6	18.9	591	588	595
DEC	17.1	16.2	17.8	372	382	361	18.8	18.0	19.7	594	590	603
MEAN	14.5	13.9	15.3	388	393	379	17.3	16.9	17.9	580	578	580

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1988

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak				
1	1111	1123	11	5	2000	0011	4	2	2112	2122	13	6	3322	3344	24	16	3222	2222	17	8		
2	3224	4554	29	26	1111	1142	12	6	1111	2214	13	7	2333	4333	24	16	1132	2224	17	10		
3	2222	1122	14	6	2002	0001	5	2	2121	2333	17	9	3133	2493	28	62	1221	3333	18	10		
4	2211	1235	17	12	1121	2224	15	8	5333	3452	28	24	5446	5884	44	92	3422	3353	25	19		
5	2323	3024	19	12	4334	3543	29	24	2222	2234	19	10	5332	3245	27	23	1233	3237	24	27		
6	3234	2563	28	27	3232	2225	21	14	5322	3543	27	23	6544	4432	32	32	7568	7865	52	127		
7	6433	2244	28	26	2221	2012	12	5	3132	2353	22	16	2332	3442	23	15	1224	3334	22	14		
8	3423	3432	24	16	1101	2142	12	7	3554	4222	27	23	2121	3332	17	9	2233	4423	23	15		
9	2322	1022	14	7	1122	2343	18	10	3333	2332	22	13	4222	2222	18	10	2223	3322	19	10		
10	1000	1133	9	5	3233	3321	20	12	1133	3344	22	15	2234	5333	25	19	3333	3322	22	13		
11	3331	1101	13	7	0122	3255	20	17	3323	4242	23	15	3222	4412	20	12	2223	3232	18	9		
12	1123	4351	20	15	3332	2253	23	16	2223	2334	21	12	3333	4433	26	18	2123	3212	16	8		
13	0121	2233	14	7	2333	2422	21	12	2122	2222	15	6	2223	3224	20	12	2223	3221	17	8		
14	4422	2577	33	50	2123	1012	12	6	3222	3334	22	14	3223	3223	20	11	1221	2321	14	6		
15	7654	4434	37	49	3233	3442	24	16	2233	3354	25	19	1102	3222	13	6	2323	2202	16	8		
16	1022	2012	10	4	1122	4652	23	23	4433	2233	24	16	1122	3311	14	7	2323	4413	22	14		
17	0111	1334	14	9	2223	2435	23	17	2222	2233	18	9	2111	1212	11	4	2444	5344	30	26		
18	1222	1363	20	17	4223	1244	22	15	2222	2232	17	8	2222	2112	14	6	5334	4223	26	20		
19	2233	2223	19	10	1222	2341	17	10	1221	1022	11	5	2223	3322	19	10	3223	3310	17	10		
20	3232	2233	20	11	1101	2233	13	7	1123	2111	12	6	1012	2433	16	10	2222	2232	17	8		
21	4321	2132	18	10	3343	3346	29	26	0011	0012	5	2	3222	2213	17	8	2232	3324	21	12		
22	1111	3231	13	6	7655	6865	48	96	2112	2111	11	4	4443	5545	34	33	4322	3321	20	12		
23	1001	1100	4	2	6533	3341	28	27	1112	3322	15	8	5433	4333	28	22	2122	2224	17	9		
24	0110	2223	11	5	3322	2252	21	14	3212	1112	13	6	2223	2232	18	9	2222	4332	20	12		
25	1110	2233	13	7	3322	2243	21	12	0122	4332	17	10	2012	1332	14	7	1122	2234	17	10		
26	1011	2253	15	11	3122	1333	18	10	3343	4488	37	76	2222	2112	14	6	2423	2321	19	11		
27	3223	2243	21	12	2322	1113	15	8	7432	3464	33	42	2111	2233	15	8	1122	2211	13	6		
28	1221	1001	8	3	1022	1231	12	6	3323	3356	28	26	3223	3323	22	13	2101	2211	11	5		
29	1100	0212	7	3	1112	2221	12	5	4334	3554	31	28	3223	2001	13	7	1223	4322	19	11		
30	1000	0022	5	2					5523	3334	28	24	2223	2223	18	9	2333	3233	22	13		
31	0111	1110	6	2					3223	3343	23	14					3233	3332	22	13		
	MEAN		16.6	12.4			19.0	14.9			20.6	16.0			20.9	17.0			20.4	15.6		
																				20.3	13.3	

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak		
1	4333	3333	25	16	3321	2231	17	9	3433	4433	27	20	3223	2243	21	12	2112	1333	16	8
2	2233	2232	19	10	2212	2222	15	6	3333	3333	24	15	3121	2010	10	5	5233	3564	31	32
3	1223	2333	19	10	2322	2311	16	8	3222	3232	19	10	0110	0120	5	2	4433	5354	31	28
4	2221	1200	10	4	2100	0212	8	3	3223	2122	17	8	0121	2135	15	11	3122	3332	19	10
5	0111	2332	13	7	0121	2323	14	7	2222	2110	12	5	4333	3333	25	16	3122	3321	17	9
6	3322	4332	22	14	3232	1212	16	8	0001	2230	8	4	4344	4763	35	45	1322	2244	20	12
7	1232	3332	19	10	2222	2221	15	6	1121	2011	9	4	2222	2223	17	8	3323	2444	25	18
8	2323	3333	22	13	0012	1112	8	3	0212	3333	17	10	2101	3242	15	9	4222	2564	27	26
9	1010	0212	7	3	2243	4243	22	14	1202	1132	12	6	3223	4445	27	22	3123	3324	21	13
10	1212	3332	17	9	3232	2343	22	14	2012	2234	16	9	4356	7666	43	69	3222	4210	16	9
11	4334	5433	29	24	2233	4232	21	12	3344	7665	38	54	4233	2122	19	11	1121	2344	18	12
12	3333	4343	26	18	3223	4423	23	15	5332	3233	24	17	2112	1122	12	5	4223	3435	26	20
13	2122	2323	17	8	4333	4433	27	20	2322	3242	21	12	1212	2222	14	6	3222	2322	18	9
14	2231	2333	19	10	5334	4423	28	23	3222	2232	18	9	2222	2201	13	6	2223	3133	19	10
15	3322	3443	24	16	2434	4433	27	20	3222	3422	21	12	0011	3321	11	6	3423	2232	21	12
16	3434	5333	28	22	3222	3232	19	10	1223	3211	15	8	2222	1342	18	10	1333	2344	23	16
17	2122	3323	18	10	2212	1112	12	5	3323	4345	27	21	2232	3245	23	17	3233	2122	18	10
18	1322	3322	18	10	3222	3321	19	10	6433	4245	31	31	3334	4545	31	28	0212	3242	16	9
19	2324	3222	19	11	2222	2333	19	10	5433	3345	30	26	3222	2332	19	10	2011	1011	7	3
20	1122	1211	11	4	3233	5432	25	19	3322	3233	21	12	3443	2443	27	20	0000	0101	2	1
21	2444	4422	26	20	2322	1013	14	7	3223	2233	21	12	2212	2123	16	8	2111	0012	8	3
22	4433	3544	30	25	5632	2231	24	23	2343	3412	22	14	1100	0100	3	1	1011	1111	7	3
23	4333	3211	20	12	3222	3343	22	14	3322	3222	20	11	1122	2221	13	6	0110	0001	3	1
24	2232	2322	18	9	2233	3344	24	16	1222	2124	16	8	2112	2112	12	5	2210	0011	7	3
25	2312	1321	15	8	2234	4342	24	16	3222	3224	20	12	2111	1111	9	4	2111	1143	14	8
26	2223	4434	24	16	3222	3323	21	12	2123	4212	17	10	0121	2233	14	7	3323	4442	25	18
27	4442	3213	23	16	4323	2332	22	14	2122	2111	12	5	1222	2242	17	9	3222	3432	21	12
28	2222	3333	20	11	2223	3224	20	12	2122	2222	15	6	3322	1103	15	8	1112	3144</		

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1988

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

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

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

APPENDIX E

Lovö 1989

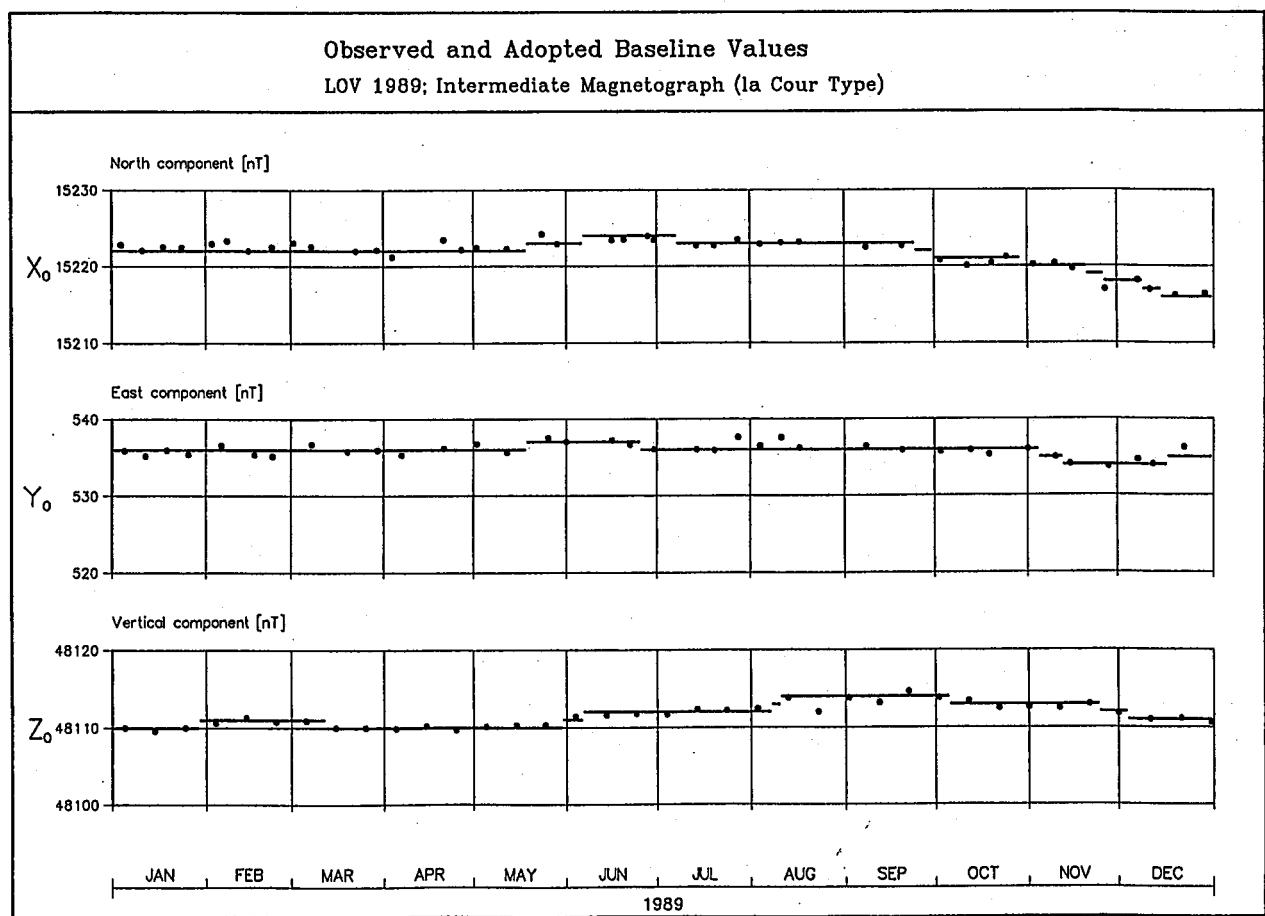
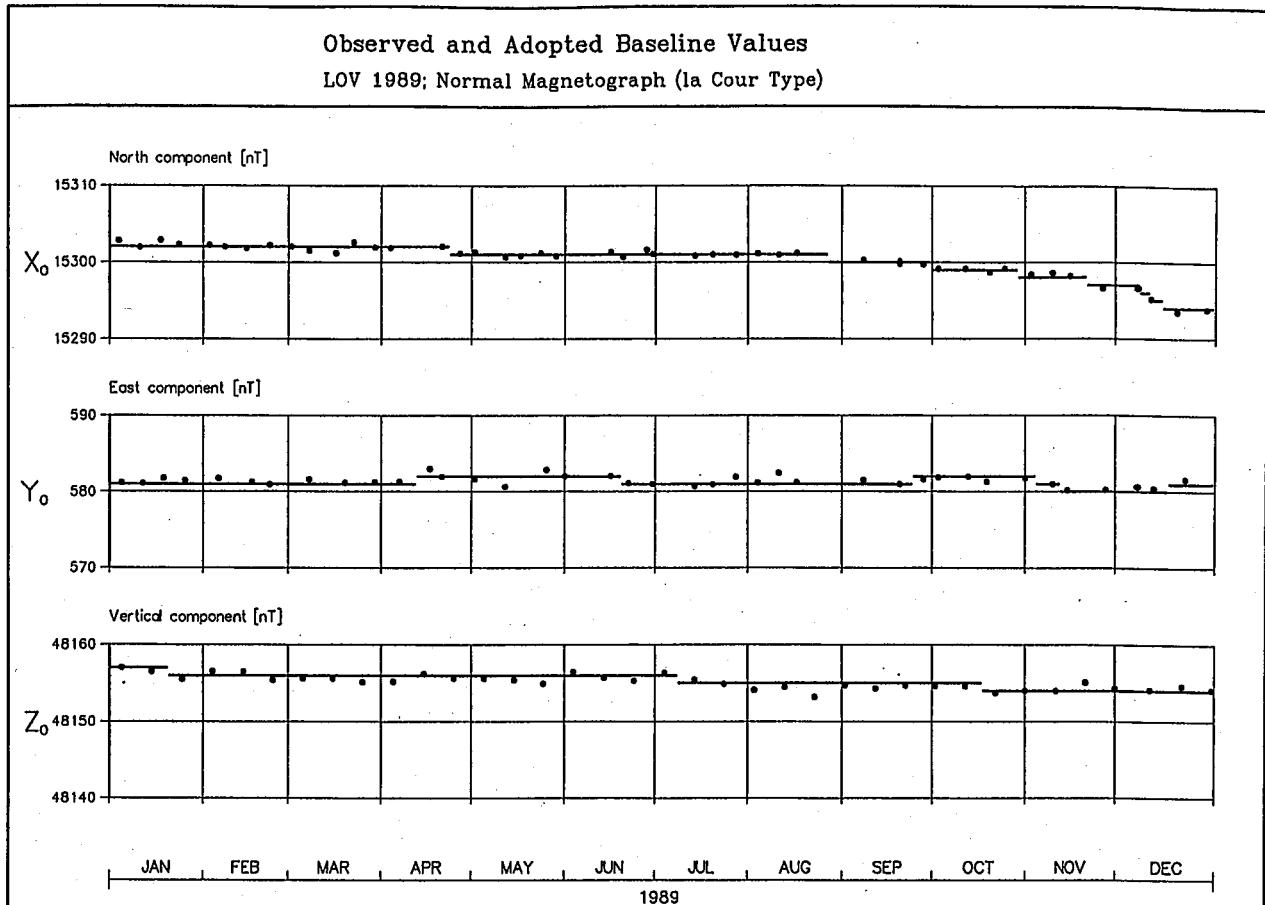
ADOPTED BASE-LINE VALUES 1989 AT 20°C

Normal

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 581.5 nT	Jan 1 15302.5 nT	Jan 1 48157.0 nT
Feb 21 581.0	22 302.0	11 156.5
Apr 3 581.5	Apr 24 301.5	21 156.0
13 582.0	May 7 301.0	31 156.5
Jun 17 581.5	Aug 23 300.5	Feb 16 156.0
22 581.0	Sep 1 300.0	19 155.5
Sep 25 581.5	25 299.5	Jul 19 155.0
Nov 5 581.0	Oct 1 299.0	28 154.5
13 580.5	28 298.5	Oct 18 154.0
Dec 17 581.0	Nov 14 298.0	Nov 19 154.5
	19 297.5	
	22 297.0	
	25 296.5	
	Dec 8 296.0	
	10 295.5	
	11 295.0	
	14 294.5	
	17 294.0	

Intermediate

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 535.5 nT	Jan 1 15222.5 nT	Jan 1 48110.0 nT
Mar 2 536.0	Mar 15 222.0	30 110.5
May 16 536.5	May 17 222.5	Feb 10 111.0
23 537.0	21 223.0	Mar 9 110.5
Jun 19 536.5	Jun 7 223.5	15 110.0
26 536.0	Jul 8 223.0	May 11 110.5
Oct 16 535.5	Aug 29 222.5	29 111.0
Nov 5 535.0	Sep 23 222.0	Jun 1 111.5
13 534.5	27 221.5	19 112.0
Dec 17 535.0	Oct 1 221.0	Jul 27 112.5
	9 220.5	Aug 8 113.0
	30 220.0	11 113.5
	Nov 13 219.5	Oct 15 113.0
	19 219.0	19 112.5
	23 218.5	Nov 25 112.0
	27 218.0	Dec 3 111.5
	Dec 8 217.5	7 111.0
	11 217.0	26 110.5
	15 216.5	



LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	650	634	622	621	616	614	607	614	611	612	605	596	590	588	595	593	608	607	614	620	646	630	615	613	
2Q	612	605	611	610	609	613	615	619	620	619	612	598	599	603	604	605	605	605	608	628	637	632	619	612	
3Q	610	611	610	609	609	611	615	620	621	616	610	604	597	599	600	601	602	603	608	614	614	616	615	610	
4Q	628	628	623	620	619	619	620	622	627	621	613	604	592	594	600	601	602	602	605	606	608	609	609	603	
5D	602	615	635	642	611	593	581	589	594	630	630	618	610	604	598	591	543	543	610	612	620	626	628	637	
																								607	
6Q	639	621	616	617	623	621	623	626	630	625	623	609	602	602	605	606	607	609	613	617	617	621	619	617	
7	615	610	607	606	609	608	615	624	624	625	622	613	599	602	608	605	600	615	614	608	617	626	627	614	613
8	617	614	613	613	608	609	615	617	619	618	611	601	589	579	596	567	554	595	611	630	640	635	637	649	610
9	632	630	621	621	614	622	623	626	626	625	618	601	594	594	581	607	604	611	617	624	637	653	654	640	620
10	641	656	637	612	616	620	624	626	629	622	602	596	601	598	599	612	597	608	608	614	618	619	618	616	616
11D	618	626	617	613	613	617	620	624	628	626	622	609	578	585	576	541	539	546	624	642	668	706	702	645	616
12	673	657	629	618	610	603	629	635	638	634	627	618	611	610	611	611	614	619	618	628	639	629	620	619	625
13	618	617	616	614	616	619	624	631	633	631	619	605	596	586	579	561	567	549	593	616	631	634	649	652	611
14	649	634	629	624	626	623	626	628	625	613	608	604	605	606	605	603	610	628	629	657	643	641	683	626	620
15D	672	627	615	636	628	604	611	621	628	609	619	590	586	595	580	543	578	583	610	617	639	710	707	681	620
																								612	
16D	713	643	626	625	618	616	583	550	588	612	614	603	600	589	587	593	599	593	656	683	652	648	659	671	622
17	673	677	637	637	627	628	629	624	623	623	629	602	614	601	591	604	611	580	599	639	713	651	637	641	629
18	664	641	640	631	621	623	623	632	627	611	602	596	595	591	593	600	603	600	609	616	619	640	624	628	618
19Q	625	627	633	632	621	624	627	629	634	628	620	610	599	599	606	606	605	608	609	616	620	624	616	626	619
20D	616	616	609	608	611	616	624	627	620	607	598	578	577	542	508	573	597	583	625	666	691	724	767	612	612
																								612	
21	641	631	639	614	619	620	622	621	623	627	625	613	596	613	610	615	624	601	639	653	670	641	647	631	626
22	625	602	599	615	613	589	589	628	632	624	621	610	597	613	599	597	607	647	644	647	639	628	607	619	616
23	599	607	611	591	605	618	620	625	626	613	610	604	597	597	600	609	645	632	623	635	639	628	613	611	615
24	612	622	612	615	618	623	627	629	634	628	620	606	601	606	602	603	615	617	619	625	618	621	618	614	617
25	616	618	615	607	609	616	612	619	618	617	613	604	603	590	600	603	602	613	615	617	618	618	612	611	611
																								611	
26	615	617	615	615	618	618	620	625	628	623	612	605	598	597	597	601	602	635	616	617	632	626	621	615	615
27	617	614	630	640	622	619	618	625	629	616	614	604	597	592	601	602	604	607	610	612	614	617	615	613	614
28	611	611	609	596	607	615	615	626	631	626	614	603	592	590	599	601	595	602	658	628	619	620	628	618	613
29	617	616	600	608	611	611	615	619	621	621	609	607	594	588	590	633	608	604	611	640	634	617	619	618	613
30	613	611	605	609	615	611	613	622	623	612	603	596	580	578	574	583	598	609	613	617	629	632	620	608	608
																								608	
31	628	626	626	626	627	620	611	614	621	621	598	594	594	584	574	580	580	559	544	599	614	627	642	708	681
																								613	
M	631	625	619	618	616	615	616	620	624	621	615	604	596	595	593	593	593	596	599	616	625	635	637	637	632
MQ	622	618	619	618	616	618	620	623	626	622	616	605	598	599	603	604	606	606	609	616	619	621	615	615	614
MD	644	626	620	625	616	608	602	602	613	619	618	604	590	590	577	555	566	572	617	636	649	576	684	662	615

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	692	655	643	639	623	639	632	638	636	624	620	599	588	592	574	587	589	599	604	612	664	659	678	684	621
2	628	632	620	633	626	628	631	634	635	628	612	603	597	593	601	599	597	591	571	724	687	688	676	659	629
3D	642	656	693	695	638	615	623	632	624	608	601	594	594	590	628	577	643	676	645	647	646	631	658	633	633
4D	660	637	635	628	627	631	630	633	628	623	616	605	584	598	589	590	613	601	601	617	619	633	667	648	621
5	641	650	629	620	634	631	629	630	623	625	620	616	594	603	603	615	624	630	629	606	615	652	674	648	627
6D	642	679	628	626	629	620	609	618	613	617	605	599	589	582	599	589	585	603	621	649	666	633	642	634	620
7D	646	654	644	634	602	615	599	596	609	617	600	588	595	598	611	600	598	629	613	623	631	635	641	659	618
8	648	634	626	637	625	624	627	631	637	635	629	612	606	606	600	604	604	610	610	614	627	634	625	622	622
9	628	627	660	644	634	622	616	630	632	634	624	613	600	588	581	592	610	591	607	624</					

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	635	625	633	639	637	637	636	637	632	619	602	585	588	577	576	592	599	599	602	603	608	622	619	626	
2	626	615	612	629	627	626	646	649	640	619	606	590	566	570	569	561	592	601	617	642	626	645	670	636	
3	626	613	612	609	616	591	636	633	619	621	612	584	586	592	587	618	609	620	628	645	638	646	646	645	
4Q	642	653	639	632	630	632	635	636	629	615	597	594	576	585	603	616	602	610	614	619	620	620	620	621	
5	624	624	635	640	633	622	618	634	613	616	591	592	595	612	611	608	611	629	667	626	625	632	615	620	
6	628	622	604	615	621	615	622	626	621	611	604	581	585	584	592	617	608	621	611	619	650	628	619	619	
7	626	632	637	627	637	611	633	639	641	636	614	595	585	589	584	595	605	619	615	611	616	606	627	616	
8	628	629	629	622	624	626	633	634	623	607	597	591	587	590	597	602	600	601	614	610	638	660	683	619	
9	725	670	630	650	643	634	633	634	631	627	613	593	576	577	565	590	602	629	607	633	635	643	655	627	
10	643	615	629	639	627	634	618	619	617	618	611	600	591	594	602	611	626	637	616	608	613	629	622	618	
11	630	624	624	625	618	628	638	645	643	631	619	593	586	581	589	600	606	611	629	629	636	637	647	638	
12	676	669	646	640	638	635	642	639	635	627	613	600	591	596	598	595	600	603	614	612	620	619	607	622	
13D	617	603	584	587	585	631	614	697	786	736	601	683	534	483	495	352	522	479	526	521	962	867	843	1054	639
14D	1002	1019	629	692	582	590	646	590	629	629	627	630	625	620	623	629	621	631	633	645	632	672	642	647	662
15	701	720	706	687	662	647	660	666	662	657	633	615	597	596	608	603	627	635	646	626	624	609	620	622	
16D	625	628	629	626	627	639	635	640	668	685	667	638	600	608	612	633	686	649	611	616	637	646	645	657	638
17	679	661	657	623	597	626	625	599	614	618	608	604	598	607	617	635	671	642	635	652	649	610	619	623	
18Q	624	626	626	621	631	638	645	646	644	632	613	600	592	596	606	609	640	637	622	617	619	622	616	617	
19	616	618	621	628	632	638	658	615	635	623	580	577	576	548	602	635	623	617	640	656	633	632	635	626	
20Q	623	620	622	611	615	624	633	644	643	637	627	608	601	601	609	623	620	617	611	615	617	643	636	621	
21	639	663	632	620	608	593	605	611	614	596	598	600	602	602	618	625	625	619	627	658	639	636	657	648	
22	634	625	630	631	628	629	625	627	635	634	632	610	599	597	589	620	616	622	633	638	662	691	695	660	
23	674	631	632	632	627	631	644	646	647	627	613	584	570	555	573	559	539	661	654	638	647	663	658	648	
24	650	642	631	625	633	634	653	643	632	629	622	607	599	598	604	612	620	619	618	616	615	617	618	623	
25Q	620	621	624	626	630	634	646	654	651	636	617	592	582	587	596	607	616	609	674	643	645	652	628	626	
26	620	615	610	614	622	634	648	654	651	635	607	589	575	576	585	600	609	614	617	615	613	612	616	614	
27	629	623	620	622	626	628	633	648	636	623	601	575	562	558	549	551	596	591	595	630	641	650	684	679	
28	619	638	634	637	635	635	637	634	630	617	606	580	587	565	572	582	585	593	621	601	607	618	602	620	
29D	626	662	673	697	660	633	625	635	626	612	585	583	573	576	608	611	597	614	644	679	657	663	628	621	
30	648	646	649	645	637	620	625	635	615	610	604	600	589	587	603	613	617	613	675	667	637	629	639	692	
31D	657	664	690	682	645	646	664	664	665	645	631	608	594	568	572	600	611	614	653	641	670	680	638	661	
M	652	649	633	635	629	627	636	637	640	627	612	600	586	582	590	597	610	615	621	627	641	643	646	652	
MQ	629	629	629	626	629	633	639	643	640	628	611	596	588	589	596	607	616	615	626	619	621	625	630	626	
MD	705	715	641	657	634	628	639	643	673	641	623	626	582	571	581	567	611	604	601	613	711	701	689	737	641

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	641	660	655	664	650	639	620	647	617	628	616	613	596	592	606	615	633	637	629	614	644	618	647	625
2	628	624	616	628	646	648	642	643	637	620	591	575	593	582	601	608	613	632	620	623	622	620	622	
3	609	596	624	637	630	635	636	640	641	631	612	594	574	576	596	602	606	613	637	621	642	643	626	
4D	641	653	639	636	636	642	655	654	632	621	596	569	584	572	586	597	625	628	668	659	623	624	622	
5D	683	648	715	679	646	639	647	644	638	615	600	589	585	593	611	623	623	630	633	636	634	626	619	
6	649	651	631	643	638	644	655	658	653	637	615	599	587	587	586	594	608	615	612	617	619	644	617	626
7	620	623	625	629	657	657	627	617	608	588	570	574	564	580	588	602	617	653	638	621	622	629	607	
8	627	646	622	644	653	655	661	643	633	620	599	588	581	589	593	595	605	634	631	619	622	616	620	
9	628	611	623	646	641	644	648	644	647	635	617	594	578	577	582	592	624	636	630	614	618	622	633	621
10Q	610	626	637	639	637	641	651	654	650	639	619	590	586	578	586	605	607	619	616	614	611	616	634	621
11	624	624	623	633	631	625	637	648	646	631	603	579	563	561	561	545	553	590	593	601	606	608	611	605
12Q	618	621	625	632	632	638	647	650	638	618	597	581	575	579	590	602	611	611	604	602	603	606	608	613
13	618	617	623	632	640	652	649	631	636	631	601	583	574	580	581	602	620	625	641	643	628	620	615	
14	592	629	632	640	643	650	660	661	661	641	614	588	565											

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	616	637	646	647	644	646	640	639	632	620	605	595	595	592	591	597	612	619	613	610	618	615	634	621	
2	636	626	638	622	625	635	613	611	608	600	593	587	587	591	604	608	606	621	618	607	633	624	611	613	
3	600	634	641	657	660	643	643	641	644	636	616	611	595	592	592	598	606	611	628	621	630	620	617	610	623
4	630	636	618	653	648	649	632	627	626	617	597	577	571	575	578	588	617	630	613	624	629	636	624	619	617
5D	622	701	699	671	664	626	632	679	668	639	618	591	583	585	594	609	615	624	621	615	636	637	631	628	633
6	631	633	634	635	642	650	656	658	646	633	605	587	572	581	584	598	617	616	609	609	618	654	641	628	622
7D	627	627	630	639	642	653	663	657	643	608	585	571	548	555	547	579	609	596	640	631	633	592	628	635	614
8Q	631	636	637	645	654	664	661	651	632	611	589	574	568	573	588	607	611	614	609	613	616	615	620	622	618
9Q	626	629	632	635	645	655	656	646	632	613	587	564	564	570	587	603	613	616	616	614	614	621	619	616	616
10Q	620	618	622	627	645	658	658	652	635	610	588	570	567	572	584	599	610	615	612	608	611	613	610	614	613
11Q	622	624	634	648	654	659	656	650	639	619	599	579	571	573	585	594	597	606	601	600	602	607	611	616	614
12	617	627	636	633	625	625	638	640	625	614	598	590	587	588	594	603	635	630	623	613	611	614	617	616	616
13	624	634	638	649	656	662	656	649	641	623	603	588	582	589	588	582	589	589	602	603	600	605	609	611	616
14	612	623	635	640	626	614	632	641	632	611	593	577	577	592	606	618	619	615	606	604	602	610	611	607	613
15	617	625	634	649	659	655	644	636	620	596	572	564	566	583	602	611	615	613	609	618	613	624	621	614	615
16	618	623	629	641	651	651	648	639	627	608	592	578	577	588	599	606	616	615	614	614	606	605	610	615	615
17	618	630	638	639	636	641	639	638	629	613	602	592	586	592	602	606	617	613	610	608	609	610	614	616	616
18	617	627	633	638	637	645	646	646	630	614	594	582	579	585	594	604	609	611	604	603	602	609	617	617	615
19Q	622	627	636	642	648	647	645	639	623	609	598	585	582	584	588	593	604	609	611	614	606	606	611	614	614
20	622	619	627	641	652	659	660	659	646	624	604	583	582	590	593	598	618	623	621	622	613	609	606	607	620
21	611	619	625	639	649	653	651	640	626	600	581	570	571	586	596	602	609	611	612	608	605	611	609	608	612
22	608	605	623	633	631	639	641	636	622	611	597	580	566	577	581	601	616	612	610	610	607	638	614	616	611
23D	622	620	630	635	641	651	650	652	642	627	613	595	586	581	594	529	562	592	618	631	614	615	586	594	610
24D	606	671	656	645	663	644	621	661	652	635	616	616	590	610	609	593	625	624	618	625	631	663	643	631	631
25D	626	639	659	650	660	673	675	666	658	632	611	594	584	584	603	595	605	611	616	609	609	607	620	625	613
26	629	623	620	633	641	646	650	648	640	621	605	584	573	574	580	598	622	611	627	608	620	629	662	637	620
27	649	670	654	651	640	642	649	661	657	638	627	611	601	591	595	596	614	618	620	608	622	643	624	622	629
28	627	630	629	653	662	663	666	661	644	626	610	593	585	588	593	603	607	606	620	612	615	620	618	629	623
29	624	646	667	661	668	672	672	661	642	611	582	568	572	572	590	602	603	606	621	609	598	607	609	619	619
30	617	605	623	633	647	650	651	645	624	607	591	575	574	579	590	603	605	606	608	609	620	618	615	620	613
31	629	610	637	647	658	665	662	650	636	613	598	586	578	577	593	602	610	611	607	613	614	610	611	615	618
M	622	631	637	643	648	650	649	648	636	618	599	585	578	583	589	597	610	612	615	614	614	619	617	618	618
MQ	624	627	632	640	649	657	655	647	632	612	592	574	570	574	586	599	607	612	610	610	612	614	617	615	623
MD	621	651	655	648	654	649	648	663	652	628	608	594	578	583	579	581	603	609	623	622	625	623	618	624	623

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	629	650	653	654	650	654	658	650	635	611	585	565	573	577	589	593	605	611	617	618	616	623	626	632	620
2	637	633	638	647	658	680	677	669	657	624	608	575	569	584	578	584	596	611	614	621	611	609	625	604	621
3	634	616	630	642	659	667	668	662	643	624	603	585	578	577	581	585	607	607	616	614	617	616	609	624	619
4	627	661	664	628	627	642	663	664	651	651	597	577	571	574	587	601	616	625	629	615	609	613	615	621	621
5	623	631	638	651	656	654	661	660	647	619	592	572	565	569	580	594	607	620	618	609	612	624	636	631	619
6	633	630	623	640	653	657	666	668	651	622	590	569	564	573	586	594	604	612	613	612	613	618	612	617	617
7D	620	644	702	713	680	689	683	678	648	631	614	593	593	583	590	606	620	628	631	627	622	628	615	636	636
8	609	621	633	652	662	661	665	644	627	607	587	576	575	584	596	603	603	603	604	594	598	602	619	621	616
9D	655	696	715	705	680	673	687	673	659	638	622	608	599	599	603	617	621	621	615	600	601	625	630	639	642
10D	685	709	695	675	636	697	628	601	636	622	591	577	568	551	568	573	526	606	595	617	604	624	652	619	619
11	607	620	632	630	642	661	662	656	642	623	602	579	580	594	601	608	621	629	619	617	617	624	623	617	621
12	618	610	631	650	665	664	649	628	617	611	607	600	601	612	612	627	625	619</td							

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	634	643	648	647	651	651	649	647	630	604	592	579	572	574	579	580	565	569	593	605	620	668	658	659
2	648	658	653	649	666	663	659	646	634	626	611	601	602	601	606	614	623	630	626	622	621	620	625	630
3Q	628	633	637	645	656	663	665	663	651	650	627	602	587	588	595	593	607	614	622	624	624	621	619	624
4Q	630	632	635	639	644	652	652	647	643	634	615	596	586	584	586	594	603	610	612	613	614	615	617	620
5D	624	629	636	644	658	670	679	675	664	641	615	589	576	579	582	600	605	591	605	600	610	601	614	623
6	626	637	641	638	637	631	631	627	612	598	586	580	581	585	588	600	601	612	615	620	602	604	608	612
7	613	629	643	648	651	653	655	641	638	632	620	606	589	582	585	597	611	620	616	612	611	609	612	615
8Q	618	625	634	643	655	662	663	658	647	628	606	581	568	570	584	600	615	616	612	610	610	612	615	618
9	621	628	628	639	653	662	668	663	649	627	601	588	583	580	583	592	597	603	607	605	602	608	614	618
10	620	626	634	639	646	645	659	652	635	618	600	582	580	591	594	602	602	611	613	606	614	624	619	
11Q	631	641	643	640	644	652	660	657	647	628	605	583	571	569	580	590	601	607	611	613	613	614	615	621
12	626	629	634	640	648	653	656	650	642	629	611	593	584	582	581	591	603	606	608	607	608	614	616	
13	620	629	634	637	644	656	665	642	639	631	613	589	583	580	585	593	606	613	617	611	606	615	621	619
14	628	634	638	643	649	650	657	652	642	625	609	599	587	582	588	593	601	607	613	605	607	613	614	619
15	623	632	643	650	653	651	648	642	635	617	606	592	590	591	599	608	616	617	614	613	613	618	621	
16Q	629	630	633	641	642	646	650	646	636	624	609	591	580	578	588	594	606	612	610	609	610	612	614	617
17D	619	622	629	650	660	662	660	637	624	616	601	587	577	576	583	594	603	608	620	612	607	602	612	625
18D	626	623	624	650	641	619	621	635	639	631	615	601	594	591	587	602	619	630	632	624	612	615	620	
19	619	616	622	630	643	650	657	658	649	630	610	592	582	584	592	598	609	613	611	608	610	617	616	618
20	622	628	633	644	655	660	661	650	630	602	581	571	573	582	596	606	609	614	610	608	607	605	617	618
21	623	632	638	646	655	652	645	636	620	605	582	573	574	581	593	607	616	618	612	606	605	612	614	615
22	619	623	632	638	644	642	637	631	626	620	612	603	599	587	583	586	602	612	613	611	611	608	611	615
23	616	615	615	631	645	667	671	657	641	618	601	580	563	559	572	576	600	608	612	611	614	616	615	620
24	612	626	632	639	644	646	641	647	646	628	604	582	573	574	584	590	595	605	606	607	609	616	619	612
25	624	628	629	640	657	665	661	650	629	608	593	579	573	583	587	598	607	611	610	615	611	618	620	
26D	634	636	633	641	643	645	650	650	643	615	597	582	556	574	585	586	589	595	607	617	607	609	611	618
27	621	627	633	643	647	662	665	653	644	626	608	594	588	585	593	609	614	609	615	607	608	619	617	620
28	626	627	624	609	620	638	649	654	644	628	611	589	575	573	585	599	606	613	612	627	617	609	630	630
29	635	631	624	644	658	669	664	656	639	614	591	569	568	568	579	594	606	617	630	617	624	626	619	
30	624	626	635	645	653	664	663	650	635	614	594	581	579	578	588	601	610	622	614	614	609	621	629	
31	630	630	633	650	658	659	658	652	640	620	601	588	580	585	598	603	607	611	614	616	615	612	609	617
M	625	630	634	641	649	653	655	650	641	624	606	589	580	580	586	595	604	610	613	612	612	613	617	621
MQ	627	632	637	642	648	655	658	654	647	633	613	591	578	578	587	598	608	613	614	614	615	617	621	620
MD	628	631	634	647	651	649	652	649	640	621	604	587	575	579	583	592	596	596	598	611	612	614	618	628

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1Q	635	639	647	659	658	654	642	625	603	585	575	579	583	591	601	609	614	613	610	617	616	619	630	618
2	638	631	643	651	665	666	645	634	616	597	582	579	580	588	595	603	607	607	609	613	620	624	628	620
3Q	632	633	632	635	645	645	636	635	632	633	618	596	575	572	564	578	599	615	621	616	614	615	617	615
4	618	623	629	644	658	663	666	665	662	641	616	586	580	569	561	581	604	609	610	622	634	634	610	620
5D	622	630	637	646	654	656	657	656	650	633	614	589	570	565	577	593	605	612	614	614	612	614	619	619
6	616	622	627	638	648	655	650	649	634	610	586	568	563	565	578	592	604	610	611	613	620	619	626	614
7	623	629	637	655	664	660	665	659	645	626	609	593	584	580	594	604	606	614	612	609	620	626	623	
8	630	634	636	648	654	662	664	658	646	626	606	583	578	581	595	605	610	616	611	607	609	615	625	
9	615	629	634	643	657	664	663	658	641	618	595	579	573	576	586	589	597	606	601	593	604	602	610	615
10D	622	611	606	620	645	645	641	642	655	600	573	571	587	584	593	616	641	630	618	610	624	633	646	
11	645	634	639	630	626	624	662	670	658	635	616	607	599	593	593	609	627	621	615	614	612	617	625	616
12	634	650	658	667	671	677	666	663	649	626	615	599	587	588	586	609	616	614	609	610	612	618	634	
13	640	645	637	630	646	647	640	642	635	622	601	585	578	579	592	602	612	612	609	610	617	618	630	
14D	631	634	622	655	652	654	681	663	702	594	608	581	572	575	601	615	620	617	617	631	621	609	651	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	624	621	633	649	653	654	657	651	632	603	579	569	585	598	617	625	630	627	618	616	617	618	620	622
2	623	624	622	637	643	653	652	643	622	599	582	573	572	590	595	605	624	613	613	625	620	622	627	616
3	627	631	635	638	640	633	646	637	617	600	588	583	588	594	607	627	628	620	612	611	612	615	632	636
4D	637	648	680	634	680	663	649	638	631	599	598	584	582	586	605	621	623	620	615	616	616	620	619	647
5	661	648	641	652	636	667	670	656	633	607	599	588	596	599	608	621	623	621	618	618	617	623	629	631
6	631	631	637	642	645	645	653	642	636	624	607	584	580	589	600	617	638	628	614	629	617	615	619	627
7	615	619	635	643	648	657	658	645	624	602	586	573	589	602	622	619	653	633	609	634	619	603	616	623
8	646	659	640	637	638	634	624	629	625	613	594	585	584	590	600	618	642	633	621	616	616	618	615	621
9	649	649	647	647	652	654	655	651	639	620	597	586	584	596	606	612	607	608	630	631	633	632	625	625
10	631	633	631	639	651	662	645	646	630	610	594	591	587	589	605	612	615	626	618	614	613	619	626	625
11Q	631	638	640	640	645	650	651	644	630	613	594	589	594	600	605	612	612	611	611	617	618	616	623	623
12	628	632	621	617	626	628	612	613	614	607	599	587	586	588	604	614	616	612	609	611	613	618	620	622
13	625	627	629	638	647	651	659	653	640	621	604	595	594	592	594	601	612	613	618	617	633	628	634	626
14Q	629	635	637	642	644	651	657	656	631	610	591	590	600	613	618	619	617	616	616	620	622	625	624	624
15D	627	629	631	634	618	618	652	651	643	617	597	575	565	578	599	616	615	626	618	614	613	619	626	628
16	692	709	728	706	687	674	661	651	641	616	605	598	598	604	614	621	622	609	608	615	609	622	634	642
17	660	650	644	643	644	646	648	643	633	619	610	600	600	605	610	616	615	614	615	620	620	626	632	630
18D	642	670	661	651	649	648	654	655	648	634	611	595	584	586	591	600	607	612	615	660	697	761	812	883
19D	757	787	771	693	687	699	641	667	656	646	635	633	615	621	626	627	628	634	630	634	636	642	645	660
20Q	646	645	646	647	648	646	653	656	653	642	627	615	614	619	623	630	632	628	626	633	634	651	644	637
21	644	649	655	639	642	646	645	645	637	633	622	606	605	607	612	616	621	622	623	626	628	627	626	633
22	645	640	637	635	629	639	633	635	628	626	608	603	589	601	595	595	611	665	640	643	637	648	628	625
23Q	626	632	633	635	638	645	650	652	647	636	622	609	609	611	613	615	615	617	627	623	621	622	628	627
24	627	629	630	634	637	641	646	643	634	617	599	588	585	592	608	609	609	614	616	626	613	624	625	619
25Q	641	645	649	649	648	647	646	643	633	621	603	597	598	606	616	620	620	622	620	633	624	623	622	627
26D	625	628	631	633	636	639	643	636	618	587	578	571	591	563	608	602	594	455	678	681	687	727	706	683
27	674	676	661	660	655	660	657	650	638	628	622	623	627	620	630	628	622	621	623	625	628	631	633	634
28	635	632	626	637	640	648	647	647	641	634	619	608	611	614	617	616	605	609	613	616	622	628	637	624
29	650	642	642	644	642	641	643	644	639	630	616	591	574	588	596	604	605	606	608	616	622	627	635	647
30	639	647	652	650	644	645	646	645	641	628	611	599	596	602	607	611	612	611	607	619	669	639	628	624
M	643	647	647	645	646	650	648	646	635	619	604	593	592	598	607	615	619	617	621	624	630	632	638	643
MQ	635	639	641	642	645	648	651	630	639	624	608	600	603	608	614	619	620	619	619	623	623	628	626	627
MD	658	673	675	649	654	654	648	650	639	617	592	587	587	606	612	613	596	636	648	656	670	693	713	639

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	654	656	664	650	640	644	633	637	631	623	610	596	586	587	596	608	623	615	615	617	622	629	631	633
2	634	635	634	631	634	636	644	649	649	636	618	601	588	584	593	604	601	607	611	617	621	626	628	621
3	626	627	628	630	631	636	646	654	655	643	617	597	578	588	599	612	620	627	631	623	637	636	642	626
4D	640	639	639	642	641	641	650	654	650	635	616	600	590	587	593	601	605	609	611	614	619	630	640	624
5Q	632	638	633	636	639	641	648	652	647	635	616	596	597	598	610	610	612	611	615	615	617	620	625	623
6	631	636	634	632	640	648	652	647	631	601	597	590	589	588	601	606	614	621	616	623	626	624	627	621
7	655	658	642	644	645	649	647	646	643	629	620	608	595	583	588	597	601	604	601	614	616	643	638	645
8	641	642	640	646	642	638	643	648	645	635	617	605	592	593	594	604	607	605	609	613	616	622	628	637
9	612	639	642	631	636	632	618	629	640	642	631	620	604	598	588	603	605	607	612	618	625	628	618	616
10	638	634	640	633	635	639	642	640	633	623	599	606	601	604	602	607	611	611	618	633	631	632	624	624
11	625	630	636	634	644	641	639	638	629	620	612	605	603	607	610	613	620	616	617	621	623	627	627	624
12	627	627	629	629	632	633	645	645	638	627	614	603	596	592	599	603	606	607	615	614	619	620	623	629
13Q	632	630	629	632	634	644	648	644	633	616	604	601	603	607	612	616	618	620	620	622	624	626	622	624
14Q	628	630	631	632	633	634	637	640	637	629	612	602	598	603	609	612	616	617	619	621	622	622	623	622
15Q	629	633	635	637	636	638	641	639	621	604</														

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	635	637	627	629	632	633	637	644	645	634	620	610	605	604	612	614	611	619	629	638	638	644	649	648	629
2	639	683	667	651	640	638	636	638	642	631	619	613	608	604	608	607	603	598	617	644	641	635	643	632	631
3	644	654	643	651	634	643	644	652	626	624	617	608	575	589	584	587	592	609	627	641	661	655	649	639	627
4D	637	639	636	636	639	646	648	656	648	638	610	602	600	591	588	587	592	615	651	650	645	649	627	632	628
5	658	640	644	645	646	642	639	647	651	641	637	620	609	608	614	616	613	611	623	648	632	684	667	651	637
6	650	644	638	643	641	639	640	644	644	633	622	606	610	612	614	615	617	622	618	620	633	636	638	648	630
7	686	679	660	643	635	640	636	629	627	620	617	601	588	583	603	619	623	626	630	640	657	651	640	632	631
8	641	633	638	642	640	646	650	648	643	631	606	603	604	606	607	592	608	610	635	635	632	632	631	627	627
9	630	634	651	675	642	645	650	652	648	642	626	613	601	603	612	611	592	633	653	631	627	645	650	639	634
10	634	632	635	638	645	640	643	644	642	636	626	612	609	611	614	612	611	616	620	625	630	631	633	631	628
11	632	634	634	628	634	638	639	645	642	634	625	618	610	610	607	606	597	588	597	663	643	621	636	646	626
12	642	635	632	629	632	633	638	643	638	628	620	613	610	613	618	622	622	624	627	629	633	630	628	628	628
13D	625	616	648	612	626	610	597	640	646	643	635	610	610	582	598	573	517	588	608	639	645	660	741	704	624
14	681	661	655	645	644	646	646	647	646	646	638	631	623	622	622	624	629	630	633	634	641	633	648	640	624
15Q	644	619	624	638	638	644	646	653	652	643	631	619	613	615	619	624	622	620	624	626	630	631	634	633	631
16Q	633	633	631	630	630	632	637	645	646	635	626	611	605	605	612	617	616	620	618	621	626	639	641	637	627
17D	631	658	644	641	642	637	630	637	648	649	644	594	598	536	573	631	589	484	644	614	669	898	691	639	
18D	761	762	698	696	673	664	638	651	664	661	654	649	641	640	647	649	637	638	642	645	652	635	645	642	663
19	636	633	632	635	639	642	644	647	647	643	635	628	622	619	626	637	632	633	655	638	647	661	646	631	639
20	646	636	638	634	633	643	646	651	651	642	633	619	615	612	612	616	618	616	626	625	647	654	659	663	635
M	648	648	644	641	638	637	638	642	641	635	626	614	608	605	609	613	607	606	625	632	638	649	652	645	631
MQ	635	628	630	631	631	634	637	641	641	633	625	616	610	610	614	617	616	617	621	624	628	634	636	635	627
MD	668	668	658	647	643	637	630	645	648	643	634	614	614	593	603	610	590	575	635	631	648	682	706	659	637

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1989

0 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	691	689	645	648	634	637	636	634	637	638	630	614	613	607	608	610	620	600	640	588	637	648	635	666	634
2	654	658	641	647	630	643	638	649	645	646	631	627	617	621	627	630	629	627	630	635	642	662	688	661	641
3	644	635	642	637	634	629	641	645	638	637	629	614	613	620	623	616	628	641	664	661	705	735	750	645	645
4D	695	694	665	669	687	644	651	648	650	650	638	624	611	612	616	620	619	606	661	656	673	652	690	694	651
5	709	726	688	655	640	639	644	647	647	639	637	629	623	622	624	622	623	625	631	645	651	647	644	646	646
6Q	641	638	634	634	635	637	638	639	637	632	624	619	612	612	614	617	619	619	623	626	632	635	634	636	629
7	642	645	639	633	635	639	636	637	637	629	626	621	610	611	608	611	613	601	609	613	627	642	635	633	626
8	632	631	632	630	631	633	636	637	633	629	623	614	608	611	611	621	617	618	624	627	629	630	635	633	626
9Q	632	634	634	633	635	635	638	640	642	638	629	618	611	613	614	617	619	620	627	625	625	627	627	628	627
10Q	627	627	628	629	630	632	632	633	632	629	623	614	610	612	615	615	617	618	620	624	626	626	625	624	624
11Q	626	625	624	624	625	626	627	629	633	631	625	611	610	616	617	622	624	626	625	628	645	653	643	640	627
12	633	625	622	623	623	624	628	627	622	618	621	616	615	626	620	622	623	625	639	682	671	647	628	628	628
13	641	637	640	625	625	630	634	634	633	632	635	630	622	624	626	623	620	609	612	621	630	629	629	628	628
14	629	628	628	628	630	630	632	633	633	630	622	612	605	605	597	613	641	622	634	627	625	627	627	628	627
15	639	615	635	638	628	628	632	631	627	630	625	619	610	616	622	623	622	624	629	636	644	635	633	627	627
16	630	625	622	627	630	625	621	624	624	628	609	618	607	604	615	619	631	634	643	655	664	676	644	633	630
17	634	633	631	628	632	634	631	628	620	617	620	615	615	628	625	628	633	643	643	651	647	636	631	627	627
18	628	620	622	630	631	631	640	640	644	644	637	625	621	617	606	605	603	614	621	626	635	635	644	644	629
19Q	639	639	630	638	634	630	626	630	629	623	619	615	614	616	618	617	623	621	620	623	640	637	636	627	627
20	634	637	634	638	630	632	633	631	624	620	613	615	614	616	617	619	627	622	629	650	645	639	628	628	628
21	635	642	650	637	631	631	631	629	623	619	613	605	605	608	602	610	616	609	620	627	640	640	637	624	624
22	633	637	636	632	630	629	630	628	625	619	617	610	607	601	598	615	623	624	617	650	642	639	642	626	626
23	634	634	635	630																					

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	375	364	365	365	364	352	360	357	348	344	349	352	347	346	353	348	348	355	359	358	369	368	369	358	
2Q	367	367	368	372	373	371	369	372	365	356	354	355	359	364	367	370	372	371	366	363	367	362	369	372	
3Q	372	373	373	375	376	376	375	373	368	366	364	360	362	369	374	376	375	374	375	377	377	377	375	372	
4Q	371	371	372	371	373	373	376	371	365	369	367	365	371	378	382	381	380	381	381	385	383	379	380	393	
5D	392	385	404	366	344	390	371	343	348	355	351	339	335	348	350	345	374	399	357	356	348	347	341	345	
6Q	357	354	355	356	356	358	357	349	349	346	337	337	337	341	346	351	356	360	362	364	367	364	366	354	
7	370	371	377	380	378	379	377	374	370	364	354	348	355	362	364	361	373	376	384	373	372	368			
8	370	369	371	372	372	377	383	386	380	377	370	369	373	375	355	363	357	357	364	369	356	352	353	363	368
9	358	354	351	355	353	361	363	360	355	349	341	334	346	358	350	353	359	358	361	362	368	374	375	360	
10	367	366	361	359	358	362	363	360	350	344	346	344	353	358	364	365	361	372	373	377	370	369	366	360	
11D	367	371	368	366	369	371	371	369	359	350	343	341	354	365	373	383	354	406	515	384	311	342	275	215	
12	370	324	306	317	338	336	332	327	326	329	326	329	332	335	337	338	338	337	346	351	359	365	359	357	338
13	354	355	357	358	361	362	362	356	348	336	326	323	335	346	348	366	347	338	338	334	346	358	357	362	349
14	354	348	347	348	350	353	356	352	345	348	337	335	340	353	357	359	363	355	351	355	359	356	345	362	351
15D	338	319	352	349	347	351	363	353	346	338	324	323	332	338	335	350	339	341	333	345	307	353	314	259	335
16D	264	321	328	341	332	329	309	311	301	300	302	306	312	328	337	329	352	330	320	324	319	299	277	301	315
17	319	324	351	347	364	356	362	347	349	335	309	313	317	334	343	341	340	339	330	343	326	346	353	350	339
18	324	329	351	355	354	355	355	352	343	325	325	329	335	349	351	347	350	357	360	366	365	359	357	357	348
19Q	360	367	372	367	364	365	371	367	352	347	344	344	345	351	358	363	361	364	365	364	368	366	370	361	
20D	373	370	369	379	386	389	389	378	365	360	361	366	383	402	376	486	358	343	433	414	326	336	277	311	372
21	317	296	303	335	340	344	347	341	334	316	308	310	315	313	341	344	353	339	342	345	336	322	337	351	330
22	345	349	355	353	362	343	343	353	361	351	339	331	330	341	334	351	350	354	346	349	352	353	361	357	355
23	352	361	360	369	376	371	369	352	330	339	338	340	342	349	353	357	354	353	353	363	370	362	372	368	356
24	373	369	364	367	365	369	370	365	357	351	349	348	345	352	359	364	349	348	358	374	367	368	381	370	362
25	370	368	368	369	376	373	368	371	361	356	347	342	335	348	359	366	367	368	347	357	369	372	374	381	363
26	377	371	368	370	373	376	375	373	362	357	354	346	349	356	362	364	365	371	366	364	368	367	372	372	366
27	371	373	383	382	369	380	380	372	369	363	358	353	349	352	350	355	360	366	369	371	373	375	374	374	368
28	372	371	368	367	379	372	372	374	364	355	351	348	356	361	350	342	349	357	359	353	362	367	370	370	362
29	371	368	371	374	375	375	372	372	365	355	342	338	343	347	352	340	347	353	362	350	355	367	368	371	360
30	369	369	368	375	376	383	380	370	363	353	348	332	336	346	357	353	355	361	363	367	366	364	362	367	362
31	365	366	378	372	375	373	373	365	352	340	334	333	334	353	349	362	368	376	377	345	365	307	259	318	352
M	358	357	361	362	364	365	365	360	353	347	342	340	344	351	354	360	357	359	365	361	357	358	351	352	356
MQ	365	366	368	368	369	370	366	360	357	353	352	355	361	365	368	369	370	370	372	371	374	362	366		
MD	347	353	364	360	356	366	361	351	344	341	336	335	343	356	354	379	355	364	392	364	322	336	297	374	348

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1D	309	318	331	329	362	363	358	357	350	344	337	338	346	348	338	354	359	359	357	333	324	320	278	332	339	
2	344	336	347	358	364	359	357	351	343	336	332	333	345	354	360	365	365	365	371	374	351	317	297	320	350	347
3D	344	330	336	339	346	345	346	344	345	344	324	341	337	356	362	350	345	378	355	319	331	352	344	361	346	
4D	348	345	336	343	348	350	351	356	353	345	343	346	345	350	350	352	356	362	363	363	375	375	353	360	351	
5	352	355	353	356	366	364	358	364	363	350	342	334	336	347	353	361	371	357	365	352	359	361	340	352	355	
6D	348	348	345	356	361	358	353	361	355	344	336	340	341	353	361	352	341	359	362	373	364	348	352	353	353	
7D	343	356	358	354	365	364	362	352	345	339	336	341	338	348	356	356	356	346	362	360	370	381	359	369	372	
8	341	346	357	366	364	352	362	361	350	342	341	336	331	341	349	352	361	358	366	370	374	371	360	367	355	
9	365	372	373	364	367	368	370	360	358	348	343	342	339	338	345	349	359	362	367	359	369	360	346	358	358	
10	341	349	366	365	359	357	362	363	359	351	340	337	334	336	343	356	361	367	370	372	373	374	374	358	358	
11	375	374	372	373	376	377	377	372	358	347	338	341	338	342	352	359	371	378	370	345	349	356	359	354	361	
12	353	358	367	366	362	361	364	359	355	353	353	342	343	349	359	361	357	353	350	356	365	359	362	366	356	
13																										

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	365	367	363	362	375	376	375	365	353	343	343	348	345	361	362	362	370	383	387	391	389	384	383	378	368
2	375	379	383	384	373	401	362	358	344	335	328	325	349	356	352	344	337	352	361	354	356	354	351	352	357
3	357	356	372	352	361	355	371	336	304	305	320	327	335	364	384	384	373	354	343	341	340	336	335	337	348
4Q	342	354	351	348	346	350	347	346	342	337	348	342	355	359	336	354	358	355	360	362	364	365	366	365	352
5	366	370	370	361	378	372	367	343	329	339	342	320	319	340	360	350	355	363	361	383	366	365	387	371	357
6	363	349	354	367	371	368	362	355	346	335	340	356	353	364	406	396	360	359	369	362	360	355	361	365	361
7	364	357	359	359	351	349	360	350	334	322	325	327	342	357	364	361	363	375	370	368	369	371	379	380	357
8	369	367	368	368	367	367	364	365	351	342	340	341	351	360	366	368	368	379	398	397	379	373	324	349	363
9	273	283	352	349	314	338	342	337	329	327	328	330	349	369	359	334	370	371	368	354	340	336	337	325	338
10	326	332	340	335	335	341	339	342	333	327	335	337	348	347	355	364	363	363	360	363	372	367	372	360	348
11	358	364	368	371	375	367	370	359	347	339	332	345	354	352	358	367	373	370	372	371	360	360	368	354	360
12	309	340	361	361	362	361	356	352	345	341	334	331	328	335	356	371	390	361	371	369	364	366	368	368	354
13D	362	357	287	303	246	246	281	256	163	361	346	312	410	536	610	1094	716	728	606	473	-223	-689	-899	-1307	232
14D	1215	-537	-135	157	83	135	181	170	315	365	332	331	336	337	333	326	324	391	411	376	341	298	146	310	171
15	245	286	302	336	325	335	335	321	310	328	313	326	352	361	355	376	352	344	356	353	354	347	346	333	333
16D	345	346	348	345	346	352	367	358	321	330	347	408	352	323	303	309	338	343	322	349	352	338	321	314	341
17	314	341	336	323	327	316	293	266	267	285	297	296	335	361	351	343	382	366	354	340	338	338	353	348	328
18Q	347	347	347	346	348	340	331	320	312	318	332	341	352	394	410	368	354	348	346	344	349	350	347	348	348
19	347	345	346	351	356	364	319	315	328	353	315	327	319	502	422	442	409	362	349	334	327	324	335	355	355
20Q	337	338	337	330	336	343	337	333	323	315	310	311	316	323	340	352	359	358	362	361	362	373	352	340	340
21	359	347	346	367	371	365	346	341	341	329	314	300	307	332	326	335	348	356	367	362	368	356	350	354	345
22	348	346	356	357	364	359	332	329	319	311	316	310	321	378	351	351	381	361	357	303	300	245	314	335	335
23	328	347	346	349	356	355	358	349	334	330	312	314	322	365	429	420	425	396	345	339	336	326	337	357	353
24	323	333	312	338	348	345	344	336	308	307	315	321	328	337	345	346	357	359	363	364	365	364	367	341	323
25Q	366	366	367	368	373	370	356	340	325	313	317	334	351	363	372	367	373	371	350	351	363	357	353	356	356
26	359	360	357	368	369	370	366	355	341	331	338	338	337	322	343	360	357	358	371	369	372	375	388	404	359
27	384	392	394	392	393	399	397	394	361	351	345	352	351	352	372	448	421	360	359	361	360	307	295	321	369
28	334	354	355	358	356	357	350	353	341	325	328	326	296	371	379	366	372	353	369	354	372	386	373	354	354
29D	322	201	266	329	322	324	326	315	292	313	312	330	325	354	369	416	404	377	372	329	274	271	281	324	323
30	333	317	314	325	301	337	335	302	298	318	320	327	339	342	340	351	350	369	382	375	350	354	307	328	334
31D	324	294	296	298	339	331	318	318	304	305	296	301	379	398	395	378	385	400	357	342	329	308	303	344	335
M	291	313	330	344	341	345	342	333	322	328	326	329	338	361	371	391	380	378	372	359	333	313	299	296	339
MQ	351	354	353	350	355	358	354	346	336	327	326	330	338	349	359	370	365	364	365	362	365	366	359	353	353
MD	28	132	212	286	267	278	295	283	279	335	326	336	360	390	402	504	433	448	414	374	214	105	31	-3	280

LOVÖ HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	342	303	298	342	349	324	311	319	325	331	337	325	327	348	362	350	384	372	374	359	351	344	355	352	341
2	346	347	337	330	348	358	356	344	338	323	312	325	361	331	370	390	359	395	364	355	360	369	361	352	
3	350	344	354	369	358	354	349	344	331	326	322	326	346	352	365	362	353	367	375	366	365	353	356	319	350
4D	339	332	342	374	359	359	352	319	294	315	328	307	333	338	379	378	389	372	363	350	347	359	314	345	
5D	333	249	281	350	351	355	343	297	284	304	335	345	339	359	380	358	354	361	359	361	366	361	360	361	339
6	355	356	342	358	361	362	356	344	338	333	328	328	337	349	359	371	366	363	371	374	375	365	363	361	355
7	364	365	366	364	364	365	332	303	290	296	314	324	341	370	392	413	393	385	346	326	343	357	359	350	352
8	342	340	334	347	355	349	336	317	304	317	322	318	323	338	339	361	387	369	379	367	372	372	364	347	347
9	349	349	355	363	360	359	353	333	328	320	311	312	317	324	347	359	393	411	375	379	357	368	362	361	352
10Q	364	364	361	360	365	366	366	359	339	324	320	329	324	343	360	385	377	378	382	381	377	375	380	366	360
11	365	365	371	372	369	373	375	366	346	332	320	323	343	356	392	429	406	381	389	390	397	399	392	388	372
12Q	386	384	382	383	384	375	358	348	339	335	338	345	357	367	372	374	386	386	395	392	390				

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	372	362	364	363	359	355	350	347	345	343	344	344	351	358	371	391	390	414	391	383	374	368	356	356	
2	351	353	347	352	353	345	338	322	321	323	312	331	336	365	376	389	382	409	401	402	377	364	355	364	
3	362	365	357	361	363	354	357	360	352	340	344	334	347	350	354	371	379	386	396	394	379	375	373	365	
4	374	367	363	378	376	371	364	354	344	337	330	341	359	353	369	375	383	404	390	388	384	384	367	372	
5D	362	335	267	324	278	340	333	336	313	306	311	318	320	339	357	347	347	357	367	374	387	377	360	360	
6	352	356	354	346	354	362	362	352	345	321	320	333	358	355	361	367	358	366	379	389	390	389	381	373	
7D	374	373	373	370	365	353	313	324	314	319	356	354	373	342	381	379	415	403	397	380	328	296	333	342	
8Q	351	354	354	351	347	333	320	316	312	313	319	343	365	372	384	390	387	372	382	379	378	379	376	374	
9Q	373	374	374	372	366	360	347	343	340	337	340	347	359	381	392	381	383	380	379	381	383	383	379	368	
10Q	378	376	375	379	377	369	360	354	350	354	340	345	343	352	362	370	378	382	388	395	395	392	385	383	
11Q	384	384	384	385	382	375	367	355	347	342	335	334	340	353	367	377	388	391	402	404	403	397	396	391	
12	391	383	381	385	377	370	357	350	341	344	331	335	339	344	359	377	396	406	394	388	378	376	375	369	
13	373	368	366	368	364	362	356	347	340	337	336	350	356	356	383	407	402	418	394	394	391	390	394	393	
14	395	395	391	385	371	367	378	369	355	344	336	339	354	364	377	402	395	392	392	395	394	392	399	391	
15	390	395	396	396	389	370	358	350	342	333	335	348	362	375	375	377	382	403	415	400	387	379	378	376	
16	377	382	384	384	378	371	360	350	344	336	343	354	366	371	377	398	405	401	394	400	395	392	391	387	
17	380	377	376	375	377	379	374	362	356	346	345	348	359	373	371	389	381	385	391	388	386	380	381	380	
18	380	377	375	375	374	372	361	346	333	340	344	354	360	385	382	389	399	389	380	384	383	378	373		
19Q	379	382	382	380	377	369	363	357	352	351	339	359	365	381	391	398	402	402	397	390	387	385	378		
20	383	381	384	390	388	383	372	355	338	334	343	339	325	354	371	366	366	376	392	402	390	384	382	381	
21	383	382	388	393	386	378	362	349	338	320	336	339	353	349	366	372	380	392	404	403	398	391	390	373	
22	393	390	390	393	390	389	378	366	355	355	362	380	392	378	384	388	390	383	382	387	392	398	385	379	
23D	379	390	393	393	387	383	374	373	362	355	351	358	362	394	450	530	399	460	440	377	366	350	340	339	
24D	339	356	334	324	317	290	263	265	274	279	327	362	459	422	432	424	434	471	404	387	336	331	307	312	352
25D	315	326	359	349	337	324	312	300	308	310	305	319	334	367	408	415	397	389	407	383	366	369	382	371	352
26	360	349	346	357	362	362	363	358	350	335	326	352	350	346	369	411	426	403	412	384	368	354	339	306	362
27	353	353	348	366	353	329	342	350	334	308	312	315	322	366	370	371	377	374	372	381	376	377	368	363	353
28	362	362	349	353	359	366	362	349	337	323	324	331	355	376	403	388	404	419	390	389	376	360	366	360	365
29	361	365	362	366	361	350	342	339	330	325	308	324	340	398	382	359	374	385	397	390	380	381	373	369	361
30	367	358	365	355	350	345	335	330	330	334	342	349	357	370	379	374	376	386	399	404	393	394	385	370	365
31	364	353	370	373	365	351	333	333	347	351	351	350	367	392	407	393	377	389	405	406	390	387	384	385	372
M	370	368	366	369	364	359	350	344	337	332	334	343	356	367	381	389	388	396	395	391	382	376	373	370	367
MQ	373	374	374	373	370	361	352	345	340	337	335	346	354	368	379	383	385	390	392	391	388	385	383	369	357
MD	354	356	345	352	337	338	319	320	314	314	330	342	370	373	406	419	398	416	403	380	357	345	344	345	357

LOVÖ HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1	384	374	378	373	368	363	358	353	345	339	334	356	354	376	376	380	395	403	407	395	394	383	384	366	372	
2	370	374	379	380	378	358	335	326	330	337	344	356	413	381	354	391	390	395	407	385	376	379	368	382	370	
3	361	358	348	349	354	352	347	335	327	330	335	345	358	373	412	451	431	442	421	392	373	369	364	362	370	
4	342	360	368	340	350	357	354	345	344	336	340	348	356	362	365	364	375	392	396	403	425	391	356	354	362	
5	365	367	376	381	383	380	371	354	332	320	321	337	356	366	380	390	395	390	392	393	396	395	385	371	371	
6	373	381	379	376	377	379	368	356	341	326	316	321	340	353	360	372	377	386	393	397	392	391	391	409	369	
7D	381	337	311	301	332	336	317	327	326	325	310	271	325	354	359	354	353	354	354	360	366	369	373	366	351	340
8	334	340	358	363	355	332	333	327	323	322	328	336	350	362	365	376	392	411	410	430	410	408	392	362	362	
9D	353	311	379	360	346	348	347	330	316	313	320	335	353	362	386	386	394	395	403	415	437	391	356	354	361	
10D	318	321	312	263	207	226	209	234	258	282	336	389	500	639	729	665	609	519	402	366	333	308	329	352	379	
11	324	354	349	321	315	323	290	299	315	301	304	313	334	335	344	349	380	400	412	403	385	364	357	343		
12	360	351	359	368	356	339	312	303	311	319	339	324	334	348	374	386	381	377	384	382	379	375	371	367	354	
13	364	360	366	373	367	355	344	336	338	326	309	319	349	394	403	361	369									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1D	364	368	377	376	365	350	337	339	341	345	350	363	373	375	379	409	454	472	443	402	336	348	342	339
2	344	355	365	365	348	336	330	321	318	315	314	316	324	344	363	374	378	383	381	377	372	364	360	358
3Q	356	358	365	367	361	357	346	332	321	312	311	315	331	346	364	368	377	388	390	382	372	365	364	365
4Q	367	370	371	376	375	365	349	338	332	324	322	329	347	367	388	389	390	391	390	387	386	385	385	367
5D	386	386	390	389	383	373	362	353	341	331	341	365	378	384	404	385	381	432	414	418	407	377	376	379
6	385	390	390	389	376	374	363	353	347	341	335	345	353	372	395	406	406	395	404	401	393	387	383	381
7	380	381	380	389	392	369	344	343	350	336	326	321	350	375	384	395	389	393	386	391	385	380	381	371
8Q	380	382	384	386	383	375	363	349	339	329	326	334	350	366	385	395	389	387	386	386	387	386	387	372
9	394	395	381	376	382	378	366	350	331	322	321	324	342	359	369	382	389	397	397	399	400	399	399	373
10	402	399	401	404	394	381	385	377	354	340	333	346	373	381	383	404	405	414	403	399	383	385	379	366
11Q	366	370	377	381	373	368	357	346	336	328	325	332	348	370	371	382	390	398	401	398	388	382	381	379
12	379	382	386	388	386	379	367	356	346	336	340	345	354	361	371	389	393	389	391	392	396	400	401	395
13	390	390	395	399	400	390	368	368	365	360	351	339	328	348	362	385	403	407	392	386	385	384	377	371
14	372	374	378	383	377	373	367	357	347	334	328	336	348	363	364	373	389	400	404	404	395	391	384	377
15	373	379	385	389	390	380	367	356	351	350	343	343	340	366	374	390	390	408	402	403	391	384	375	375
16Q	376	381	384	384	383	382	377	364	354	350	347	347	352	361	375	386	396	403	399	392	385	383	383	376
17D	387	391	411	414	408	391	367	347	342	345	345	341	354	354	370	389	409	434	403	391	387	389	384	381
18D	380	375	371	383	367	357	368	367	354	344	339	346	358	368	404	387	392	393	401	393	377	370	365	365
19	366	366	374	379	374	364	354	343	332	324	322	332	334	359	374	386	394	393	391	388	385	381	383	366
20	383	381	385	382	375	372	367	353	343	340	339	348	361	371	382	390	392	396	393	398	394	394	390	376
21	381	381	389	390	385	370	352	348	341	335	337	343	364	373	382	390	395	391	388	392	397	391	386	379
22	383	386	389	393	393	381	369	358	353	349	341	348	350	361	359	372	383	385	393	391	388	391	388	375
23	399	396	400	401	404	395	383	383	368	350	327	324	328	324	353	361	389	386	401	398	391	377	374	380
24	385	381	388	388	385	371	352	347	340	341	330	318	355	346	373	375	388	401	404	400	397	389	387	389
25	387	385	381	380	383	376	362	350	341	337	327	329	343	360	371	383	386	387	391	393	394	387	393	371
26D	381	378	384	384	379	369	365	358	353	337	337	346	375	399	381	372	385	400	406	392	390	382	375	378
27	377	376	378	375	366	358	349	342	338	327	323	326	335	343	381	402	407	396	394	386	381	379	385	368
28	374	377	374	367	371	376	367	348	329	326	337	334	354	356	368	369	394	401	399	408	389	380	384	385
29	366	367	376	377	376	368	357	351	348	341	328	345	345	362	366	386	395	408	403	390	392	379	375	371
30	379	377	377	384	380	369	364	357	345	335	334	343	347	363	368	381	390	403	408	396	388	382	369	368
31	367	370	373	375	374	372	360	341	331	334	342	353	362	371	376	380	387	394	391	391	390	386	383	379
M	378	379	383	384	380	372	361	351	342	335	333	338	351	364	376	387	394	402	399	394	387	383	380	379
MQ	369	372	376	379	375	369	358	346	336	329	326	331	345	362	377	384	388	394	389	384	380	380	368	368
MD	380	380	387	389	380	368	360	353	346	341	342	352	367	376	388	404	426	414	399	379	373	369	369	376

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	376	376	379	379	375	366	358	355	357	358	361	364	373	389	392	393	393	395	394	394	390	382	381	385	
2	391	389	391	386	380	370	357	354	349	342	341	350	351	365	370	381	389	393	397	392	389	388	387	375	
3Q	390	390	387	387	382	386	382	376	363	349	339	337	336	356	372	382	392	395	390	392	389	385	383	376	
4	385	382	384	389	393	387	372	358	353	343	329	342	332	362	413	394	378	399	405	399	397	382	375	376	
5D	377	378	382	384	383	376	367	353	337	323	321	325	340	355	373	384	388	387	390	391	390	389	380	370	
6	388	388	392	397	396	388	371	352	340	324	312	325	333	357	372	389	404	412	412	408	392	380	371	374	
7	377	382	383	384	378	374	364	352	344	322	315	334	346	363	366	379	398	407	410	404	389	380	378	371	
8	382	377	380	381	377	372	366	352	339	324	327	335	332	354	370	378	380	384	392	389	385	384	379	368	
9	378	377	378	382	383	375	362	346	343	331	321	322	330	342	360	371	394	395	395	419	424	411	413	390	
10D	400	392	388	389	391	378	356	335	313	286	320	334	327	358	387	391	394	395	408	403	390	375	362	341	353
11	342	326	351	333	321	341	343	333	322	314	306	310	337	318	356	362	371	362	377	379	375	366	363	365	345
12	371	361	368	361	344	329	318	313	302	305	314	326	333	355	370	378	385	385	389	382	377	379	376	353	
13	356	362	367	368	374	362	351	336	322	319	321	338	358	354	375	391	375	370	372	375	378	371	360	353	
14D	368	365	373	389	386	360	316	29																	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	360	368	360	358	354	352	342	327	313	305	316	330	338	353	349	356	368	360	367	370	372	373	372	351	
2	372	370	369	363	363	357	348	336	323	315	322	328	354	371	380	375	353	362	368	370	368	365	367	357	
3	370	367	362	364	360	349	344	338	326	326	330	335	342	353	354	369	370	376	376	374	374	370	366	357	
4D	363	355	353	342	379	348	326	335	320	297	322	314	294	300	336	361	363	365	366	371	373	371	371	359	
5	351	353	343	364	359	363	349	301	282	294	303	305	307	328	337	348	358	362	366	369	369	366	361	364	
6	362	366	364	364	366	361	358	343	322	303	308	324	336	336	342	358	386	368	367	372	372	369	368	364	
7	363	363	357	359	363	359	346	333	314	316	309	330	367	358	356	360	376	404	389	377	375	381	377	371	358
8	356	358	358	357	354	354	342	319	308	303	321	332	340	343	356	363	368	381	375	370	368	367	369	364	351
9	362	359	357	357	355	355	346	330	319	311	322	337	348	345	366	385	360	366	367	376	379	359	359	357	353
10	366	366	370	364	354	340	333	331	323	316	327	334	346	358	349	356	378	382	370	374	368	361	370	365	354
11Q	365	363	359	358	354	350	345	339	335	335	342	336	344	350	358	361	359	362	368	371	373	376	376	384	357
12	383	377	379	383	382	365	356	343	328	316	308	320	340	351	353	357	361	372	374	376	378	379	380	377	360
13	378	377	372	370	365	362	353	341	334	331	331	337	345	361	369	376	365	374	372	371	367	376	365	366	361
14Q	370	370	370	368	364	356	348	337	326	323	329	322	333	346	349	353	358	363	366	369	367	368	368	368	354
15D	370	376	376	379	366	363	352	337	320	308	310	336	368	379	328	323	366	373	362	339	281	290	228	273	338
16	211	250	265	323	301	302	308	303	298	308	317	333	339	346	352	346	361	356	354	355	354	345	344	346	322
17	353	344	342	338	331	325	321	314	308	308	315	328	341	350	354	352	352	355	361	365	368	366	366	371	343
18D	373	378	355	355	356	359	351	332	318	319	333	342	357	364	370	359	391	371	404	332	215	183	-251	-129	297
19D	142	93	89	60	-62	-52	76	234	248	263	215	307	322	313	322	343	338	338	342	330	333	332	333	333	237
20Q	331	330	329	328	323	327	331	325	315	308	308	318	319	327	330	331	341	340	347	352	347	345	349	346	331
21	346	349	346	344	349	352	342	329	320	312	324	330	328	337	343	348	355	356	359	360	360	363	365	370	345
22	365	361	363	366	352	355	349	337	335	313	316	294	333	345	329	324	349	359	367	353	355	354	350	351	345
23Q	355	357	355	354	354	351	343	330	319	317	319	329	338	344	346	353	356	360	362	364	368	371	371	364	349
24	363	358	362	363	360	356	349	343	332	329	340	348	353	359	359	360	366	370	373	374	375	372	359	359	354
25Q	371	366	367	365	364	361	354	343	331	322	334	345	353	353	355	358	362	374	374	383	373	372	372	359	354
26D	370	370	371	370	370	366	372	355	335	317	347	362	328	336	296	356	458	636	315	200	139	209	227	211	334
27	316	324	343	338	331	328	325	320	318	316	317	321	322	324	324	328	333	340	343	346	348	351	351	350	332
28	347	349	353	352	346	348	349	340	328	320	325	330	330	323	322	336	350	353	354	354	355	352	351	351	342
29	354	359	360	363	363	358	350	340	325	316	317	311	337	349	352	353	367	368	360	364	366	365	363	351	351
30	353	373	356	366	369	368	359	342	328	321	322	333	343	345	352	354	359	374	389	369	354	345	356	356	350
M	348	348	347	348	342	338	335	329	318	313	322	328	338	345	346	353	364	374	365	358	350	350	334	338	343
MQ	358	357	356	354	352	349	344	335	325	321	326	330	337	344	348	351	355	360	364	368	366	367	367	350	350
MD	324	314	309	301	282	277	295	319	308	301	325	332	334	338	330	348	383	417	358	314	268	277	182	209	310

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	358	350	357	367	375	371	369	355	337	320	316	319	335	355	352	333	351	361	366	369	371	368	367	366	354
2	364	365	366	378	390	389	377	366	349	336	324	335	345	354	354	355	366	372	374	374	374	376	374	375	364
3	375	373	375	376	378	374	355	334	320	320	321	324	331	338	344	343	343	365	353	357	363	366	356	354	355
4Q	361	364	362	363	361	362	354	336	316	303	301	311	324	339	349	353	361	368	368	365	369	375	369	363	350
5Q	374	366	366	368	366	361	352	337	322	313	316	328	342	354	360	358	362	367	367	370	370	379	372	357	357
6	372	367	367	366	368	364	361	350	334	325	327	329	338	350	371	358	367	373	362	367	367	368	374	374	358
7	377	370	359	363	363	357	354	348	341	333	329	329	338	347	348	350	359	364	369	357	362	373	371	364	355
8	374	364	365	366	360	354	359	352	339	327	322	319	336	343	352	357	360	359	365	366	370	372	371	372	356
9	377	373	371	371	364	361	360	357	351	343	342	338	340	339	344	348	356	361	368	373	375	378	380	361	361
10	375	368	368	369	370	366	354	345	337	333	342	335	344	354	354	368	366	368	368	372	371	369	368	360	360
11	371	367	363	370	372	367	361	351	338	328	324	330	341	348	354	358	364	365	366	369	369	373	371	371	358
12	371	371	369	365	363	366	361	352	346	335	335	338	345	359	358	361	365	376	367	366	368	369	362	360	360
13Q	369	365	365	365	360	357	348	335	324	317	317	324	333	343	350	355	361	364	365	366	368	36			

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	353	352	351	354	355	358	357	349	337	324	318	320	328	335	342	348	350	348	354	349	353	359	368	359	347
2	354	364	361	355	355	357	359	353	349	343	341	341	345	355	358	360	362	365	356	329	340	346	345	328	351
3	349	347	341	344	346	350	354	334	310	317	317	315	322	315	341	344	347	345	335	343	348	347	339	338	337
4D	334	337	337	342	342	351	344	323	280	272	303	322	334	348	351	346	328	343	329	336	335	331	339	321	330
5	342	345	344	340	339	337	346	341	328	316	304	316	323	332	340	344	346	348	339	336	336	338	340	335	336
6	338	342	343	342	343	342	341	334	323	316	318	323	322	336	343	346	338	346	346	350	358	353	355	354	340
7	365	351	352	342	335	340	334	327	319	316	315	318	330	341	326	333	337	344	346	352	351	359	350	348	339
8	346	357	349	350	350	345	341	333	317	308	314	325	339	353	357	351	358	345	342	343	347	350	351	352	343
9	353	354	358	357	358	345	345	337	330	325	326	331	338	341	342	345	358	355	328	347	350	350	358	356	345
10	348	347	349	348	353	343	346	351	336	323	322	330	341	346	351	354	354	358	356	356	355	355	358	347	347
11	357	357	361	358	364	369	365	346	349	336	333	333	338	345	357	361	370	377	374	376	359	362	350	357	357
12	360	352	353	353	350	353	353	345	337	326	324	329	338	346	348	349	352	355	357	359	359	356	357	358	349
13D	360	371	372	365	343	338	359	347	339	323	318	328	338	357	351	422	465	393	438	335	311	305	310	285	353
14	286	278	305	298	314	320	322	315	292	286	292	292	300	312	321	328	328	337	337	341	333	328	320	333	313
15Q	330	323	334	344	347	349	348	339	325	316	311	316	324	329	335	339	343	347	355	356	356	358	358	359	339
16Q	357	357	358	360	362	361	359	352	334	327	318	324	337	344	348	348	348	353	354	359	352	350	348	350	348
17D	362	354	354	358	366	363	359	352	335	337	356	336	308	355	606	741	592	417	251	365	148	-19	1	214	342
18D	105	80	139	219	236	282	278	268	268	280	277	274	279	288	291	304	310	315	318	324	325	321	323	266	266
19	323	325	331	332	335	337	340	331	317	309	306	299	308	313	319	328	334	330	329	334	341	330	331	340	326
20	338	337	340	344	345	348	349	341	330	321	319	322	321	320	334	341	344	345	342	348	349	341	343	339	338
21	342	355	345	351	352	354	360	355	345	339	340	336	341	335	342	348	352	353	356	356	357	357	354	352	349
22Q	354	356	359	360	361	361	355	346	338	334	339	344	349	356	349	348	332	347	351	348	347	355	350	350	350
23Q	356	358	358	356	355	355	353	348	343	341	337	340	342	346	349	354	359	360	365	362	358	357	356	353	353
24	356	360	360	359	366	364	363	353	341	340	338	341	341	339	338	342	347	347	350	358	359	356	351	351	351
25Q	358	359	361	367	371	368	365	360	353	348	345	347	351	355	358	361	364	367	369	370	368	367	366	366	361
26	366	366	367	368	372	374	373	373	368	364	362	368	368	372	375	375	373	365	341	351	352	352	343	343	364
27	347	344	345	343	346	344	344	341	340	345	343	347	350	354	351	345	348	356	350	358	359	371	383	336	350
28D	320	331	330	337	339	338	338	339	354	358	350	357	359	356	352	354	358	362	367	364	358	357	361	358	350
29	357	351	344	342	342	344	341	338	348	360	352	349	354	347	355	365	347	344	332	325	351	340	328	348	346
30	332	328	325	354	349	350	341	340	327	326	324	324	323	336	337	347	342	352	353	359	339	346	348	344	339
M	338	338	341	345	346	348	348	342	331	326	325	328	333	340	352	362	360	353	347	349	342	336	341	342	342
MQ	351	351	354	357	359	359	357	352	341	334	330	333	339	344	349	351	352	357	360	356	357	356	350	350	350
MD	296	295	306	324	325	334	336	326	315	314	321	323	324	341	390	431	410	365	340	344	295	260	266	300	328

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1989

15000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	322	336	342	342	336	334	346	341	334	329	332	333	362	341	358	358	379	441	581	392	317	303	302	354	
2	308	303	312	319	324	330	336	334	332	316	308	305	314	324	333	334	343	345	349	350	343	344	328	328	
3	338	317	324	328	329	341	344	340	334	326	298	316	325	332	337	331	332	343	342	347	361	335	285	329	
4D	256	311	299	296	333	339	334	337	342	337	329	333	339	347	344	341	342	339	318	334	338	283	295	270	322
5	296	314	323	329	327	334	334	335	332	324	317	321	330	337	341	346	347	350	351	361	349	349	356	334	
6Q	352	349	349	349	350	351	352	350	344	338	333	333	342	346	348	352	355	355	352	355	358	356	356	349	
7	362	361	355	353	354	358	357	358	355	349	349	343	337	341	351	358	357	359	361	361	352	352	358	361	355
8	359	358	355	357	360	361	360	359	349	340	335	338	345	353	356	355	362	363	366	365	365	364	362	356	356
9Q	359	358	356	355	357	361	360	351	345	339	340	349	357	360	363	363	361	366	365	364	363	363	357	357	
10Q	362	362	361	363	365	366	363	365	359	359	351	348	353	359	364	367	369	369	370	370	368	368	369	364	
11Q	369	369	369	372	372	373	374	369	366	360	342	341	346	348	349	358	359	358	355	355	350	352	357	359	
12	357	357	359	367	372	371	370	366	360	355	352	350	351	348	352	356	359	353	349	343	346	343	347	356	
13	351	350	348	361	357	358	359	361	357	357	349	344	343	346	346	350	353	349	344	349	360	363	362	353	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

January 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1	174	176	191	194	194	193	190	190	191	198	200	202	207	218	220	226	218	215	213	206	196	199	199	201		
2Q	197	196	197	199	199	199	200	200	199	201	202	198	199	202	203	202	200	200	203	207	204	200	201	200	200	
3Q	199	199	198	198	198	198	199	197	196	195	193	195	195	200	199	198	198	199	198	197	196	198	198	198	198	
4Q	199	198	195	196	196	197	197	197	196	196	196	194	195	198	195	195	195	195	195	196	195	194	194	194	196	
5D	188	168	144	137	136	128	142	152	156	170	182	191	202	204	207	221	322	380	314	266	239	224	218	211	204	
6Q	197	199	204	205	204	203	203	201	201	203	202	204	206	207	208	208	207	206	207	207	208	206	204	205	204	
7	201	202	199	197	197	197	198	198	197	197	195	200	206	210	208	206	210	207	202	202	193	194	198	200	200	
8	199	199	197	197	196	196	196	193	193	189	189	193	201	215	216	242	240	217	220	215	224	205	209	206	206	
9	203	206	205	202	204	205	203	205	203	205	203	201	207	214	223	225	214	213	213	211	210	203	187	198	207	
10	186	184	192	198	202	204	204	205	207	206	203	198	204	209	207	207	209	211	208	205	204	202	203	204	203	
11D	201	199	197	199	200	200	199	197	200	201	196	197	203	206	202	217	243	284	329	294	248	237	169	85	213	
12	213	237	214	185	188	206	214	220	224	222	221	221	222	223	220	219	218	220	219	220	214	205	204	206	215	215
13	207	208	208	207	208	208	209	208	204	206	208	211	216	216	251	271	281	272	263	244	232	228	223	225	225	225
14	213	215	216	215	213	213	212	212	210	211	210	212	214	212	210	216	225	223	230	215	171	156	210	210	210	
15D	133	155	181	194	198	195	186	190	203	206	209	216	226	244	248	293	310	310	269	255	165	138	167	151	210	210
16D	140	205	225	215	212	206	193	185	194	211	213	233	234	233	232	248	245	264	293	237	229	161	146	163	213	213
17	146	144	169	191	202	204	208	208	208	213	219	241	233	228	230	240	258	269	302	286	249	232	222	216	222	222
18	204	185	180	192	200	208	212	208	204	205	208	211	216	218	217	219	221	224	222	221	223	217	216	210	210	210
19Q	213	207	204	201	204	209	211	210	210	210	207	204	208	214	215	214	214	215	216	216	213	210	206	200	209	
20D	191	190	201	202	201	202	202	203	202	200	200	195	193	211	262	409	342	292	292	299	268	177	192	211	231	231
21	222	198	172	190	212	222	223	222	221	225	232	232	233	244	255	271	245	266	233	220	201	183	175	188	220	220
22	175	150	155	191	199	191	199	212	212	215	219	223	231	257	235	230	226	246	234	224	213	182	182	210	210	210
23	181	186	188	170	175	194	203	207	211	211	212	212	216	218	222	220	231	225	224	218	203	202	187	181	204	204
24	191	200	200	201	205	207	208	209	207	203	203	202	206	214	214	214	219	222	217	198	206	207	195	190	206	206
25	193	197	200	198	192	197	200	199	198	196	197	203	208	217	211	211	208	207	207	221	221	214	205	189	186	203
26	185	190	194	200	203	201	201	200	201	200	199	202	208	211	211	209	211	216	212	213	211	206	206	204	204	204
27	201	191	167	171	188	198	198	201	199	192	195	196	199	212	221	215	211	209	206	205	203	202	201	199	202	203
28	200	200	198	192	186	191	195	197	199	201	202	202	205	212	224	230	222	221	228	213	215	207	203	202	206	206
29	199	196	194	193	196	198	199	199	199	198	200	204	204	209	215	229	226	220	214	218	216	208	203	201	206	206
30	201	199	196	194	198	197	198	200	199	198	200	206	221	228	225	224	226	223	220	217	212	206	196	184	207	207
31	186	184	168	177	188	190	195	198	199	202	200	209	215	225	234	262	274	353	396	294	258	130	64	170	215	215
M	192	192	192	194	197	199	200	201	202	203	204	206	210	216	220	230	234	241	240	229	217	201	191	191	208	208
MQ	201	200	200	200	201	202	201	201	201	200	199	201	204	204	203	203	203	203	204	205	203	202	200	199	202	202
MD	171	183	180	189	189	186	184	185	191	197	200	206	212	219	230	278	292	306	300	270	230	187	178	164	214	214

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

February 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1D	162	203	197	190	188	187	203	209	209	205	206	210	221	257	232	221	216	217	223	250	244	210	164	199	209	
2	202	173	173	185	195	203	210	217	216	211	207	212	213	216	213	213	212	215	229	252	151	155	180	223	203	
3D	224	187	128	138	176	174	198	208	206	209	213	218	221	225	253	258	266	270	218	238	236	231	172	171	210	210
4D	184	199	203	203	207	207	210	214	217	212	209	211	212	225	225	224	224	229	222	222	225	225	200	183	210	210
5	185	188	179	201	199	201	201	207	202	202	207	209	215	223	221	224	223	223	223	220	195	202	192	173	205	205
6D	155	147	172	192	201	204	201	205	205	203	209	219	219	228	243	248	238	224	225	213	197	204	207	211	207	207
7Q	203	186	185	187	187	180	192	190	192	201	210	219	221	243	254	254	242	240	219	217	198	196	192	166	208	208
8	180	184	183	194	198	206	209	207	207	209	207	203	210	217	217	215	215	217	213	212	214	212	202	206	206	206
9	162	160	180	181	185	187	191	199	202	197	197	201	200	205	220	231	224	222	227	228	222	227	228	199	199	200
10	161	174	177	181	194	203	208	213	210	206	207	212	217	236	224	218	214	213	212	211	208	207	207	207	205	205
11	206	206	206	205	206	208	210	211	211	210	211	213	211</td													

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

March 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	181	180	186	196	197	200	204	206	204	202	203	204	204	211	219	215	206	203	202	202	203	205	201	195	
2	194	188	193	181	161	134	165	183	186	189	194	193	206	230	246	254	238	224	225	229	214	206	194	194	
3	198	181	162	147	166	171	189	191	204	210	214	211	237	263	300	313	296	260	267	220	223	224	222	220	
4Q	217	204	203	210	213	215	216	215	211	211	215	228	244	256	238	225	218	214	212	210	210	210	208	217	
5	207	201	194	190	192	194	195	196	202	203	210	247	250	249	271	245	222	216	222	213	202	200	182	172	
6	178	187	190	199	200	202	205	206	206	214	210	209	218	232	276	271	240	230	222	222	209	206	201	178	
7	172	189	190	201	197	188	193	204	209	214	213	212	221	222	223	219	216	215	217	213	209	198	191	206	
8	190	198	201	201	202	205	209	211	209	205	197	192	193	196	200	203	204	205	205	221	240	226	87	109	
9	84	121	152	182	172	154	173	190	196	208	211	215	223	246	250	247	256	264	252	254	218	192	199	154	
10	162	183	195	170	184	199	205	216	219	219	215	214	219	223	225	233	246	248	235	227	221	211	200	202	
11	205	205	205	204	201	203	215	216	214	211	209	211	225	227	222	219	221	227	231	226	225	176	175	114	
12	101	116	199	217	217	220	216	208	202	199	208	212	212	210	216	244	278	289	245	234	220	210	200	212	
13D	190	197	46	-29	-9	96	142	245	237	188	186	299	333	334	394	174	284	-104	153	52	143	111	-3	314	165
14D	471	720	250	161	108	115	236	244	295	279	272	293	286	282	277	275	258	278	329	130	102	55	47	154	247
15	168	101	142	125	200	224	236	232	222	233	237	243	259	286	296	290	308	271	256	216	209	197	212	223	224
16D	228	230	228	227	227	226	218	217	217	231	250	292	319	304	276	269	315	278	243	230	185	205	198	169	241
17	113	120	129	152	173	195	204	214	226	242	286	302	318	331	323	314	315	267	265	251	232	222	204	225	234
18Q	230	230	228	226	228	229	230	230	230	223	225	234	246	281	328	318	276	247	235	229	225	220	219	242	
19	220	222	224	228	229	224	228	218	222	244	262	267	281	425	405	434	385	328	316	247	233	223	237	272	
20Q	236	235	228	228	215	220	227	226	225	226	224	226	230	231	237	245	253	254	249	238	231	226	207	192	229
21	182	163	183	203	202	203	212	220	225	224	231	233	226	235	237	231	226	.224	.229	232	223	214	198	204	215
22	206	191	205	218	219	216	215	219	229	233	226	220	219	226	260	291	252	259	272	251	140	104	21	83	207
23	148	203	224	230	229	229	230	229	228	231	231	241	281	359	353	424	365	252	245	242	220	217	168	250	
24	185	209	172	158	183	203	220	221	226	227	225	231	240	243	237	233	228	227	225	223	222	220	217	217	
25Q	219	220	220	219	218	217	213	210	210	207	205	207	211	220	231	237	248	266	225	225	210	210	214	208	
26	219	219	208	192	201	213	217	215	212	208	205	214	228	226	221	224	228	226	227	227	223	218	199	187	215
27	201	207	209	207	208	208	208	202	200	196	189	191	206	207	202	230	298	312	248	259	199	130	96	180	208
28	170	201	222	221	218	219	218	211	204	208	212	209	210	241	287	267	267	256	252	244	231	220	209	210	225
29D	155	25	70	86	173	201	206	208	215	236	225	235	261	271	289	321	321	298	245	90	118	135	160	176	197
30	180	204	182	185	144	186	208	217	229	229	233	248	262	259	247	242	231	230	245	208	210	169	130	104	208
31D	145	96	75	108	177	189	202	211	215	240	254	277	324	345	355	297	306	269	221	226	158	158	132	165	214
M	192	197	184	182	189	197	208	214	217	219	221	231	243	256	268	262	267	244	243	217	205	192	174	187	217
MQ	217	214	213	216	214	216	219	218	217	216	214	215	221	229	243	251	248	240	236	222	220	215	210	206	222
MD	238	246	134	111	135	166	201	225	236	235	237	279	308	307	318	267	297	204	238	146	141	133	107	196	213

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

April 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	190	146	115	168	172	194	195	213	222	230	240	245	250	272	295	293	273	262	235	152	187	154	150	173	209
2	202	208	205	198	199	214	222	220	219	221	223	225	249	252	270	288	267	240	227	230	226	213	211	227	
3	208	182	177	185	205	205	216	222	226	222	216	209	208	216	234	261	259	238	226	227	231	196	176	163	100
4D	141	159	130	158	186	216	220	213	211	213	218	245	244	242	242	242	267	306	299	228	180	219	200	109	76
5D	68	20	75	164	194	214	222	219	225	237	255	264	260	269	282	256	240	249	224	155	205	198	160	204	
6	172	175	146	189	213	223	228	227	224	221	218	212	215	224	227	227	238	238	230	229	228	222	208	199	210
7	217	217	216	216	218	217	214	216	209	204	209	235	272	281	296	336	343	339	280	198	213	213	195	164	238
8	178	180	164	196	215	217	222	222	228	235	233	237	241	248	235	235	250	266	251	221	216	207	194	197	220
9	192	176	191	201	205	214	220	220	216	211	210	212	212	218	223	226	237	242	244	194	197	200	189	209	211
10Q	199	202	212	215	217	220	223	219	213	211	211	213	214	217	223	237	233	239	229	218	210	215	208	204	216
11	211	213	214	210	211	213	216	215	211	203	199	195	199	208	217	222	235	233	221	217	215	213	210	213	213
12Q	206	204	208	210	210	209	206	198	190	184	186	191	200	209	210	210	213	212	210	209	209	209	210	205	205
13	209	208	206	205	207	208	201																		

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

May 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	186	191	208	215	215	217	216	216	209	200	195	193	195	193	199	212	221	234	231	226	222	216	202	190
2	158	168	167	169	184	191	193	196	202	205	203	204	208	228	247	250	239	240	243	214	202	208	207	197
3	174	184	188	204	211	208	208	211	207	202	194	191	197	205	208	213	216	220	227	218	208	200	195	184
4	195	196	159	177	177	184	194	205	207	200	196	199	213	220	230	241	253	243	224	226	216	201	201	203
5D	95	7	37	96	65	94	140	193	206	214	213	215	220	226	233	240	232	232	224	221	223	200	205	213
6	205	208	206	208	208	208	214	215	215	213	210	208	218	219	219	232	232	223	214	211	211	217	213	213
7D	211	212	212	213	215	208	205	204	200	201	218	229	273	310	325	332	327	268	259	225	184	61	170	209
8Q	212	219	223	224	225	221	221	221	218	212	205	207	212	213	220	234	232	224	220	218	217	212	202	206
9Q	209	211	213	216	215	212	210	207	201	188	175	179	191	207	217	220	220	216	212	211	211	210	210	207
10Q	211	210	214	216	218	214	211	209	201	189	180	180	188	197	202	206	211	211	207	208	210	211	207	197
11Q	204	209	210	215	214	210	205	199	192	183	178	180	186	197	209	217	216	211	206	207	206	207	207	203
12	208	210	213	214	209	191	186	191	193	187	184	185	194	208	217	223	242	243	231	224	219	217	216	214
13	212	213	214	215	213	208	204	198	194	188	184	187	193	194	197	203	211	225	219	215	211	207	207	206
14	207	209	211	211	212	198	192	189	186	184	182	188	202	213	221	231	235	231	218	212	210	210	199	197
15	204	206	208	209	207	203	202	197	191	188	186	183	195	212	218	214	213	221	226	218	206	211	209	206
16	212	214	214	214	211	207	206	203	195	186	183	183	194	203	213	219	226	223	218	217	211	209	207	207
17	208	209	211	206	203	202	200	199	196	188	189	197	205	220	221	222	218	212	213	212	209	208	209	207
18	209	210	211	210	203	202	204	201	190	179	181	190	200	213	217	218	221	218	212	211	208	208	208	206
19Q	209	211	211	210	206	204	203	200	193	187	193	198	200	200	203	206	200	211	213	209	208	208	204	204
20	203	203	198	199	205	208	204	199	190	182	184	199	223	234	231	220	218	217	216	212	211	210	208	207
21	208	210	213	213	211	206	202	200	196	188	195	206	216	218	223	224	223	220	216	214	208	207	207	210
22	207	204	202	201	203	202	200	196	194	180	188	196	212	217	217	223	225	216	211	209	207	201	200	196
23D	205	208	211	213	212	211	205	206	197	183	181	189	193	199	196	227	256	276	277	304	268	235	217	124
24D	104	120	125	156	189	197	184	193	217	233	258	318	362	368	315	289	307	256	230	191	170	163	88	98
25D	100	104	132	157	188	212	221	222	230	225	211	210	214	237	268	260	255	241	222	208	212	205	189	173
26	178	176	184	201	216	220	221	216	208	204	197	198	208	213	218	239	254	249	236	213	217	203	174	114
27	126	127	134	150	173	186	194	211	212	214	213	216	218	228	241	238	238	232	223	218	217	214	201	205
28	209	207	191	198	210	218	222	219	209	200	196	201	203	223	239	247	262	255	239	218	210	202	187	176
29	172	157	186	202	207	210	208	208	199	190	189	196	203	229	250	237	225	219	218	223	214	194	190	184
30	177	168	174	180	198	208	210	209	200	195	193	201	209	214	218	223	222	217	217	214	215	213	206	198
31	194	182	191	205	210	207	205	201	194	189	186	187	193	207	224	227	220	216	211	215	212	207	194	171
M	188	186	189	197	201	202	203	204	201	196	195	200	211	221	228	232	235	229	224	217	211	202	195	190
MQ	209	212	214	216	212	210	207	201	192	185	188	195	203	210	216	217	214	211	211	210	206	205	207	
MD	143	130	143	167	174	184	191	204	210	211	216	232	252	268	267	269	275	259	248	222	205	169	155	153

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

June 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	167	173	185	192	195	198	201	200	200	199	186	180	185	199	207	210	221	226	227	220	214	210	183	182	
2	194	202	205	209	212	209	202	195	195	195	196	193	201	242	266	253	257	249	241	237	225	215	209	210	194
3	163	148	157	185	203	214	213	209	206	199	192	190	194	199	218	246	261	258	253	235	227	213	197	168	
4	128	149	148	135	123	164	194	207	202	190	178	184	192	204	203	213	219	228	233	226	223	215	211	191	
5	210	214	218	217	214	212	210	208	206	198	189	185	187	189	204	219	224	223	216	209	207	190	193	206	
6	199	206	200	190	188	187	193	194	191	187	186	190	196	199	204	208	211	212	209	207	207	206	201	199	
7D	173	72	57	100	130	139	158	171	182	189	213	238	249	239	230	228	229	227	226	222	218	211	213	200	188
8	181	183	193	199	206	209	212	212	205	201	200	201	206	207	212	215	216	218	219	206	207	210	154	204	
9D	133	93	36	146	199	220	223	219	219	219	222	222	222	222	232	236	233	235	235	227	212	193	143	199	
10D	109	74	92	88	68	118	136	174	220	258	280	337	395	399	414	401	371	308	198	224	216	182	175	227	
11	209	219	226	209	185	200	209	218	227	224	225	225	238	243	250	248	253	253	247	238	213	227	222	228	
12	212	200	193	198	209	207	216	222	223	221	219	227	228	237	245	245	245	245	233	226	224	222	220	218	
13	218	214	218	209	213	212	209	209	215	211	205	207	218	240	240	256	253	239	230	223	214	213	215	217	
14D	218	215	212	183	143	151	182	187	200	210</td															

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

July 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1D	206	207	210	211	209	205	202	197	197	193	188	189	192	199	206	215	224	239	237	239	159	163	145	177	200
2	188	190	205	221	221	217	212	217	218	215	207	208	217	221	225	226	223	222	219	215	215	213	212	214	214
3Q	215	215	215	216	215	213	212	212	211	209	201	196	199	204	214	219	223	224	222	220	218	215	214	213	213
4Q	212	213	212	214	213	212	210	207	200	193	191	191	199	208	211	211	212	213	212	210	209	208	207	208	207
5D	208	209	210	211	209	205	202	198	191	185	182	192	205	209	219	218	216	216	221	217	193	165	177	197	202
6	196	199	204	205	202	192	190	189	199	195	179	178	195	212	228	243	245	240	232	230	218	214	211	210	209
7	208	205	205	204	202	206	205	203	198	186	181	182	191	203	212	219	220	215	212	210	208	207	205	204	204
8Q	207	209	210	213	213	208	203	202	196	188	181	183	189	194	202	210	209	208	206	205	205	205	205	202	202
9	204	205	203	199	199	202	202	198	190	181	180	189	198	200	205	206	208	204	201	199	200	201	202	199	199
10	202	203	206	202	199	194	188	188	184	185	181	185	201	213	214	223	231	231	226	219	208	197	180	192	202
11Q	198	202	204	209	210	209	208	208	206	198	190	187	196	205	211	215	216	213	210	207	205	204	205	205	205
12	206	206	206	205	207	207	206	204	196	188	178	175	181	188	194	200	204	205	203	203	204	202	202	199	199
13	200	201	202	202	202	205	205	205	200	190	185	186	189	197	203	214	224	221	217	210	206	204	203	202	203
14	203	204	205	206	206	204	206	204	199	195	192	196	199	203	207	208	211	214	215	208	204	200	201	201	204
15	200	201	202	203	199	194	197	198	198	191	184	188	188	203	219	222	219	219	215	205	205	205	204	204	204
16Q	208	209	207	206	201	196	200	204	204	197	189	184	192	197	204	214	215	213	209	205	203	203	203	204	203
17D	203	205	203	201	197	195	196	194	182	181	176	180	195	199	204	207	215	223	223	214	208	205	200	194	200
18D	175	163	159	158	166	176	179	187	190	197	200	205	213	229	249	262	258	244	236	230	222	213	208	208	205
19	209	208	206	210	207	206	205	201	198	189	185	184	190	200	214	214	211	209	206	204	203	204	205	203	203
20	204	206	207	207	205	203	202	204	201	196	190	181	180	190	195	202	204	203	203	203	203	199	196	199	199
21	192	197	204	208	206	195	192	193	190	185	180	181	190	201	210	213	213	211	206	205	205	203	204	204	200
22	205	205	206	207	205	202	200	204	200	191	191	200	210	218	220	223	220	214	205	203	202	201	200	206	206
23	195	196	200	189	189	189	193	196	195	195	193	184	188	193	198	206	214	212	211	208	207	205	203	200	198
24	187	184	191	195	197	203	205	207	202	190	189	189	185	196	197	202	206	210	208	208	206	204	200	199	199
25	198	200	199	195	197	202	202	200	195	189	186	182	178	180	187	192	199	204	204	201	202	200	193	185	194
26D	184	196	202	203	202	199	197	194	194	196	196	195	193	204	235	236	231	226	222	222	216	204	200	198	192
27	191	196	203	202	201	202	201	197	195	193	184	180	189	194	205	217	227	229	215	207	199	198	196	187	200
28	195	201	203	197	191	192	193	195	198	193	180	177	190	201	203	212	217	217	214	213	207	201	195	177	198
29	182	190	196	200	202	196	195	193	193	189	185	180	176	185	200	204	207	210	214	219	210	201	189	190	196
30	201	201	205	210	209	206	201	197	196	194	191	193	195	202	206	212	213	215	210	208	205	198	190	198	202
31	201	200	197	201	203	204	206	206	202	193	185	183	190	201	208	210	209	205	203	204	201	200	198	195	200
M	199	201	203	203	203	201	200	200	197	193	187	186	193	203	210	215	218	218	215	212	205	201	199	199	203
MQ	208	209	210	211	210	208	207	207	204	198	192	189	193	200	207	213	215	215	212	210	209	207	207	206	206
MD	195	196	197	197	197	196	195	194	191	190	189	191	191	202	214	223	226	228	229	223	197	189	186	193	193

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

August 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1Q	195	198	202	203	199	192	188	190	185	183	182	178	179	190	198	204	208	208	205	204	203	201	200	197	196
2	190	182	185	196	197	194	192	192	182	175	170	179	190	199	202	201	204	204	203	201	201	193			
3Q	200	200	204	199	195	197	201	203	200	197	194	191	191	198	208	217	219	213	209	205	203	202	200		
4	198	199	203	207	207	206	202	193	182	177	177	180	180	185	207	217	223	221	213	211	205	199	202	199	200
5Q	195	201	203	206	207	204	201	200	195	190	187	183	187	193	198	205	208	205	203	202	201	200	199		
6	199	202	205	208	210	212	214	213	208	200	193	194	195	203	205	203	207	213	218	211	209	211	208	203	206
7	199	203	206	204	206	204	200	190	176	169	172	179	192	203	209	215	218	216	214	209	202	202	197	200	199
8	195	197	203	205	205	201	199	199	193	190	191	190	189	197	204	206	208	206	203	202	202	196	196	199	
9	191	194	204	209	208	204	199	194	188	185	181	179	189	194	199	202	204	204	204	212	210	206	197	198	
10D	190	193	170	161	147	160	157	174	192	197	202	223	250	236	238	240	245	237	229	221	218	213	209	207	208
11	179	135	116	147	160	157	174	192	197	202	223	250	236	238	240	245	237	229	221	218	213	209	207	201	201
12	188	172	186	198	201	201	195	195	191	186	190	199	202	203	214	218	213	210	208	209					

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

September 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	215	205	205	213	216	215	217	214	209	208	206	208	214	224	234	236	234	225	219	217	216	216	215	216	
2	215	215	211	212	214	215	215	213	211	208	208	214	228	246	260	274	254	232	228	224	225	221	218	217	
3	216	216	216	219	219	214	211	207	204	203	203	206	214	221	227	234	230	224	222	221	219	217	214	213	
4D	188	155	131	104	144	171	183	199	209	223	224	239	244	234	240	243	230	224	222	222	221	220	204	172	
5	163	187	138	120	152	187	206	204	206	206	209	220	217	216	221	219	218	218	219	218	219	220	219	201	
6	218	218	218	221	218	216	215	217	215	208	209	218	230	242	235	234	245	238	225	227	223	219	215	215	
7	215	209	212	217	220	222	219	216	210	204	203	207	236	248	251	250	237	246	226	217	215	193	184	154	
8	161	198	210	215	211	208	195	192	192	193	207	223	228	226	229	233	243	236	227	220	218	215	214	206	
9	200	203	209	215	216	217	221	221	215	207	202	204	215	217	219	228	224	219	215	214	214	218	217	221	
10	220	215	212	205	206	209	206	204	199	198	205	211	216	226	229	221	219	230	227	223	221	219	212	213	
11Q	215	214	213	214	213	214	213	211	210	201	201	205	206	209	211	211	209	209	211	214	213	213	212	211	
12	211	212	211	204	197	201	199	196	200	199	194	199	205	216	223	219	215	211	214	214	213	212	211	208	
13	211	211	212	213	217	218	215	209	205	198	195	193	196	200	203	212	220	224	226	221	216	192	201	210	
14Q	210	212	212	211	212	211	207	202	200	202	200	202	208	209	210	210	211	212	212	212	211	212	208	193	
15D	212	210	210	211	208	190	198	200	201	197	196	203	230	266	270	243	245	267	242	216	64	51	38	21	
16	90	84	75	106	127	160	213	226	231	232	242	256	256	254	256	256	255	259	258	256	246	242	239	237	231
17	222	226	227	226	225	224	225	226	223	217	215	220	220	219	221	219	220	219	219	218	219	219	218	221	
18D	201	172	198	209	214	214	210	206	205	202	197	201	207	206	209	210	231	244	243	194	-4	4	-10	125	179
19D	12	-38	-40	-213	-195	-65	28	239	237	234	264	251	251	246	246	250	249	255	270	263	252	244	240	238	155
20Q	238	236	236	235	233	231	230	229	225	223	227	234	234	233	230	232	230	229	230	230	224	224	231	231	
21	222	213	208	220	223	227	223	221	220	220	217	220	226	230	229	227	225	224	224	223	223	222	222	214	
22	210	218	219	218	219	218	217	220	216	210	218	231	249	285	283	265	257	256	226	234	226	219	218	222	
23Q	220	223	223	225	226	226	224	219	215	215	215	212	212	214	215	218	220	219	219	218	218	218	219	219	
24	218	219	218	217	219	221	223	217	210	206	203	207	209	212	214	212	216	218	218	219	217	193	189	182	
25Q	192	195	200	207	214	217	219	218	214	212	209	211	213	212	213	214	214	215	212	209	211	211	212	211	
26D	213	214	214	214	215	216	214	212	206	209	216	243	266	287	278	289	411	407	269	270	193	164	140	50	234
27	164	178	206	225	234	237	239	238	239	240	237	234	233	233	232	230	229	229	229	229	228	227	226	226	
28	227	226	221	219	222	224	224	223	221	216	213	219	221	220	224	229	235	238	230	230	222	216	206	222	
29	213	221	223	223	223	224	225	223	222	219	215	210	211	210	214	217	221	226	228	224	222	221	219	215	
30	215	201	200	208	214	217	217	215	211	206	205	208	213	214	214	216	217	220	241	259	229	221	209	216	
M	197	196	195	191	196	204	208	215	213	211	212	217	224	229	231	231	235	235	228	224	209	203	199	199	213
MQ	215	216	217	218	219	220	220	218	215	211	210	212	214	215	215	216	216	217	217	217	215	216	216	216	
MD	165	143	142	105	117	145	167	211	212	213	220	227	240	248	249	247	273	280	249	233	145	137	122	131	193

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

October 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	193	193	185	197	209	215	217	218	223	221	217	218	233	250	262	262	258	240	230	225	222	223	221	221	223
2	220	219	217	213	213	212	209	204	196	190	190	192	199	206	214	214	217	217	218	218	216	215	214	210	
3	213	213	212	212	212	212	213	211	207	205	203	205	214	228	231	230	235	241	234	224	220	216	208	215	
4Q	213	211	212	214	217	222	226	228	227	220	215	212	213	218	223	223	222	219	215	211	212	211	218	218	
5Q	203	207	209	204	219	217	220	217	213	209	206	205	203	202	209	216	215	216	215	215	215	203	194	210	
6	198	206	209	212	214	216	217	215	213	206	203	204	206	208	216	219	223	227	227	224	221	220	218	210	
7	191	195	202	202	197	196	201	206	205	203	201	201	205	209	216	215	215	216	218	228	223	211	208	207	
8	206	212	213	213	213	212	212	211	211	208	205	201	202	206	213	220	222	222	220	219	218	213	215	213	
9	198	202	202	207	203	203	205	209	207	205	205	204	203	207	209	213	212	212	213	213	212	209	207	207	
10	205	210	210	211	213	213	209	203	201	201	205	206	212	215	221	219	215	215	215	212	212	211	211	211	
11	204	206	207	207	203	208	210	211	207	201	199	202	204	208	210	213	215	217	216	214	214	212	209	209	
12	211	211	210	210	207	209	212	211	206	199	196	198	200	204	205	207	209	211	216	217	215	214	215	209	
13Q	212	211	212	212	213	214	215	215	213	203	198	193	198	203	208	211	213	212	212	212	212	212	212	209	
14Q	211	211	211	212	212	213	215	215	211	203	198	198	201	202	204	204	207	209	210	210	210	209	209	208	
15Q	210	210	210	211</																					

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

November 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	226	224	223	224	226	227	227	226	223	222	226	226	228	232	232	230	231	236	239	243	235	226	209	212	227
2	218	183	204	220	222	224	227	228	225	222	223	225	226	226	223	224	229	279	282	254	244	228	197	227	227
3	154	198	217	217	211	215	221	221	217	220	226	237	249	268	287	272	291	297	300	301	282	247	235	233	242
4D	226	229	231	232	234	232	235	235	242	249	233	229	231	240	243	251	262	279	283	261	261	252	216	162	240
5	173	216	226	223	223	230	232	235	237	235	237	236	234	235	235	232	231	235	251	255	223	206	206	208	227
6	208	213	222	226	230	233	236	236	236	231	232	234	236	235	233	236	234	235	237	231	231	229	227	231	231
7	216	191	184	198	214	217	222	222	224	224	226	231	240	254	248	239	235	232	230	230	233	232	229	228	225
8	226	216	220	225	226	228	233	235	230	229	230	232	230	227	226	226	224	212	241	249	239	233	230	228	231
9	227	220	205	173	180	203	223	230	232	233	231	229	230	233	230	229	231	267	268	251	247	238	224	213	227
10	210	219	224	226	221	226	232	230	225	223	224	227	226	225	224	225	226	226	227	227	226	226	224	225	225
11	223	223	221	220	219	222	224	226	219	218	216	216	216	221	222	220	222	228	272	319	254	244	237	208	230
12	203	222	225	226	226	227	229	233	229	228	228	227	228	229	228	227	226	226	226	224	225	221	215	225	225
13D	216	177	183	187	192	194	200	212	219	223	226	233	251	300	345	420	454	434	407	344	276	259	215	179	264
14	190	197	215	229	233	240	243	246	249	249	243	241	244	242	239	238	238	238	237	241	240	210	222	234	234
15Q	224	211	212	225	232	232	231	232	232	232	231	232	233	231	231	230	230	228	228	227	227	227	227	228	228
16Q	227	226	226	225	225	225	227	228	229	228	230	228	227	229	231	229	229	230	231	229	229	227	221	211	227
17D	191	186	209	218	220	219	218	220	220	223	244	269	304	406	420	53	120	219	284	239	-18	88	226	209	209
18D	69	165	88	142	169	246	247	252	261	272	267	262	263	263	263	263	259	257	252	250	233	240	241	229	229
19	241	242	241	241	242	242	243	245	243	241	242	243	245	246	249	248	246	250	261	231	211	230	221	206	240
20	228	235	235	232	230	234	233	236	236	236	238	238	237	242	245	241	241	242	247	241	243	241	233	230	237
21	220	192	202	215	219	222	224	223	221	223	225	224	230	232	231	232	232	232	232	231	231	230	229	229	224
22Q	228	228	228	228	228	226	226	224	225	228	226	224	227	231	232	239	252	244	238	237	232	219	219	230	230
23Q	213	208	207	220	226	227	227	228	227	225	227	223	221	227	228	230	229	228	228	228	230	231	230	225	225
24	230	226	223	224	224	222	222	223	223	222	224	227	232	237	240	244	247	245	240	234	224	221	224	230	230
25Q	224	225	225	224	223	223	222	222	219	217	216	220	223	222	222	223	223	222	222	222	223	223	223	222	222
26	222	222	221	220	219	218	217	213	213	214	215	213	215	220	221	221	227	256	306	297	285	288	263	245	235
27	236	230	228	228	227	227	226	224	224	223	223	224	226	230	238	237	245	243	235	230	225	182	228		
28D	169	211	226	215	223	230	227	224	222	219	220	223	222	225	228	229	231	240	258	252	247	244	238	235	227
29	233	229	226	222	224	225	224	223	222	218	224	227	227	230	236	241	260	276	269	256	212	212	200	231	231
30	215	211	202	186	195	201	211	215	223	229	225	230	238	242	242	244	252	264	274	248	253	244	204	229	229
M	210	212	213	216	219	225	227	228	228	229	229	230	233	239	245	242	239	246	256	253	242	227	222	216	230
MQ	223	220	219	224	226	227	227	227	227	226	225	225	227	229	230	232	231	229	228	224	222	222	226	226	226
MD	174	193	187	199	208	224	225	228	233	237	234	238	247	266	298	281	253	266	285	278	255	194	199	209	234

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

December 1989

48000 nT + tabular values

Universal time

DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1D	177	203	223	222	229	231	236	236	236	231	230	237	250	255	269	276	288	350	433	319	218	174	122	244		
2	178	207	229	220	224	237	243	250	258	255	249	245	243	244	240	240	239	237	238	240	241	219	214	213	233	
3	201	213	213	227	232	238	239	237	234	234	238	237	233	237	250	262	261	261	244	239	223	187	149	140	226	
4D	146	161	138	142	140	181	212	229	236	237	237	235	237	238	235	234	235	246	268	261	234	162	129	120	204	
5	118	118	174	214	219	225	232	234	235	234	236	237	239	240	237	237	235	235	235	230	228	229	229	229	220	
6Q	226	227	227	228	228	228	226	227	228	231	231	231	230	230	230	231	231	232	234	234	234	231	231	230	230	
7	226	219	219	223	225	224	221	221	222	223	222	223	222	225	227	227	227	227	231	239	255	261	261	243	233	230
8	229	228	226	226	225	226	226	225	224	224	227	224	226	229	228	230	228	226	226	225	224	224	222	222	226	
9Q	222	222	222	223	223	223	224	224	224	224	223	220	222	225	225	225	225	224	226	223	222	222	221	221	223	
10Q	220	220	220	219	219	219	218	217	215	218	217	215	218	221	221	221	220	220	220	220	220	219	218	219	219	
11Q	217	217	216	216	216	215	213	213	215	217	217	220	222	222	227	227	225	224	224	224	227	225	220	215	219	
12	214	217	217	217	217	214	213	214	218	215	216	216	221	223	222	222	222	224	224	224	222	218	206	218	218	
13	217	208	202	202	212	218	220	218	219	220	217	217	220	225	225	226										

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)												ALL DAYS												Universal time			
1989	0	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	4	2	0	-1	0	5	8	6	0	-12	-20	-21	-22	-23	-19	-17	0	9	19	21	21	16			
FEBRUARY	15	15	13	10	5	5	6	9	8	2	-7	-17	-23	-24	-22	-14	-16	-12	-7	3	6	12	18	14			
MARCH	27	25	9	10	5	3	11	13	15	3	-13	-25	-39	-42	-34	-28	-14	-9	-3	3	17	18	21	27			
APRIL	11	12	15	19	16	18	23	23	17	6	-12	-30	-39	-38	-30	-22	-12	-4	2	3	2	5	8	7			
MAY	4	13	19	25	30	32	31	30	18	0	-19	-33	-40	-35	-28	-21	-8	-6	-3	-4	-4	1	-1	0			
JUNE	6	12	21	27	32	40	41	35	23	3	-17	-35	-42	-41	-35	-22	-14	-6	-7	-8	-7	-7	-1	1			
JULY	7	12	16	23	31	35	37	32	22	6	-12	-29	-39	-39	-32	-23	-14	-8	-5	-6	-7	-5	-2	2			
AUGUST	12	14	16	22	30	33	36	32	22	0	-19	-37	-42	-41	-31	-18	-9	-6	-6	-7	-4	-2	0	5			
SEPTEMBER	15	19	20	17	19	22	21	18	8	-9	-24	-34	-35	-30	-20	-13	-9	-10	-6	-3	2	5	11	16			
OCTOBER	17	15	11	7	5	6	12	17	16	8	-5	-19	-29	-29	-25	-17	-14	-13	-10	6	6	10	12	13			
NOVEMBER	17	17	13	10	7	7	7	11	10	4	-5	-17	-23	-26	-22	-18	-24	-24	-5	1	7	18	21	14			
DECEMBER	15	11	6	3	1	1	2	4	2	-1	-6	-13	-20	-20	-18	-17	-14	-14	-6	2	16	24	21	22			
YEAR	13	14	13	15	15	17	19	19	14	2	-12	-25	-33	-32	-27	-20	-14	-11	-5	0	5	8	11	11			
WINTER	15	13	9	6	3	3	3	7	7	3	-5	-15	-21	-23	-21	-18	-18	-17	-5	4	12	19	20	17			
EQUINOX	18	18	14	13	11	12	17	18	14	2	-13	-27	-36	-35	-27	-20	-12	-9	-4	2	7	9	13	16			
SUMMER	7	13	18	24	31	35	36	32	21	2	-17	-34	-41	-39	-32	-21	-11	-7	-5	-6	-5	-3	-1	2			

NORTH COMPONENT (unit nT)		ALL DAYS																			Universal time					
1989		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY		2	1	5	6	8	9	9	4	-3	-9	-14	-16	-12	-5	-2	4	1	3	9	5	1	2	-5	-4	
FEBRUARY		0	1	3	6	9	8	8	4	-5	-12	-17	-18	-15	-8	-3	0	3	5	6	5	5	5	3	6	
MARCH		-48	-26	-10	5	2	6	3	-6	-17	-11	-13	-10	-1	22	32	52	41	39	33	24	-6	-26	-41	-43	
APRIL		-8	-3	0	5	3	2	-2	-14	-25	-32	-33	-27	-18	-3	8	20	25	32	29	21	14	7	4	-5	
MAY		3	2	0	2	-3	-8	-17	-23	-30	-35	-33	-24	-11	0	14	22	22	30	28	24	15	10	6	3	
JUNE		1	0	2	-1	-6	-11	-24	-33	-40	-42	-37	-28	-7	8	25	27	29	35	33	28	20	11	7	5	
JULY		6	7	10	12	8	0	-11	-21	-30	-37	-39	-34	-21	-8	4	15	22	29	27	22	15	11	8	7	
AUGUST		-3	-1	-3	2	-1	0	-12	-24	-37	-44	-40	-29	-16	0	17	30	31	29	30	26	20	15	6	4	
SEPTEMBER		5	5	4	5	-1	-5	-8	-14	-25	-30	-21	-15	-5	2	3	10	21	31	22	15	7	7	-9	-5	
OCTOBER		-8	-5	-4	-2	5	4	-1	-11	-22	-32	-32	-17	-1	10	30	27	28	20	22	4	-3	-3	-4	-6	
NOVEMBER		-4	-4	-1	3	4	6	6	0	-11	-16	-14	-9	-2	10	20	18	11	5	7	0	-6	-6	-1		
DECEMBER		-4	-3	-2	1	4	6	7	6	1.	-5	-8	-10	-7	-2	-1	1	3	3	6	11	4	-1	-4	-7	
YEAR		-5	-2	0	4	3	1	-3	-11	-20	-25	-26	-20	-10	1	12	19	20	22	21	16	8	3	-3	-4	
WINTER		-1	-1	1	4	6	8	8	3	-4	-10	-14	-14	-11	-4	1	6	6	6	7	7	3	0	-3	-2	
EQUINOX		-15	-7	-3	3	2	2	-2	-11	-22	-26	-25	-17	-6	8	18	27	29	30	27	16	3	-4	-12	-15	
SUMMER		2	2	4	0	-5	-16	-25	-34	-40	-38	-29	-14	0	15	23	26	31	29	25	18	12	7	5		

VERTICAL COMPONENT (unit nT)												ALL DAYS												Universal time			
1989	0	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	-16	-16	-15	-12	-10	-8	-7	-7	-5	-5	-2	2	8	11	22	25	32	31	20	9	-7	-17	-17			
FEBRUARY	-12	-14	-17	-13	-9	-6	-3	-1	-2	-2	-1	1	5	11	14	15	14	15	13	9	4	0	-9	-10			
MARCH	-25	-20	-33	-35	-29	-20	-9	-3	0	2	4	14	26	39	51	45	50	27	26	0	-12	-25	-43	-30			
APRIL	-34	-35	-28	-19	-12	-7	-1	1	2	0	1	4	13	24	32	37	40	33	24	7	-4	-17	-26	-38			
MAY	-19	-21	-17	-9	-5	-4	-4	-2	-5	-10	-12	-6	4	15	21	25	28	23	18	10	4	-5	-12	-17			
JUNE	-18	-24	-27	-23	-20	-13	-8	-6	-5	-7	-7	-1	13	21	28	31	30	25	16	11	6	-1	-7	-11			
JULY	-3	-2	0	1	0	-1	-2	-3	-5	-10	-15	-16	-9	0	7	13	15	15	12	9	2	-1	-4	-3			
AUGUST	-33	-27	-23	-20	-13	-6	-3	0	-1	-2	-2	1	10	17	25	31	32	23	19	9	5	-1	-18	-25			
SEPTEMBER	-15	-17	-18	-21	-17	-9	-4	2	0	-2	-1	4	11	16	18	19	23	23	15	12	-3	-9	-13	-14			
OCTOBER	-29	-23	-24	-20	-12	-8	-4	0	0	-1	1	6	13	21	29	34	34	25	6	6	-2	-11	-20	-22			
NOVEMBER	-21	-18	-17	-14	-11	-6	-3	-2	-2	-2	-2	0	3	9	15	12	8	15	26	6	25	23	11	-3			
DECEMBER	-16	-14	-13	-11	-10	-6	-4	-2	-2	-1	-1	-1	2	8	8	12	16	16	21	23	11	-4	-14	-21			
YEAR	-20	-19	-19	-17	-12	-8	-4	-2	-2	-3	-3	0	8	16	22	25	26	23	19	12	3	-7	-16	-19			
WINTER	-16	-15	-16	-13	-10	-7	-5	-3	-3	-3	-2	0	3	9	12	15	16	20	23	19	9	-4	-12	-15			
EQUINOX	-26	-24	-26	-24	-17	-11	-4	0	1	0	2	7	16	25	33	34	37	27	18	6	-5	-16	-26	-25			
SUMMER	-18	-19	-17	-13	-10	-6	-4	-3	-4	-7	-9	-6	5	13	21	25	26	22	16	10	4	-2	-10	-14			

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1989	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	8	5	5	4	3	4	6	10	13	8	2	-9	-16	-14	-11	-10	-10	-8	-5	2	5	7	1	1	
FEBRUARY	3	3	4	4	6	10	12	14	15	9	-4	-11	-15	-14	-14	-8	-6	-8	-2	-1	0	1	1	1	
MARCH	9	9	8	6	8	13	19	23	20	7	-9	-25	-32	-31	-24	-14	-5	-5	5	-2	1	5	10	5	
APRIL	3	11	15	17	17	19	26	30	26	12	-7	-28	-35	-36	-27	-15	-9	-6	-7	-8	-6	-1	4	7	
MAY	9	12	17	24	34	42	40	32	17	-3	-23	-41	-45	-41	-29	-16	-8	-3	-5	-5	-5	-3	-1	1	
JUNE	3	7	16	26	36	46	48	41	27	10	-14	-32	-42	-45	-40	-29	-16	-7	-4	-6	-7	-6	-6	-4	
JULY	7	12	16	21	28	35	38	34	26	12	-8	-30	-42	-43	-34	-23	-13	-7	-7	-7	-7	-6	-3	0	
AUGUST	14	15	16	24	32	36	35	30	20	5	-14	-34	-44	-44	-33	-21	-10	-5	-6	-7	-5	-5	-2	3	
SEPTEMBER	8	12	14	15	18	21	24	23	12	-3	-20	-27	-24	-19	-13	-8	-7	-8	-4	-4	-4	1	1	1	
OCTOBER	10	11	11	13	14	15	21	24	21	8	-10	-21	-26	-24	-20	-14	-12	-10	-9	-8	-1	1	5	3	
NOVEMBER	8	1	3	4	4	7	10	14	14	7	-2	-11	-17	-16	-13	-10	-11	-10	-6	-3	2	7	9	8	
DECEMBER	6	6	3	5	5	5	7	8	4	-3	-12	-16	-13	-11	-9	-7	-6	-4	-2	6	8	7	6	6	
YEAR	7	9	11	14	17	21	24	24	18	6	-9	-23	-30	-28	-22	-15	-10	-7	-5	-4	-2	0	2	3	
WINTER	6	4	4	4	5	6	8	11	12	7	-2	-10	-16	-15	-12	-9	-8	-8	-4	-1	3	6	5	4	
EQUINOX	7	11	12	13	14	17	22	25	19	6	-12	-25	-29	-27	-21	-13	-8	-7	-5	-3	0	5	4	4	
SUMMER	8	11	16	24	33	40	40	34	23	6	-15	-34	-43	-34	-22	-12	-6	-5	-6	-6	-5	-3	0	0	

NORTH COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1989	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	0	1	2	2	3	3	4	1	-6	-9	-13	-14	-11	-5	0	2	3	4	4	5	6	5	5	9	
FEBRUARY	4	5	4	6	7	8	6	1	-7	-15	-19	-20	-16	-10	-2	-3	1	2	3	5	8	9	11	11	
MARCH	-1	2	0	-2	2	5	1	-6	-17	-26	-26	-23	-14	-4	6	17	12	11	12	9	9	12	13	6	
APRIL	10	5	3	4	8	10	5	-4	-19	-32	-35	-31	-27	-14	-2	5	9	15	18	20	18	13	12	8	
MAY	4	5	5	4	0	-8	-18	-24	-29	-32	-35	-24	-15	-1	10	14	16	16	21	23	22	19	16	13	
JUNE	7	9	11	11	7	0	-16	-32	-42	-40	-43	-36	-20	-2	8	19	19	24	21	21	19	18	19	18	
JULY	2	4	9	11	7	2	-9	-22	-31	-39	-42	-36	-22	-6	9	16	21	26	26	22	16	13	12	12	
AUGUST	5	4	7	8	6	0	-9	-19	-29	-36	-37	-31	-21	-5	8	13	14	16	18	21	19	17	14	15	
SEPTEMBER	8	7	6	4	2	-1	-6	-15	-25	-29	-24	-20	-13	-6	-2	1	5	10	14	18	16	17	17	17	
OCTOBER	13	11	9	9	7	4	-4	-17	-29	-36	-34	-24	-13	-4	1	2	7	12	13	12	12	18	16	16	
NOVEMBER	1	0	4	7	9	9	7	1	-9	-16	-20	-18	-11	-6	-2	-1	1	2	7	10	7	6	7	6	
DECEMBER	2	2	0	2	3	5	6	4	-1	-6	-14	-15	-9	-6	-3	0	4	5	5	4	2	2	3	4	
YEAR	5	5	5	6	5	3	-3	-11	-20	-26	-29	-24	-16	-6	3	7	9	12	13	14	13	12	11	11	
WINTER	2	2	3	4	5	6	2	-6	-11	-16	-17	-12	-7	-2	0	2	3	5	6	6	5	6	7	7	
EQUINOX	8	6	5	4	5	5	-1	-11	-23	-31	-30	-25	-17	-7	1	6	8	12	14	15	14	15	15	12	
SUMMER	4	6	8	9	5	-2	-13	-24	-33	-37	-39	-32	-20	-3	9	16	17	21	22	19	17	15	15	15	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1989	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	0	-2	-2	-2	-1	0	0	0	-1	0	-1	-3	-1	3	2	1	1	2	3	3	2	0	-1	-3	
FEBRUARY	0	-1	-1	0	1	1	2	0	-3	-5	-6	-3	-1	0	2	2	3	3	3	5	4	3	1	-1	-5
MARCH	-5	-8	-9	-6	-8	-6	-3	-4	-5	-6	-8	-7	-1	7	21	29	26	18	14	0	-2	-7	-12	-16	
APRIL	-3	-5	2	4	5	4	4	1	-5	-11	-15	-14	-9	-3	2	8	8	8	6	4	2	3	2	0	
MAY	2	5	7	9	8	5	3	0	-6	-15	-22	-19	-12	-4	2	9	10	7	4	4	4	3	-1	-2	
JUNE	0	2	4	5	4	3	3	2	-5	-13	-17	-18	-10	0	5	7	9	10	8	5	2	0	-2	-2	
JULY	2	3	4	5	4	1	1	0	-2	-8	-14	-17	-13	-6	1	7	9	9	6	4	2	1	0	1	
AUGUST	0	3	4	6	6	3	2	2	-3	-7	-11	-13	-11	-5	1	6	8	6	3	2	1	0	0	-1	
SEPTEMBER	-1	0	1	2	4	5	4	2	-1	-5	-6	-4	-2	-2	-1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	
OCTOBER	-1	-1	0	0	2	5	8	7	3	-4	-10	-11	-9	-6	-1	1	2	3	4	5	5	2	-1	-3	
NOVEMBER	-3	-7	-7	-2	0	0	1	0	-1	0	-2	-2	1	3	3	4	6	5	3	2	1	-2	-4		
DECEMBER	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-1	-1	-2	-1	1	2	2	2	3	3	4	3	2	1	-1	-1
YEAR	-1	-1	0	2	2	2	2	1	-3	-6	-9	-9	-6	-1	3	6	7	6	5	3	2	1	-2	-3	
WINTER	-1	-3	-3	-1	0	0	0	-1	-2	-2	-2	-3	-1	1	2	2	3	3	4	3	3	1	-1	-3	
EQUINOX	-3	-3	-2	0	1	2	3	2	-2	-7	-10	-9	-6	-1	5	10	9	7	6	3	1	0	-3	-5	
SUMMER	1	3	5	6	6	3	2	1	-4	-11	-16	-17	-12	-4	2	7	9	8	6	4	2	1	-1	-1	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS
LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT) DISTURBED DAYS Universal time

1989	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	29	10	5	10	0	-7	-13	-14	-2	4	3	-12	-25	-26	-39	-60	-49	-43	1	20	33	61	69	46	
FEBRUARY	32	32	24	20	0	0	-6	-1	-1	-3	-15	-26	-34	-31	-32	-26	-30	-9	0	15	20	21	28	20	
MARCH	64	74	0	16	-7	-14	-3	2	31	0	-19	-15	-59	-70	-60	-75	-30	-38	-40	-28	70	59	48	96	
APRIL	45	36	40	35	20	4	6	8	-2	-14	-29	-40	-47	-41	-31	-24	-7	-6	5	6	7	12	14	2	
MAY	-2	29	32	25	32	27	26	40	30	6	-14	-29	-44	-40	-43	-41	-19	-13	0	0	2	1	-5	1	
JUNE	23	37	48	45	30	48	40	24	19	-2	-24	-39	-41	-45	-42	-24	-31	-13	-15	-16	-16	-10	3	2	
JULY	10	13	16	29	33	32	34	31	22	4	-14	-30	-42	-39	-34	-25	-21	-19	-6	-6	-4	1	4	11	
AUGUST	27	23	23	21	13	18	31	29	-11	-22	-39	-40	-40	-46	-4	0	2	0	-1	-8	-5	-17	-3	-3	
SEPTEMBER	19.	34	36	10	15	15	9	11	1	-22	-35	-47	-51	-52	-33	-26	-26	-43	-3	9	18	31	54	75	
OCTOBER	26	24	15	0	-9	-5	1	8	7	17	18	-2	-26	-32	-35	-24	-13	-26	-36	24	11	14	23	22	
NOVEMBER	32	31	21	10	6	1	-7	8	11	6	-3	-23	-23	-43	-33	-26	-47	-62	-2	-6	11	45	69	23	
DECEMBER	41	22	12	2	3	-2	-3	1	-5	-5	-10	-20	-29	-32	-28	-29	-28	-34	-8	-11	29	43	38	53	
YEAR	29	30	23	18	11	10	10	12	12	-2	-14	-27	-39	-41	-36	-32	-25	-25	-9	0	15	23	27	29	
WINTER	33	24	16	10	2	-2	-7	-1	1	0	-6	-20	-28	-33	-33	-35	-38	-37	-2	5	24	43	51	35	
EQUINOX	38	42	23	15	5	0	3	7	9	-5	-16	-26	-46	-49	-40	-37	-19	-28	-19	3	26	29	35	48	
SUMMER	15	25	30	30	27	31	33	31	25	-1	-19	-34	-42	-41	-36	-24	-18	-11	-5	-6	-6	-3	-4	3	

NORTH COMPONENT (unit nT) DISTURBED DAYS Universal time

1989	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
JANUARY	-2	5	16	12	7	17	12	2	-4	-8	-12	-14	-5	8	6	30	7	15	43	16	-26	-13	-52	-62	
FEBRUARY	-11	-10	-8	-5	8	9	5	5	1	-5	-11	-8	-7	2	5	4	1	15	10	3	6	-2	-12	6	
MARCH	-253	-148	-68	6	-13	-3	14	3	-1	55	46	56	80	109	122	224	153	167	133	93	-66	-175	-250	-283	
APRIL	-72	-38	-22	-3	-8	-16	-12	-24	-33	-30	-18	-8	-2	12	28	35	54	62	44	30	19	12	10	-21	
MAY	-3	-1	-12	-5	-20	-19	-38	-38	-43	-43	-28	-15	12	16	48	62	41	59	46	23	-1	-13	-13	-13	
JUNE	-5	-21	-21	-38	-42	-38	-54	-55	-64	-60	-40	-20	20	63	108	74	77	73	50	30	5	-12	-18	-14	
JULY	3	3	10	13	4	-8	-17	-23	-30	-36	-34	-24	-9	0	11	12	28	50	37	23	3	-3	-7	-7	
AUGUST	-21	-23	-42	-29	-35	-10	-30	-37	-49	-52	-30	-14	5	22	55	64	54	41	40	36	36	31	-1	-11	
SEPTEMBER	13	4	-1	-9	-28	-33	-15	8	-2	-9	15	22	23	28	20	38	73	106	47	4	-42	-34	-129	-101	
OCTOBER	-92	-62	-54	-62	-22	-16	-26	-31	-39	-49	-51	11	64	99	196	167	151	86	89	-23	-73	-87	-91	-85	
NOVEMBER	-32	-34	-22	-4	-3	6	7	-2	-13	-14	-8	-5	-5	13	61	102	81	37	12	15	-33	-68	-62	-28	
DECEMBER	-20	-7	-4	-1	6	2	3	7	3	-5	-7	-10	-3	12	5	15	15	10	22	54	12	-19	-41	-49	
YEAR	-41	-28	-19	-10	-12	-9	-12	-15	-23	-22	-15	-2	14	32	55	69	61	60	48	25	-13	-32	-55	-56	
WINTER	-16	-11	-5	0	4	9	7	3	-3	-8	-10	-9	-5	9	19	38	26	19	22	22	-10	-26	-42	-33	
EQUINOX	-101	-61	-36	-17	-18	-17	-10	-11	-19	-9	-2	20	41	62	92	116	108	105	78	26	-41	-71	-115	-123	
SUMMER	-7	-10	-16	-15	-23	-19	-35	-38	-46	-48	-33	-18	7	25	56	53	50	56	43	28	11	1	-10	-11	

VERTICAL COMPONENT (unit nT) DISTURBED DAYS Universal time

1989	0	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	-43	-31	-24	-25	-25	-28	-30	-29	-23	-17	-14	-8	-2	5	16	64	78	92	85	56	16	-27	-36	-50	
FEBRUARY	-23	-24	-32	-26	-17	-16	-7	-3	-4	-3	1	7	12	27	32	32	30	26	13	20	6	-4	-23	-23	
MARCH	25	33	-79	-102	-77	-47	-12	13	23	22	25	67	96	94	105	54	84	-9	25	-67	-71	-80	-106	-17	
APRIL	-101	-98	-85	-57	-33	-18	-3	8	19	26	37	47	55	69	76	77	81	62	39	-14	-17	-30	-49	-91	
MAY	-63	-76	-63	-39	-33	-22	-15	-2	4	5	10	26	46	62	61	63	69	48	42	16	-1	-37	-51	-53	
JUNE	-57	-95	-114	-79	-64	-42	-29	-18	-3	9	22	45	70	75	87	82	72	55	21	14	10	-8	-25	-27	
JULY	-7	-7	-6	-6	-6	-7	-8	-9	-12	-12	-14	-12	-1	11	20	24	25	26	25	21	-5	-13	-17	-10	
AUGUST	-70	-90	-87	-97	-74	-37	-21	1	10	18	30	43	67	71	89	93	82	55	45	26	17	-2	-70	-96	
SEPTEMBER	-27	-50	-50	-88	-75	-47	-26	19	19	21	27	35	47	55	56	54	81	87	57	41	-47	-56	-70	-61	
OCTOBER	-112	-96	-91	-76	-43	-34	-27	-13	-8	6	35	58	80	112	137	154	144	84	-25	-9	-39	-61	-96	-81	
NOVEMBER	-60	-40	-46	-35	-26	-10	-8	-6	-1	3	0	4	13	33	64	48	19	32	51	45	21	-40	-34	-25	
DECEMBER	-43	-28	-30	-29	-35	-23	-11	1	2	4	6	8	16	21	21	35	49	45	60	74	28	-32	-54	-86	
YEAR	-48	-50	-59	-55	-42	-27	-16	-3	2	7	14	27	42	53	64	65	68	50	36	18	-7	-32	-53	-52	
WINTER	-42	-31	-33	-29	-26	-19	-14	-9	-6	-3	-2	3	10	21	33	44	44	49	52	49	18	-26	-37	-46	
EQUINOX	-54	-53	-76	-81	-57	-36	-17	7	13	19	31	52	70	83	94	85	97	56	24	-12	-44	-57	-80	-63	
SUMMER	-49	-67	-67	-55	-44	-27	-18	-7	0	5	12	25	46	55	64	66	62	46	33	19	5	-15	-41	-46	

MONTHLY MEAN VALUES 1989

FOR ALL DAYS (A), QUIET DAYS (Q) AND DISTURBED DAYS (D)

	EAST COMPONENT			NORTH COMPONENT			VERTICAL COMPONENT		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
	0 nT +			15000 nT +			48000 nT +		
JAN	616	614	615	356	366	348	208	202	214
FEB	618	611	624	360	371	349	206	201	209
MAR	624	620	641	339	353	280	217	222	213
APR	621	616	632	353	368	333	210	207	200
MAY	618	615	623	367	369	357	207	207	206
JUN	621	619	629	365	369	359	211	214	215
JUL	618	620	618	372	368	376	203	206	203
AUG	625	620	630	355	367	335	207	206	208
SEP	627	627	639	343	350	310	213	216	193
OCT	630	623	647	350	356	348	222	211	250
NOV	631	627	637	342	350	328	230	226	234
DEC	633	627	643	346	357	325	227	223	230
MEAN	624	620	631	354	362	338	213	212	215

	DECLINATION			HORIZONTAL			INCLINATION			TOTAL INTENSITY		
	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D	A	Q	D
JAN	17.8	17.2	17.8	368	378	361	19.1	18.3	19.7	599	595	602
FEB	18.3	16.6	19.8	372	383	362	18.8	18.0	19.5	598	596	597
MAR	19.9	18.8	24.2	352	365	294	20.3	19.6	24.0	602	611	580
APR	19.1	17.6	21.7	366	381	346	19.3	18.3	20.4	600	601	584
MAY	18.2	17.5	19.3	379	382	370	18.4	18.2	18.9	600	602	597
JUN	18.9	18.5	20.6	378	382	372	18.5	18.4	19.0	605	608	606
JUL	18.2	18.7	18.0	385	380	389	17.9	18.3	17.7	598	600	600
AUG	19.8	18.6	21.1	367	379	348	19.1	18.4	20.4	597	600	593
SEP	20.5	20.4	23.3	356	363	324	20.0	19.6	21.7	599	604	570
OCT	21.0	19.3	24.9	363	369	362	19.7	19.1	20.4	610	601	637
NOV	21.3	20.3	22.7	355	363	342	20.4	19.8	21.4	615	614	615
DEC	21.7	20.3	24.1	359	370	339	20.1	19.3	21.5	613	613	611
MEAN	19.5	18.7	21.5	367	374	351	19.3	18.8	20.4	603	604	599

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1989

Lower limit for K = 9 : 600 nT

DAY	JAN	SUM	Ak	FEB	SUM	Ak	MAR	SUM	Ak	APR	SUM	Ak	MAY	SUM	Ak	JUN	SUM	Ak							
1	4222	2343	22	14	5423	3355	30	28	3233	3222	20	11	5444	4455	35	35	3222	3333	21	12	3223	3333	22	13	
2	2112	1133	14	7	3322	2265	25	23	3533	3434	28	22	3333	4543	28	22	3333	4343	26	18	2334	5333	26	20	
3	0011	1131	8	4	5533	5645	36	41	3454	5553	34	34	4322	3345	26	20	4333	3233	24	16	3333	4443	27	20	
4	1121	2123	13	6	4433	4344	29	22	3123	4300	16	10	5444	4465	36	39	3323	3433	24	16	4432	2322	22	14	
5	4543	3532	29	25	3333	3444	27	20	3343	4353	28	22	6545	4344	35	37	6554	3344	34	36	2223	1323	18	10	
6	3222	1112	14	6	5333	3344	28	22	4334	5543	31	28	4222	2343	22	14	2322	3334	22	14	3222	3224	20	12	
7	2122	2332	17	8	3433	4444	29	22	3333	3323	23	14	1245	4443	27	23	1445	5566	36	45	5445	3223	28	24	
8	1222	4544	24	19	3332	2323	21	12	2220	1445	20	16	4333	3333	25	16	1233	2322	18	10	3332	2254	24	18	
9	3223	3334	23	14	4432	3354	28	23	5433	4435	31	28	3222	2453	23	17	1122	3312	15	8	5433	3355	31	29	
10	3223	2221	17	8	4223	3000	14	9	4333	3333	25	16	3112	2332	17	9	1211	2122	12	5	5556	7774	46	84	
11	2112	4688	32	76	1012	2243	15	9	2334	2334	24	16	2222	4522	21	15	2111	2323	15	8	4443	4443	30	24	
12	6332	2132	22	19	2222	2354	22	16	5332	3433	27	21	2221	2222	15	6	2333	3231	19	10	3334	3322	23	14	
13	0012	3443	17	12	4333	2433	25	17	6797	8999	64	275	2233	3343	23	14	2123	4421	19	12	2333	5433	26	20	
14	4112	3345	23	18	3331	2421	19	12	9876	5599	58	220	4233	3356	29	28	2433	2322	21	12	3435	5555	35	37	
15	5433	3556	34	37	1221	2455	22	19	6534	5443	34	36	4543	3432	28	23	2333	3333	23	14	5345	5553	35	37	
16	5353	3455	33	33	4423	3123	22	14	2456	5554	36	42	1122	4545	24	21	1223	3322	18	10	3323	1221	17	9	
17	4334	3463	30	28	2222	1011	11	5	5454	4553	35	36	4111	3224	18	12	2322	2311	16	8	0012	2412	12	7	
18	4223	3223	21	12	1221	3332	17	9	1224	4522	22	17	4422	2111	17	10	2223	3222	18	9	2112	3321	15	8	
19	2221	0122	12	5	1122	2324	17	10	1455	7643	35	48	2122	3221	15	7	2212	3221	15	7	2323	2233	20	11	
20	3222	5866	34	60	3333	4452	27	21	2323	3224	21	12	2323	2322	19	10	2114	4331	19	12	3334	4542	28	23	
21	3333	4555	31	29	3234	2321	20	12	4333	4234	26	18	3222	2220	15	7	2223	3221	17	8	1122	2211	12	5	
22	4453	4434	31	27	1233	2244	21	14	3333	5456	32	33	3112	3212	15	8	2223	4334	23	15	0122	2222	13	6	
23	3433	3433	26	18	1122	1212	12	5	5234	5655	35	40	2123	3443	22	14	2222	5764	30	40	1123	3322	17	9	
24	3222	2343	21	12	3322	2112	16	8	4433	3211	21	14	3222	3222	18	9	5555	5655	41	52	1124	5222	19	14	
25	2322	3232	19	10	1122	2121	13	6	1233	3353	23	17	2223	5466	30	34	5333	5443	30	26	2323	2213	18	10	
26	2222	2323	18	9	0012	2000	5	2	2333	3223	21	12	8655	5566	46	84	3223	4444	26	19	1223	3333	20	12	
27	3323	3200	16	9	2122	2322	16	8	3244	5645	33	35	6544	4566	40	52	3432	4333	25	17	3112	3223	17	9	
28	2322	2252	20	13	1122	3333	18	10	4345	5444	33	31	5444	5454	35	35	3222	4433	23	15	3122	2312	16	8	
29	3113	3441	20	14					7544	4576	42	67	3344	4554	32	29	4223	5332	24	18	3334	3422	24	16	
30	2223	3323	20	11					4544	3356	34	36	4333	4232	24	16	3322	2233	20	11	4423	2122	20	12	
31	3223	3556	29	29					5544	5556	39	47					3332	4432	24	16					
	MEAN				22.3	19.2			20.9	14.9			30.7	41.1			25.3	22.2			22.5	16.7			
																								22.7	17.7

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak						
1	2233	3564	28	27	2221	3322	17	8	3133	3310	17	10	4434	4332	27	20	2113	3433	20	12	0012	2222	11	5
2	3322	1111	14	7	2232	2222	17	8	2122	3421	17	10	3333	2243	23	14	3323	2243	22	14	4236	8999	50	196
3	1111	2220	10	4	2222	2220	14	6	1232	2323	18	10	1233	3454	25	20	4323	3225	24	18	8643	2333	32	52
4	1111	3200	9	4	1223	4433	22	14	4644	4214	29	28	4232	2434	24	16	6433	3233	27	24	2112	1343	17	10
5	2223	3543	24	18	2101	1111	8	3	4443	2322	24	16	4222	2346	25	22	2335	9998	48	191	3222	2233	19	10
6	3323	3332	22	13	1222	3332	18	10	2233	4432	23	15	4223	3234	23	15	7769	8897	61	222	4234	2101	17	11
7	3233	3221	19	10	2223	3333	21	12	2234	4643	28	26	3442	4444	29	23	5544	5664	39	48	0003	2432	14	9
8	2121	2211	12	5	2333	2222	19	10	4433	3323	26	18	3433	3322	23	14	3443	2233	24	16	3112	2221	14	6
9	3222	2222	17	8	2222	3243	20	12	2224	3343	22	14	2222	2443	21	13	3343	3234	25	17	1222	3223	17	8
10	2333	3333	23	14	4356	5445	36	40	2312	3322	18	10	4322	2423	22	14	5443	2213	24	19	1100	0000	2	1
11	1121	2221	12	5	5434	4422	28	23	1002	1012	7	3	2233	3343	23	14	2332	4454	27	22	0122	2453	19	14
12	1112	2222	13	6	3332	3223	21	12	3333	4312	22	14	2333	2223	20	11	4323	2254	25	19	2233	3235	23	16
13	2333	2222	19	10	3223	3322	20	11	1222	2334	19	11	3323	3012	17	10	0222	1533	18	13	4443	4344	30	24
14	1122	2322	15	7	3455	6435	35	38	1133	2000	10	5	3322	2023	18	10	3322	2245	23	17	3343	3454	29	24
15	2123	2322	17	8	7655	6436	42	65	2434	5577	37	56	2122	1122	13	6	5333	3254	28	24	4322	3354	26	20
16	0100	0100	2	1	6533	4334	31	30	6433	2323	26	23	2322	3321	19	10	2122	2323	18	9	5332	4574	33	41
17	3333	3433	25	16	3333	6645	33	37	3122	2122	15	7	1333	2312	18	10	5322	3253	25	20	3433	1234	23	16
18	4432	3331	23	16	5433	4344	30	25	4234	3479	36	82	0233	4333	21	14	3344	4454	31	27	4334	3335	28	22
19	1222	1111	11	4	4432	2231																		

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1989

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

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		16	14	14	7	7	14	16	20
1		51	60	39	25	23	25	38	37
2		98	111	145	116	112	103	105	91
3		102	107	116	153	122	110	77	109
4		54	50	33	42	60	63	56	57
5		28	14	14	15	32	32	47	26
6		8	4	1	5	3	10	13	16
7		5	3	2	1	2	2	7	3
8		2	2	0	0	3	3	1	2
9		1	0	1	1	1	3	5	4

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

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		4.4	3.8	3.8	1.9	1.9	3.8	4.4	5.5
1		14.0	16.4	10.7	6.8	6.3	6.8	10.4	10.1
2		26.8	30.4	39.7	31.8	30.7	28.2	28.8	24.9
3		27.9	29.3	31.8	41.9	33.4	30.1	21.1	29.9
4		14.8	13.7	9.0	11.5	16.4	17.3	15.3	15.6
5		7.7	3.8	3.8	4.1	8.8	8.8	12.9	7.1
6		2.2	1.1	0.3	1.4	0.8	2.7	3.6	4.4
7		1.4	0.8	0.5	0.3	0.5	0.5	1.9	0.8
8		0.5	0.5	0.0	0.0	0.8	0.8	0.3	0.5
9		0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	0.8	1.4	1.1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	3	10	3	1	0	3	9	2	12	26	3	36	108
1	21	30	7	18	24	24	42	27	28	28	12	37	298
2	82	66	29	70	80	74	105	78	78	83	65	71	881
3	87	67	80	56	91	81	79	69	69	82	80	55	896
4	29	35	56	55	31	31	10	36	33	27	43	29	415
5	17	14	47	28	16	23	2	22	7	1	20	11	208
6	6	2	11	11	5	1	1	11	3	1	5	3	60
7	1	0	6	0	1	3	0	3	6	0	4	1	25
8	2	0	2	1	0	0	0	0	3	0	3	2	13
9	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	5	3	16

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	1.2	4.5	1.2	0.4	0.0	1.2	3.6	0.8	5.0	10.5	1.2	14.5	3.7
1	8.5	13.4	2.8	7.5	9.7	10.0	16.9	10.9	11.7	11.3	5.0	14.9	10.2
2	33.1	29.5	11.7	29.2	32.3	30.8	42.3	31.5	32.5	33.5	27.1	28.6	30.2
3	35.1	29.9	32.3	23.3	36.7	33.7	31.9	27.8	28.8	33.1	33.3	22.2	30.7
4	11.7	15.6	22.6	22.9	12.5	12.9	4.0	14.5	13.7	10.9	17.9	11.7	14.2
5	6.9	6.3	19.0	11.7	6.5	9.6	0.8	8.9	2.9	0.4	8.3	4.4	7.1
6	2.4	0.9	4.4	4.6	2.0	0.4	0.4	4.4	1.2	0.4	2.1	1.2	2.1
7	0.4	0.0	2.4	0.0	0.4	1.2	0.0	1.2	2.5	0.0	1.7	0.4	0.9
8	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	0.8	0.4
9	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2.1	1.2	0.5

APPENDIX F

Lovö 1928 - 1989

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

All days

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

**LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS AND Ak DURING
THE PERIOD 1965 - 1989**

All days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T	Ak
1965	0°50.4	72°06.7	15346 nT	15344 nT	225 nT	47548 nT	49963 nT	7.2
1966	0 52.3	72 06.8	15353	15351	234	47573	49989	9.4
1967	0 53.7	72 07.1	15359	15357	240	47603	50019	11.5
1968	0 53.5	72 06.8	15373	15371	239	47631	50050	13.2
1969	0 52.7	72 06.2	15390	15388	236	47660	50083	11.4
1970	0 52.0	72 05.8	15408	15406	233	47695	50122	11.5
1971	0 52.0	72 05.1	15429	15427	233	47726	50158	11.0
1972	0 53.1	72 04.8	15445	15443	238	47763	50198	12.2
1973	0 55.4	72 04.6	15460	15458	249	47801	50239	15.3
1974	0 58.7	72 04.7	15473	15471	264	47843	50283	17.7
1975	1 02.1	72 04.4	15489	15487	280	47878	50321	12.6
1976	1 06.6	72 04.3	15501	15498	301	47914	50359	11.9
1977	1 12.1	72 04.5	15509	15505	325	47944	50390	10.8
1978	1 18.9	72 05.7	15504	15500	356	47985	50428	14.6
1979	1 25.2	72 06.3	15503	15498	384	48011	50452	13.9
1980	1 30.9	72 06.7	15501	15495	410	48027	50466	10.8
1981	1 37.1	72 08.2	15487	15481	438	48053	50487	16.1
1982	1 43.6	72 09.7	15471	15464	466	48076	50504	22.1
1983	1 48.7	72 10.4	15464	15456	489	48088	50513	18.4
1984	1 54.4	72 11.6	15450	15441	514	48101	50521	18.3
1985	1 59.3	72 12.8	15436	15427	535	48116	50531	13.3
1986	2 04.7	72 14.3	15425	15409	559	48136	50545	11.3
1987	2 09.4	72 15.4	15408	15397	580	48153	50558	12.9
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

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

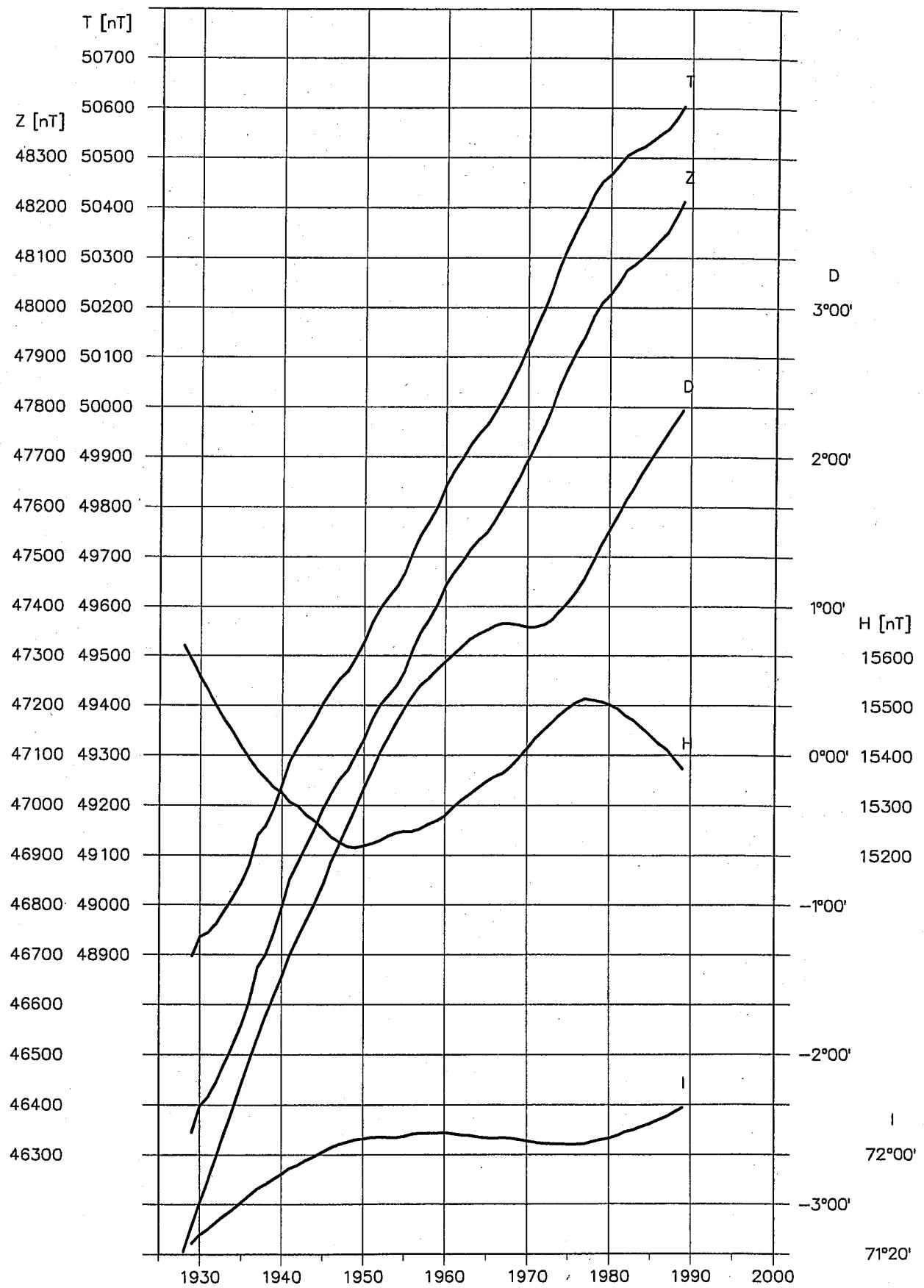
Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1928	-3°18.8		15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	48964
1933	-2 31.1	71 35.5	15470	15455	-680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

**LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES OF THE
GEOMAGNETIC ELEMENTS DURING
THE PERIOD 1965 - 1989**

Quiet days

Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1965	0°50.2	72°06.7	15347 nT	15345 nT	224 nT	47548 nT	49964 nT
1966	0 51.9	72 06.6	15357	15355	232	47572	49989
1967	0 53.2	72 06.7	15364	15362	238	47602	50020
1968	0 53.0	72 06.5	15377	15375	237	47630	50051
1969	0 52.3	72 05.9	15395	15393	234	47659	50084
1970	0 51.6	72 05.5	15413	15411	231	47693	50122
1971	0 51.6	72 04.8	15433	15431	232	47725	50159
1972	0 52.6	72 04.4	15450	15448	237	47761	50198
1973	0 54.7	72 04.2	15466	15464	246	47801	50241
1974	0 58.0	72 04.3	15480	15478	261	47843	50285
1975	1 01.5	72 04.1	15494	15492	277	47879	50323
1976	1 06.0	72 04.0	15506	15503	298	47914	50360
1977	1 11.5	72 04.2	15513	15510	323	47944	50391
1978	1 18.0	72 05.2	15511	15507	352	47983	50428
1979	1 24.6	72 05.9	15508	15503	382	48009	50452
1980	1 30.7	72 06.6	15502	15497	409	48026	50466
1981	1 36.5	72 07.7	15494	15488	435	48050	50486
1982	1 42.7	72 09.2	15479	15472	462	48075	50505
1983	1 47.8	72 10.0	15470	15463	485	48087	50514
1984	1 53.8	72 11.2	15455	15447	511	48101	50522
1985	1 58.7	72 12.4	15441	15432	533	48116	50533
1986	2 04.1	72 13.9	15425	15415	556	48136	50547
1987	2 09.0	72 15.2	15411	15400	578	48152	50558
1988	2 13.9	72 16.9	15393	15382	599	48179	50578
1989	2 18.7	72 18.8	15374	15362	620	48212	50604

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 – 1989





Sveriges Geologiska Undersökning
Box 670
751 28 Uppsala
Tel: 018-17 90 00
Fax: 018-17 93 70
www.sgu.se

Uppsala 1999
ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-628-8