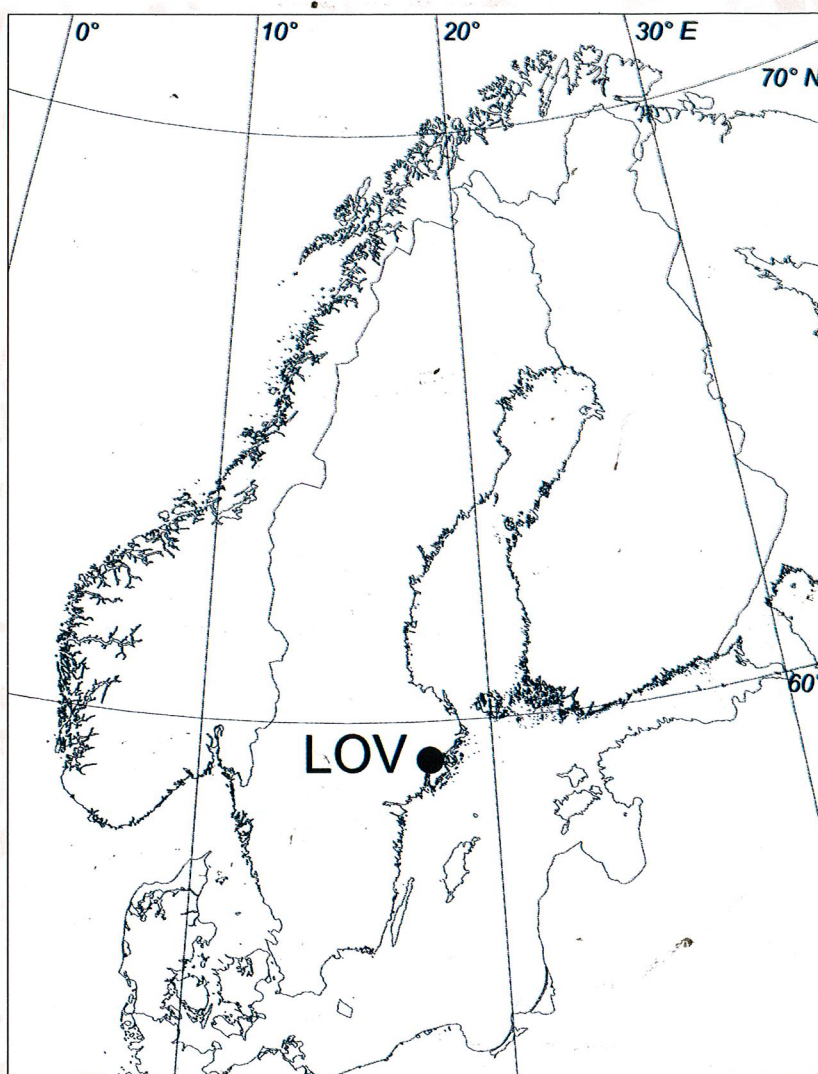


Geofysiska meddelanden

Lovö geomagnetic observatory, 1990–1993

Birna Ólafsdóttir and Gerhard Schwarz (eds.)



SGU

Sveriges Geologiska Undersökning

Geofysiska meddelanden

Lovö geomagnetic observatory, 1990–1993

Birna Ólafsdóttir and Gerhard Schwarz (eds.)

ISSN 1404-5168
ISBN 91-7158-629-6

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

© 1999 Sveriges Geologiska Undersökning

CONTENTS

Introduction	5
Description of the Observatory	5
Instrumentation	5
Absolute Measurements	6
Time Control	7
Data Availability	7
Appendixes	
A Some Basic Information	8
Units and Signs	8
Notes on the Tables of Hourly Values	8
Notes on the Tables of Diurnal Inequalities	8
Personnel	8
Address	8
B Lovö 1990	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 1991	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 1992	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 1993	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 - 1993	121
Annual Mean Values	122



LOVÖ GEOMAGNETIC OBSERVATORY, 1990 - 1993

INTRODUCTION

This bulletin is a report of the measurements carried out at the Lovö geomagnetic observatory (LOV) between 1990 and 1993. 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. 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. LOV is an unmanned observatory with regular service by personal typically twice a week. During the period reported here only minor changes were made at the site, i.e., the thermal insulation of the roof of the recording house was improved on March 21, 1991 and some interconnecting power cables were renewed between different houses at the site.

The site co-ordinates are:

	Geographic	Geomagnetic
Latitude	59° 20.7' N	57° 50,8' N
Longitude	17° 49.6' E	106° 42,3' E
Height	30 m asl	

Geomagnetic co-ordinates refer to the International Geomagnetic Reference Field DGRF, epoch 1990.0.

INSTRUMENTATION

The observatory operated three magnetographs with photographic recording systems: The 'Normal'-, the 'Intermediate'-(back-up) and the 'Storm' magnetograph (cf. table 1), all at a recording speed of 20 mm/h. The field components observed were X, Y and Z. The instruments were mainly of La Cour type. Additionally, a digital recording three-component fluxgate magnetometer (TRIX) was in continuous operation (for its specifications refer to table 2). The TRIX as well as the Normal magnetograph recordings were used as standard for representing geomagnetic variations. The back-up system was shut down on April 29, 1992. On May 31, 1992 during a severe thunderstorm a lightning electronically damaged some measuring devices, i.e., the digital fluxgate magnetometer TRIX, the proton magnetometer G803, as well as the power supply of the timing system. In response to that accident a lightning protection system was planned for the connection of the measuring units in the individual houses.

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 analog variometer systems in nT/mm (with d being the deflection in units of mm).

	Interval starting	X	Y	Z
Normal	Jan 1, 1990	$4.27+0.0012 \times d$	4.44	$4.99-0.0010 \times d$
Intermediate	Jan 1, 1990	$8.75+0.0016 \times d$	8.50	8.20
Storm	Jan 1, 1990	21.5	19.1	21.5
Normal	Jan 1, 1991	$4.27+0.0012 \times d$	4.44	$4.98-0.0010 \times d$
Intermediate	Jan 1, 1991	$8.75+0.0016 \times d$	8.50	8.20
Storm	Jan 1, 1991	21.5	19.0	21.5
Normal	Jan 1, 1992	$4.28+0.0012 \times d$	4.43	$4.97-0.0010 \times d$
Storm	Jan 1, 1992	21.4	19.0	21.4

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. Specifications of the TRIX digital fluxgate magnetometer and recording system.

1. Three-component fluxgate magnetometer

Dynamic range (X, Y, Z)	96 dB (16 bit)
Error	± 1 LSB
Noise envelope (X, Y, Z)	< 0.1 nT
Nonlinearity	± 0.025 % 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	± 1 nT
System clock	Omega based

ABSOLUTE MEASUREMENTS

Absolute measurements of the geomagnetic field elements were done typically once a week. 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. Following IAGA recommendations (IAGA news 30, 1991) for calculating total magnetic field measured by proton precession magnetometers, since January 1, 1992 the value of $2.6751525 \cdot 10^8 \text{ T}^{-1} \text{ s}^{-1}$ is used as the constant for the gyro-magnetic ratio of the proton. Adopting the new constant results in a change of the total magnetic field by $+0.4$ nT. The following instruments were used for base-line control during the years 1990 – 1993:

- D: Askania Reisetheodolit (until 1991)
 D, I: Diflux, ZEISS Jena theodolite

H: QHM 60, 64, 129, 316 (until 1991)
T: Geometrics G826, GEM systems GSM 19

TIME CONTROL

Universal time is used throughout this yearbook. An OMEGA clock was used as time reference. The analog recordings show a parallax between the time marks and the variometer traces that is less than 10 s.

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. Starting in 1991 the LOV-data were also reported to the INTERMAGNET program. Inquiries for data or other requests may be sent to the address given in the appendix.

APPENDIX A

SOME BASIC INFORMATION

Units and Signs

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

Notes on the Tables of Hourly Values

The tables contain the hourly, daily and monthly mean values of each of the elements X, Y and Z. Each row comprises one Universal day and starts with the mean value for the hour 0-1. The five international quiet days are denoted by Q, 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 tables of hourly mean values and contain the diurnal inequalities of X, Y and Z averaged for all days, quiet days and disturbed days in each month. For each class of days, averages are also calculated for the whole year and for the seasons winter, summer and equinoxes.

Personnel

K. Borg, A. Gustafsson, H. Hedström, P. Johansson (since 1992), B. Ólafsdóttir, I.D. Thomsen (until 1992)

In December 1992, Kjell Borg, at the age of 65, retired on a pension from his position as a scientist in the geomagnetic documentation program. He started his career in geomagnetism at the Hydrographic Office of Sweden in October 1948.

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**Lövö 1990**

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1990 AT 20°C

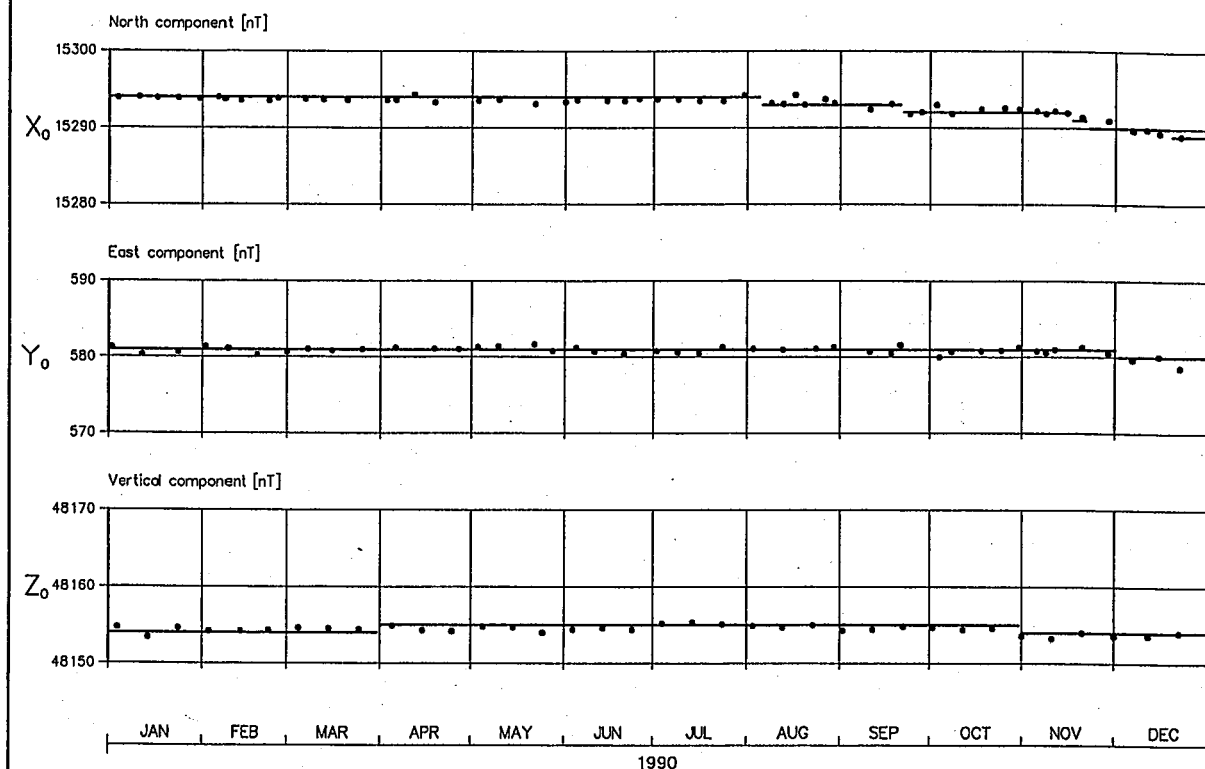
Normal

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 581.0 nT	Jan 1 15294.0 nT	Jan 1 48154.5 nT
Nov 22 580.5	Feb 10 293.5	Jun 28 155.0
Dec 2 580.0	Aug 30 293.0	Aug 15 154.5
	Sep 10 292.5	Oct 31 154.0
	Nov 2 292.0	Nov 1 153.5
	18 291.5	
	22 291.0	
	23 290.5	
	24 290.0	
	Dec 2 289.5	
	21 289.0	

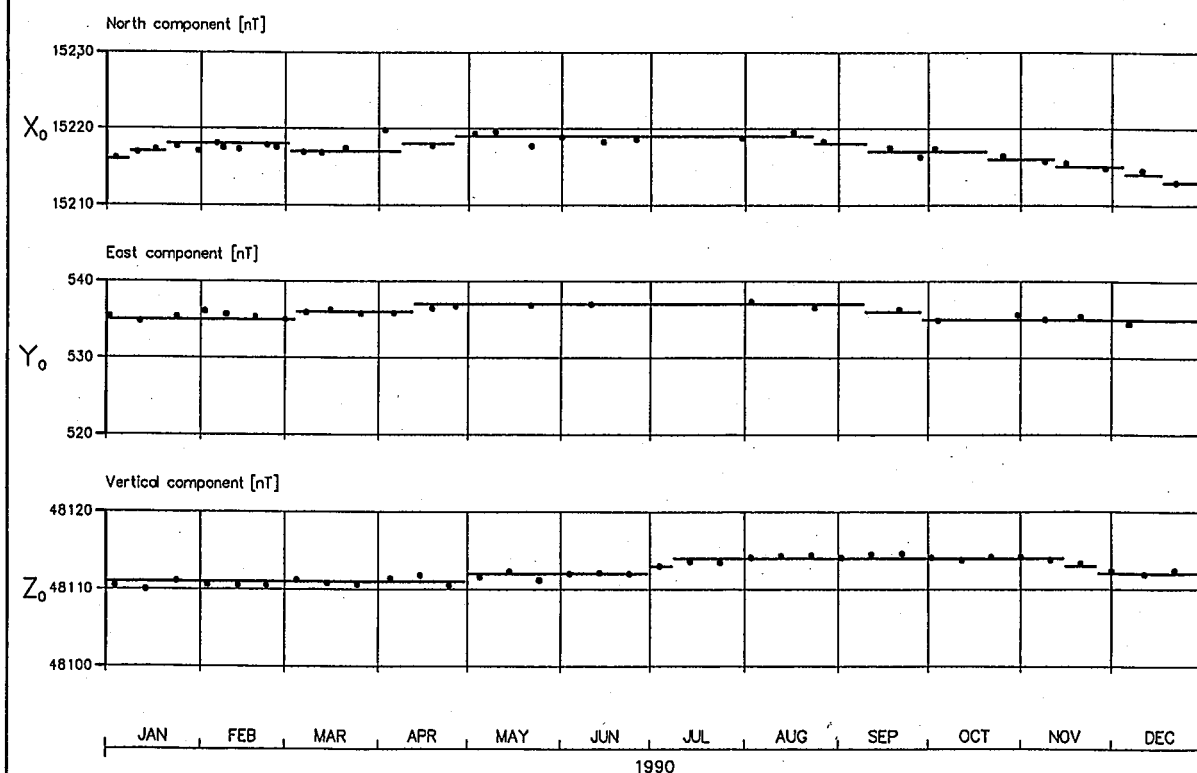
Intermediate

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 15216.5 nT	Jan 1 48110.5 nT
Mar 4 536.0	8 217.0	Apr 1 111.5
Apr 12 536.5	20 217.5	May 30 112.0
Sep 24 536.0	Apr 8 218.0	Jun 30 113.0
28 535.0	26 218.5	Jul 8 113.5
	Aug 30 218.0	30 114.5
	Sep 10 217.0	Sep 30 114.0
	Oct 20 216.0	Nov 16 113.0
	Nov 2 215.5	26 112.5
	24 215.0	
	Dec 4 214.5	
	16 213.5	

Observed and Adopted Baseline Values
LOV 1990; Normal Magnetograph (la Cour Type)



Observed and Adopted Baseline Values
LOV 1990; Intermediate Magnetograph (la Cour Type)



LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1990

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	640	639	639	641	642	629	636	643	647	649	642	633	619	617	622	619	615	641	627	672	690	681	680	689	644
2	666	675	648	637	633	632	632	634	638	635	626	633	615	611	615	607	596	603	611	629	651	676	694	711	638
3	699	673	643	637	633	631	635	639	638	635	631	623	615	610	618	614	602	632	636	633	638	638	633	632	634
4	633	633	619	637	636	639	639	641	640	640	627	624	608	610	603	609	609	617	624	633	636	635	656	664	630
5	654	647	631	630	634	631	633	635	641	638	638	625	613	618	615	611	616	611	620	634	643	701	675	652	635
6Q	671	653	639	630	629	631	635	638	638	637	630	624	615	621	624	623	621	621	633	625	629	637	639	647	633
7Q	638	634	637	633	633	638	637	635	637	638	628	620	617	620	620	621	621	624	626	629	633	634	629	630	630
8	629	627	629	631	632	629	632	636	634	630	625	611	606	613	614	606	608	623	633	645	655	655	663	650	630
9	669	674	659	631	629	628	629	633	632	628	624	619	617	614	621	620	623	622	624	630	631	635	648	696	635
10	684	642	635	635	631	629	630	633	625	621	619	616	608	612	607	602	623	622	634	636	646	649	672	660	632
11	649	648	634	633	631	630	629	629	633	637	621	608	607	611	624	629	633	653	636	649	657	661	641	634	634
12	631	626	637	631	627	615	623	623	634	637	626	635	615	619	617	629	629	626	631	641	665	646	645	653	632
13	625	621	628	624	624	628	631	633	641	638	633	629	624	618	622	622	626	641	627	629	633	649	656	642	631
14	634	630	626	624	628	630	633	636	637	632	629	614	608	613	620	615	620	622	625	629	633	636	633	638	627
15	634	629	622	626	627	630	628	629	631	628	622	619	612	607	611	619	619	646	623	625	631	632	633	633	626
16	631	629	629	627	627	627	630	632	636	633	629	620	613	610	611	609	626	624	603	622	655	684	651	656	630
17	648	652	642	632	633	636	635	635	632	627	619	612	608	612	611	608	608	615	611	619	620	630	648	669	628
18	664	655	644	632	632	632	635	633	634	633	623	613	617	620	618	616	615	620	616	612	621	630	635	658	631
19Q	640	636	634	634	634	633	634	635	637	635	630	622	615	615	617	618	617	618	620	622	623	627	634	639	628
20	639	637	642	636	634	630	630	631	635	632	631	622	615	609	608	611	599	580	598	597	630	656	644	644	625
21	655	666	633	631	633	636	639	634	628	631	635	617	600	612	603	590	605	619	623	631	677	674	667	663	633
22D	669	654	649	661	651	640	637	640	641	638	630	617	610	612	612	604	608	618	625	642	654	667	660	637	637
23D	640	654	664	652	639	644	648	644	640	639	623	618	613	605	602	605	604	603	612	648	665	672	658	698	637
24D	691	687	644	635	636	640	631	630	625	629	621	621	615	612	608	599	613	625	618	661	647	645	663	708	638
25	702	677	667	648	645	644	641	637	642	637	639	625	621	625	633	639	636	613	630	630	633	638	643	636	641
26	640	637	637	636	636	632	639	642	645	646	630	625	615	610	622	626	617	635	622	629	631	646	646	639	633
27Q	641	636	635	634	635	637	641	644	646	642	635	626	617	615	621	622	621	623	626	626	629	631	633	632	631
28Q	631	630	628	626	626	628	632	638	639	636	631	618	608	606	606	611	612	614	609	615	627	636	640	639	624
29D	659	662	634	637	642	652	625	637	639	637	626	618	613	605	613	610	612	614	614	622	667	674	702	671	637
30D	693	677	664	658	634	640	637	642	643	637	631	615	603	610	591	594	579	601	582	645	669	657	661	667	634
31	681	681	668	658	648	639	642	643	641	633	630	607	606	614	609	609	615	619	639	655	645	640	638	634	637
M	655	649	640	636	634	634	634	636	637	635	628	620	612	613	614	613	614	621	621	634	645	650	653	656	633
MQ	648	638	635	631	631	633	636	638	639	638	631	622	615	615	618	619	619	619	622	623	627	632	636	637	629
MD	670	667	651	649	641	643	636	639	638	636	626	618	610	609	605	602	603	612	610	644	660	663	669	680	637

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1990

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	634	639	637	637	640	637	635	637	637	633	630	607	600	607	591	597	583	599	605	660	652	637	646	655	626
	2	629	635	657	643	652	615	631	639	628	628	616	603	605	593	606	605	639	628	654	646	651	644	645	634	630
	3	625	635	637	638	637	638	641	642	638	633	621	625	621	618	627	626	620	624	628	632	635	644	663	656	634
	4	657	651	643	658	649	643	643	639	631	623	612	610	604	603	599	594	589	623	659	650	710	697	652	642	637
	5	625	636	614	652	642	634	631	641	642	626	628	624	628	626	632	647	644	665	673	642	639	653	661	641	639
	6	645	635	622	617	619	620	626	633	635	639	631	625	619	615	620	625	618	616	624	629	626	629	630	631	626
	7	630	625	628	635	636	633	631	637	642	632	631	622	613	611	598	584	585	625	642	637	678	668	685	685	633
	8Q	679	652	650	644	641	639	640	643	640	636	635	626	619	616	622	627	628	627	628	630	631	633	634	633	636
	9Q	634	633	632	630	631	633	625	629	639	634	627	618	612	621	617	625	626	620	626	628	629	631	634	635	628
	10Q	638	635	636	635	634	635	637	641	640	634	626	615	612	618	620	633	618	618	621	625	633	634	637	632	629
	11	631	629	629	628	633	633	638	637	638	629	627	610	609	613	614	629	612	625	643	641	664	637	641	631	630
	12Q	630	613	624	636	636	633	639	639	639	629	632	619	616	616	621	623	624	624	626	628	630	632	635	633	628
	13Q	630	627	629	629	627	632	635	641	641	635	622	616	610	610	615	616	618	609	608	612	618	624	634	692	626
	14	727	712	660	669	668	658	658	664	661	650	636	635	626	633	632	628	627	627	628	632	634	634	637	637	648
	15	638	639	638	635	633	631	632	640	629	624	617	603	612	610	623	621	620	621	651	672	748	747	724	685	646
	16D	667	706	718	689	668	651	654	653	643	645	632	624	618	618	629	661	626	657	638	637	670	698	701	727	660
	17D	689	680	704	683	663	658	657	652	648	641	619	608	600	595	595	622	629	612	630	635	676	681	672	675	647
	18	654	640	627	659	659	655	653	648	642	641	616	606	597	609	606	619	638	628	654	657	635	642	646	673	638
	19D	712	665	659	656	647	645	647	649	643	626	630	609	608	610	591	631	618	628	641	676	692	675	662	665	645
	20D	665	675	645	652	657	649	641	610	622	630	622	614	599	595	626	612	621	684	643	700	690	659	651	700	644
	21	684	676	656	653	652	635	643	644	643	635	632	621	622	617	629	627	622	621	630	658	634	638	637	637	639
	22	632	637	636	630	645	647	634	648	654	648	629	627	613	600	626	623	607	603	623	654	673	656	645	678	636
	23D	697	666	645	642	644	643	650	645	629	625	633	602	626	584	598	621	626	643	657	641	668	671	674	686	642
	24	670	695	646	669	663	653	649	659	652	644	637	624	600	601	598	619	621	614	630	666	670	685	690	703	648
	25	668	707	686	686	666	657	649	641	635	627	618	608	596	603	615	634	629	629	627	634	650	674	683	668	645
	26	671	674	661	664	659	658	657	652	649	634	613	598	580	582	602	623	628	633	634	640	694	664	668	676	642
	27	682	641	639	650	657	638	612	657	660	651	612	618	598	606	622	622	626	627	629	641	632	635	637	641	635
	28	648	648	650	614	645	641	635	650	660	643	628	633	603	596	618	623	629	639	634	652	648	656	640	641	636
	M	657	654	647	648	646	641	640	643	641	634	625	616	610	608	614	622	620	627	635	645	658	656	656	660	638
	MQ	642	632	634	635	634	634	635	638	640	634	628	619	614	616	619	625	623	620	622	625	628	631	635	645	629
	MD	686	678	674	664	656	649	650	642	637	633	627	611	610	600	608	629	624	645	642	658	679	677	672	691	648

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1990

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	620	658	652	654	643	638	647	643	638	635	639	624	605	604	612	606	648	625	633	641	655	651	641	640	636
2	639	652	649	643	649	630	630	634	628	629	612	610	603	603	611	622	623	637	654	665	684	655	654	643	636
3	630	636	627	636	638	640	642	641	638	632	627	613	606	608	614	619	631	642	639	646	654	640	632	632	632
4Q	632	631	633	635	637	639	644	647	642	636	628	618	612	612	615	623	624	624	627	637	643	660	677	672	635
5	666	660	650	652	646	643	647	648	646	637	627	618	614	616	620	623	622	619	616	622	623	629	658	668	636
6	664	625	656	647	634	628	640	644	637	640	630	611	612	617	613	617	622	654	639	651	640	631	631	631	634
7	633	632	632	630	628	636	645	650	647	642	629	617	609	616	607	624	628	627	632	634	638	631	630	628	630
8	649	638	636	634	637	641	645	647	646	630	615	609	615	611	623	633	632	626	626	629	630	642	639	633	632
9	634	635	635	635	634	634	636	640	642	632	625	612	613	614	619	626	630	628	628	628	629	631	636	632	629
10Q	629	631	633	632	636	637	638	648	645	641	629	610	608	600	609	612	617	624	628	633	644	631	627	628	628
11	628	627	616	625	645	642	647	655	653	642	626	609	601	599	606	626	635	635	631	642	635	630	629	630	630
12D	630	628	623	620	631	638	646	652	646	640	627	611	602	604	615	603	599	601	602	608	687	810	804	960	654
13	753	728	681	675	660	656	661	664	662	654	643	634	630	628	635	647	663	703	673	673	695	728	739	730	676
14	693	719	697	653	652	653	647	656	652	646	616	619	595	599	594	602	614	621	636	636	640	666	649	646	642
15	649	637	629	627	632	640	649	651	650	640	625	604	596	593	600	607	619	624	645	657	639	646	648	642	631
16Q	653	656	651	651	651	645	647	651	648	642	629	616	602	603	611	618	621	621	625	624	628	638	660	656	635
17Q	645	639	638	641	642	642	650	657	658	647	631	617	606	606	611	618	621	619	618	620	623	625	627	629	630
18	631	634	634	635	634	635	649	664	661	642	609	588	568	558	520	589	604	610	618	640	674	717	719	681	630
19	667	680	664	666	658	662	663	667	664	652	628	611	598	592	603	611	617	619	623	628	631	633	635	638	638
20	661	672	672	649	646	655	664	670	664	648	624	600	587	580	564	563	604	628	626	644	640	641	630	643	632
21D	706	743	727	678	644	614	672	688	658	624	618	603	595	590	603	627	622	616	619	624	668	648	655	688	647
22	678	675	675	669	664	676	686	684	669	652	632	616	594	606	611	635	651	672	656	661	661	654	648	675	654
23	676	679	672	657	636	659	653	656	652	642	629	617	591	599	615	622	642	647	656	647	662	649	645	638	643
24	634	647	647	649	647	643	651	658	645	649	633	619	604	591	611	612	623	635	639	646	656	660	660	657	638
25D	693	682	662	661	657	661	667	671	664	645	615	598	579	569	576	590	638	647	676	674	661	676	718	706	650
26D	668	672	677	665	642	635	642	664	666	644	622	609	597	594	600	629	663	638	657	651	642	649	651	657	643
27	639	649	663	654	628	622	644	662	661	645	631	617	610	610	618	629	671	654	656	663	666	645	663	653	644
28	654	656	635	638	645	640	662	683	677	662	640	620	612	595	617	631	636	645	650	654	661	679	676	664	647
29	655	648	648	649	647	658	667	677	674	654	624	597	579	573	582	610	618	654	643	652	656	665	670	650	640
30D	683	658	658	669	625	637	653	705	749	692	659	619	588	602	596	609	631	624	610	635	641	646	649	653	645
31Q	655	657	653	659	665	672	676	679	674	661	644	625	608	600	615	624	632	635	637	637	635	660	654	652	646
M	656	658	652	648	643	644	652	660	657	645	628	613	601	600	605	616	629	634	636	642	650	657	660	663	639
MQ	643	643	642	644	646	647	651	657	653	646	632	617	607	604	612	619	623	624	627	630	635	643	649	647	635
MD	676	677	669	659	640	637	656	676	677	649	628	608	592	592	598	612	630	625	633	638	660	686	696	733	648

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1990

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	648	646	645	648	648	651	664	669	666	659	642	618	601	600	613	623	629	630	631	635	646	633	632	636	638
	2	639	642	643	643	641	645	654	660	661	649	630	611	593	581	584	598	608	624	637	632	644	634	630	630	630
	3	634	640	640	642	649	654	654	664	663	653	624	590	571	603	607	618	639	649	648	656	659	648	632	648	637
	4	625	636	640	636	642	641	651	662	657	651	634	617	609	608	619	625	627	634	651	657	633	631	632	632	635
	5	630	633	640	643	642	649	657	655	643	632	629	616	602	608	613	624	626	635	644	633	627	630	629	631	632
	6Q	639	637	639	639	640	647	654	664	657	638	628	614	605	610	617	621	625	624	625	626	625	627	628	638	632
	7Q	646	638	637	636	638	643	647	659	656	645	631	616	605	602	610	623	633	635	629	622	623	622	626	630	631
	8Q	647	654	639	638	643	651	661	667	660	648	630	618	606	608	608	614	625	630	624	625	630	629	630	633	634
	9	637	637	640	640	644	654	657	660	658	648	622	596	593	589	585	586	614	640	636	633	664	638	643	648	632
	10D	622	604	607	636	578	593	629	674	674	676	699	687	652	695	620	560	556	479	664	732	682	647	667	697	639
	11D	788	771	695	691	649	653	681	664	654	650	623	616	607	588	608	612	650	620	651	694	657	642	638	636	656
	12D	635	655	664	612	620	694	709	671	675	663	657	618	612	620	623	638	635	705	680	640	639	688	707	677	656
	13	634	653	648	660	652	665	673	678	658	653	633	626	620	620	636	626	636	665	670	665	651	671	667	648	650
	14D	643	634	653	670	665	661	653	651	638	633	626	615	607	607	619	638	628	665	649	668	674	660	636	637	643
	15	652	636	676	655	638	649	687	685	681	671	639	616	598	596	606	618	635	636	648	645	635	634	636	632	642
	16	623	640	644	657	659	658	666	665	650	640	626	610	598	600	615	619	625	630	629	640	641	637	652	665	637
	17D	623	646	658	662	669	675	671	691	684	677	627	584	579	582	593	597	613	637	672	662	653	659	684	684	645
	18	686	733	730	701	667	674	671	672	672	658	639	608	588	596	602	611	621	627	642	648	641	640	669	678	653
	19Q	673	659	649	652	657	661	663	665	665	656	638	621	601	596	594	604	619	620	628	651	644	636	636	641	639
	20	671	663	664	665	656	663	653	646	651	648	637	608	599	596	596	604	619	629	624	628	627	674	668	655	639
	21	687	699	675	674	672	676	674	675	666	648	636	629	619	615	617	620	627	630	628	631	634	636	638	640	648
	22	643	644	646	648	642	652	658	654	650	639	624	602	594	599	605	623	630	631	639	642	632	627	648	663	635
	23	671	671	677	672	673	675	677	675	661	647	626	588	575	569	568	608	629	641	637	633	641	660	641	646	639
	24	691	653	653	649	656	673	668	643	635	614	613	595	596	623	630	644	642	646	648	651	653	659	640	650	641
	25	670	661	662	661	680	675	667	676	664	651	635	618	625	627	632	625	633	640	642	635	636	635	655	655	648
	26	667	659	654	634	640	625	640	662	659	644	626	608	601	603	606	615	624	626	629	630	634	638	649	648	634
	27	657	651	650	638	658	662	670	673	667	641	623	604	594	596	609	627	626	629	629	632	634	652	654	647	639
	28	654	644	643	649	636	658	660	665	665	638	621	602	587	601	601	599	605	611	623	646	660	670	678	670	637
	29	680	690	667	672	672	640	635	646	655	648	622	610	612	614	617	616	626	630	627	660	666	639	668	727	648
	30	769	683	699	693	673	670	664	661	648	630	615	601	592	597	597	616	617	618	618	626	624	637	655	656	647
	M	658	657	656	654	650	656	662	665	660	649	632	613	602	605	608	615	624	631	640	646	644	644	649	653	641
	MQ	650	647	642	642	645	651	658	665	661	649	634	618	604	603	608	618	626	628	627	632	634	629	630	636	635
	MD	662	662	655	654	636	655	669	670	665	660	646	624	612	618	613	609	617	621	663	639	661	659	666	666	648

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1990

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	649	649	646	641	636	651	650	641	633	625	621	616	613	614	619	617	623	623	630	636	635	634	639	633	
2	641	643	647	657	654	646	645	644	647	642	629	623	612	618	618	621	620	627	629	630	630	645	642	637	635	
3	638	636	644	651	641	625	634	649	651	637	620	608	602	612	617	616	618	628	630	633	651	648	654	667	634	
4	675	653	648	652	653	657	657	660	650	639	629	613	604	608	612	619	626	633	634	638	642	638	632	631	638	
5	638	643	648	649	651	656	657	656	649	635	626	612	607	616	624	630	639	639	639	650	651	635	633	633	638	
6Q	638	641	646	652	648	652	657	658	651	643	629	612	602	604	611	618	624	631	633	634	633	632	631	635	634	
7	635	636	642	650	660	669	669	665	652	636	621	609	603	610	614	625	635	628	628	627	629	629	630	624	634	
8	621	635	643	648	647	636	645	643	637	625	606	593	591	602	615	620	616	619	622	623	625	623	629	655	626	
9	665	659	654	671	669	665	665	650	633	624	614	598	593	617	626	624	629	634	637	641	658	657	672	673	643	
10D	687	675	692	660	653	675	651	645	639	625	611	616	607	603	620	625	631	640	639	616	639	645	644	641	641	
11	632	630	628	596	619	655	672	664	653	643	628	610	603	604	618	621	630	634	634	640	635	629	643	662	633	
12	662	652	671	652	657	662	671	666	656	640	624	611	609	616	626	636	640	641	639	635	635	637	637	641	642	
13	645	648	655	666	671	672	670	665	662	649	635	621	605	605	600	604	612	625	637	647	639	633	633	643	650	641
14Q	651	652	654	660	665	669	672	667	653	637	621	605	597	600	602	610	620	623	627	632	629	627	629	635	635	
15Q	640	647	653	661	671	679	674	667	657	644	630	614	603	591	607	615	619	623	626	626	628	629	633	636	636	
16Q	639	642	646	651	658	665	670	667	657	638	616	594	586	588	598	605	610	614	614	620	624	630	635	639	629	
17Q	639	643	646	645	646	655	659	659	657	645	625	602	596	603	614	623	621	624	621	624	630	632	631	635	632	
18D	634	642	651	659	669	679	679	678	657	627	596	575	571	562	585	597	626	657	629	639	644	629	649	653	633	
19	647	650	663	665	681	680	684	670	645	619	607	593	589	607	618	623	635	640	649	640	626	629	625	649	639	
20	642	653	658	647	669	674	674	668	650	626	614	606	594	606	612	618	619	639	640	626	631	639	661	664	639	
21	646	647	658	658	667	674	683	676	660	643	624	590	582	585	586	611	627	650	643	635	628	617	612	637	635	
22D	646	635	639	629	648	672	686	671	655	636	619	614	603	609	606	601	633	649	641	644	666	650	634	642	639	
23	648	635	644	653	664	675	671	660	644	632	617	601	602	613	625	631	640	640	639	627	624	630	629	631	636	
24	638	647	653	656	664	667	665	654	644	630	616	606	605	614	626	638	646	648	639	632	632	638	635	628	638	
25	641	654	649	673	663	666	671	663	646	621	607	594	587	600	606	617	627	638	630	627	630	625	647	646	635	
26D	639	652	657	666	665	648	661	670	659	638	614	603	582	603	603	607	627	631	626	629	646	628	641	700	637	
27D	670	675	672	661	630	644	687	674	627	639	623	613	614	616	622	627	642	665	644	638	638	649	653	647	645	
28	647	653	659	665	673	680	679	680	668	653	637	624	615	615	616	620	624	629	629	629	630	634	639	631	643	
29	635	643	650	666	672	673	674	667	654	638	615	603	600	599	603	609	618	628	627	625	627	629	634	647	635	
30	642	647	650	640	625	634	648	650	643	645	616	602	590	598	596	609	619	618	643	640	652	649	642	639	631	
31	647	654	647	649	664	674	674	663	651	637	623	616	609	612	622	622	625	630	631	630	646	639	631	636	639	
M	646	647	652	653	657	662	666	662	650	636	620	607	599	605	612	618	627	634	633	632	636	635	638	645	636	
MQ	642	645	649	654	658	664	666	664	655	641	624	605	597	597	607	614	619	623	624	627	629	630	632	636	633	
MD	655	656	662	655	653	664	673	668	647	633	612	604	595	599	607	611	632	648	636	633	647	640	644	657	639	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1990

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	638	639	638	644	643	669	673	665	654	636	628	615	613	616	624	629	637	636	632	637	642	632	632	633	638	
	2	638	648	654	655	665	662	654	645	641	634	618	612	611	615	627	631	637	635	632	632	629	631	633	634	636	
	3	639	643	647	656	666	673	672	663	648	629	614	607	607	615	620	625	630	635	630	625	626	629	624	629	635	
	4	635	641	646	649	650	664	663	661	656	643	629	618	607	606	612	624	636	638	634	631	629	625	636	633	636	
	5Q	633	640	648	660	663	665	659	649	640	635	623	612	609	610	614	613	623	623	623	623	624	632	628	628	632	
	6	634	638	646	671	678	681	680	672	660	631	609	595	593	593	606	605	614	613	615	622	626	628	638	643	633	
	7D	641	635	644	635	621	675	668	667	668	646	615	588	578	590	597	610	620	634	637	635	634	644	642	646	632	
	8	659	670	663	661	663	682	684	674	657	629	610	597	601	604	608	619	626	632	617	619	622	639	645	649	639	
	9D	652	656	636	639	670	683	697	680	636	632	612	603	601	612	607	626	635	636	632	627	623	620	625	637	637	
	10	658	674	697	690	698	695	689	682	661	646	628	614	612	612	611	619	624	631	637	627	622	616	619	641	646	
	11	653	647	651	672	666	679	690	688	667	648	629	601	589	592	605	608	619	623	619	622	622	635	619	628	636	
	12D	641	639	641	664	684	681	681	675	682	653	630	602	579	571	576	563	561	566	600	577	624	691	729	710	634	
	13D	760	730	732	788	725	709	716	720	686	663	653	636	623	612	588	605	613	635	637	641	644	644	646	645	669	
	14D	639	678	710	705	727	719	709	713	697	675	637	625	579	581	577	540	573	599	624	622	626	639	640	637	645	
	15	651	655	658	662	666	677	681	679	669	653	636	621	617	618	622	624	627	636	641	637	641	641	640	643	646	
	16Q	644	660	669	671	677	679	684	683	675	660	638	618	606	606	610	615	625	630	636	633	633	637	640	645	645	
	17Q	649	651	655	661	669	676	680	680	671	655	639	625	619	613	612	612	621	631	634	635	636	635	639	642	643	
	18	644	648	653	662	675	681	674	664	653	632	617	604	599	599	612	612	613	618	647	627	621	627	628	645	636	
	19	647	659	660	672	683	678	675	666	651	635	615	607	601	608	618	630	637	636	636	633	633	640	636	638	641	642
	20Q	645	645	648	656	664	672	674	666	649	629	614	600	596	603	614	624	635	636	634	634	633	631	632	635	638	636
	21	640	644	652	659	667	674	668	662	656	647	626	609	599	600	611	619	623	624	629	631	626	635	646	647	637	
	22	648	655	669	669	673	678	674	670	657	646	631	609	597	598	607	619	631	631	630	632	632	633	640	653	641	
	23	652	661	658	659	668	676	674	670	660	645	621	601	594	594	599	605	617	631	633	629	624	624	627	634	636	
	24	640	639	652	655	664	670	671	665	656	648	636	619	606	599	598	599	609	611	621	627	628	628	636	633	637	635
	25	639	641	645	656	657	671	666	664	662	654	638	617	603	600	598	609	615	622	624	628	638	637	634	639	636	
	26	647	647	651	655	662	669	668	667	659	647	624	604	595	598	609	620	630	639	634	631	631	635	637	641	637	
	27	656	655	660	664	669	670	667	666	650	637	619	605	596	598	601	607	611	618	625	627	628	616	645	656	635	
	28	632	631	648	657	663	667	673	665	662	647	637	626	621	618	617	621	628	630	628	626	629	632	632	637	639	
	29	643	647	651	659	669	676	671	670	661	650	638	626	613	610	607	608	619	629	639	633	629	630	630	637	639	
	30Q	640	644	646	648	659	668	673	666	653	635	612	600	595	598	605	608	618	623	626	626	626	626	627	631	634	632
	M	648	652	658	665	670	677	677	672	660	644	626	611	602	603	607	612	620	626	630	628	629	634	638	642	639	
	MQ	642	648	653	659	666	672	674	669	657	643	625	611	605	606	611	614	624	629	630	630	633	634	637	638	638	
	MD	667	668	673	686	685	694	694	691	674	654	629	611	592	593	589	589	600	614	626	620	630	648	656	655	643	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1990

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	641	651	654	659	669	672	680	677	666	644	627	616	608	610	611	610	614	621	620	619	619	627	648	641	638
2	653	658	648	669	679	673	676	677	663	652	636	617	605	602	605	618	628	635	636	631	630	633	637	642	642
3	646	647	657	663	665	654	662	670	667	654	633	615	606	609	614	623	627	631	630	630	631	635	639	640	639
4	639	641	651	659	667	669	664	661	656	641	623	601	590	585	592	594	594	613	618	609	616	634	629	638	628
5	656	662	659	662	664	661	670	669	663	638	610	593	587	587	593	603	619	622	622	621	623	626	622	634	632
6	645	653	662	671	684	688	681	666	648	631	615	601	598	599	606	615	631	631	619	628	622	629	633	636	637
7	644	648	653	660	669	674	670	660	649	635	624	606	597	590	599	615	626	630	634	637	629	631	657	644	637
8	649	649	654	663	675	674	662	654	646	624	610	594	599	604	615	631	642	640	634	636	636	635	634	633	637
9Q	649	659	660	665	669	675	675	672	664	641	618	603	596	598	605	618	630	641	641	636	637	636	636	640	640
10D	647	653	658	664	670	655	655	661	661	647	623	589	589	582	593	605	615	622	626	628	630	634	636	638	633
11	640	644	653	662	665	672	682	675	656	637	616	591	577	584	607	616	622	626	625	624	649	636	634	638	635
12	644	650	655	661	661	665	654	662	654	642	623	610	602	602	614	623	629	633	634	632	634	635	635	634	637
13	649	658	639	627	635	658	665	671	670	658	641	621	608	612	625	632	632	626	630	646	636	644	649	641	641
14	642	646	658	663	667	674	683	687	674	657	631	610	606	603	608	621	622	622	621	638	649	637	649	663	643
15	663	654	648	661	674	664	657	655	648	639	630	609	600	599	601	604	608	618	630	643	640	648	651	648	637
16	647	642	651	663	671	672	676	668	659	646	632	618	610	604	614	622	629	629	622	627	631	634	638	639	639
17	644	648	651	653	657	648	644	647	646	639	629	612	595	590	594	605	614	618	621	623	624	629	632	627	629
18	645	663	673	673	672	669	669	662	652	640	629	613	604	597	608	617	626	635	643	634	628	627	631	634	639
19D	642	650	658	660	662	661	661	660	648	635	619	614	612	597	603	617	627	633	643	628	630	620	630	625	635
20D	636	654	664	664	658	635	646	660	637	625	624	610	610	615	615	626	639	647	640	646	650	645	644	642	639
21	648	649	656	660	669	675	676	670	654	641	630	623	614	613	623	632	633	636	634	624	627	633	628	634	641
22	637	640	648	647	659	662	657	648	638	634	629	617	606	609	620	628	630	633	636	636	630	640	636	633	636
23Q	636	640	643	637	652	660	667	663	651	631	616	608	607	614	623	631	638	637	634	635	635	636	638	635	636
24Q	639	645	649	653	659	655	658	662	659	643	630	611	604	606	616	621	634	638	638	644	637	633	635	639	638
25Q	636	642	648	654	670	680	680	670	650	637	619	599	590	590	598	605	607	613	623	626	626	628	630	635	632
26	640	645	650	657	668	677	678	673	659	640	621	605	597	598	602	612	621	619	619	617	616	631	638	636	634
27	643	645	653	662	677	677	668	667	650	623	606	599	597	602	609	616	633	624	621	632	641	626	640	644	636
28D	647	651	664	664	689	705	684	672	674	655	629	615	600	578	585	577	551	646	600	610	643	633	679	730	641
29D	736	727	769	641	677	699	672	679	672	643	632	629	644	627	612	588	612	622	634	647	654	643	614	648	655
30	654	658	665	671	677	678	685	678	663	653	634	619	612	612	617	619	624	626	625	625	629	627	640	646	643
31	682	666	671	667	673	679	682	667	651	640	621	609	606	614	625	634	638	639	637	637	637	638	643	643	646
M	649	653	659	659	668	670	669	666	656	641	625	609	602	601	608	615	622	629	629	631	633	634	638	642	638
MQ	640	647	651	654	664	668	672	669	658	639	622	607	601	604	611	617	624	630	631	632	631	632	637	638	637
MD	662	667	683	659	671	671	663	666	658	641	625	611	611	600	602	603	609	634	629	632	642	635	641	657	640

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1990

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	647	651	661	667	675	678	684	678	664	636	617	609	581	575	589	627	619	629	624	631	639	648	661	669	640
	2	662	665	671	674	685	677	673	657	647	633	616	608	604	619	631	642	647	646	641	640	640	643	647	652	647
	3	648	657	659	664	672	676	678	663	652	631	612	604	605	597	620	632	643	640	637	650	650	646	647	645	643
	4	658	665	661	667	671	678	681	677	661	644	621	603	593	604	615	624	633	636	640	649	643	637	641	645	644
	5Q	649	651	653	663	670	676	676	672	663	648	627	605	596	597	607	616	625	632	633	633	632	637	637	628	639
	6	642	653	661	668	665	670	671	661	653	644	630	615	602	608	611	614	624	626	635	639	625	648	640	646	640
	7	649	658	659	659	671	676	671	663	654	640	624	606	592	592	602	619	636	645	649	637	634	637	638	649	640
	8Q	652	653	654	643	656	672	670	667	663	655	640	622	609	605	613	625	633	639	639	634	637	637	635	635	641
	9Q	643	657	658	676	671	669	667	659	647	634	623	608	597	595	596	606	618	632	635	629	629	631	636	642	636
	10Q	646	651	657	664	672	676	682	677	662	641	620	605	595	594	606	616	626	628	634	640	633	631	630	634	638
	11	625	659	662	670	673	676	683	671	650	644	627	610	592	595	612	622	631	633	633	639	636	636	641	662	641
	12	658	662	658	660	651	657	662	670	667	647	628	617	601	598	604	615	625	629	630	637	638	638	646	653	640
	13	656	660	657	663	662	651	665	661	656	643	626	606	596	585	591	605	614	627	635	648	629	627	631	638	636
	14	634	641	645	641	646	650	664	677	660	632	621	609	601	597	612	623	636	644	634	634	655	660	645	644	638
	15	643	646	650	656	672	677	684	683	669	647	624	611	602	615	620	620	660	670	664	637	651	642	638	630	646
	16	664	652	648	648	662	660	668	660	632	630	618	605	602	613	618	629	655	645	641	637	633	643	656	655	641
	17	634	646	646	656	652	668	681	677	657	636	620	606	602	607	618	628	643	645	652	643	644	627	639	649	641
	18	625	625	640	648	656	666	668	659	651	633	612	598	595	603	620	634	643	650	635	630	635	640	638	633	635
	19	631	655	644	660	673	677	690	679	662	636	610	599	596	600	622	638	650	655	655	632	632	633	632	633	641
	20	657	656	649	637	622	670	665	667	653	629	614	601	603	606	622	621	646	645	667	631	646	647	643	639	639
	21D	634	629	649	667	672	670	664	637	627	618	607	585	576	570	578	601	637	650	658	693	653	688	659	670	637
	22D	654	684	698	669	654	651	701	667	675	650	631	621	606	595	613	656	662	659	654	650	654	662	652	627	652
	23D	669	654	659	641	614	657	669	660	668	652	615	599	596	600	606	611	590	645	682	667	641	644	642	622	638
	24	638	634	658	625	626	631	675	675	674	666	640	625	620	627	633	691	662	669	659	642	642	642	643	644	647
	25	641	644	653	658	665	676	689	695	686	662	631	607	596	604	618	635	640	638	641	643	644	649	648	638	646
	26D	630	641	649	652	657	666	692	693	662	606	613	597	606	580	615	644	654	654	626	636	639	636	649	663	640
	27	648	660	665	673	675	681	680	673	656	645	627	618	609	612	621	631	634	638	635	641	642	643	646	649	646
	28Q	653	655	657	663	669	677	680	676	667	652	635	621	613	613	622	630	640	640	639	640	641	640	643	644	646
	29	646	646	650	660	670	673	676	674	662	646	620	602	598	602	617	629	633	637	633	642	666	652	645	646	643
	30D	651	648	662	667	666	656	674	672	662	638	612	594	563	560	582	584	609	634	650	628	628	636	633	643	633
	31	643	656	658	670	673	683	671	649	636	624	610	610	609	618	632	637	639	639	636	635	641	641	643	642	642
	M	646	652	657	659	662	668	676	669	658	640	622	607	599	600	612	625	636	643	644	641	640	643	643	644	641
	MQ	649	653	656	662	668	674	675	670	661	646	629	612	602	601	609	619	629	634	636	635	634	635	636	636	640
	MD	648	651	664	659	653	660	680	666	659	633	616	599	589	581	599	621	630	653	654	655	643	653	647	647	640

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1990

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	636	646	656	664	663	672	670	663	647	625	604	591	589	580	604	611	627	628	639	646	645	644	647	649	635
2Q	653	656	655	658	661	663	658	652	643	629	622	622	628	635	636	636	636	637	639	641	643	642	644	647	643
3Q	648	650	654	659	663	664	661	653	642	628	616	612	619	620	627	631	634	633	633	636	637	639	640	644	639
4	646	646	649	653	656	660	663	662	652	635	614	608	608	613	622	628	634	644	643	644	641	645	648	648	640
5	653	658	632	655	671	673	673	668	653	638	613	605	600	607	611	629	635	631	629	628	633	651	641	645	639
6	647	632	658	662	665	672	674	660	642	621	606	594	593	608	621	630	631	626	629	626	636	655	648	648	637
7	650	660	654	663	671	680	677	670	650	634	610	593	584	584	616	631	643	635	634	647	647	645	642	644	640
8	639	648	657	663	665	669	667	653	638	614	599	590	598	612	623	631	637	639	635	637	639	651	650	645	637
9	647	658	658	656	664	670	669	659	643	622	607	592	606	613	622	634	649	653	633	631	645	660	645	646	641
10	641	644	656	657	660	668	662	668	659	646	629	615	608	609	617	627	630	630	629	627	642	646	647	685	642
11D	655	658	659	668	667	672	671	663	658	632	612	597	601	598	616	627	635	639	658	649	675	656	606	660	643
12	662	664	656	646	640	646	659	658	653	643	635	617	606	615	626	636	635	640	645	652	687	656	651	647	645
13	638	622	677	671	667	674	676	671	656	640	627	627	612	613	622	645	639	645	649	654	662	649	660	683	649
14	675	665	664	667	658	654	659	662	658	645	626	609	613	610	616	636	633	634	642	658	677	651	652	645	646
15D	643	643	628	648	654	664	674	671	665	648	627	595	609	609	612	632	678	645	649	676	665	651	645	642	645
16D	642	630	621	643	652	665	672	656	645	625	618	607	616	616	629	632	634	637	644	646	638	637	642	645	637
17	664	663	658	653	656	665	672	670	661	646	621	611	609	619	630	638	641	643	658	649	650	641	648	649	647
18	648	649	650	650	649	648	636	641	647	641	621	606	605	604	617	636	658	659	641	638	695	673	643	649	642
19	653	686	703	668	661	665	661	662	650	640	635	627	626	623	630	632	645	688	654	648	660	654	644	621	652
20	665	676	663	655	657	661	665	665	658	645	627	611	606	612	621	630	630	634	639	627	650	632	686	670	645
21	677	642	651	655	658	659	657	652	644	635	618	608	605	608	620	634	636	648	655	670	664	649	678	676	646
22D	672	672	673	654	660	650	637	647	655	647	636	628	619	607	607	626	634	642	637	640	661	677	678	662	647
23	661	659	656	646	641	664	666	663	656	649	631	629	621	614	612	634	650	632	635	640	650	651	643	644	644
24	638	636	642	642	643	646	649	649	639	634	627	620	615	622	627	633	657	664	642	652	678	656	642	639	641
25	641	646	617	647	661	668	672	669	664	651	640	630	621	613	615	622	631	631	635	653	635	652	649	637	642
26	638	640	648	655	648	657	664	671	671	661	637	624	610	600	603	609	620	629	637	663	681	658	647	645	642
27Q	644	648	643	633	647	652	662	671	670	656	632	620	605	609	607	616	625	631	635	640	641	654	646	639	639
28	642	645	641	633	649	657	662	664	657	646	631	607	609	608	619	628	632	633	636	638	641	643	639	642	638
29Q	636	641	644	648	647	653	658	662	661	651	630	621	609	613	620	629	632	635	635	641	653	645	645	663	640
30Q	644	645	644	645	647	654	661	665	660	647	633	618	614	616	621	629	630	632	635	636	640	651	641	641	640
M	650	651	652	654	657	662	664	661	653	639	623	611	609	610	619	630	638	640	640	644	654	650	648	650	642
MQ	645	648	648	649	653	657	660	661	655	642	626	619	615	619	622	628	631	634	635	639	643	647	643	647	640
MD	650	650	647	656	659	665	665	660	654	636	619	604	607	602	614	625	641	638	645	651	657	653	644	652	641

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1990

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	641	643	646	644	645	653	663	668	665	655	640	624	615	617	623	628	630	632	635	637	638	639	639	641	640
2Q	641	643	644	644	646	650	659	667	662	644	630	620	605	605	615	623	626	627	627	628	634	633	637	641	636
3	646	650	651	655	653	650	654	660	657	648	630	621	613	608	617	619	622	623	626	628	647	636	650	656	638
4	646	649	650	654	651	660	654	656	650	642	633	631	624	613	613	635	630	632	667	660	644	645	637	634	642
5	654	651	648	639	650	653	657	655	652	640	638	623	616	611	632	631	630	631	635	637	639	643	669	667	642
6	653	654	651	654	652	659	655	656	661	641	626	621	622	618	624	634	639	641	654	651	642	645	648	650	644
7	656	659	651	654	655	656	657	660	658	651	641	629	623	617	632	627	630	634	643	658	647	651	645	641	645
8Q	652	654	653	652	650	653	660	667	663	656	635	624	612	606	609	623	627	629	635	639	638	640	642	646	640
9	649	653	651	648	648	650	654	660	660	652	637	618	598	608	601	608	623	621	648	670	668	670	672	710	645
10D	714	728	701	694	659	604	633	666	649	646	629	633	616	644	647	626	640	660	674	651	656	654	652	654	655
11D	638	659	658	661	651	642	634	656	643	655	630	630	626	614	618	649	686	658	690	670	722	723	734	687	660
12D	670	667	648	643	644	648	644	642	650	652	642	643	621	625	631	636	662	678	707	696	694	679	707	688	659
13	658	663	658	636	651	650	661	672	674	657	648	636	626	619	639	653	639	640	639	645	696	679	645	630	651
14	643	638	633	639	655	652	649	664	671	665	648	636	629	623	632	640	639	666	672	667	670	651	644	664	651
15D	681	710	673	649	652	648	655	660	659	655	636	622	618	614	631	633	640	652	648	665	681	674	667	648	653
16	646	649	643	647	652	653	662	660	673	661	647	630	626	626	630	637	642	651	644	642	661	642	667	661	648
17	652	635	648	652	656	659	664	667	668	655	642	630	625	625	630	632	635	637	640	641	643	644	644	646	644
18Q	647	646	646	646	648	651	655	660	664	654	644	632	624	624	632	634	633	638	643	639	647	654	666	656	645
19	658	660	638	650	656	656	658	664	668	657	630	618	604	608	620	625	633	637	638	639	647	663	680	656	644
20	650	649	646	642	644	648	655	661	658	643	619	618	625	621	617	637	643	641	646	734	729	694	674	676	653
21	657	636	655	656	654	654	652	660	657	643	629	622	614	635	630	639	639	643	645	649	657	646	651	653	645
22	648	661	650	650	652	658	662	666	661	650	626	617	616	620	626	643	629	645	638	640	642	644	644	645	643
23	645	646	647	650	650	654	659	666	666	658	640	627	618	616	619	625	627	629	631	634	678	697	689	687	648
24	705	707	704	668	657	673	673	670	664	649	641	622	612	613	620	624	634	638	676	658	644	643	644	650	654
25	654	677	662	649	645	659	661	663	653	654	640	634	624	629	630	637	637	638	640	644	653	653	658	653	648
26	659	656	652	655	654	654	657	662	661	656	644	628	619	601	613	617	611	625	620	646	665	641	646	650	641
27	650	651	654	658	654	654	658	659	659	646	631	627	624	625	629	637	643	662	655	648	651	649	648	647	647
28Q	651	651	648	647	643	646	651	648	649	651	638	637	634	637	638	640	642	643	643	645	645	645	645	645	644
29	647	649	649	650	652	651	654	657	658	649	627	623	624	627	630	631	632	627	633	637	642	674	650	643	642
30	659	688	679	668	659	650	649	654	657	652	641	633	631	631	634	635	633	628	644	641	644	654	659	667	650
31D	658	653	654	657	636	644	643	633	651	649	639	637	632	624	623	630	631	676	685	679	669	679	658	654	650
M	656	659	655	653	651	651	655	660	659	651	636	627	620	620	625	632	636	641	649	652	659	658	658	656	647
HQ	646	647	647	647	647	651	658	662	660	652	637	627	618	618	623	629	632	634	637	640	640	642	646	646	641
MD	672	683	667	661	649	637	642	651	650	651	635	633	622	624	630	635	652	665	681	672	685	682	683	666	655

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1990

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	658	647	650	652	650	650	652	658	659	651	638	629	629	627	630	636	638	638	641	642	650	676	673	675	648
2	650	658	666	661	655	648	649	654	658	651	643	631	624	624	629	631	637	639	641	640	653	679	660	651	647
3	649	648	639	646	648	650	652	655	654	649	634	627	621	620	621	628	631	637	639	652	655	662	659	649	643
4Q	652	647	649	649	650	649	651	656	658	651	644	635	627	626	631	633	635	638	642	642	643	644	645	645	643
5Q	644	644	644	645	646	649	653	659	660	652	638	627	621	623	628	632	634	637	639	641	642	644	648	652	642
6Q	648	645	646	646	647	649	651	656	660	653	643	632	624	622	626	629	631	633	638	639	642	644	648	644	642
7	643	643	642	642	643	645	649	655	658	649	634	624	609	614	620	623	622	629	636	639	641	645	662	662	639
8	650	644	645	648	647	651	653	658	660	650	641	625	614	620	622	619	619	623	638	655	651	654	656	663	642
9	643	649	634	651	642	649	656	662	667	665	643	629	623	621	626	630	634	650	659	644	643	644	647	651	644
10	654	640	659	654	651	652	656	660	669	659	641	631	622	618	618	623	651	658	647	673	689	672	672	674	652
11	664	656	645	643	643	642	645	647	656	651	639	635	629	626	651	632	633	638	638	643	645	643	645	644	643
12	645	644	644	643	646	652	655	661	663	655	643	634	629	629	632	635	638	642	642	644	644	646	644	644	643
13	638	642	642	643	646	648	654	660	661	651	640	632	628	629	631	632	635	636	638	640	642	646	644	643	642
14Q	642	639	642	643	647	648	653	658	656	648	630	627	628	628	632	634	636	638	640	641	642	643	643	644	641
15	645	645	644	644	646	648	649	652	658	655	640	628	625	626	629	632	634	633	632	635	638	640	645	639	640
16D	640	639	637	637	642	635	624	643	648	656	645	629	608	614	610	639	645	663	685	658	654	681	704	668	646
17D	655	652	650	643	640	648	651	656	655	654	637	617	615	618	617	642	637	668	692	662	680	690	682	670	651
18D	662	656	652	649	645	643	651	652	654	648	641	630	625	647	646	623	648	646	653	647	651	657	661	686	649
19	662	656	648	645	652	651	653	653	655	649	641	633	630	634	637	637	638	655	649	646	650	655	649	653	647
20	650	649	646	644	643	648	649	652	654	649	643	635	632	633	630	634	637	640	642	645	647	645	649	648	644
21	647	654	649	633	638	640	653	660	657	648	638	640	626	624	628	630	637	635	642	646	648	657	669	656	644
22	648	646	645	644	646	648	651	655	656	649	639	633	631	632	635	636	638	639	648	657	645	645	646	646	644
23	643	642	643	644	645	645	647	648	649	643	634	624	628	623	625	620	639	632	643	646	646	665	678	668	642
24Q	650	645	642	645	648	649	649	649	650	646	637	630	627	631	635	639	640	642	643	644	645	646	645	646	643
25	644	644	643	644	647	648	650	652	652	645	635	634	628	628	636	640	641	640	640	644	652	663	659	654	644
26	642	643	631	647	643	649	652	653	654	643	638	633	629	634	629	626	639	642	645	647	648	646	645	646	642
27D	651	670	696	672	663	660	645	655	659	646	637	626	631	617	617	601	611	722	707	783	706	699	697	676	664
28D	660	667	671	660	656	662	666	666	667	666	660	651	644	643	644	646	648	649	652	667	708	675	657	667	660
29	654	655	652	648	657	657	655	656	656	652	645	637	634	637	640	643	641	644	644	648	654	668	657	656	650
30	661	656	649	658	655	653	653	654	654	650	641	633	633	631	629	632	656	640	649	652	661	656	660	670	649
M	650	649	648	647	648	649	651	655	657	651	640	631	626	627	629	631	637	644	649	653	653	657	659	656	646
MQ	647	644	645	646	648	649	651	656	657	650	640	631	625	626	630	633	635	637	640	641	643	644	646	646	642
MD	654	657	661	652	649	650	648	654	656	653	642	629	624	628	627	631	638	670	681	691	673	677	682	672	654

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1990

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	671	663	655	655	650	654	654	656	656	652	643	638	635	634	635	640	637	643	645	646	647	649	650	651	648
2	650	650	649	649	650	650	652	653	654	651	645	639	632	637	636	637	636	635	663	647	648	651	653	661	647
3	661	653	648	647	647	649	650	653	657	655	649	642	632	630	631	631	630	627	637	647	649	650	652	661	645
4D	675	667	666	663	638	651	654	656	656	654	651	641	636	632	627	613	629	640	643	646	658	672	656	651	665
5D	665	655	650	649	647	648	646	656	659	650	642	638	632	626	622	654	656	659	675	650	659	660	661	652	651
6	649	644	644	645	647	650	652	656	655	654	646	637	627	623	625	640	643	650	658	654	655	653	653	653	646
7	639	648	647	645	644	646	651	655	659	655	649	641	634	631	636	640	637	640	640	644	647	649	648	647	645
8	646	645	644	645	646	647	640	648	653	646	637	637	632	630	633	629	626	628	634	640	657	676	672	655	644
9	642	640	641	644	647	648	653	657	659	654	643	629	624	626	631	634	638	642	647	648	648	652	651	649	644
10Q	648	647	647	646	647	649	652	655	656	649	641	635	630	631	635	638	641	640	639	641	643	646	644	644	644
11Q	646	648	646	644	645	647	650	653	652	645	637	632	630	630	634	637	639	639	639	643	642	643	644	645	646
12	647	648	648	647	648	649	650	653	654	646	638	630	624	623	627	621	619	624	640	638	648	652	671	673	642
13D	671	673	632	635	627	628	644	653	662	654	642	641	640	642	641	645	643	643	646	650	650	650	652	652	646
14	662	658	644	641	647	651	653	653	651	650	642	639	634	634	637	639	638	658	644	646	647	647	646	646	646
15	645	642	641	648	644	648	647	654	661	650	644	638	636	635	640	641	643	652	653	649	649	649	654	651	646
16	654	648	639	642	648	651	650	651	650	642	638	633	633	633	632	635	641	643	648	651	656	653	649	648	644
17	645	644	641	643	647	644	646	649	650	647	640	636	633	633	633	633	639	646	647	652	653	653	648	650	644
18	646	649	650	648	648	648	649	650	649	641	637	636	631	628	635	634	642	641	644	646	647	648	649	648	644
19Q	649	648	648	648	649	650	651	654	652	648	644	639	633	635	637	636	639	640	641	643	645	647	648	649	645
20	651	653	655	657	656	653	651	652	649	645	644	639	634	636	632	646	640	644	653	667	653	658	663	654	649
21	654	655	653	655	652	653	652	653	652	651	645	640	638	638	640	642	642	642	641	643	646	647	647	646	647
22Q	648	651	649	645	645	647	648	649	650	647	640	636	634	634	639	640	641	642	644	645	646	646	644	643	644
23	642	641	641	642	643	644	646	654	656	649	641	639	635	634	637	638	640	641	643	645	645	645	673	671	645
24D	647	648	646	653	643	645	647	650	646	644	638	627	618	619	626	623	623	639	631	692	691	701	685	697	649
25	680	681	672	668	659	659	657	659	656	654	643	638	639	638	639	632	637	638	655	646	655	653	652	659	653
26Q	655	650	646	646	645	646	648	648	644	644	641	635	632	634	639	639	641	641	641	642	645	646	646	645	643
27	645	642	641	638	653	650	650	653	652	645	642	634	630	624	628	635	637	638	639	643	646	647	648	649	642
28	647	642	646	644	646	647	650	651	652	650	642	635	630	632	634	636	637	638	640	645	645	645	647	648	643
29	648	647	649	649	645	648	649	652	652	645	635	632	629	631	629	634	629	634	649	645	648	648	647	650	643
30D	651	643	647	648	646	643	644	646	647	646	638	634	630	629	634	634	636	637	641	644	644	644	643	643	641
31	642	641	640	640	641	644	648	652	651	645	640	630	622	621	620	606	606	630	650	658	667	691	681	664	643
M	652	650	647	647	646	648	649	653	653	649	642	636	632	631	633	636	637	641	646	649	651	653	654	654	645
MQ	649	649	647	646	646	648	650	652	651	647	641	636	632	633	633	637	638	640	640	642	643	644	646	645	644
MD	662	657	648	650	640	643	647	652	654	649	640	635	631	629	627	637	639	644	648	659	663	662	658	662	647

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1990

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	337	334	335	335	336	342	341	341	331	324	319	317	320	332	342	344	336	340	341	332	313	318	328	333	332
2	332	345	344	346	345	347	350	351	346	340	336	324	335	344	347	343	347	346	341	351	346	341	353	344	
3	340	336	330	335	341	345	345	345	340	334	330	328	331	334	344	349	348	330	343	353	350	352	351	350	341
4	349	346	350	351	350	353	356	355	351	349	343	344	346	350	354	352	351	355	356	357	360	358	356	375	353
5	360	347	349	349	359	353	355	355	356	351	346	341	337	341	349	354	357	345	344	332	346	352	368	339	359
6Q	352	344	351	347	345	350	354	351	348	344	337	333	341	348	350	353	353	354	352	358	358	360	353	354	350
7Q	354	354	354	349	351	358	363	357	350	347	347	345	347	356	358	357	359	359	359	360	360	360	358	360	355
8	358	360	361	359	359	359	361	359	357	356	350	347	352	359	366	370	337	321	328	331	328	327	320	333	348
9	340	341	344	363	360	361	359	352	349	345	344	342	342	343	346	345	349	354	357	358	358	357	359	350	351
10	340	343	342	347	354	354	357	351	333	336	345	335	336	341	332	327	341	344	331	338	345	346	357	345	342
11	348	354	351	359	360	362	362	353	341	329	329	318	328	328	338	338	332	329	332	339	344	350	353	350	343
12	356	357	360	357	356	351	357	353	346	342	339	323	323	332	333	324	326	338	338	350	369	358	353	350	345
13	351	354	363	357	357	360	365	361	355	351	341	332	337	341	348	351	344	350	358	359	356	358	364	359	353
14	358	358	359	361	366	367	369	366	359	353	343	349	354	346	341	344	356	360	363	362	363	361	364	365	358
15	361	361	365	365	366	363	365	367	362	360	356	353	357	360	353	360	349	342	355	362	362	366	367	368	360
16	365	364	360	360	361	366	369	367	364	363	362	356	355	358	359	361	350	353	341	352	357	342	353	354	358
17	352	352	345	349	355	358	361	360	360	355	351	347	352	356	358	355	350	359	364	359	361	361	362	356	356
18	351	349	350	351	354	355	356	357	358	358	353	351	344	351	360	355	353	359	355	352	358	358	361	356	354
19Q	358	358	360	361	361	362	363	364	361	357	352	350	352	355	362	366	366	366	368	372	375	378	375	364	366
20	372	371	367	360	362	368	374	375	373	369	367	360	359	362	362	366	359	348	337	336	336	348	352	349	360
21	351	362	358	358	352	350	343	340	340	333	330	333	326	335	348	349	343	354	361	350	346	346	351	350	346
22D	346	348	360	341	339	342	345	348	347	348	341	339	336	343	346	347	338	338	335	343	352	359	353	349	345
23D	347	362	352	344	351	356	356	352	354	352	346	335	332	347	343	347	348	349	356	347	330	337	351	346	347
24D	338	350	355	348	349	354	353	354	345	333	330	329	332	343	341	347	357	355	319	323	333	343	324	359	342
25	302	319	338	339	344	341	335	343	343	340	334	324	312	329	333	343	348	346	353	352	355	358	356	351	339
26	367	353	353	352	354	358	361	354	347	340	333	325	337	344	340	342	345	352	346	350	358	355	353	353	349
27Q	353	354	355	364	361	361	359	354	346	338	338	336	338	347	351	354	358	362	359	361	365	366	366	364	355
28Q	364	365	368	371	375	377	377	375	365	354	349	346	352	363	370	370	369	373	372	358	343	360	363	365	364
29D	357	368	353	350	354	356	363	386	367	353	337	327	325	338	345	348	348	353	357	352	342	352	332	329	350
30D	367	345	340	339	346	350	352	353	349	347	349	342	343	345	364	342	347	344	343	336	326	352	346	351	347
31	325	344	355	342	339	339	345	350	343	335	333	339	335	334	341	335	335	340	361	358	351	352	353	351	343
M	350	352	353	352	353	355	357	356	351	346	342	338	339	346	349	350	348	349	349	350	350	353	352	353	350
MQ	356	355	358	358	359	362	363	360	354	348	345	342	346	354	358	360	361	363	363	362	361	364	361	362	357
MD	351	355	352	344	348	352	354	359	352	346	341	334	334	343	348	346	348	348	342	340	337	349	341	347	346

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1990

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	350	350	347	347	341	350	362	354	348	345	342	346	345	342	353	348	357	379	337	319	340	346	346	343	347
	2	352	326	336	335	344	339	339	339	343	341	325	323	328	330	322	331	339	338	327	323	350	340	351	342	347
	3	352	343	344	347	348	348	345	340	337	335	340	340	345	346	345	351	351	346	339	340	354	352	344	342	345
	4	345	340	352	359	349	348	355	354	350	351	350	349	355	357	362	361	357	361	333	329	316	330	331	322	347
	5	324	316	315	346	355	349	338	340	337	326	315	326	325	332	339	340	342	328	358	341	342	345	345	346	336
	6	349	345	341	358	361	351	346	349	336	333	336	338	339	343	345	352	352	349	358	361	362	362	361	360	350
	7	359	359	365	361	366	366	361	349	332	323	322	330	336	328	338	346	345	338	327	334	309	317	303	328	339
	8Q	325	331	346	343	340	335	335	335	335	334	325	318	324	332	336	343	345	348	352	353	354	353	353	355	340
	9Q	356	357	358	361	362	366	366	364	353	345	339	337	340	344	354	345	341	354	359	361	361	359	362	361	354
	10Q	356	358	361	360	361	365	365	367	357	347	348	352	354	355	352	342	352	360	363	359	351	353	362	360	357
	11	362	361	362	362	362	364	368	367	355	348	337	340	348	357	353	343	350	342	343	347	351	355	348	354	353
	12Q	353	342	354	364	366	363	365	359	349	344	336	341	347	351	352	355	358	359	361	362	361	362	362	363	356
	13Q	362	364	366	366	366	366	369	369	365	358	351	345	345	349	353	356	360	372	376	379	382	384	377	378	365
	14	344	314	330	337	346	365	334	335	351	360	355	350	353	349	350	349	346	345	346	347	348	355	355	354	347
	15	354	351	352	354	357	360	359	357	365	358	342	348	352	352	352	324	334	332	338	327	318	292	306	278	334
	16D	234	280	274	304	314	334	322	330	324	314	320	320	325	324	340	343	332	347	346	336	347	324	330	288	319
	17D	264	270	300	330	349	337	337	336	329	303	306	308	327	327	327	331	338	336	330	343	348	328	347	330	324
	18	338	342	339	348	346	347	341	329	332	329	329	315	317	322	336	336	352	355	342	338	346	333	341	324	337
	19D	336	289	326	346	346	349	342	335	336	330	327	340	340	353	336	342	339	343	334	336	314	313	344	349	335
	20D	308	324	322	333	341	343	338	310	322	306	286	313	329	321	320	340	350	366	342	355	315	313	329	344	328
	21	336	324	335	333	340	341	346	341	336	327	314	307	318	327	334	340	345	352	345	346	354	354	357	355	338
	22	356	352	347	348	347	352	353	349	343	335	334	331	334	347	339	348	342	343	369	370	327	332	335	349	345
	23D	312	332	346	349	347	350	347	326	334	326	328	334	311	338	323	340	338	365	332	333	346	350	321	294	334
	24	274	318	312	329	333	342	331	323	326	312	308	317	328	326	352	357	355	357	337	313	315	309	322	309	325
	25	326	306	308	317	316	322	322	325	333	321	307	315	350	337	330	332	338	348	352	327	324	323	334	327	327
	26	334	335	331	329	339	333	336	331	324	316	314	308	332	340	325	327	335	340	346	354	337	330	337	333	332
	27	323	323	338	340	340	332	331	339	329	321	329	306	317	330	330	331	339	345	349	342	352	351	350	354	335
	28	349	345	341	352	348	322	321	324	320	315	308	311	333	343	332	339	334	343	345	347	345	337	336	335	334
	M	333	332	337	345	347	348	345	342	339	332	328	329	336	339	340	343	345	350	345	344	341	340	341	336	340
	MQ	351	350	357	359	359	359	360	359	352	345	340	339	342	346	350	348	351	359	362	363	362	362	363	363	354
	MD	291	299	314	332	340	342	337	327	329	316	313	323	327	332	329	339	339	351	337	341	334	326	334	321	328

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1990

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	335	330	341	344	338	346	345	340	337	324	317	324	337	339	340	352	349	340	342	340	348	351	363	362	341
2	355	352	344	358	361	358	344	339	328	307	310	319	328	326	340	343	348	347	351	351	339	337	349	354	341
3	352	345	347	349	353	353	345	340	336	331	329	331	336	335	343	355	350	357	348	349	367	367	356	347	
4	357	357	357	357	360	360	357	355	344	326	327	332	338	341	344	348	353	357	362	355	349	344	336	341	348
5Q	340	347	352	355	358	367	359	359	348	336	335	340	346	346	346	349	355	365	366	367	367	365	352	331	352
6	342	345	377	365	351	345	341	340	336	327	332	336	330	332	352	348	337	338	345	351	356	355	358	357	346
7	358	356	358	358	358	360	362	356	352	343	341	348	358	358	348	333	348	353	355	354	355	362	362	362	354
8	362	357	359	363	363	364	367	362	353	349	336	337	349	361	353	346	342	354	359	362	364	364	364	366	356
9	361	359	362	363	368	368	370	368	353	342	326	339	340	344	347	355	354	363	364	365	365	362	362	361	357
10Q	363	363	362	365	368	374	372	365	351	338	335	344	349	359	351	349	355	358	361	358	357	366	368	368	358
11	367	367	366	371	371	371	366	358	348	342	332	337	346	357	362	348	352	365	362	355	363	367	367	367	359
12D	367	369	363	373	363	370	372	364	347	330	332	338	349	359	361	364	360	372	369	369	336	166	-26	-353	305
13	17	271	307	300	308	311	319	321	317	316	315	308	310	324	332	327	323	325	316	314	310	301	273	286	298
14	291	332	328	340	340	350	341	335	324	314	322	298	319	313	337	337	348	352	354	347	350	358	353	355	335
15	354	355	344	344	352	358	354	349	346	335	326	326	326	340	354	351	347	348	364	374	355	358	358	371	350
16Q	362	357	350	353	354	358	365	367	361	351	338	331	335	338	347	358	361	363	363	365	360	351	364	369	355
17Q	359	357	359	362	365	368	368	364	352	345	341	342	345	347	352	357	361	366	370	374	377	379	380	379	361
18	376	374	371	373	375	381	379	366	360	351	360	358	350	340	413	330	345	355	358	354	348	314	307	342	358
19	332	298	341	338	340	339	335	324	310	301	304	304	314	325	334	343	347	354	355	354	358	360	359	362	335
20	355	362	346	351	359	360	358	348	339	333	319	319	323	339	372	376	350	364	368	346	348	343	352	154	341
21D	241	174	216	325	316	296	278	296	285	301	297	324	333	355	451	412	342	346	346	344	296	307	319	299	312
22	298	321	321	315	310	314	317	312	298	293	316	309	341	337	341	339	364	347	345	345	337	309	326	333	324
23	315	337	333	329	331	329	317	320	320	312	313	299	329	340	359	326	339	348	361	346	358	347	342	335	333
24	347	341	338	349	334	337	334	322	313	314	323	316	322	342	334	346	353	359	355	339	349	354	349	339	338
25D	332	341	330	353	345	345	345	336	325	307	309	303	304	350	361	424	431	350	335	319	315	288	274	224	331
26D	205	246	300	309	312	289	305	308	312	316	296	295	318	326	345	376	391	340	346	336	331	336	331	334	317
27	306	275	338	333	329	327	336	318	312	310	306	304	311	325	339	370	381	373	355	333	305	291	314	342	326
28	337	332	331	333	329	335	340	332	317	304	305	301	309	352	344	389	378	360	353	339	330	328	334	330	335
29	350	344	344	337	346	349	348	337	320	301	297	311	326	359	412	435	384	374	348	331	323	309	297	256	339
30D	325	330	330	351	342	328	312	244	128	238	272	263	319	290	286	288	303	322	326	320	323	326	325	322	301
31Q	322	317	313	316	319	323	320	319	312	300	287	286	297	309	317	327	331	336	339	342	347	342	341	343	321
M	325	333	340	346	346	346	344	338	325	321	319	320	330	339	352	355	354	353	353	348	345	336	329	311	338
MQ	353	350	348	350	353	357	356	354	344	332	326	327	333	339	342	348	352	356	359	359	358	356	358	360	349
MD	294	292	308	342	336	326	322	310	280	298	302	305	325	336	361	373	366	346	344	338	320	284	245	165	313

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1990

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	341	350	347	344	345	349	348	335	327	314	305	305	317	327	336	340	344	352	365	361	364	356	360	362	341
2	360	362	363	363	365	369	371	359	348	334	321	322	334	347	348	332	343	359	365	370	366	368	371	376	355
3	369	366	368	364	363	363	361	357	350	327	329	341	353	303	314	340	345	352	350	350	343	350	353	348	348
4	362	351	356	353	363	365	362	352	336	320	311	311	316	325	349	348	358	364	375	370	362	363	366	365	350
5	366	367	364	364	366	370	365	348	334	324	316	327	337	337	347	339	352	364	356	360	361	362	363	363	352
6Q	362	359	359	362	364	365	360	354	343	331	316	327	340	347	357	346	355	366	371	372	374	376	378	375	357
7Q	366	363	368	372	375	374	374	362	352	333	326	322	328	340	351	356	367	367	368	372	371	370	372	371	359
8Q	369	361	359	364	370	369	366	356	340	328	324	321	335	334	346	359	369	371	367	370	369	371	371	371	357
9	365	365	366	369	370	369	365	350	336	324	335	340	293	318	348	346	337	354	354	358	379	365	367	376	352
10D	373	356	342	339	341	335	302	275	219	245	280	379	687	879	961	648	760	733	295	212	193	138	177	152	401
11D	87	123	219	272	252	246	256	260	263	246	261	303	346	343	358	344	404	393	340	324	329	323	318	315	289
12D	306	324	309	250	320	278	224	244	263	324	302	326	329	292	299	323	360	386	364	308	281	303	260	258	301
13	285	265	320	329	331	302	279	279	299	296	306	335	336	339	346	345	345	375	358	315	328	323	299	295	318
14D	309	304	329	315	304	323	303	263	232	253	297	322	298	320	400	406	401	374	347	333	308	287	301	319	319
15	295	308	318	302	301	324	334	323	316	299	292	290	339	369	343	364	347	351	351	352	343	338	341	339	328
16	341	336	334	336	338	341	335	319	297	288	293	309	315	322	350	348	349	356	355	365	362	354	349	339	335
17D	332	346	344	340	337	333	338	343	343	285	263	319	388	378	299	320	315	348	358	341	332	327	325	307	332
18	248	267	287	286	295	311	306	298	294	284	285	292	314	301	317	328	338	352	361	363	350	347	351	334	313
19Q	333	333	338	339	338	334	326	319	307	297	301	299	313	317	328	337	350	364	371	376	362	347	348	346	334
20	349	357	349	352	350	342	336	337	334	317	300	308	300	316	333	345	379	376	382	372	313	312	326	330	338
21	357	331	330	306	315	340	334	323	314	299	294	292	300	314	324	334	343	349	357	358	354	353	354	358	331
22	357	357	356	354	343	341	348	337	322	317	311	316	324	344	352	327	340	353	364	353	359	367	387	350	345
23	334	351	349	335	308	302	328	317	300	288	318	360	364	373	416	479	379	328	327	339	333	337	343	342	312
24	334	338	341	347	345	333	297	216	215	244	281	304	292	266	311	332	327	350	357	339	323	332	329	344	312
25	322	321	316	322	336	329	318	310	290	299	299	314	302	327	353	353	364	360	375	365	356	356	347	362	333
26	343	339	337	329	317	305	331	316	300	287	287	293	312	328	343	345	345	351	357	361	359	359	361	358	332
27	350	354	343	330	357	359	351	340	319	291	290	296	315	326	349	395	364	367	355	352	353	348	336	328	340
28	346	341	344	340	343	346	330	316	309	315	318	320	333	347	332	350	359	367	367	377	349	332	317	326	339
29	336	333	340	327	330	319	308	316	295	278	257	286	315	322	329	329	332	344	357	358	366	350	333	305	324
30	236	207	297	321	310	332	334	324	323	322	310	312	315	331	343	352	358	365	363	369	364	359	353	353	327
M	328	328	336	334	336	336	330	318	307	300	305	315	326	347	361	358	371	375	358	350	344	339	338	336	337
MQ	354	353	354	356	358	358	355	345	334	321	315	315	337	333	343	348	357	364	368	370	368	364	366	365	350
MD	281	291	309	303	311	303	285	277	264	271	280	330	410	443	463	408	448	447	441	304	289	276	276	270	328

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1990

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	359	357	351	348	342	340	341	340	332	332	330	322	332	334	341	339	353	363	368	365	366	366	366	348
2	363	363	364	362	361	365	361	359	356	353	351	319	341	347	343	344	357	360	368	369	372	376	373	358
3	367	362	364	365	363	352	360	354	345	330	308	335	364	340	334	355	363	366	371	382	361	363	359	355
4	349	348	348	355	358	356	346	345	338	331	328	331	329	342	363	361	373	365	379	370	367	363	368	353
5	359	360	359	365	369	370	364	345	328	320	323	343	350	356	364	374	361	370	375	368	369	362	364	358
6Q	363	361	361	362	364	363	365	361	348	337	335	333	340	348	361	364	367	370	371	372	375	375	378	360
7	369	368	368	369	369	361	347	342	337	332	329	335	348	358	384	379	350	368	368	369	368	370	373	360
8	376	373	370	372	369	360	356	350	340	333	337	332	345	351	359	356	374	382	382	385	384	380	390	364
9	362	359	367	373	376	369	348	319	320	320	334	344	365	357	353	367	358	363	363	361	340	335	318	350
10D	365	361	367	364	368	332	326	297	293	307	332	307	314	350	352	342	362	388	369	374	361	360	355	346
11	350	346	335	310	312	284	298	300	307	304	296	314	327	361	399	394	399	388	376	360	346	343	331	338
12	341	323	344	346	338	339	332	322	309	297	293	293	309	324	334	343	351	351	356	358	356	353	354	334
13	355	356	352	350	351	346	339	334	329	320	311	311	311	318	333	371	409	380	394	377	362	339	338	347
14Q	345	350	352	352	351	344	335	325	319	315	317	324	332	337	345	356	360	369	375	376	376	377	375	349
15Q	370	371	376	377	373	366	360	353	344	330	320	322	329	338	350	359	364	374	379	375	373	376	374	359
16Q	375	377	376	373	373	373	367	358	347	336	331	332	337	351	355	363	370	379	387	385	381	381	380	365
17Q	385	382	383	383	380	376	369	365	357	349	333	338	351	355	358	362	372	380	387	388	388	383	379	370
18D	374	374	374	377	375	366	359	362	370	364	336	329	340	393	434	487	441	372	372	370	360	351	350	373
19	340	332	325	314	329	325	315	309	296	287	294	316	329	329	327	349	373	385	398	383	368	354	346	336
20	333	345	335	316	331	345	330	323	316	311	319	325	357	349	355	365	421	377	397	398	372	334	326	346
21	334	346	344	349	347	339	330	322	311	306	307	323	328	345	399	393	416	387	394	390	365	336	349	359
22D	370	365	362	354	361	348	291	272	275	291	297	323	376	440	449	414	393	400	382	362	342	332	320	352
23	330	317	344	341	324	323	306	296	293	297	304	324	342	349	356	369	386	387	364	366	358	359	347	346
24	347	350	353	355	348	341	328	313	305	307	315	328	346	361	374	387	381	367	364	371	374	374	356	350
25	347	349	346	354	354	357	348	333	310	313	333	360	384	439	407	367	397	386	378	374	364	345	337	359
26D	332	326	355	358	334	331	338	325	300	282	301	320	386	311	367	369	338	359	368	371	390	373	218	334
27D	367	381	369	299	282	324	280	228	252	296	263	283	324	352	354	386	406	415	374	357	353	361	348	333
28	332	341	345	347	346	337	329	319	305	301	311	310	327	339	356	364	387	370	371	373	365	362	359	362
29	365	358	363	366	359	351	344	334	328	334	334	331	337	345	349	359	374	380	380	379	373	373	375	357
30	361	372	371	357	351	369	357	335	333	332	335	346	357	351	364	372	383	403	421	390	369	365	368	364
31	360	352	343	349	354	354	341	330	323	315	315	318	335	352	359	375	376	379	381	389	373	355	353	352
M	356	356	357	354	352	349	339	328	322	319	318	325	342	352	364	371	378	377	378	374	367	360	352	351
MQ	368	368	369	369	368	365	359	353	343	333	327	330	338	346	354	361	367	374	380	379	379	378	377	375
MD	361	361	365	350	344	340	319	297	298	308	306	313	348	369	391	400	388	387	373	367	361	355	318	323

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1990

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	356	357	359	361	356	353	337	332	330	333	333	347	352	357	359	378	367	375	374	377	378	364	362	363	357
	2	361	359	360	361	357	345	337	334	341	344	337	337	343	353	354	364	364	371	379	374	368	366	365	365	356
	3	364	364	365	362	355	349	344	341	338	337	337	343	360	358	355	357	370	375	378	387	379	375	374	364	360
	4	365	367	371	375	371	362	348	340	333	332	342	340	351	357	368	379	378	372	374	371	376	377	374	367	362
	5Q	369	373	376	375	367	361	359	355	355	349	347	352	352	378	373	388	384	381	381	381	377	377	377	376	369
	6	363	358	362	366	365	355	346	333	325	334	344	365	368	372	382	387	372	378	383	378	378	377	376	378	364
	7D	376	378	366	338	321	334	338	335	338	323	312	324	339	338	354	375	392	376	400	378	361	353	339	345	351
	8	348	356	362	361	341	346	339	312	285	287	305	316	338	363	381	368	388	380	383	386	391	366	370	359	351
	9D	359	364	343	353	354	345	308	258	247	272	305	310	374	472	414	364	336	348	360	364	358	358	351	343	344
	10	332	334	360	350	358	348	333	320	305	300	311	337	354	382	395	400	380	392	376	376	373	372	352	360	354
	11	354	353	365	368	353	353	347	332	316	313	295	326	349	382	400	395	392	377	384	385	380	367	371	363	359
	12D	357	332	336	358	355	340	323	313	302	308	324	312	381	385	451	537	522	512	536	368	272	73	-149	207	336
	13D	67	-163	141	208	228	279	308	275	265	289	302	314	320	317	353	337	354	342	365	367	365	354	355	358	279
	14D	330	293	310	354	365	371	365	353	339	325	341	300	361	507	585	635	464	392	354	338	323	308	315	324	337
	15	323	325	323	330	332	332	326	318	308	293	286	292	305	324	337	348	366	362	355	357	351	341	338	339	330
	16Q	343	341	336	338	341	340	328	317	302	296	298	308	323	338	345	356	356	360	367	366	359	354	350	351	338
	17Q	354	355	357	357	357	354	345	339	329	319	316	325	335	348	356	365	369	367	366	369	363	360	359	358	351
	18	361	363	362	359	354	346	339	333	328	320	338	338	333	359	347	368	379	393	367	372	380	364	360	356	355
	19	361	349	352	349	347	343	340	328	314	308	313	313	334	358	371	365	367	369	366	361	362	356	355	354	347
	20Q	358	362	366	363	357	348	336	326	317	320	332	334	340	345	358	364	362	366	370	370	368	365	365	369	352
	21	370	371	372	374	370	357	344	330	323	327	324	336	345	363	360	371	381	391	388	377	364	367	357	352	359
	22	352	363	363	368	361	347	337	331	323	318	324	335	348	362	368	376	369	366	370	371	366	364	361	360	354
	23	370	366	369	370	366	358	355	347	337	329	324	312	336	340	367	383	384	385	384	388	388	387	389	386	363
	24	383	386	388	386	382	375	357	347	343	339	336	334	344	360	359	389	385	386	386	382	388	385	378	367	369
	25	369	378	378	378	384	376	372	360	349	333	326	326	332	336	358	373	381	385	388	379	382	374	369	366	365
	26	364	366	376	379	377	366	359	348	338	319	328	326	334	349	361	371	379	373	381	377	377	377	365	359	356
	27	361	368	372	373	368	358	347	339	335	329	316	327	338	323	358	367	378	389	393	395	401	402	385	366	362
	28	371	368	367	373	372	365	360	349	342	326	331	329	328	343	356	368	382	372	377	376	376	372	369	369	360
	29	369	373	378	386	378	361	351	354	348	338	333	325	339	338	353	374	375	386	396	379	369	364	362	359	362
	30Q	358	359	361	364	362	355	342	333	324	328	335	340	350	359	367	377	370	369	375	374	375	374	374	374	358
	M	349	341	353	358	355	351	342	331	323	320	323	327	344	362	375	386	381	380	382	374	368	356	346	355	353
	MQ	357	358	359	359	357	352	342	334	326	322	326	332	340	354	360	370	368	369	372	372	369	366	365	364	354
	MD	298	241	299	322	325	334	329	307	298	303	317	312	355	404	431	450	414	394	403	363	336	289	242	315	337

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1990

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	362	366	370	368	365	358	346	341	331	316	318	336	349	359	366	366	361	379	388	392	386	387	373	363	360
2	353	355	362	366	366	360	362	356	341	320	320	323	329	341	362	359	359	369	369	373	375	373	372	373	356
3	375	376	376	377	366	364	356	362	355	334	322	319	323	330	344	356	368	375	379	383	385	378	374	372	368
4	371	377	378	380	377	371	364	353	347	326	321	322	332	353	361	387	409	406	400	408	397	372	374	368	369
5	374	375	375	369	367	353	343	329	314	307	318	327	336	353	356	378	375	379	386	383	373	365	368	363	357
6	362	367	365	365	359	351	343	331	316	305	310	320	339	362	365	392	400	399	395	382	375	363	359	361	358
7	362	368	368	366	358	347	341	339	338	327	332	338	352	373	367	366	376	380	379	372	370	371	368	357	359
8	358	361	366	363	356	345	334	320	300	295	315	332	314	340	358	376	390	387	391	392	371	356	353	350	351
9Q	351	354	359	361	361	345	335	328	319	316	325	335	340	356	368	372	371	371	373	376	372	368	364	359	353
10D	357	358	360	363	360	351	368	353	342	338	337	361	335	364	365	371	373	380	385	386	382	380	381	378	364
11	374	370	369	373	371	360	352	351	344	338	333	334	350	363	375	382	379	385	389	389	371	374	370	365	365
12	360	361	362	364	357	331	331	317	316	316	317	314	315	336	349	360	366	374	372	373	365	358	358	364	347
13	359	360	365	330	324	343	346	335	311	311	316	315	324	343	353	356	363	397	394	394	370	354	354	362	349
14	360	365	365	366	359	353	348	345	342	340	345	352	337	321	353	364	385	381	397	388	376	363	362	357	359
15	359	363	357	359	350	335	340	332	325	321	320	331	331	347	355	358	370	381	382	380	376	363	358	357	352
16	352	360	362	362	357	356	349	337	325	321	325	332	333	350	356	364	367	368	378	379	384	380	380	382	357
17	377	376	374	374	367	361	361	358	351	345	338	336	343	356	372	369	373	380	385	379	380	374	355	358	364
18	359	363	353	358	353	346	338	328	321	324	333	336	342	353	353	368	384	385	395	381	373	368	365	366	356
19D	373	374	372	372	357	348	348	350	347	340	346	359	332	341	352	359	369	373	394	383	384	384	379	379	363
20D	368	363	363	359	347	344	346	322	303	325	336	342	334	349	352	367	380	381	387	378	365	359	360	349	353
21	347	352	354	356	353	343	331	325	322	325	327	333	336	362	374	373	374	380	379	376	371	366	364	361	353
22	362	361	363	364	365	362	355	345	339	333	333	339	356	358	360	363	371	375	373	375	379	382	369	362	360
23Q	360	366	369	370	367	354	340	325	323	323	335	346	351	355	364	369	370	380	379	376	372	369	364	360	358
24Q	361	363	366	366	357	353	351	345	339	330	324	329	338	352	361	378	373	374	381	380	370	365	364	369	358
25Q	370	369	372	373	371	366	352	342	328	323	330	332	342	351	365	367	371	374	379	384	385	382	382	382	362
26	381	380	379	377	376	372	362	343	332	325	322	327	334	344	357	361	371	402	386	391	395	382	368	380	364
27	378	379	380	377	364	356	351	345	334	325	320	336	345	356	371	378	357	375	388	385	373	363	367	362	361
28D	362	378	376	381	384	385	370	387	351	351	308	324	323	413	515	533	596	444	405	347	258	191	113	-176	347
29D	127	110	230	214	221	197	219	224	249	252	270	302	411	356	331	383	370	355	359	355	349	342	330	335	287
30	336	336	337	345	344	330	320	304	300	296	294	297	313	334	341	346	345	348	355	363	366	377	369	374	336
31	349	328	353	352	347	338	320	303	304	313	321	324	328	329	334	340	347	349	350	351	355	356	352	352	337
M	355	356	361	360	356	347	343	334	325	321	323	331	338	352	363	373	380	380	383	379	371	363	357	347	354
MQ	361	364	367	368	364	355	345	336	328	322	326	336	344	355	365	370	369	375	380	382	377	374	370	366	358
MD	317	317	340	338	334	325	330	327	318	321	319	338	347	365	383	403	418	387	386	370	348	331	312	253	343

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1990

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	350	349	349	353	352	345	332	325	323	321	320	328	391	396	378	332	355	340	372	373	343	324	318	290	344
2	318	326	331	335	339	333	315	304	302	306	308	319	332	335	347	347	346	348	353	354	357	351	338	337	333
3	336	339	345	352	350	340	326	309	300	296	315	339	330	366	345	343	355	364	375	368	359	345	347	349	341
4	350	341	345	351	349	342	323	306	304	313	314	317	332	325	347	351	350	356	366	365	360	356	353	353	340
5Q	353	352	354	359	356	350	337	322	312	309	318	330	337	359	373	381	372	370	364	366	364	366	363	368	351
6	364	361	359	359	356	345	334	325	316	319	319	327	337	344	363	377	387	395	373	367	359	351	352	360	352
7	360	352	353	358	355	346	333	320	315	308	306	312	330	345	363	366	369	369	359	359	360	360	367	356	347
8Q	345	345	348	347	355	359	348	332	316	312	309	309	319	340	358	351	363	363	361	360	360	362	366	367	346
9Q	368	357	357	358	357	350	344	335	327	315	311	314	334	347	368	374	375	374	373	370	365	364	362	361	353
10Q	360	359	359	363	361	356	349	339	324	316	318	316	322	340	352	365	362	376	377	373	371	368	364	360	352
11	364	354	356	360	356	348	338	322	314	316	314	316	330	345	338	351	362	375	367	369	364	361	364	356	348
12	347	350	348	360	356	358	341	328	321	310	308	321	335	344	354	359	358	363	366	367	364	361	360	353	347
13	351	356	361	355	338	339	333	333	322	316	316	320	318	365	371	355	368	362	364	365	362	361	360	359	348
14	356	358	364	361	371	374	371	336	302	318	288	313	334	321	334	340	346	367	365	364	367	372	353	349	347
15	349	347	349	349	350	352	346	331	316	311	305	322	334	327	346	382	392	391	368	359	353	349	360	339	347
16	339	343	354	353	349	334	316	283	284	284	286	294	299	324	309	382	388	348	349	352	350	351	343	328	331
17	335	346	326	340	343	330	318	306	301	305	311	328	335	331	345	372	384	379	372	361	352	353	353	353	341
18	343	346	349	339	343	332	333	328	312	315	312	325	341	357	378	371	373	360	364	355	359	359	360	363	347
19	349	344	361	350	352	336	329	313	292	295	301	307	321	349	349	347	358	368	372	363	361	362	371	357	342
20	358	347	351	338	332	324	312	311	299	297	298	324	324	342	345	372	360	355	362	361	358	359	354	349	339
21D	349	348	350	350	351	345	319	305	302	299	312	336	349	362	449	495	429	372	369	343	333	308	315	299	350
22D	267	287	314	286	266	243	258	259	237	243	267	334	375	377	407	426	414	376	353	341	338	331	323	290	317
23D	303	334	343	322	296	288	287	273	244	228	298	357	330	367	619	474	411	395	386	321	328	323	319	322	340
24	302	323	332	286	282	295	318	320	307	293	283	286	313	345	359	361	341	356	350	344	334	335	336	335	324
25	329	332	336	342	342	337	330	320	304	288	286	296	320	334	331	338	356	368	360	359	354	356	359	350	334
26D	349	350	352	356	356	357	333	289	234	277	298	316	325	286	453	455	368	408	355	331	321	314	315	317	338
27	337	325	322	325	323	318	304	294	283	279	286	295	309	313	316	323	331	332	338	338	343	343	345	347	320
28Q	345	338	341	339	341	339	332	317	301	286	286	299	312	324	328	338	343	345	349	351	353	351	349	348	332
29	348	351	353	349	344	343	343	328	308	308	307	316	327	343	342	351	359	358	378	368	369	337	343	345	342
30D	346	348	345	346	339	323	325	313	312	301	307	333	362	343	352	382	370	356	358	350	356	349	353	339	342
31	338	329	321	340	333	309	293	286	289	304	314	332	346	346	354	351	351	350	356	356	353	352	353	356	334
M	342	343	346	345	342	335	326	313	301	300	304	319	332	343	368	371	368	366	364	357	354	349	349	344	341
MQ	354	350	352	353	354	351	342	329	316	308	309	314	325	342	356	362	363	366	365	364	363	362	361	361	347
MD	323	333	341	332	322	311	304	288	266	270	297	335	348	347	456	446	399	381	364	337	335	325	325	313	337

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1990

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	355	349	349	335	334	336	327	319	315	315	339	348	397	379	325	350	327	358	354	344	344	345	344	343	343
	2Q	341	340	339	335	330	322	318	314	311	310	316	322	320	319	322	327	332	336	343	349	352	347	345	346	331
	3Q	347	346	344	343	339	338	335	327	318	312	319	335	338	346	350	349	349	352	357	359	359	359	360	360	343
	4	358	359	358	356	357	355	348	338	326	318	321	332	338	341	332	351	367	371	361	356	352	351	355	359	348
	5	354	349	340	353	353	351	344	328	312	311	310	302	320	334	360	354	362	361	365	366	366	361	364	357	345
	6	353	364	360	360	357	350	339	327	305	305	303	326	338	342	351	356	367	369	360	364	361	357	354	353	347
	7	356	353	354	356	353	347	329	314	311	295	303	325	344	364	365	359	334	345	348	352	357	353	354	354	343
	8	353	352	354	352	351	345	329	320	314	315	314	324	331	346	351	354	361	346	357	365	360	367	351	356	345
	9	355	356	351	349	349	344	332	318	309	305	312	332	336	350	364	367	355	364	355	359	365	356	356	353	345
	10	350	363	355	356	354	346	336	330	321	315	321	328	337	341	349	352	356	359	363	374	378	358	359	354	348
	11D	354	351	351	354	355	355	358	349	327	297	297	322	333	337	331	323	349	354	353	349	342	336	346	355	341
	12	347	341	337	338	320	314	322	321	313	304	302	317	318	319	338	347	358	352	354	355	357	340	347	352	334
	13	345	330	354	352	350	340	335	324	318	306	295	300	336	336	325	349	359	346	346	348	349	351	342	336	336
	14	332	345	341	352	346	335	340	329	318	307	309	307	315	339	363	334	353	362	353	369	371	359	357	358	341
	15D	360	358	351	367	347	349	334	328	311	304	303	327	295	323	361	358	360	349	353	358	350	349	353	356	342
	16D	353	342	341	354	360	352	343	317	302	316	293	304	303	341	353	334	331	348	348	354	356	357	355	357	338
	17	358	348	344	348	345	340	325	299	292	288	296	305	316	319	330	339	344	350	367	350	352	347	357	355	334
	18	351	353	355	356	357	350	341	332	309	291	297	304	309	338	335	350	340	331	340	348	329	341	344	339	335
	19	334	334	330	338	344	340	321	311	294	290	299	307	308	315	315	334	353	350	349	348	346	349	346	332	329
	20	333	341	342	345	345	342	335	324	316	311	312	319	321	330	341	352	351	350	353	360	352	327	344	343	337
	21	344	352	349	354	350	341	332	325	311	299	292	297	308	318	322	344	342	352	352	346	346	354	352	340	334
	22D	330	346	350	351	342	334	338	340	325	314	305	309	318	341	355	350	338	340	350	348	359	370	342	338	339
	23	351	351	347	345	356	357	350	330	332	321	320	316	311	317	323	341	348	339	346	351	354	349	352	354	341
	24	354	353	352	353	361	352	346	333	324	320	315	319	322	330	335	347	355	354	347	350	346	352	352	351	343
	25	353	348	341	351	358	355	345	331	323	312	309	312	321	329	337	351	352	358	359	345	357	356	356	354	342
	26	351	352	356	354	353	357	353	340	324	311	308	309	323	342	355	358	344	346	359	370	359	354	357	356	345
	27Q	357	353	347	357	364	366	355	342	330	316	312	312	325	331	344	353	354	354	358	361	365	361	359	361	347
	28	359	361	348	352	360	357	355	346	333	317	310	318	314	333	344	350	352	357	359	357	358	358	365	357	347
	29Q	362	361	359	354	358	362	352	342	334	322	322	319	335	344	351	353	355	357	360	360	355	354	359	369	350
	30Q	361	353	354	357	358	355	351	339	328	317	318	324	327	336	344	351	355	359	361	362	366	354	358	359	348
	M	350	350	349	351	350	346	339	328	317	309	309	317	326	336	343	348	350	353	355	356	355	352	353	352	341
	MQ	354	351	349	349	350	349	342	333	324	315	317	322	329	335	342	346	349	351	356	358	359	355	356	359	344
	MD	350	349	349	352	348	345	340	331	316	309	308	322	329	344	345	343	341	350	352	351	350	351	348	350	341

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1990

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	360	358	359	355	358	358	351	339	326	317	316	322	334	345	354	355	355	357	361	362	363	362	363	361	349
2Q	362	361	360	361	362	362	355	343	331	325	320	330	348	349	341	348	354	361	356	359	361	368	369	367	352
3	366	365	366	363	361	365	363	355	342	334	331	336	345	351	348	354	357	365	369	369	366	369	364	372	357
4	362	359	358	360	360	366	349	346	336	326	321	319	331	346	351	344	346	346	367	349	350	355	358	362	348
5	350	345	343	351	352	357	349	338	331	333	327	333	332	342	334	346	351	353	358	359	361	359	364	360	347
6	349	352	351	354	351	352	343	339	309	300	298	310	313	321	331	338	344	348	342	344	349	352	358	355	338
7	353	348	350	349	348	349	345	339	330	322	317	320	323	325	329	335	345	352	359	370	364	355	357	366	344
8Q	355	351	348	350	351	353	351	340	329	316	311	311	317	330	344	340	347	353	356	357	359	360	363	362	344
9	361	361	358	359	359	361	361	356	346	335	329	334	342	333	344	347	356	365	343	339	346	356	353	369	350
10D	339	328	305	369	342	336	304	263	255	277	297	279	297	306	310	318	303	320	323	326	327	331	335	331	313
11D	321	314	340	347	339	326	306	285	306	305	307	294	288	306	323	321	334	323	304	312	314	286	296	343	314
12D	336	318	309	322	321	315	310	324	314	291	301	292	308	316	326	333	331	351	339	325	301	310	346	324	319
13	327	324	318	331	342	343	340	326	314	306	300	302	311	326	333	334	335	341	345	350	361	330	339	338	330
14	344	341	349	353	355	353	342	336	322	312	312	311	316	326	328	345	344	336	328	337	346	346	351	340	336
15D	347	337	332	336	351	345	345	341	332	314	313	314	319	311	319	337	348	324	331	342	367	334	331	338	334
16	341	335	333	338	347	353	344	331	311	305	300	304	314	326	329	337	341	338	343	346	362	366	353	345	335
17	337	338	348	348	350	352	343	330	318	308	304	312	324	333	337	343	347	349	351	353	352	352	354	355	339
18Q	352	353	353	355	356	356	355	348	332	315	304	307	322	327	332	340	346	331	339	348	350	348	346	343	340
19	349	344	337	362	359	353	351	342	328	314	308	312	324	325	325	330	337	342	350	352	349	334	331	342	338
20	346	350	353	355	355	357	357	350	337	318	308	308	312	313	350	367	318	329	336	333	294	266	302	325	331
21	320	328	330	332	342	333	329	329	319	308	303	313	316	320	326	324	330	336	340	340	345	345	346	342	329
22	350	346	332	347	350	350	349	338	328	315	318	325	331	338	336	335	338	340	348	351	352	355	356	355	341
23	356	357	357	354	353	352	350	341	330	317	312	319	334	343	347	351	352	355	360	360	352	358	342	329	345
24	325	307	325	332	333	329	330	323	317	307	303	307	312	332	321	309	320	334	348	355	343	345	344	344	327
25	350	349	332	328	347	338	336	330	326	313	318	326	330	335	333	336	340	346	346	348	350	345	347	351	338
26	349	346	346	347	347	348	347	341	330	321	318	325	337	351	349	358	356	341	340	350	355	352	353	351	344
27	350	353	348	345	349	349	347	341	332	327	325	321	322	332	341	338	344	332	339	345	345	348	352	353	341
28Q	355	353	351	352	354	356	354	344	329	325	328	328	330	334	339	343	346	347	348	347	348	349	350	351	344
29	350	349	348	348	349	350	344	337	331	329	333	335	348	351	348	355	357	347	341	354	369	365	351	359	348
30	353	339	353	345	349	346	343	336	326	321	327	330	332	334	337	337	343	343	332	340	342	348	348	356	340
31D	338	338	341	349	344	340	329	323	323	315	314	318	325	330	324	321	334	347	346	323	321	322	336	345	331
M	347	343	343	348	350	348	343	334	324	315	314	316	324	331	335	339	342	344	345	347	347	344	347	350	338
Q	357	355	354	354	356	357	353	343	329	319	316	322	330	337	342	345	350	350	352	355	356	357	358	357	346
MD	336	327	325	345	339	332	319	307	306	300	306	299	308	314	321	326	330	333	329	326	326	316	329	336	322

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1990

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	339	333	336	342	340	341	342	336	328	323	321	320	326	333	340	344	347	345	348	350	356	365	351	339	339
2	352	352	349	342	335	348	349	344	333	325	323	328	334	339	343	347	342	346	348	349	346	362	357	348	343
3	347	346	346	348	351	354	354	348	340	329	327	329	337	338	343	343	348	352	353	357	358	351	346	351	346
4Q	350	349	349	349	352	355	355	353	349	340	329	325	325	330	336	341	344	346	350	353	354	355	355	354	346
5Q	354	354	355	356	356	355	353	349	338	324	320	322	332	340	343	348	352	355	357	359	361	359	358	358	348
6Q	355	355	356	357	358	359	359	355	344	331	322	323	333	343	349	354	359	360	359	363	361	362	359	359	352
7	359	358	360	363	364	363	361	354	340	327	321	319	325	332	336	339	340	336	347	359	360	357	365	363	348
8	355	355	355	358	359	361	352	344	338	331	325	324	330	338	342	345	341	329	328	333	342	341	347	350	343
9	347	347	362	365	358	360	355	346	330	322	320	317	321	321	326	332	334	338	340	346	353	350	349	351	341
10	339	353	365	345	349	352	352	348	335	330	323	313	312	316	318	319	319	327	331	325	317	326	329	345	333
11	349	343	341	342	349	344	342	340	338	334	326	316	312	322	321	345	349	350	351	348	353	356	355	353	341
12	354	347	350	356	353	353	352	344	332	323	321	322	328	335	339	345	346	349	352	349	352	355	353	353	344
13	351	351	356	356	358	358	353	346	333	323	320	320	329	340	346	351	352	355	356	356	355	357	357	353	347
14Q	352	352	353	354	355	354	351	341	329	322	322	324	333	342	347	352	356	358	359	359	359	359	358	356	348
15	355	353	356	357	359	359	357	351	339	328	328	334	344	350	353	356	359	364	363	359	359	357	359	360	353
16D	362	362	362	366	368	357	339	353	339	321	306	310	317	302	314	313	315	312	316	327	333	324	339	329	333
17D	332	334	334	336	346	346	339	323	321	309	299	314	299	318	328	305	319	302	319	325	328	333	338	343	325
18D	352	334	339	338	337	337	341	338	327	318	316	321	330	321	333	312	312	320	336	341	339	340	340	362	333
19	334	349	335	342	344	340	343	342	331	327	327	332	337	337	340	344	344	339	347	351	349	353	358	350	341
20	347	344	344	348	353	357	347	347	340	333	329	332	336	342	342	345	348	350	351	354	356	351	354	349	346
21	347	349	346	349	361	345	343	340	335	327	325	331	339	337	336	344	345	349	344	350	352	349	350	352	344
22	348	348	348	350	349	348	346	342	337	331	328	333	340	342	346	350	352	352	350	348	349	354	354	355	346
23	352	352	352	352	352	352	351	349	343	335	335	339	337	344	345	345	345	342	340	346	351	352	352	350	343
24Q	353	349	346	347	348	350	348	346	341	333	331	334	339	346	349	351	352	354	355	354	355	355	352	351	348
25	349	350	352	353	356	355	354	351	346	341	337	334	338	347	350	350	352	355	350	344	337	337	345	348	347
26	349	348	355	355	353	347	348	346	340	338	332	334	333	324	331	329	337	346	347	350	350	353	356	359	344
27D	350	339	346	344	346	340	333	336	330	333	340	337	339	357	347	336	450	352	141	170	215	273	268	276	317
28D	271	283	279	284	301	314	310	308	311	309	308	311	317	320	320	320	324	319	321	334	322	325	327	325	311
29	326	326	326	328	332	336	331	327	320	315	312	318	325	331	334	336	338	340	341	343	342	346	341	341	332
30	335	331	337	339	340	340	340	335	331	328	327	329	326	332	340	325	314	326	337	341	340	339	337	339	334
M	346	345	346	347	349	349	347	343	334	327	323	325	329	334	338	339	344	342	338	342	344	347	347	347	341
MQ	353	352	352	352	354	355	353	348	338	328	324	326	333	341	346	350	353	355	357	358	358	358	356	356	348
MD	334	330	332	334	340	339	332	332	326	318	314	319	320	324	328	317	344	321	287	300	308	319	322	327	324

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1990

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	340	335	331	335	345	339	337	333	325	319	317	322	330	335	339	337	341	347	349	350	348	348	346	345	337
2	344	344	345	346	348	349	348	346	341	336	331	334	338	340	345	351	353	348	346	343	345	348	346	355	344
3	341	340	341	344	349	352	354	351	347	339	331	328	329	338	345	344	339	346	337	338	348	348	346	357	343
4D	357	348	352	339	344	342	339	339	337	327	313	310	312	322	321	318	322	331	334	342	344	337	334	357	334
5D	341	334	339	344	344	347	350	339	322	316	317	312	312	324	325	310	313	328	345	334	340	345	348	342	332
6	341	340	342	344	345	348	344	344	340	333	323	314	324	324	322	330	333	335	336	337	344	347	341	340	336
7	344	340	343	349	353	355	350	346	340	331	324	325	329	336	340	343	342	340	347	352	353	353	350	348	343
8	348	348	349	352	356	357	358	352	336	328	326	324	328	332	335	336	346	348	350	349	344	341	347	342	343
9	347	349	348	348	346	345	343	340	334	329	327	327	330	331	335	341	335	342	345	347	349	349	350	346	341
10Q	344	344	344	347	349	350	348	344	336	331	333	336	341	348	350	351	351	353	351	345	348	351	352	353	346
11Q	351	350	351	355	357	355	351	343	334	328	327	330	338	346	351	353	352	355	350	355	354	354	354	353	348
12	352	352	351	352	353	354	351	345	336	332	332	336	343	354	362	367	359	347	343	352	347	345	336	333	347
13D	330	335	338	337	355	352	350	337	326	318	313	313	320	327	325	329	335	337	335	329	337	341	339	341	334
14	345	342	339	341	342	345	345	342	336	327	323	323	329	332	330	322	327	340	340	343	345	346	347	344	337
15	346	346	351	349	347	354	350	340	331	331	327	330	334	341	343	344	342	335	331	336	344	344	345	346	341
16	348	345	343	346	349	351	353	349	338	333	331	330	320	335	341	333	329	338	346	350	354	350	351	347	342
17	347	345	346	348	354	359	359	353	343	335	334	337	341	346	347	347	343	345	342	344	348	348	351	347	346
18	345	348	347	348	350	350	350	345	339	337	331	323	325	336	345	342	345	351	353	353	353	352	350	349	344
19Q	349	350	350	353	356	353	350	347	341	337	337	341	344	345	348	352	351	353	356	357	356	354	354	355	350
20	350	349	347	345	345	347	342	338	332	328	331	339	341	339	341	332	332	340	338	322	335	349	345	343	339
21	344	343	341	342	345	345	346	341	337	335	335	336	341	345	349	351	353	356	359	356	357	356	353	353	347
22Q	350	348	348	353	354	354	354	352	349	342	340	339	344	351	353	354	354	355	355	355	355	354	357	358	351
23	357	358	359	359	361	364	365	354	343	334	335	336	340	345	350	354	353	352	353	353	353	352	343	332	350
24D	343	343	345	348	343	351	350	344	339	335	334	335	335	334	328	326	319	310	298	301	298	310	298	313	329
25	324	327	323	328	329	326	333	332	329	326	326	327	324	335	339	335	326	322	321	337	337	342	349	346	331
26Q	340	338	340	346	346	348	349	343	340	336	332	335	338	340	341	345	349	351	352	353	353	353	353	351	345
27	350	350	350	348	359	353	352	348	340	337	337	338	340	342	345	345	351	355	356	353	354	352	350	349	348
28	348	356	349	352	353	351	351	346	338	331	330	335	341	348	351	354	355	358	359	359	359	357	355	350	349
29	347	348	351	354	354	355	354	348	340	335	332	332	336	341	342	347	346	343	346	347	355	353	354	351	346
30D	348	349	355	356	359	372	378	363	356	343	341	342	343	345	343	347	350	349	351	356	359	362	361	359	354
31	358	360	362	363	363	363	359	354	347	340	334	327	333	343	338	334	332	326	335	343	344	342	341	339	345
M	346	345	346	348	350	351	351	345	338	332	329	329	333	339	349	341	341	343	344	345	347	348	347	347	343
MQ	347	346	347	351	353	352	350	346	340	335	334	336	341	346	349	351	352	353	353	353	353	353	354	354	348
MD	344	342	346	349	349	353	354	344	336	328	324	322	325	330	329	326	328	331	333	332	336	337	339	346	337

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

January 1990

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	234	236	236	235	233	224	222	225	230	238	241	235	238	244	241	241	252	255	250	259	242	239	241	240	239
2	224	241	237	236	234	234	232	231	231	233	234	231	229	233	233	237	240	251	251	254	264	253	235	217	237
3	187	212	216	224	234	236	236	235	233	232	234	230	230	235	238	235	239	256	246	234	233	231	229	228	231
4	227	226	220	216	223	226	225	224	225	228	227	228	225	228	229	229	231	234	235	235	233	232	232	219	227
5	212	219	224	226	225	223	224	221	223	224	222	220	222	227	226	226	237	254	264	246	234	231	211	197	227
6Q	196	209	215	220	224	226	226	225	225	222	224	227	229	227	227	227	228	229	233	231	232	231	234	232	225
7Q	230	225	223	223	223	224	224	225	225	225	220	220	224	226	225	225	225	226	227	228	229	229	229	226	225
8	225	223	221	220	221	222	222	222	221	220	217	217	221	224	222	222	235	258	252	244	255	259	255	247	231
9	218	208	214	220	220	223	225	227	229	227	223	225	230	233	230	232	230	231	229	228	227	228	219	203	224
10	205	215	221	225	225	225	224	225	226	225	225	228	234	238	240	248	242	241	252	252	241	234	213	200	229
11	212	216	221	224	224	223	222	222	220	225	225	234	247	247	243	241	247	256	253	245	213	203	217	218	229
12	203	190	198	210	215	213	219	220	223	223	224	230	241	246	245	247	248	244	242	235	219	220	224	217	225
13	207	206	207	215	218	223	222	223	223	220	221	222	225	225	226	226	230	235	228	227	227	227	219	216	222
14	216	217	219	218	219	220	220	220	220	218	216	214	214	219	225	229	229	226	225	225	224	223	223	222	219
15	219	219	214	213	215	216	217	216	216	215	214	214	216	222	226	225	229	242	231	226	224	223	221	220	220
16	219	219	218	218	218	218	218	217	213	211	206	204	207	216	218	219	227	234	246	242	234	229	225	223	221
17	222	215	219	221	223	223	221	221	221	219	218	220	217	221	224	225	233	232	228	232	231	231	226	219	223
18	220	220	221	222	223	223	221	220	218	216	215	217	219	225	224	224	228	228	229	235	232	231	229	223	223
19Q	224	223	222	221	221	220	219	217	216	213	211	214	217	221	221	219	218	218	219	218	217	217	219	221	219
20	218	213	214	216	217	217	217	213	212	212	209	213	217	221	223	224	234	269	272	277	257	246	242	242	229
21	240	227	222	222	222	222	220	216	221	220	219	224	235	238	237	238	234	231	244	253	231	225	226	229	229
22D	224	220	199	192	212	224	222	222	219	218	217	220	221	227	229	231	238	247	258	260	245	220	221	223	225
23D	226	203	214	220	225	224	221	220	216	218	218	218	223	225	228	230	232	236	241	247	241	244	236	222	226
24D	236	219	220	218	221	221	220	221	219	218	224	225	229	235	233	236	249	255	281	267	244	189	177	184	227
25	168	139	181	216	222	225	224	222	221	222	227	232	237	243	245	243	238	233	235	231	230	229	230	231	222
26	224	220	223	224	223	221	220	218	219	223	222	223	224	230	236	243	236	236	233	233	230	226	227	226	227
27Q	226	225	223	219	219	222	223	221	218	217	216	214	217	222	224	223	223	225	227	227	224	223	222	222	222
28Q	221	221	219	218	218	217	216	215	213	212	209	209	210	216	214	215	216	218	222	233	243	236	229	229	220
29D	223	213	219	223	222	217	208	199	207	207	212	223	230	229	226	229	233	232	235	250	254	205	217	225	222
30D	197	205	215	214	228	225	224	222	216	213	214	214	221	232	231	240	248	265	310	339	275	235	230	228	235
31	217	199	202	213	219	228	229	229	225	221	223	229	233	247	244	254	254	245	240	221	223	228	228	228	228
M	217	214	217	220	222	223	222	221	221	221	220	221	225	230	230	232	235	240	243	243	236	228	225	222	226
MQ	219	220	220	220	221	222	222	221	219	218	216	216	219	223	222	222	222	223	226	228	229	227	227	226	222
MD	221	212	213	214	222	222	219	217	215	215	217	220	225	230	229	233	240	247	265	273	252	219	216	216	227

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

February 1990

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	226	226	225	222	216	220	221	221	219	223	234	242	236	234	253	314	360	317	268	246	231	211	242	
2	162	172	206	226	224	208	214	223	222	224	230	240	243	248	248	262	297	296	279	228	222	205	218	220	230	
3	211	217	226	230	229	230	231	233	233	233	231	229	225	230	237	238	233	238	255	251	240	235	236	236	233	
4	231	228	204	203	214	218	222	220	219	217	218	220	223	224	228	230	242	328	344	266	157	174	206	206	227	
5	185	171	132	182	210	213	218	224	226	226	227	247	236	241	246	245	245	255	241	232	231	225	221	216	221	
6	208	210	207	200	205	213	218	222	222	218	217	216	216	223	228	230	230	232	229	228	226	225	224	223	220	
7	222	221	218	220	221	220	220	221	227	230	235	252	291	282	276	284	307	302	246	274	260	248	235	200	246	
8Q	215	224	204	210	224	227	231	230	229	227	228	227	229	231	232	233	230	230	230	229	228	228	227	227	226	
9Q	226	226	226	226	226	225	224	222	222	221	223	227	231	231	233	234	237	231	228	227	225	224	223	222	227	
10Q	221	221	222	223	223	223	222	222	222	218	216	219	222	225	233	240	231	228	225	226	228	228	220	221	224	
11	219	219	219	218	218	219	220	220	219	218	222	224	224	226	232	236	238	251	255	239	237	228	223	220	227	
12Q	221	203	193	207	212	217	219	219	221	221	223	222	222	226	229	227	224	224	224	223	223	222	221	220	219	
13Q	219	219	217	218	218	218	217	214	211	208	207	211	216	220	222	222	220	220	219	221	223	220	214	165	215	
14	148	190	205	180	126	127	171	196	204	207	215	215	216	218	219	220	222	226	228	228	228	228	227	225	203	
15	223	224	224	225	223	221	218	214	207	208	212	215	219	230	242	262	284	323	300	275	154	146	104	-13	214	
16D	-8	14	34	89	152	180	213	230	233	237	239	240	247	249	262	269	247	249	229	242	226	181	184	142	191	
17D	117	112	168	168	170	196	220	228	232	231	234	244	264	262	261	288	295	276	262	246	231	207	178	199	220	
18	211	203	182	201	206	214	223	223	225	230	234	236	243	246	246	247	251	254	261	246	238	225	187	158	225	
19D	152	154	183	221	228	228	232	233	229	226	227	233	247	276	282	317	281	278	296	251	212	228	197	131	231	
20D	170	189	173	191	213	219	223	219	222	227	227	232	243	266	278	256	258	260	244	252	199	251	263	231	229	
21	219	221	231	238	228	225	228	234	239	240	240	240	238	247	252	247	237	237	244	245	235	226	227	225	235	
22	218	207	202	204	221	226	215	213	219	221	221	222	226	236	255	256	243	254	243	192	215	241	185	146	220	
23D	148	195	194	209	228	232	230	232	232	229	228	242	244	256	287	316	297	261	273	272	253	203	157	136	232	
24	156	161	170	202	214	216	229	233	237	235	232	237	246	251	280	302	292	314	311	274	265	238	214	193	238	
25	194	179	184	167	195	228	237	241	243	241	252	273	308	290	299	286	269	283	280	243	243	231	217	225	242	
26	216	224	238	233	217	224	232	237	236	232	234	242	257	280	263	250	241	240	238	243	236	211	216	189	235	
27	211	209	225	236	237	223	194	212	227	228	237	253	259	275	288	261	244	241	244	243	253	243	237	232	238	
28	229	232	218	159	139	163	186	194	218	222	228	232	239	262	259	250	252	248	244	245	209	226	237	241	222	
M Q MD	192	195	198	204	209	212	213	219	223	225	225	227	232	240	246	252	255	254	260	258	245	227	221	212	195	226
	221	219	213	217	221	222	223	223	222	221	219	219	221	224	227	230	231	229	226	225	225	225	224	221	211	222
	116	133	150	176	198	211	224	228	230	230	230	231	238	249	262	274	289	276	265	261	253	224	214	196	168	221

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

March 1990

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	199	217	230	228	220	217	230	234	234	237	237	242	247	261	263	270	283	260	256	254	243	222	210	197	237
2	221	221	211	212	216	213	216	220	222	225	225	223	225	232	247	248	243	252	251	249	247	243	239	231	230
3	231	233	233	232	233	232	232	233	232	230	229	229	230	235	239	242	249	254	249	246	226	211	224	228	233
4Q	229	228	228	229	229	229	231	231	230	228	225	221	223	225	227	228	229	228	230	235	237	229	216	207	227
5	207	216	220	224	228	228	234	236	236	231	226	225	225	231	233	234	231	230	228	228	228	229	232	215	227
6	198	157	154	169	185	203	214	220	222	225	224	226	232	241	252	270	289	284	254	241	231	231	230	228	224
7	225	226	225	224	223	222	224	225	225	225	225	227	237	248	253	247	241	234	233	234	232	228	226	224	231
8	217	222	226	224	221	222	224	226	225	222	225	224	224	232	239	246	242	235	232	230	230	228	225	224	227
9	223	224	225	226	225	223	221	220	219	218	220	222	225	232	230	232	234	229	227	225	224	224	224	224	225
10Q	221	223	223	223	222	223	227	225	221	215	213	218	226	234	237	234	230	229	228	232	235	228	225	222	226
11	221	219	209	201	211	215	217	215	213	209	208	208	212	218	226	235	236	232	232	233	228	222	222	222	219
12D	221	219	216	206	212	216	218	215	212	210	209	210	213	223	231	254	261	255	253	252	194	123	87	190	212
13	50	141	205	250	255	253	253	248	243	241	239	243	251	266	271	273	277	272	258	254	208	141	132	150	224
14	166	167	189	221	236	241	239	239	236	234	229	230	234	235	246	249	245	242	244	245	243	239	228	222	229
15	217	214	211	216	220	225	230	231	229	224	221	222	225	232	245	245	246	245	239	222	225	228	226	211	227
16Q	199	212	219	223	225	225	229	228	221	213	206	210	218	225	231	234	233	230	230	231	235	231	227	213	223
17Q	216	223	225	225	225	226	227	226	220	213	208	212	218	223	225	224	224	223	223	223	223	222	222	221	222
18	221	220	220	220	220	221	223	220	213	201	198	205	222	235	269	284	279	288	264	263	175	134	168	220	224
19	220	131	188	219	226	232	237	232	225	219	218	216	217	225	234	237	233	231	232	232	232	232	232	223	222
20	204	206	204	214	215	219	223	221	218	212	214	215	224	240	263	310	336	319	293	266	240	234	229	-30	229
21D	-74	6	35	132	107	109	157	206	226	242	268	283	259	265	358	391	333	325	334	259	228	279	263	267	219
22	255	227	207	207	219	236	247	248	251	249	267	264	285	285	276	275	286	278	260	230	209	222	194	213	245
23	195	211	199	200	192	207	220	230	237	240	262	263	268	278	302	289	289	278	229	231	204	210	230	226	237
24	206	206	207	212	203	218	222	227	229	229	229	231	232	250	255	248	247	253	253	247	210	203	171	129	222
25D	132	135	160	188	211	228	234	232	230	226	237	250	252	277	296	352	364	318	283	242	233	197	153	98	230
26D	98	132	117	180	200	200	220	241	252	255	263	265	254	250	255	316	329	311	302	237	243	245	250	223	235
27	199	163	174	216	200	210	229	232	232	236	244	248	247	249	250	282	313	295	230	239	177	139	180	216	225
28	242	232	215	198	210	223	235	240	242	246	254	261	256	271	274	284	274	272	256	245	224	200	211	208	241
29	217	232	236	221	224	237	240	240	238	235	235	246	265	297	333	339	326	301	274	263	253	236	116	162	253
30D	184	204	203	198	191	209	227	233	236	273	334	341	332	316	319	325	305	275	258	257	253	252	250	250	259
31Q	248	248	249	249	250	250	246	243	244	243	238	236	243	256	259	249	245	245	244	244	244	247	238	237	246
M	194	197	202	212	215	220	227	230	229	229	233	236	239	248	259	269	269	262	251	242	226	216	212	202	230
MQ	223	227	229	230	230	231	232	231	227	222	218	219	226	233	236	234	232	231	231	233	232	232	225	220	229
MD	112	139	146	181	184	193	211	225	231	241	262	270	262	266	292	327	318	297	286	249	230	219	200	205	231

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

April 1990

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	237	232	225	233	235	237	240	237	237	236	230	226	230	236	240	237	236	237	238	241	238	233	236	234	235
2	234	233	232	232	232	235	236	233	228	225	221	220	226	236	247	249	244	247	243	234	231	231	230	228	234
3	229	229	230	230	231	234	233	228	217	216	216	227	263	252	239	254	272	263	261	244	230	226	224	219	236
4	211	225	230	234	236	238	237	236	234	230	228	229	235	255	248	241	239	240	230	230	231	232	231	234	234
5	229	226	227	228	229	233	233	230	225	226	219	212	220	238	250	248	240	244	238	233	232	229	228	232	232
6Q	227	228	230	232	234	237	237	231	226	225	221	215	219	231	240	236	231	227	226	227	226	225	222	212	228
7Q	218	224	226	226	229	232	230	226	224	221	217	215	214	223	232	243	253	253	244	235	231	229	225	219	229
8Q	208	209	220	226	229	233	233	230	227	222	218	214	218	225	222	225	230	233	229	227	226	225	225	220	224
9	220	224	225	225	226	228	227	225	219	224	233	252	242	230	237	249	259	265	254	241	220	220	221	208	232
10D	187	160	157	177	172	167	188	211	244	285	359	412	422	347	299	376	336	177	256	226	219	113	95	72	232
11D	-38	23	46	102	135	158	227	260	265	273	288	323	340	335	358	346	359	346	319	231	223	244	244	239	235
12D	200	170	190	84	20	125	128	193	237	295	275	276	324	310	287	284	292	312	258	227	111	171	148	167	212
13	197	177	207	202	229	224	234	253	270	256	261	288	307	322	314	289	279	304	270	249	211	185	184	190	248
14D	188	178	228	208	221	236	232	250	260	263	294	316	300	303	344	346	299	294	266	254	237	206	191	195	254
15	169	177	177	211	204	210	236	244	251	252	254	251	268	296	301	310	285	268	271	258	241	242	244	242	244
16	228	232	236	232	238	249	255	255	250	246	244	252	252	257	274	272	265	261	254	248	237	235	218	205	246
17D	180	217	233	238	237	239	238	233	227	227	239	285	363	417	379	344	333	329	281	247	252	181	149	160	259
18	106	140	131	170	176	204	225	233	235	237	237	239	250	250	252	250	247	247	254	255	250	244	220	229	220
19Q	233	234	226	225	230	230	234	234	231	226	224	223	229	236	242	249	257	252	253	254	232	235	235	220	235
20	216	218	225	232	234	232	231	229	232	229	221	225	228	238	246	259	279	282	277	273	180	212	221	221	235
21	155	185	223	195	171	203	228	233	228	222	224	225	229	238	243	247									

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

May 1990

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	231	237	238	236	230	233	232	227	219	220	220	218	226	232	238	243	241	240	238	240	241	237	237	236	233
	2	236	236	235	234	232	228	225	222	221	220	223	227	238	246	241	233	232	234	237	236	234	227	224	228	231
	3	230	230	229	231	227	224	222	223	221	221	225	221	243	252	242	237	230	233	234	238	247	238	215	195	229
	4	177	207	230	235	236	233	231	231	229	225	224	228	236	235	231	229	236	237	240	240	236	236	234	222	229
	5	222	228	232	233	235	238	235	231	229	227	226	221	225	230	233	237	239	239	239	241	238	233	233	231	232
	6Q	232	233	235	236	235	232	230	224	220	217	212	213	216	223	229	230	232	234	230	229	230	228	223	223	227
	7	228	230	231	234	233	232	230	222	208	204	206	208	215	227	239	246	241	234	229	228	228	228	228	227	226
	8	223	223	228	230	230	227	224	218	208	204	202	205	219	226	229	230	229	227	227	228	228	226	212	195	221
	9	192	209	222	228	228	226	222	222	217	216	223	235	253	276	290	300	294	285	277	264	240	223	137	195	236
	10D	209	197	201	207	207	215	200	197	204	208	227	235	233	257	263	247	245	257	251	229	213	215	225	228	224
	11	217	176	165	148	154	190	217	232	235	231	226	232	257	279	299	294	296	288	279	265	246	240	229	222	234
	12	206	176	189	201	218	228	236	241	234	231	228	221	230	234	237	238	240	238	238	236	235	235	235	234	227
	13	235	235	233	230	229	231	233	234	226	216	212	215	222	226	224	234	258	262	263	245	236	229	220	220	232
	14Q	232	237	237	237	238	238	238	237	228	216	214	216	218	219	218	222	226	230	233	235	232	229	229	229	229
	15Q	227	226	230	232	232	231	227	221	213	207	206	208	216	225	226	228	226	229	229	229	228	228	229	228	224
	16Q	229	229	230	231	229	227	227	222	215	209	202	200	206	215	219	222	224	226	227	226	226	226	226	226	222
	17Q	226	227	225	225	225	222	223	222	213	205	200	196	208	219	225	230	227	227	226	224	222	220	222	222	227
	18D	220	217	222	221	220	219	218	213	198	193	192	198	215	239	310	386	371	318	263	244	236	215	175	189	237
	19	218	213	196	157	178	208	221	223	221	219	222	225	236	253	244	243	253	255	261	251	237	232	191	197	223
	20	209	173	158	170	178	208	221	229	224	218	218	227	248	254	252	252	283	277	264	231	194	195	201	191	220
	21	161	209	214	222	233	243	244	243	235	223	218	224	233	232	259	287	314	303	272	241	210	201	174	221	234
	22D	239	239	239	219	210	214	212	214	219	231	260	286	324	415	400	366	361	342	297	276	253	224	171	205	267
	23	201	185	228	242	230	235	244	250	247	239	238	250	270	284	299	299	296	282	263	252	245	235	235	240	250
	24	241	242	242	241	241	239	238	237	233	230	231	233	236	240	243	251	256	255	248	243	241	237	234	233	240
	25	207	211	187	200	215	228	235	233	228	223	224	248	276	328	332	321	320	311	290	275	252	232	221	213	250
	26D	214	202	213	216	222	226	227	228	223	216	217	221	251	244	264	279	270	263	254	251	249	164	4	59	216
	27D	200	233	222	161	126	157	185	217	229	241	254	262	276	281	283	316	322	267	256	252	232	226	229	237	237
	28	234	241	245	248	249	250	248	245	237	231	227	223	226	232	239	245	258	257	252	248	242	235	236	234	241
	29	226	231	234	240	238	234	229	226	221	214	212	216	218	228	234	242	250	253	246	240	236	233	221	197	230
	30	206	225	226	226	206	200	209	216	221	214	214	216	232	242	246	258	265	265	251	207	235	230	219	214	227
	31	219	225	220	214	219	227	229	220	211	212	208	210	216	231	238	244	249	246	243	240	237	231	228	229	227
	M	218	219	221	219	219	224	226	226	222	219	220	224	236	249	256	260	264	260	251	242	235	226	209	213	231
	HQ	229	230	231	232	232	230	229	225	218	211	207	207	213	220	223	226	227	229	229	229	227	226	226	226	224
	MD	217	218	219	205	197	206	208	214	215	218	230	239	257	286	304	312	313	300	266	251	240	210	160	182	236

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

June 1990

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	231	234	229	229	220	221	223	223	219	215	212	215	220	232	240	244	246	247	243	244	236	233	230	230	230
	2	232	230	233	232	233	232	229	225	223	221	214	212	218	222	225	231	232	230	230	231	229	228	228	228	227
	3	228	230	230	229	227	228	227	224	217	206	205	208	216	227	232	232	229	229	227	229	230	229	227	227	225
	4	229	230	232	231	230	226	225	222	219	217	215	215	223	233	238	243	242	238	232	228	228	227	225	227	228
	5Q	229	232	233	232	229	226	223	218	212	202	198	205	220	232	237	244	246	244	237	234	231	229	229	225	227
	6	223	214	201	193	201	213	216	211	204	197	194	206	217	229	244	249	245	239	235	230	230	228	218	210	219
	7D	202	183	170	178	173	191	214	231	231	224	225	236	247	249	253	266	270	263	255	243	240	231	221	220	226
	8	205	198	220	220	223	232	234	230	230	224	223	225	224	227	244	248	252	249	234	230	229	230	194	220	227
	9D	223	226	212	189	207	220	222	227	234	239	245	264	300	384	337	306	273	256	251	246	239	237	235	232	250
	10	207	163	173	191	211	225	227	226	223	220	214	214	232	251	255	264	258	255	250	240	230	219	184	203	222
	11	217	221	214	210	206	203	212	218	225	221	211	217	236	267	277	266	256	245	236	233	232	230	214	210	228
	12D	215	198	184	197	213	220	228	226	215	210	215	229	268	290	362	428	396	361	371	117	-17	81	154	76	227
	13D	2	-120	-12	17	132	203	227	234	241	245	247	259	263	260	254	256	254	256	258	259	250	230	238	240	196
	14D	215	88	106	124	172	206	208	215	217	221	226	237	244	335	399	374	356	322	291	260	247	241	241	235	241
	15	240	244	245	241	239	247	248	250	248	246	241	240	237	236	239	250	258	262	262	252	249	242	239	235	245
	16Q	213	223	228	232	236	242	245	241	238	232	226	228	234	241	243	242	242	242	243	241	238	236	236	236	236
	17Q	236	236	236	238	239	239	237	234	227	218	213	216	219	222	225	231	232	230	231	233	234	233	233	233	230
	18	233	233	233	232	232	230	224	220	218	209	210	220	225	238	239	240	244	250	253	240	234	229	211	212	230
	19	207	209	201	197	209	219	226	230	233	229	230	233	235	249	252	244	239	235	233	232	233	231	232	232	228
	20Q	231	232	234	234	233	233	233	231	224	217	215	216	223	232	234	235	233	231	228	230	230	230	229	230	229
	21	231	231	233	229	228	226	222	219	210	206	205	211	217	227	230	231	232	234	237	235	227	225	224	224	225
	22	222	215	215	213	211	215	217	219	221	218	212	210	219	227	229	237	239	235	233	232	232	231	227	225	223
	23	221	221	222	223	227	225	221	219	214	206	203	214	223	224	226	233	238	238	234	230	227	227	228	223	223
	24	230	230	229	227	228	222	220	219	216	206	201	210	216	227	231	240	246	249	245	237	233	226	224	227	227
	25	228	231	230	228	228	230	230	231	233	226	215	209	213	223	229	235	235	235	235	235	234	229	226	227	228
	26	229	229	230	227	224	225	225	227	224	215	208	213	221	226	235	238	244	247	245	242	236	231	228	222	229
	27	225	229	230	230	228	227	224	216	212	212	212	220	231	232	233	234	233	235	238	237	235	228	219	225	227
	28	227	220	219	221	219	219	219	222	218	208	212	219	222	225	234	235	240	237	237	232	232	231	229	229	225
	29	230	230	231	232	228	224	224	229	228	220	215	219	220	219	223	234	242	245	239	227	229	229	227	226	228
	30Q	227	227	223	223	220	219	217	215	214	209	208	216	223	228	232	237	239	235	233	228	227	227	225	224	224
	M	216	206	209	210	217	223	225	225	223	218	216	221	230	244	251	255	253	249	246	233	226	225	223	221	228
	MQ	227	230	232	232	232	232	231	228	223	216	212	216	224	231	234	238	239	236	235	233	232	231	230	230	229
	MD	171	115	132	141	180	208	220	227	228	228	231	245	265	304	321	326	310	292	285	225	192	204	218	201	228

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

July 1990

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	225	230	231	229	225	223	221	220	216	208	196	198	208	214	221	229	227	229	229	227	229	216	206	211	220
2	213	215	210	195	212	215	218	223	220	215	206	209	213	221	231	236	236	232	228	226	225	225	226	220	
3	227	227	228	227	227	224	222	218	213	210	204	211	224	227	226	232	234	230	231	233	231	229	227	225	
4	224	220	223	225	226	224	223	219	211	200	197	196	205	219	228	231	229	233	233	228	226	225	224	212	
5	211	212	219	220	219	218	217	215	211	207	208	219	247	267	276	279	277	270	257	244	238	237	233	235	
6	233	234	233	231	230	222	216	214	207	195	189	191	205	218	225	236	245	246	240	237	229	228	227	225	
7	226	228	229	228	228	225	223	221	217	211	210	217	225	230	231	232	230	230	229	230	226	225	218	223	
8	221	222	223	221	216	207	205	212	205	193	191	206	220	230	250	257	259	248	242	240	235	230	226	224	
9Q	211	218	219	221	224	225	227	224	218	211	204	207	215	224	225	230	231	231	228	225	225	224	223	221	
10D	224	225	225	227	226	217	215	209	202	197	196	203	208	211	212	215	216	217	220	221	221	220	220	215	
11	220	220	220	220	220	214	210	204	201	198	195	200	213	217	225	234	232	231	228	227	231	223	221	219	
12	218	217	218	218	219	218	220	222	214	202	211	220	221	228	230	232	232	237	234	230	229	227	226	222	
13	211	207	177	167	175	188	213	228	231	227	215	217	228	222	224	229	231	234	236	239	230	224	224	226	
14	220	217	229	232	230	230	227	223	220	216	210	209	221	231	228	230	238	237	240	230	223	220	216	213	
15	213	217	209	205	203	204	211	217	221	221	222	223	221	226	229	232	231	236	238	237	230	226	224	223	
16	218	217	218	221	220	220	224	224	219	212	207	205	209	212	216	220	222	221	220	221	222	222	222	221	
17	219	220	223	228	225	222	221	220	217	214	213	211	214	220	226	226	224	226	226	226	226	224	223	209	
18	216	205	215	219	217	219	222	220	212	205	205	206	213	220	226	228	234	238	239	232	230	227	226	221	
19D	225	225	224	223	222	217	215	213	208	206	207	221	228	246	252	247	246	244	247	239	238	232	227	219	
20D	220	209	216	220	218	212	210	214	217	218	220	226	244	261	251	242	244	251	249	243	238	230	221	220	
21	224	228	228	228	228	227	226	224	222	222	218	219	223	234	242	244	246	245	242	233	231	229	228	227	
22	226	224	223	221	220	219	219	222	223	224	222	220	228	241	246	245	242	234	229	228	227	224	221	222	
23Q	224	227	227	225	223	221	218	215	211	207	197	199	210	221	227	229	233	235	237	236	234	229	226	222	
24Q	227	230	231	229	226	227	223	221	216	213	215	221	224	226	226	232	236	233	231	232	228	225	225	225	
25Q	224	224	226	225	223	221	216	210	205	204	203	206	212	216	216	219	220	221	224	223	221	221	221	218	
26	222	223	224	225	225	223	224	220	212	206	202	201	204	209	217	222	224	224	220	221	219	218	217	216	
27	217	218	220	220	220	219	218	218	215	211	200	194	199	208	217	230	234	229	228	235	233	221	223	224	
28D	223	220	220	226	218	213	202	196	186	188	191	204	227	271	408	438	462	374	265	198	-33	24	7	-116	
29D	17	-79	-22	-14	65	165	207	221	259	281	291	301	384	325	295	295	300	288	281	275	251	238	200	229	
30	242	244	243	239	240	239	238	244	243	234	236	234	238	245	246	240	237	237	237	237	236	229	220	204	
31	199	210	226	232	233	232	229	228	227	226	221	218	228	236	238	236	236	235	233	233	233	231	234	234	
M	214	211	214	214	216	218	219	219	216	212	210	213	224	231	239	243	245	241	236	232	221	219	216	210	
MQ	222	226	227	226	225	224	222	219	214	209	203	206	213	219	223	227	229	230	229	229	228	223	220	221	
MD	182	160	172	176	190	205	210	211	214	218	221	231	258	263	284	287	294	275	252	235	183	189	175	154	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

August 1990

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	232	233	234	236	236	234	236	233	220	212	211	213	235	255	286	283	258	248	249	259	212	181	167	152	230
	2	168	198	218	215	237	243	245	242	243	238	227	220	225	239	246	241	235	237	236	236	237	236	235	228	230
	3	226	220	229	236	239	238	238	237	235	236	239	245	245	263	273	259	252	247	246	244	236	231	224	208	239
	4	192	206	222	229	233	235	236	231	220	217	218	215	221	230	237	241	241	237	238	239	235	232	230	231	228
	5Q	232	231	231	231	232	232	227	222	220	216	216	220	226	238	246	255	258	251	241	237	234	231	229	217	232
	6	208	220	226	230	228	227	224	222	225	223	222	221	227	229	232	235	242	247	249	244	223	226	228	220	228
	7	221	224	231	237	236	236	235	232	228	223	222	220	229	238	244	250	252	252	243	235	232	232	220	216	233
	8Q	218	227	228	224	219	226	230	228	225	219	214	216	223	230	238	237	239	236	232	230	229	227	227	225	227
	9Q	214	208	212	211	217	221	219	216	220	221	221	219	221	222	227	232	238	243	244	237	233	230	229	229	224
	10Q	230	230	233	234	232	229	229	226	219	218	218	220	221	219	222	227	227	229	231	231	229	227	227	226	226
	11	196	201	224	229	227	225	225	221	217	218	212	212	220	233	231	231	233	232	229	230	229	228	226	219	223
	12	219	219	221	213	205	212	223	225	228	227	222	221	223	226	230	232	232	231	229	230	230	229	225	218	224
	13	220	218	221	221	215	207	202	206	210	216	218	214	217	235	250	257	255	257	257	241	233	232	227	218	227
	14	217	208	221	218	214	210	213	214	219	221	220	224	237	241	249	256	258	257	242	238	232	221	210	219	228
	15	224	226	229	229	232	230	228	228	226	224	227	246	275	311	297	301	320	298	286	257	244	233	189	188	248
	16	187	215	229	235	238	228	236	238	238	241	247	248	256	286	282	312	295	267	258	246	242	235	225	200	245
	17	180	212	209	220	225	227	232	236	231	221	212	211	224	235	246	253	267	267	267	255	242	231	227	220	231
	18	210	196	211	217	229	237	238	235	236	235	229	224	229	240	261	257	255	251	241	236	235	233	232	224	233
	19	186	179	178	174	197	219	229	228	224	218	221	228	237	253	262	259	254	249	243	233	234	229	214	193	222
	20	189	207	225	218	184	200	213	220	223	224	222	237	260	275	290	288	285	273	257	220	234	237	230	229	235
	21D	229	225	230	237	236	234	232	234	228	228	230	235	245	260	313	398	381	341	302	256	230	150	139	131	247
	22D	78	112	117	136	122	140	190	216	243	263	290	324	333	323	343	350	349	328	300	273	231	212	201	145	234
	23D	143	163	157	145	144	188	220	224	236	251	294	320	322	381	458	347	373	399	372	208	241	240	243	206	262
	24	193	199	230	190	157	184	223	245	241	240	245	254	283	299	302	277	268	273	265	252	245	244	243	242	241
	25	241	242	245	244	245	246	247	248	246	239	232	228	240	251	254	258	258	259	255	250	240	241	229	237	245
	26D	236	236	241	242	242	243	242	239	237	230	239	301	320	348	454	447	358	358	301	280	263	253	229	224	282
	27	244	246	250	256	258	253	251	249	242	241	247	248	253	257	253	248	245	244	244	244	244	243	242	243	248
	28Q	242	243	243	245	245	244	242	240	237	232	228	228	228	232	237	241	241	240	240	240	240	239	239	239	239
	29	239	238	239	240	241	239	236	233	231	229	228	229	231	233	235	237	236	236	238	250	226	225	237	237	235
	30D	236	233	236	240	238	233	236	233	228	223	225	243	257	280	276	282	298	309	268	246	241	243	238	226	249
	31	228	201	174	232	240	238	241	235	231	229	231	237	245	245	248	242	238	237	237	237	238	237	237	236	233
	M	209	213	219	221	221	234	230	230	229	228	230	236	245	258	272	272	269	266	256	242	235	229	223	214	236
	MQ	227	228	229	229	229	230	229	226	224	221	219	221	224	228	234	239	241	240	238	235	233	231	230	227	230
	MD	184	194	196	200	196	208	224	229	235	239	256	285	295	318	369	365	352	347	309	253	241	219	210	186	255

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

September 1990

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 2Q 3Q 4 5	227	229	232	231	232	233	231	225	220	216	224	234	277	278	261	256	249	256	262	255	250	244	241	240	242	
	240	239	239	241	242	244	242	237	234	231	231	231	232	236	238	239	237	237	238	239	239	238	238	237	237	
	237	237	238	238	237	234	232	230	225	222	226	233	233	234	236	231	230	229	232	233	234	233	233	233	232	
	233	233	233	234	234	234	231	230	228	222	218	225	230	232	233	239	244	257	252	252	251	248	243	233	216	
	217	218	204	207	217	229	238	237	233	225	221	222	228	236	247	256	255	245	238	236	234	235	234	233	231	
6 7 8 9 10	230	216	222	231	235	236	236	234	233	225	223	223	228	235	239	238	236	236	239	237	231	235	233	230	232	
	227	229	227	224	233	234	233	231	224	221	225	229	245	266	291	307	269	244	237	238	238	235	234	228	240	
	229	229	231	232	235	232	231	230	230	227	225	227	223	226	229	230	238	238	238	236	231	197	219	224	229	
	216	218	226	231	233	235	234	234	228	221	218	224	226	233	238	244	249	251	241	237	233	227	229	232	232	
	225	208	221	229	230	232	233	232	230	223	221	224	226	229	234	234	231	230	230	230	231	235	207	195	226	
11D 12 13 14 15D	215	222	228	232	237	236	231	227	226	226	233	245	266	282	300	296	287	276	286	263	243	232	174	196	244	
	185	185	190	214	209	214	217	221	226	229	236	238	240	248	259	261	262	262	253	242	232	227	238	238	230	
	224	168	181	215	218	227	229	233	232	235	239	236	244	252	255	272	266	270	263	251	237	239	210	179	232	
	159	197	196	204	227	225	231	230	232	235	238	243	245	247	266	259	256	252	251	244	223	219	230	234	231	
	234	230	196	183	202	224	229	231	233	232	232	242	245	234	245	263	282	260	255	248	227	224	229	234	234	
16D 17 18 19 20	232	214	184	199	212	219	224	228	233	228	234	243	246	270	283	277	257	245	245	240	236	237	235	223	235	
	212	214	228	235	240	240	238	239	237	228	228	237	240	242	246	246	245	244	239	233	232	219	201	223	233	
	232	234	234	234	235	235	232	232	237	238	252	253	257	272	283	310	301	278	254	247	236	218	231	230	248	
	174	148	165	213	229	237	243	244	235	227	226	228	232	241	244	244	256	270	255	248	238	227	234	204	228	
	173	190	216	229	234	237	239	240	236	229	226	228	229	232	236	247	253	259	252	243	241	162	211	207	227	
21 22D 23 24 25	196	202	220	230	233	235	232	233	233	235	244	243	248	257	266	275	262	260	255	244	242	234	214	201	237	
	196	190	201	219	218	225	213	224	229	232	236	239	240	251	265	279	282	260	247	245	237	208	212	214	232	
	190	194	218	216	209	222	227	227	233	235	237	238	235	234	239	258	261	246	241	240	242	241	237	234	231	
	231	226	228	232	230	231	237	242	245	246	247	255	260	268	259	265	279	263	251	247	247	239	238	235	246	
	233	230	210	216	222	229	234	237	236	231	227	223	223	223	225	229	235	237	238	241	247	217	208	227	229	
26 27Q 28 29Q 30Q	227	231	231	229	231	233	237	237	236	233	229	226	224	231	239	251	254	249	243	223	225	230	232	232	234	
	226	227	225	224	226	228	232	235	235	230	224	222	230	239	239	242	239	238	237	235	232	228	229	228	231	
	229	228	224	222	225	228	230	228	225	222	221	225	228	229	230	231	231	231	232	233	233	230	221	219	227	
	210	197	204	219	226	231	234	236	231	228	223	218	217	220	227	229	228	228	229	231	233	231	227	219	224	
	211	223	227	228	230	233	234	233	229	226	222	220	221	226	228	229	229	228	229	229	229	232	230	229	227	
M MQ MD	216	213	216	223	227	231	232	233	233	231	229	230	233	237	243	249	255	253	249	245	241	235	227	225	222	233
	225	225	227	230	232	234	235	234	231	227	225	225	227	231	234	234	232	232	233	233	233	233	231	229	230	
	221	217	208	213	220	227	226	227	228	227	232	241	255	263	271	274	271	259	259	250	239	229	218	221	237	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

October 1990

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	228	228	228	227	226	229	231	231	228	222	217	215	216	219	224	224	225	227	227	227	227	227	227	227	225
2Q	227	226	226	227	227	229	231	228	221	216	214	213	217	224	225	226	228	230	233	234	231	227	227	226	226
3	226	225	224	223	224	223	227	227	224	218	210	210	214	218	221	223	224	224	225	229	235	228	225	213	222
4	219	222	225	225	226	226	227	225	221	218	216	213	215	222	234	247	243	247	234	207	227	222	212	211	224
5	217	218	217	209	210	215	219	220	219	220	225	227	225	227	240	237	232	231	230	229	230	229	220	214	223
6	220	225	227	227	227	229	225	228	233	228	234	227	228	235	241	241	239	245	243	237	229	218	224	231	231
7	225	225	226	227	228	229	229	228	227	224	221	217	217	228	239	241	237	236	236	227	219	222	222	205	227
8Q	211	220	225	226	228	229	230	231	228	225	223	222	223	228	236	239	235	232	232	231	230	229	229	228	228
9	227	226	225	224	225	227	228	229	225	219	215	211	217	226	232	228	229	234	251	250	239	221	190	186	224
10D	149	120	116	123	177	194	206	217	229	257	305	273	276	305	291	295	274	267	259	248	246	243	240	228	231
11D	151	144	180	211	215	219	222	233	244	239	241	252	249	248	256	287	296	299	233	198	190	134	67	150	215
12D	195	192	206	206	207	220	226	238	243	246	258	262	259	263	261	252	257	258	248	231	214	191	216	207	231
13	225	223	213	224	229	236	242	247	249	244	244	243	241	244	259	265	254	249	246	242	226	220	218	211	237
14	224	198	183	204	218	221	226	230	233	240	229	227	230	242	248	252	252	262	256	246	225	228	199	156	226
15D	160	152	191	218	223	228	235	236	235	235	240	250	260	284	309	291	295	277	264	252	208	206	222	233	238
16	232	233	239	241	241	238	243	246	246	243	243	245	242	244	244	244	244	245	241	240	234	201	210	215	237
17	221	223	228	233	236	238	241	242	240	235	235	237	235	234	236	236	236	236	236	236	236	236	236	234	235
18Q	235	235	234	235	235	235	238	238	237	236	233	232	230	237	250	254	255	262	258	248	244	238	234	230	240
19	224	222	217	205	213	226	235	240	241	236	236	242	246	249	251	249	247	245	242	239	238	238	238	241	236
20	239	237	236	235	234	234	235	234	233	231	236	243	252	249	270	342	278	254	250	238	195	160	155	207	237
21	224	219	229	240	240	239	240	239	239	243	249	257	262	268	264	254	250	246	244	242	242	239	238	236	244
22	224	213	216	212	223	232	235	2																	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

November 1990

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	214	232	236	237	237	238	238	237	235	234	233	236	236	237	238	238	239	239	238	237	223	222	228	234
2	221	217	221	223	229	230	232	235	235	233	233	231	229	230	233	236	239	239	240	240	240	237	216	222
3	229	231	230	230	231	231	232	233	232	229	231	229	229	233	239	239	238	237	238	238	234	234	234	233
4Q	230	233	232	232	232	232	234	236	233	231	230	228	229	233	235	235	235	236	236	235	234	234	233	233
5Q	232	232	232	232	232	232	232	233	234	232	234	233	235	234	234	234	234	233	233	232	232	232	229	233
6Q	230	230	230	231	231	230	229	229	227	225	228	227	226	229	231	232	231	231	232	231	231	231	231	230
7	230	229	229	229	229	229	229	231	229	224	228	234	237	233	235	238	242	246	245	238	234	233	224	216
8	221	225	229	230	229	230	231	234	235	232	229	230	232	235	235	236	242	259	268	260	248	238	221	211
9	221	216	203	203	212	220	227	234	235	236	234	236	239	242	243	242	245	249	244	241	236	234	231	220
10	213	202	195	211	222	227	233	236	236	233	237	241	242	248	254	262	270	261	256	255	249	234	218	200
11	202	214	222	225	225	228	233	234	235	234	235	237	240	246	257	246	239	236	236	238	237	235	233	231
12	229	233	234	233	232	232	232	234	232	231	228	227	229	233	236	235	234	236	235	235	234	231	230	228
13	227	230	233	231	231	231	232	231	226	228	229	230	230	233	233	232	233	233	232	232	231	230	228	229
14Q	229	230	230	231	232	233	233	235	235	232	229	229	229	230	230	233	232	231	231	230	229	229	229	231
15	229	230	229	229	229	228	229	229	228	226	226	227	228	228	229	229	229	229	229	230	231	229	229	226
16D	225	225	224	224	222	222	221	219	221	221	226	243	261	278	309	272	268	274	274	255	244	238	211	224
17D	229	231	233	233	226	228	231	236	234	236	236	241	254	262	270	282	272	286	262	249	234	226	219	211
18D	203	225	233	235	234	232	233	234	233	233	235	240	243	253	263	279	287	276	265	248	242	236	235	214
19	220	205	212	215	224	232	236	236	236	234	231	232	233	236	238	240	240	245	240	237	237	236	224	224
20	229	232	234	234	235	232	232	234	234	234	233	232	236	238	238	238	238	237	237	237	235	236	236	236
21	237	234	234	226	219	219	228	235	237	236	238	238	237	238	243	241	241	241	244	241	239	237	237	232
22	233	233	234	234	234	234	234	235	234	233	233	234	235	236	237	236	236	236	237	239	236	234	233	233
23	232	232	232	232	233	234	232	233	231	229	231	233	235	238	241	241	246	247	244	232	237	235	230	226
24Q	223	224	227	229	232	232	232	232	232	228	228	229	230	233	235	234	233	233	232	232	232	231	231	231
25	231	231	231	231	230	230	231	231	231	230	230	231	230	231	233	233	233	233	234	239	242	241	234	229
26	231	230	221	222	226	227	230	232	233	230	232	231	234	244	245	245	245	239	236	234	232	232	231	227
27D	217	212	214	211	223	225	231	233	236	234	232	233	235	241	241	277	422	355	255	212	220	249	250	260
28D	228	231	217	240	257	251	251	254	254	252	250	249	250	250	250	252	255	257	264	229	237	246	245	245
29	245	245	244	241	244	243	242	243	244	245	244	246	245	246	246	244	244	244	244	244	245	244	241	237
30	237	238	234	235	238	238	238	239	239	238	237	239	241	243	245	251	273	260	255	250	251	246	246	243
M	226	227	227	228	230	231	233	234	234	232	233	234	236	240	243	244	250	249	244	239	237	235	230	228
MQ	229	230	230	231	232	232	232	233	232	230	230	229	230	232	234	233	233	233	233	232	232	231	231	230
MD	220	225	224	228	232	232	234	235	236	235	236	241	249	257	267	272	301	290	264	239	235	239	232	231

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

December 1990

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	238	237	239	241	235	237	239	241	240	237	237	238	239	241	242	244	244	241	241	240	240	239	239	238	240	
2	238	237	237	236	236	235	235	234	233	234	234	237	236	237	238	237	237	241	249	243	242	240	238	232	237	
3	233	235	236	236	236	235	233	233	233	233	234	234	237	238	238	238	242	244	253	260	253	244	241	235	239	
4D	216	210	202	188	209	221	231	236	238	238	238	239	245	251	255	265	264	253	249	244	236	236	221	201	233	
5D	211	226	233	236	236	236	235	235	238	240	240	241	245	248	253	265	271	271	250	245	244	238	233	234	242	
6	234	235	235	235	236	236	237	238	238	241	241	243	243	245	248	247	246	248	250	247	245	242	239	236	241	
7	231	234	236	235	236	234	236	237	238	237	237	238	239	240	240	239	239	241	240	238	237	235	235	237	237	
8	235	234	234	234	234	235	234	235	235	233	233	236	236	238	244	247	243	243	247	247	246	250	240	235	239	
9	235	232	232	232	233	235	236	237	238	239	241	241	239	243	248	246	247	246	244	242	239	237	236	234	239	
10Q	235	234	234	235	235	235	235	235	233	233	234	235	235	236	236	235	236	236	236	237	236	235	234	233	235	
11Q	233	233	234	233	233	233	234	234	233	230	228	231	233	235	234	234	234	235	236	234	233	232	232	232	233	
12	232	232	232	232	232	232	233	234	234	231	230	230	231	234	232	231	232	242	248	243	239	239	229	222	234	
13D	193	209	222	215	215	217	226	231	235	244	241	241	242	245	244	245	242	242	241	242	240	236	232	225	232	
14	225	227	227	227	231	233	236	237	237	236	237	235	235	239	241	244	245	244	240	240	238	236	234	234	236	
15	233	233	231	231	232	231	233	234	236	238	238	238	238	238	238	238	239	242	247	247	240	237	236	234	237	
16	228	228	228	230	231	232	234	234	233	234	236	236	239	241	244	248	254	251	246	240	236	234	235	234	237	
17	232	232	232	230	231	231	231	232	234	234	234	234	234	236	236	237	239	242	242	243	242	239	236	235	235	
18	234	234	234	234	234	234	234	234	233	232	231	231	234	236	237	239	242	239	237	235	235	234	234	233	235	
19Q	233	233	233	233	233	232	232	233	232	230	232	232	231	234	235	235	235	235	234	233	233	233	232	232	233	
20	232	233	233	233	233	232	231	232	232	233	236	239	239	240	245	251	253	252	240	245	245	234	234	236	238	
21	236	235	235	235	234	234	234	235	234	233	233	233	236	237	237	237	237	236	235	236	236	235	235	234	235	
22Q	234	233	233	232	231	231	231	231	232	232	231	232	234	235	234	234	234	233	233	233	232	232	231	229	232	
23	229	229	229	229	229	229	229	228	229	230	231	232	230	233	234	233	233	233	233	233	232	233	228	237	231	
24D	236	235	235	233	230	225	225	227	229	230	231	231	233	233	239	255	256	271	284	296	273	246	244	239	228	243
25	234	236	234	232	234	237	241	243	242	239	238	240	243	243	242	245	253	260	263	249	241	236	234	227	241	
26Q	228	231	232	233	234	236	237	237	235	234	234	235	237	239	239	239	238	237	237	236	236	235	234	234	235	
27	234	234	233	232	226	231	234	236	237	237	237	235	236	241	241	239	237	237	237	236	236	234	233	233	233	
28	233	229	230	232	232	233	234	235	235	232	234	235	235	236	235	234	234	234	235	236	234	233	233	233	234	
29	233	233	232	232	232	232	233	234	233	234	233	231	234	235	237	237	237	237	240	243	240	237	235	233	235	
30D	233	228	224	227	228	228	226	229	230	230	230	229	231	232	234	232	233	235	236	234	232	231	229	229	230	
31	229	228	228	228	229	230	232	233	233	233	235	237	237	240	244	253	265	267	258	248	232	225	225	227	237	
M	230	231	231	231	231	232	233	234	235	235	235	235	237	239	241	242	244	245	244	242	238	236	234	231	236	
MQ	232	233	233	233	233	234	234	234	235	235	235	237	239	241	242	244	245	244	242	238	236	234	231	236		
MD	218	222	223	220	224	225	229	232	234	237	236	236	239	243	248	253	256	257	254	248	239	237	231	232	236	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1990	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	22	16	7	3	1	1	1	3	4	2	-4	-13	-20	-20	-19	-20	-19	-12	-12	1	12	18	20	23	
FEBRUARY	19	16	9	10	9	3	3	5	3	-3	-12	-22	-28	-30	-24	-16	-17	-10	-2	7	20	19	18	23	
MARCH	17	18	13	8	4	4	13	21	17	5	-12	-27	-38	-40	-35	-23	-10	-6	-3	3	10	18	20	24	
APRIL	18	17	15	13	10	16	21	25	20	8	-8	-28	-39	-36	-32	-25	-16	-10	0	5	3	4	8	12	
MAY	9	11	16	17	20	25	30	26	14	0	-16	-30	-37	-32	-25	-18	-10	-2	-3	-4	0	-1	2	8	
JUNE	9	13	19	26	31	39	38	33	21	5	-13	-28	-37	-36	-32	-27	-18	-12	-9	-11	-9	-5	-1	3	
JULY	11	15	21	21	30	32	31	29	19	3	-13	-29	-35	-37	-30	-22	-15	-9	-9	-7	-5	-4	0	4	
AUGUST	5	11	16	18	21	27	35	28	17	-1	-19	-34	-43	-41	-29	-16	-5	2	3	0	-1	2	2	3	
SEPTEMBER	8	9	10	12	15	20	22	19	11	-3	-19	-31	-33	-32	-23	-12	-4	-2	-2	2	12	8	6	8	
OCTOBER	9	12	8	6	4	5	8	13	13	5	-11	-19	-27	-27	-21	-15	-11	-5	2	6	13	11	12	10	
NOVEMBER	4	3	2	2	3	5	9	12	5	5	-6	-15	-20	-19	-16	-14	-9	-1	3	8	7	11	13	10	
DECEMBER	7	5	2	2	1	3	4	7	8	3	-4	-9	-14	-14	-13	-10	-9	-5	0	3	6	8	9	9	
YEAR	12	12	12	12	12	15	18	18	13	2	-11	-24	-31	-30	-25	-18	-12	-6	-3	1	6	7	9	11	
WINTER	13	10	5	4	3	2	3	6	7	2	-7	-15	-21	-21	-18	-15	-13	-7	-3	5	11	14	15	16	
EQUINOX	13	14	12	10	8	11	16	19	15	4	-12	-26	-34	-34	-28	-19	-11	-6	-1	4	9	10	12	13	
SUMMER	9	13	18	21	26	31	34	29	18	2	-15	-30	-38	-36	-29	-21	-12	-5	-5	-6	-4	-2	1	5	

NORTH COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1990	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	3	2	4	6	7	7	1	-4	-8	-12	-10	-4	0	0	-2	-1	-1	0	1	3	2	4	
FEBRUARY	-7	-8	-2	5	8	8	6	2	-1	-8	-12	-11	-4	-1	0	3	5	10	6	4	1	0	1	-4	
MARCH	-12	-5	2	8	8	8	7	0	-13	-17	-18	-18	-8	1	14	17	16	15	15	11	7	-2	-8	-27	
APRIL	-9	-9	0	-3	0	-1	-7	-18	-29	-36	-37	-22	-1	11	25	21	34	38	21	13	7	2	-1		
MAY	5	4	5	2	0	-3	-13	-24	-30	-33	-33	-27	-10	1	12	19	26	25	26	23	15	9	1	0	
JUNE	-4	-13	0	5	2	-3	-11	-22	-31	-34	-30	-26	-10	9	21	33	28	26	28	21	15	3	-8	2	
JULY	1	2	7	6	1	-7	-11	-20	-29	-33	-31	-23	-16	-2	9	19	26	26	28	25	17	9	3	-8	
AUGUST	5	4	5	4	1	-6	-14	-28	-40	-41	-37	-22	-9	3	27	30	27	25	23	16	13	9	8	3	
SEPTEMBER	9	9	7	10	9	5	-2	-13	-25	-33	-32	-24	-16	-5	2	7	9	11	13	15	14	11	11	11	
OCTOBER	8	5	5	10	11	10	4	-4	-15	-23	-25	-22	-14	-7	-3	1	4	5	7	8	9	6	9	11	
NOVEMBER	5	4	6	7	9	9	6	2	-6	-14	-17	-16	-11	-6	-2	-2	4	2	-2	1	3	6	6	7	
DECEMBER	3	3	3	5	7	8	8	3	-5	-11	-14	-14	-10	-4	-2	-2	-2	0	1	2	4	5	4	4	
YEAR	0	0	3	5	5	3	-2	-10	-18	-24	-25	-20	-10	-1	9	12	15	15	14	12	9	5	3	0	
WINTER	0	0	2	5	7	8	7	3	-3	-9	-13	-13	-9	-4	-1	0	1	3	1	2	2	4	3	3	
EQUINOX	-1	0	3	6	7	5	0	-9	-20	-27	-28	-22	-10	0	9	12	16	17	14	12	9	4	3	-1	
SUMMER	1	-1	4	4	1	-5	-12	-23	-32	-35	-33	-25	-11	2	18	25	27	26	26	21	15	7	1	-1	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1990	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	-9	-12	-9	-7	-4	-3	-4	-5	-6	-6	-5	-1	4	4	6	9	14	17	17	10	2	-1	-4		
FEBRUARY	-34	-31	-29	-22	-17	-13	-7	-4	-1	-1	1	6	14	20	26	29	28	34	32	19	1	-5	-14	-32	
MARCH	-36	-33	-28	-18	-15	-10	-3	0	-1	-1	3	6	9	18	29	39	39	32	21	12	-4	-14	-18	-28	
APRIL	-42	-37	-30	-30	-30	-19	-11	-4	-1	3	7	16	29	34	38	42	36	32	25	11	-5	-13	-21	-29	
MAY	-14	-13	-11	-13	-13	-7	-5	-5	-9	-13	-12	-8	4	17	24	28	32	29	19	10	3	-6	-22	-18	
JUNE	-11	-22	-19	-18	-11	-5	-3	-3	-5	-9	-12	-7	2	16	23	27	25	22	18	5	-2	-2	-5	-7	
JULY	-8	-11	-8	-8	-6	-4	-3	-3	-6	-10	-12	-9	2	9	17	20	22	19	14	9	-1	-3	-7	-12	
AUGUST	-27	-23	-17	-15	-16	-12	-7	-6	-7	-8	-7	0	9	22	35	36	33	29	20	6	-1	-8	-14	-22	
SEPTEMBER	-18	-20	-17	-10	-6	-2	-1	-1	-2	-5	-4	-1	4	10	16	22	20	16	12	8	2	-6	-8	-11	
OCTOBER	-15	-18	-17	-12	-8	-4	0	2	2	1	3	4	5	10	16	20	17	16	12	6	-3	-9	-15	-14	
NOVEMBER	-9	-8	-8	-7	-5	-4	-3	-1	-1	-3	-2	-1	1	4	8	9	15	13	9	3	1	0	-5	-7	
DECEMBER	-6	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1	0	3	5	6	8	8	8	6	2	0	-2	-5	
YEAR	-19	-19	-17	-14	-11	-7	-4	-3	-3	-4	-4	0	7	14	20	24	24	22	17	9	0	-5	-11	-16	
WINTER	-15	-14	-13	-10	-8	-6	-4	-3	-2	-3	-2	0	4	8	11	12	15	18	16	11	4	-1	-6	-12	
EQUINOX	-28	-27	-23	-17	-15	-9	-4	-1	0	0	2	6	12	18	25	31	28	24	17	9	-3	-10	-15	-20	
SUMMER	-15	-17	-14	-13	-11	-7	-5	-4	-7	-10	-11	-6	4	16	25	28	28	25	18	8	0	-5	-12	-15	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1990	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	19	9	5	2	2	4	7	9	10	8	2	-7	-15	-14	-12	-10	-11	-10	-7	-6	-2	3	7	8	
FEBRUARY	13	3	5	5	4	5	6	9	10	5	-1	-11	-16	-13	-11	-5	-7	-10	-8	-5	-1	1	5	16	
MARCH	8	8	6	9	11	12	16	21	18	11	-3	-18	-28	-31	-23	-16	-12	-11	-8	-5	0	8	14	12	
APRIL	16	12	7	8	10	16	23	30	26	14	-1	-17	-31	-31	-26	-18	-9	-7	-7	-3	-1	-5	-4	1	
MAY	8	12	16	20	24	30	33	30	22	8	-9	-28	-37	-36	-27	-19	-15	-11	-9	-6	-4	-3	-1	3	
JUNE	4	10	15	22	29	34	36	31	20	5	-12	-27	-33	-32	-27	-23	-13	-9	-8	-8	-5	-3	0		
JULY	4	11	14	17	27	32	35	32	21	3	-15	-29	-36	-33	-26	-20	-12	-7	-5	-5	-6	-5	1	1	
AUGUST	9	13	16	22	28	34	35	30	20	6	-11	-28	-38	-39	-31	-21	-12	-6	-4	-5	-6	-5	-4	-4	
SEPTEMBER	5	8	8	8	13	17	20	20	15	2	-14	-22	-25	-22	-18	-12	-9	-7	-5	-1	3	6	3	7	
OCTOBER	5	6	6	6	5	9	16	21	19	11	-4	-14	-23	-23	-18	-12	-9	-7	-4	-1	-1	1	5	5	
NOVEMBER	5	2	2	4	6	7	9	14	15	8	-2	-11	-17	-16	-12	-9	-7	-5	-2	-1	1	2	4	4	
DECEMBER	6	5	4	3	2	4	6	8	7	3	-3	-8	-12	-11	-7	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	2	2	
YEAR	8	8	9	10	13	17	20	21	17	7	-6	-18	-26	-25	-20	-14	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	
WINTER	11	5	4	3	4	5	7	10	11	6	-1	-9	-15	-14	-10	-7	-7	-7	-5	-3	0	2	4	7	
EQUINOX	8	9	7	8	10	14	19	23	20	9	-5	-18	-27	-27	-21	-14	-10	-8	-6	-3	0	2	4	6	
SUMMER	6	12	15	20	27	33	35	31	21	5	-12	-28	-36	-35	-28	-21	-13	-8	-7	-6	-6	-4	-2	0	

NORTH COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1990	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	1	1	4	6	3	-3	-9	-13	-15	-11	-3	1	3	4	6	6	5	4	7	3	5	
FEBRUARY	-4	-4	3	4	5	5	6	5	-2	-9	-14	-15	-12	-8	-5	-6	-3	5	8	8	8	9	9	9	
MARCH	4	1	-1	2	4	8	8	5	-5	-17	-23	-22	-16	-10	-6	-1	3	7	10	10	9	8	9	11	
APRIL	4	3	4	7	9	9	5	-4	-16	-29	-35	-35	-23	-17	-6	-2	7	14	19	21	18	14	16	15	
MAY	7	8	9	9	7	4	-2	-8	-18	-27	-34	-31	-23	-15	-7	0	6	14	19	18	18	17	16	14	
JUNE	3	4	5	6	3	-2	-12	-20	-28	-32	-28	-22	-14	0	6	16	14	15	18	18	16	12	11	11	
JULY	3	5	9	9	6	-3	-14	-22	-30	-37	-32	-23	-14	-4	7	12	11	17	22	23	19	16	11	8	
AUGUST	8	3	5	6	7	4	-5	-17	-31	-39	-38	-33	-22	-5	9	15	16	19	18	17	16	14	14		
SEPTEMBER	10	7	5	5	6	5	-2	-11	-20	-28	-26	-21	-15	-9	-2	3	5	8	12	14	16	11	12	15	
OCTOBER	11	9	8	8	10	11	7	-3	-17	-26	-30	-26	-16	-9	-4	-1	4	4	6	9	10	11	12	11	
NOVEMBER	5	4	4	6	6	5	0	-10	-20	-24	-22	-15	-7	-2	2	5	7	9	10	10	10	8	8		
DECEMBER	-1	-2	-1	3	5	4	3	-2	-8	-13	-14	-12	-7	-2	1	3	4	6	5	5	5	5	6	6	
YEAR	4	3	4	5	6	5	0	-6	-16	-24	-26	-23	-16	-7	-1	4	6	10	13	13	12	11	11	11	
WINTER	0	-1	1	3	4	5	5	1	-6	-13	-16	-16	-11	-5	-1	0	2	6	7	7	7	8	7	7	
EQUINOX	7	5	4	6	7	8	5	-3	-14	-25	-29	-26	-17	-11	-5	0	5	8	12	13	13	11	12	13	
SUMMER	5	5	7	8	6	1	-8	-17	-27	-34	-33	-27	-18	-6	4	11	12	16	19	19	17	15	13	12	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1990	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	-2	-2	-2	-1	0	0	-1	-3	-4	-7	-6	-3	1	0	0	0	1	4	6	7	5	5	4	
FEBRUARY	-2	-4	-10	-6	-2	0	0	-1	-1	-3	-3	-1	2	4	7	9	6	4	3	3	3	2	-1	-11	
MARCH	-6	-2	0	1	2	2	3	2	-1	-6	-11	-9	-3	4	7	5	3	2	2	4	6	3	-3	-8	
APRIL	-6	-5	-5	-2	1	4	5	2	-1	-4	-8	-11	-8	0	5	8	11	10	8	7	1	-1	-1	-9	
MAY	5	6	7	8	8	6	5	1	-7	-13	-17	-18	-11	-4	-1	2	3	5	5	4	3	2	1	1	
JUNE	-2	1	3	3	2	2	2	-2	-6	-13	-17	-13	-5	2	5	9	9	7	5	4	3	2	1	0	
JULY	1	4	6	4	3	3	1	-2	-7	-13	-18	-16	-8	-2	2	6	8	8	8	7	6	2	-1	0	
AUGUST	-2	-2	0	-1	0	1	0	-3	-5	-9	-10	-9	-6	-2	4	9	11	10	8	5	3	1	1	-2	
SEPTEMBER	-6	-6	-4	-1	2	4	4	4	0	-3	-5	-6	-4	0	3	3	2	2	3	3	3	2	1	-1	
OCTOBER	-6	-3	-2	-1	-1	0	2	2	-1	-5	-7	-7	-6	-1	4	6	6	7	7	5	3	1	0	-1	
NOVEMBER	-3	-2	-1	-1	0	0	1	2	1	-2	-2	-2	-1	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	-1	
DECEMBER	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	-1	-2	-2	-1	0	2	2	2	2	2	1	1	1	0	-1	-2	
YEAR	-3	-1	-1	0	1	2	2	0	-3	-6	-9	-8	-5	0	3	5	5	5	5	4	3	2	0	-3	
WINTER	-2	-2	-3	-2	-1	0	0	0	-1	-3	-3	-2	-1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	1	-2	
EQUINOX	-6	-4	-2	-1	1	2	4	2	-1	-5	-8	-8	-5	1	5	6	6	5	5	3	1	-1	-5		
SUMMER	0	2	4	4	3	3	2	-2	-6	-12	-16	-14	-8	-2	3	6	8	8	6	5	4	2	0	0	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1990	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	34	30	14	12	4	7	-1	2	1	-1	-11	-19	-26	-28	-32	-35	-34	-25	-27	7	24	26	32	43	
FEBRUARY	38	31	27	16	8	2	2	-6	-10	-14	-21	-36	-37	-47	-40	-18	-24	-3	-6	10	32	29	24	43	
MARCH	28	29	22	11	-8	-11	9	28	29	1	-20	-40	-56	-56	-50	-36	-17	-23	-15	-9	12	38	48	85	
APRIL	15	14	8	7	-11	7	21	23	17	12	-1	-24	-36	-29	-35	-39	-31	-26	16	31	13	11	19	19	
MAY	16	17	23	16	14	25	34	29	8	-6	-26	-35	-44	-40	-32	-28	-7	10	-3	-6	8	1	5	18	
JUNE	24	24	30	43	42	50	51	48	31	11	-14	-32	-51	-50	-54	-55	-43	-29	-17	-23	-13	4	13	12	
JULY	21	27	42	18	31	31	23	26	18	0	-15	-29	-29	-41	-39	-38	-32	-7	-12	-9	1	-5	0	16	
AUGUST	8	11	24	19	13	20	40	26	19	-7	-24	-41	-51	-59	-41	-19	-10	13	14	15	3	13	7	7	
SEPTEMBER	8	8	6	14	18	23	23	18	13	-6	-22	-38	-34	-39	-28	-16	0	-3	4	10	16	12	2	10	
OCTOBER	17	28	12	5	-7	-18	-14	-4	-5	-4	-20	-22	-33	-31	-25	-21	-3	9	25	17	29	26	28	11	
NOVEMBER	-1	3	7	-2	-5	-5	-7	0	2	-1	-12	-25	-30	-26	-27	-23	-16	16	26	37	19	23	28	18	
DECEMBER	15	10	1	2	-7	-4	-1	5	6	2	-7	-12	-17	-19	-20	-10	-8	-3	0	11	16	15	11	15	
YEAR	19	19	18	14	8	11	15	16	11	-1	-16	-29	-37	-39	-35	-28	-19	-6	1	8	13	16	18	25	
WINTER	21	18	12	7	0	0	-2	0	0	-4	-13	-23	-28	-30	-30	-22	-20	-4	-1	16	23	23	24	30	
EQUINOX	17	20	12	9	-2	0	10	16	13	1	-16	-31	-40	-39	-34	-28	-13	-11	7	12	18	22	24	31	
SUMMER	17	20	30	24	25	32	37	32	19	0	-20	-34	-44	-47	-41	-35	-23	-3	-4	-6	0	3	6	13	

NORTH COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1990	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	8	6	-2	1	5	8	12	6	0	-5	-12	-12	-3	2	0	1	2	-4	-6	-10	2	-5	0	
FEBRUARY	-37	-29	-14	4	12	14	9	-1	1	-12	-15	-5	-2	4	1	11	11	23	9	12	6	-2	6	-7	
MARCH	-19	-21	-5	29	22	12	9	-3	-34	-15	-12	-8	12	23	48	60	52	33	31	24	7	-29	-69	-148	
APRIL	-47	-38	-19	-25	-17	-25	-44	-51	-64	-58	-48	1	81	114	135	80	120	119	13	-25	-40	-53	-52	-58	
MAY	14	14	18	2	-4	-7	-29	-51	-50	-40	-42	-35	1	21	44	52	41	39	25	19	13	8	-29	-24	
JUNE	-39	-96	-38	-14	-12	-3	-8	-30	-39	-33	-20	-25	19	67	95	113	77	58	66	26	-1	-48	-94	-21	
JULY	-25	-26	-2	-5	-9	-18	-13	-16	-24	-21	-23	-5	4	22	40	60	75	44	43	27	5	-12	-31	-90	
AUGUST	-15	-4	3	-5	-16	-26	-33	-50	-72	-68	-41	-2	11	10	118	109	61	44	27	0	-3	-12	-12	-24	
SEPTEMBER	10	9	8	12	7	5	0	-10	-24	-31	-33	-18	-11	4	5	2	1	9	11	10	10	11	7	9	
OCTOBER	14	5	3	22	17	10	-4	-15	-16	-22	-16	-23	-15	-9	-2	4	8	11	7	3	4	-6	7	14	
NOVEMBER	10	7	9	10	16	15	9	8	2	-5	-10	-5	-3	0	5	-6	20	-3	-37	-24	-16	-5	-1	4	
DECEMBER	7	5	9	12	12	16	17	8	-1	-9	-13	-14	-11	-6	-8	-11	-9	-6	-3	-5	-1	0	2	9	
YEAR	-10	-14	-2	3	3	0	-7	-17	-26	-26	-23	-13	6	21	40	39	38	31	16	5	-2	-12	-23	-28	
WINTER	-4	-2	2	6	10	13	11	7	2	-7	-11	-9	-7	-1	0	-1	6	4	-9	-6	-5	-1	1	1	
EQUINOX	-11	-11	-3	10	7	0	-10	-20	-35	-31	-27	-12	17	33	46	36	45	43	15	3	-5	-19	-27	-46	
SUMMER	-16	-28	-5	-6	-10	-14	-21	-37	-46	-41	-32	-17	9	30	74	83	63	46	40	18	4	-16	-42	-40	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1990	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	-6	-15	-14	-13	-6	-5	-8	-10	-12	-12	-10	-7	-2	2	2	6	13	20	38	46	25	-9	-11	-11	
FEBRUARY	-105	-88	-70	-45	-22	-10	3	8	9	9	10	18	28	41	53	69	55	44	40	32	4	-7	-25	-53	
MARCH	-119	-92	-85	-50	-47	-39	-20	-6	0	10	31	38	31	35	61	96	87	65	55	18	-1	-12	-31	-26	
APRIL	-95	-89	-71	-77	-82	-53	-36	-9	8	30	53	84	112	104	95	101	65	53	38	-1	-30	-55	-73	-72	
MAY	-20	-19	-17	-31	-39	-30	-28	-22	-21	-18	-6	3	21	50	67	76	76	64	30	15	4	-26	-76	-54	
JUNE	-57	-113	-96	-87	-48	-20	-8	-1	0	0	4	17	37	76	93	98	82	64	57	-3	-36	-24	-10	-27	
JULY	-36	-58	-46	-42	-28	-13	-9	-8	-4	0	3	13	40	45	65	69	75	57	34	17	-35	-30	-43	-64	
AUGUST	-70	-61	-58	-55	-58	-47	-31	-25	-20	-16	1	30	41	64	114	110	97	93	54	-2	-13	-35	-45	-68	
SEPTEMBER	-17	-20	-29	-25	-17	-10	-12	-10	-9	-11	-5	3	18	26	33	37	34	22	22	13	1	-8	-19	-16	
OCTOBER	-53	-61	-43	-31	-19	-12	-5	2	8	13	28	28	28	40	46	50	48	43	20	3	-26	-37	-45	-27	
NOVEMBER	-24	-19	-20	-15	-12	-12	-10	-9	-8	-9	-8	-3	5	13	23	28	57	46	20	-5	-8	-5	-12	-13	
DECEMBER	-18	-14	-13	-16	-12	-11	-7	-4	-2	1	0	0	3	7	12	17	20	21	18	12	3	1	-5	-13	
YEAR	-52	-54	-47	-41	-33	-22	-14	-8	-4	0	8	19	30	42	56	63	59	49	36	12	-9	-21	-33	-37	
WINTER	-38	-34	-29	-23	-13	-9	-6	-4	-3	-3	-2	2	9	16	23	30	36	33	29	21	6	-5	-13	-22	
EQUINOX	-71	-65	-57	-46	-41	-28	-18	-6	2	11	27	38	47	51	59	71	59	46	34	8	-14	-28	-42	-35	
SUMMER	-46	-63	-54	-54	-44	-28	-19	-14	-11	-9	0	16	35	59	85	88	83	69	44	7	-20	-29	-43	-53	

MONTHLY MEAN VALUES 1990

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	633	629	637	350	357	346	226	222	227
FEB	638	629	648	340	354	328	226	222	221
MAR	639	635	648	338	349	313	230	229	231
APR	641	635	648	337	350	328	235	230	238
MAY	636	633	639	352	361	348	231	224	236
JUN	639	638	643	353	354	337	228	229	228
JUL	638	637	640	354	358	343	222	221	218
AUG	641	640	640	341	347	337	236	230	255
SEP	642	640	641	341	344	341	233	230	237
OCT	647	641	655	338	346	322	231	230	229
NOV	646	642	654	341	348	324	235	231	244
DEC	645	644	647	343	348	337	236	234	236
MEAN	640	637	645	344	351	334	231	228	233

	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	21.6	20.8	22.5	363	370	359	19.8	19.3	20.1	614	612	614
FEB	22.8	20.9	25.2	353	367	342	20.4	19.5	21.1	611	612	602
MAR	23.2	22.2	25.3	351	362	327	20.7	19.9	22.2	614	616	608
APR	23.5	22.1	25.2	350	363	342	20.8	19.9	21.4	619	618	619
MAY	22.4	21.7	23.0	365	374	361	19.8	19.1	20.1	620	616	623
JUN	22.9	22.7	24.1	367	367	350	19.6	19.6	20.7	617	618	612
JUL	22.7	22.4	23.4	367	371	356	19.4	19.2	20.1	612	612	604
AUG	23.6	23.3	23.3	354	360	351	20.6	20.1	21.2	621	617	637
SEP	23.8	23.4	23.6	355	357	354	20.5	20.3	20.6	618	616	622
OCT	24.8	23.5	26.9	352	359	336	20.6	20.1	21.6	615	617	609
NOV	24.6	23.7	26.7	354	362	338	20.6	20.0	21.8	620	619	623
DEC	24.5	24.1	25.0	356	361	350	20.4	20.1	20.8	622	621	620
MEAN	23.4	22.6	24.5	357	364	347	20.3	19.7	21.0	617	616	616

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1990

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	2223	2453	23	17	2323	3553	26	21	4333	3444	28	21	2111	2232	14	6	3323	2332	20	11
2	5223	2345	26	22	4443	3444	30	24	3323	2343	23	14	0223	3332	18	10	1334	3222	20	12
3	5321	2421	20	15	3112	2333	18	10	3222	2333	20	11	2223	4333	22	14	2333	4334	25	17
4	3113	2223	17	9	3322	3555	28	25	1122	2123	14	6	3222	3241	19	11	4223	3332	22	14
5	3222	2445	24	18	4343	2454	29	24	3222	2214	18	10	2133	3321	18	10	2233	2331	19	10
6	4122	1123	16	9	4331	1211	16	10	4333	3431	24	16	1122	2212	13	6	1222	2212	14	6
7	3221	1012	12	6	1233	3556	28	29	2223	4211	17	10	2122	2322	16	8	1221	3412	16	9
8	1112	2443	18	12	4221	1000	10	6	3223	3313	20	12	3212	3212	16	8	2323	3324	22	14
9	4222	2214	19	12	0131	2200	9	4	1123	2211	13	6	2244	5552	29	27	3233	4244	25	18
10	4233	2334	24	16	1122	3322	16	8	1232	3122	16	8	4557	9887	53	160	4554	4443	33	31
11	3223	3444	25	18	1122	3342	18	10	4423	2331	22	14	7545	4562	38	53	3534	5343	30	26
12	3323	3343	24	16	3222	1000	10	5	3333	2579	35	82	4775	6575	46	84	3222	1121	14	6
13	3222	2323	19	10	1101	0325	13	10	9424	3535	35	73	5454	3454	34	33	2112	2543	20	15
14	2212	3212	15	7	5543	3212	25	21	5334	4323	27	21	3355	5644	35	38	2011	2211	10	4
15	2112	2310	12	6	2132	4467	29	38	3212	3233	19	10	5433	4331	26	21	1212	2321	14	6
16	1112	1454	19	15	6643	3445	35	40	3223	2124	19	11	3233	3234	23	14	1111	2221	11	4
17	2212	1224	16	8	6433	3454	32	32	2111	1100	7	3	4236	5445	33	35	1123	2222	15	7
18	3222	2223	18	9	4133	3344	25	18	1133	5565	29	32	5423	3334	27	21	2234	6634	30	32
19	1001	1022	7	3	5333	4455	32	30	5322	3213	21	15	3222	3343	22	14	4333	3443	27	20
20	2322	2452	22	16	5344	4565	36	40	3223	4438	29	44	3333	3454	28	22	4323	3454	28	23
21	4233	3343	25	17	4332	3242	23	15	6655	6664	44	65	4432	2121	19	12	4223	4444	27	20
22	3323	2344	24	16	2332	4465	29	28	4334	4444	30	24	2232	3335	23	16	3444	5444	32	28
23	4323	3345	27	21	5234	4545	32	31	4434	4443	30	24	3544	3624	31	31	3323	3422	22	14
24	4333	3455	30	26	5333	4454	31	28	3333	3244	25	17	2355	5444	32	31	1222	2323	17	8
25	5233	3432	25	19	4433	4464	32	31	4334	4655	34	36	3334	4333	26	18	4334	5433	29	24
26	3213	3322	19	10	4223	3244	24	16	7433	4553	34	42	4432	3223	23	15	4334	6457	36	47
27	1110	1220	8	3	4454	3233	28	23	5443	3455	33	32	3433	4424	27	20	4654	4533	34	36
28	0122	2233	15	8	3543	3353	29	25	3333	4455	30	26	2333	4343	25	17	2222	3322	18	9
29	4343	3245	28	23					3323	6535	30	30	4434	2345	29	24	2223	3333	21	12
30	4332	4463	29	27					5476	5432	36	49	7332	3223	25	28	2334	4453	28	23
31	4333	3342	25	17					3222	2213	17	8					3323	3332	22	13
MEAN	20.4	13.8			24.8	21.5			25.1	25.0			26.3	26.9			22.6	16.7		
																	21.1	19.9		

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak												
1	1112	2223	14	6	2243	5444	28	23	3224	7421	25	29	1110	0101	5	2	3222	2124	18	10	2210	1211	10	4						
2	3222	2221	16	8	2332	3213	19	10	1001	2011	6	2	0022	3221	12	6	3321	1224	18	10	0112	2232	13	6						
3	2332	2121	16	8	2124	4333	22	14	0113	2211	11	5	1222	3323	18	10	2222	2123	16	8	2111	1232	13	6						
4	1113	2323	16	8	3122	2221	15	7	1122	3332	17	9	2223	3363	24	20	2212	1010	9	4	3423	3333	24	16						
5	2323	2232	19	10	1112	3212	13	6	3333	3232	22	13	3223	3213	19	10	0000	0012	3	1	2122	3443	21	14						
6	1222	3332	18	10	2212	2332	17	8	3233	3233	22	13	2232	2222	17	8	1011	0011	5	2	1123	2222	15	7						
7	1111	2123	12	6	2222	3232	18	9	3333	3422	23	14	2222	2233	18	9	0022	1233	13	7	2222	0121	12	5						
8	1333	3332	21	12	2322	3211	16	8	2222	3333	20	11	1222	2211	13	6	2112	1333	16	8	0022	2343	16	10						
9	1222	3221	15	7	2312	2322	17	8	2123	3333	20	12	1222	3334	20	12	3222	2433	21	12	1112	2211	11	4						
10	0435	4222	22	17	1223	2322	17	8	3221	1134	17	10	6644	4442	34	38	3223	2443	23	15	0001	0010	2	1						
11	2212	2232	16	8	4233	3323	23	14	2333	4445	28	23	5344	3466	35	40	4233	3212	20	12	1101	0210	6	2						
12	1333	3122	18	10	3333	2222	20	11	3333	3343	25	16	4444	3444	31	26	2201	1211	10	4	0011	2323	12	6						
13	3432	2432	23	15	2333	4332	23	14	4323	3434	26	18	3333	3354	27	21	1111	1111	8	3	5333	2222	22	15						
14	2122	4343	21	14	2344	4333	26	18	4333	4343	27	20	4332	2434	25	18	1001	0000	2	1	3221	2321	16	8						
15	3322	2232	19	10	2334	4434	27	20	3333	4442	26	18	4333	4543	29	24	1111	1121	9	4	1221	0222	12	5						
16	2222	2232	17	8	3344	4524	29	24	4434	4332	27	20	2332	2234	21	12	2333	4344	26	18	2221	3221	15	7						
17	1322	2223	17	8	3333	3433	25	16	3333	2243	23	14	3221	1001	10	5	2323	3543	25	19	1221	1221	12	5						
18	4322	2331	20	12	3223	3322	20	11	1233	3454	25	20	1122	2322	15	7	3211	4434	22	16	1102	2200	8	3						
19	2333	4333	24	16	4333	4333	26	18	4232	2434	24	16	3333	2223	21	12	4222	2323	20	12	0000	1100	2	1						
20	3444	4332	27	20	3433	3342	25	17	4222	2346	25	22	2223	5665	31	36	2222	2112	14	6	1211	3343	18	11						
21	1222	3322	17	8	3234	6655	34	40	4223	3234	23	15	3232	3231	19	10	3323	3223	21	12	1100	0212	7	3						
22	2222	3213	17	8	5446	5545	38	44	3442	4444	29	23	3222	3311	17	9	1100	1130	7	3	1111	1002	7	3						
23	1123	2222	15	7	4546	8774	45	91	3433	3322	23	14	2122	2254	20	14	0002	2323	12	6	0022	2204	12	7						
24	2332	1221	16	8	4534	5430	28	26	2222	2443	21	13	4343	4342	27	20	2110	0001	5	2	1223	3354	23	17						
25	1212	2120	11	5	1132	3322	17	9	4322	2243	22	14	3322	2222	18	9	1012	1122	10	4	2212	2342	18	10						
26	1021	2443	17	11	2365	7664	39	60	2233	3343	23	14	2123	3342	20	12	3222	3203	17	9	2011	1101	7	3						
27	1323	3333	21	12	4333	4212	22	14	2333	2223	20	11	2222	2322	17	8	5332	4785	37	68	1312	1210	11	5						
28	3465	7779	48	124	2232	3211	16	8	3323	3012	17	10	2222	1000	9	4	4432	3252	25	19	2111	1011	8	3						
29	7656	6534	42	65	1225	3242	21	15	3332	2023	18	10	0122	3344	19	13	1211	0033	11	6	0101	1221	8	3						
30	1332	3334	22	14	2324	5543	28	24	2122	1122	13	6	4432	3223	23	15	3222	3332	20	11	2333	2122	18	10						
31	4232	2112	17	10	4334	3321	23	16					3433	3554	30	26					0002	3433	15	10						
MEAN				19.8	15.6	23.8				19.9	21.6				14.6	20.8				14.8	15.4				10.4	12.7				6.8

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1990

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		20	19	15	8	13	18	15	18
1		71	62	52	41	34	30	49	52
2		93	126	146	128	108	104	101	95
3		87	106	112	130	127	107	83	98
4		64	34	26	41	53	69	69	65
5		19	10	10	11	14	23	29	27
6		5	7	2	5	10	9	12	3
7		4	1	2	1	3	3	4	3
8		0	0	0	0	2	2	3	1
9		2	0	0	0	1	0	0	3

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

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		5.5	5.2	4.1	2.2	3.6	4.9	4.1	4.9
1		19.5	17.0	14.2	11.2	9.3	8.2	13.4	14.2
2		25.5	34.5	40.0	35.1	29.6	28.5	27.7	26.0
3		23.8	29.0	30.7	35.6	34.8	29.3	22.7	26.8
4		17.5	9.3	7.1	11.2	14.5	18.9	18.9	17.8
5		5.2	2.7	2.7	3.0	3.8	6.3	7.9	7.4
6		1.4	1.9	0.5	1.4	2.7	2.5	3.3	0.8
7		1.1	0.3	0.5	0.3	0.8	0.8	1.1	0.8
8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.8	0.3
9		0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.8

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	8	11	2	1	1	5	3	1	6	11	34	43	126
1	34	22	26	15	28	31	39	20	20	24	57	75	391
2	85	38	54	59	74	95	103	74	68	92	75	84	901
3	71	64	83	75	79	66	72	85	99	70	51	35	850
4	37	52	45	47	49	26	18	42	43	36	17	9	421
5	12	28	23	28	12	5	4	15	2	8	4	2	143
6	1	8	9	5	4	7	4	7	1	7	0	0	53
7	0	1	3	7	1	0	4	3	1	0	1	0	21
8	0	0	1	2	0	3	0	1	0	0	1	0	8
9	0	0	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	6

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	3.2	4.9	0.8	0.4	0.4	2.1	1.2	0.4	2.5	4.4	14.2	17.3	4.3
1	13.7	9.8	10.5	6.3	11.3	12.9	15.7	8.1	8.3	9.7	23.8	30.2	13.4
2	34.3	17.0	21.8	24.6	29.8	39.6	41.5	29.8	28.3	37.1	31.3	33.9	30.9
3	28.6	28.6	33.5	31.3	31.9	27.5	29.0	34.3	41.3	28.2	21.3	14.1	29.1
4	14.9	23.2	18.1	19.6	19.8	10.8	7.3	16.9	17.9	14.5	7.1	3.6	14.4
5	4.8	12.5	9.3	11.7	4.8	2.1	1.6	6.0	0.8	3.2	1.7	0.8	4.9
6	0.4	3.6	3.6	2.1	1.6	2.9	1.6	2.8	0.4	2.8	0.0	0.0	1.8
7	0.0	0.4	1.2	2.9	0.4	0.0	1.6	1.2	0.4	0.0	0.4	0.0	0.7
8	0.0	0.0	0.4	0.8	0.0	1.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3
9	0.0	0.0	0.8	0.4	0.0	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2

APPENDIX C**Lövö 1991**

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1991 AT 20°C

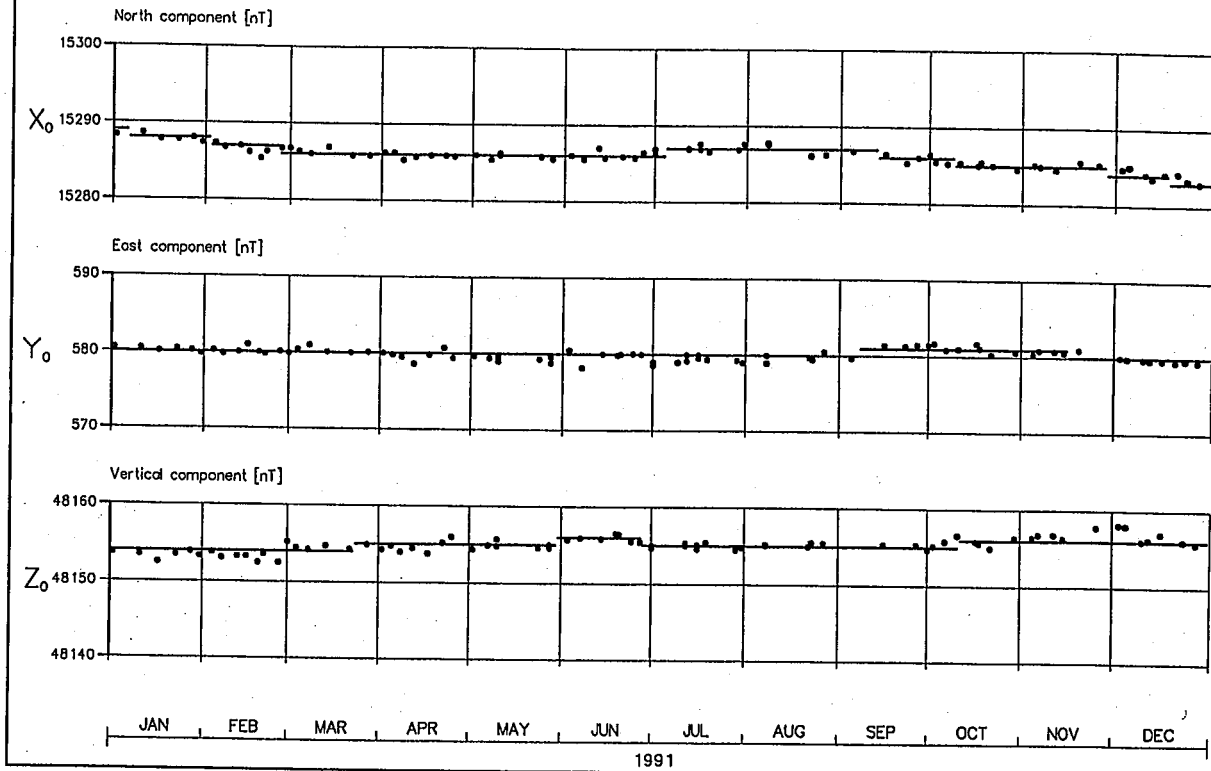
Normal

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 580.5 nT	Jan 1 15288.5 nT	Jan 1 48153.5 nT
31 580.0	16 288.0	Mar 2 154.0
Apr 24 579.5	28 287.5	7 154.5
Jun 3 580.0	Feb 7 287.0	Apr 17 155.0
Jul 1 579.5	15 286.5	May 29 155.5
Aug 19 580.0	Mar 12 286.0	Jun 2 156.0
Sep 4 580.5	Jun 29 286.5	25 155.5
11 581.0	Jul 10 287.0	30 155.0
18 581.5	Sep 3 286.5	Oct 3 155.5
Oct 14 581.0	23 286.0	20 156.0
28 580.5	Oct 6 285.5	29 156.5
Nov 25 580.0	17 285.0	Nov 18 156.0
Dec 14 579.5	Nov 25 284.5	
	Dec 3 284.0	
	14 283.5	
	22 283.0	

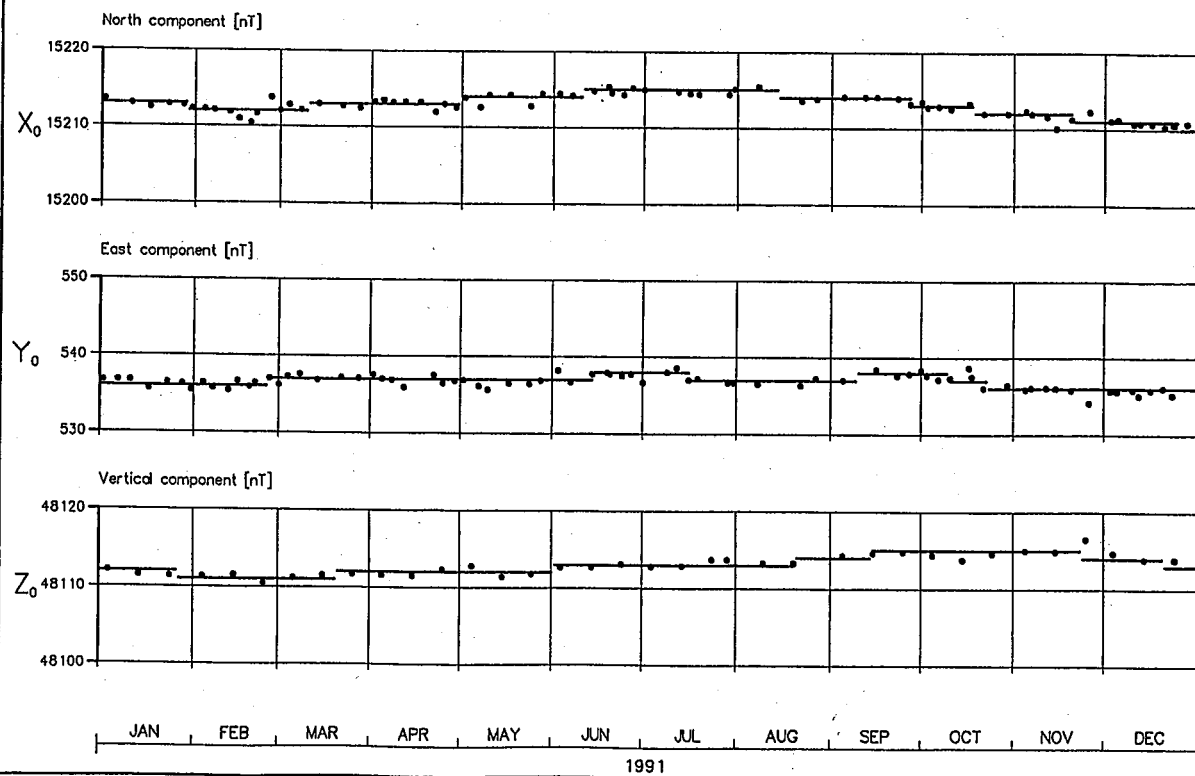
Intermediate

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 536.0 nT	Jan 1 15213.5 nT	Jan 1 48112.5 nT
Feb 21 536.5	8 213.0	14 112.0
Mar 4 537.0	25 212.5	23 111.5
Apr 24 536.5	Feb 4 212.0	Feb 4 111.0
Jun 1 537.0	Mar 3 212.5	Mar 8 111.5
11 537.5	Apr 1 213.0	Apr 16 112.0
Jul 25 537.0	May 1 213.5	May 9 111.5
Sep 9 537.5	5 214.0	26 112.0
11 538.0	21 214.5	31 112.5
Oct 6 537.5	Aug 18 214.0	Jun 4 113.0
17 537.0	Sep 24 213.5	Jul 17 113.5
22 536.5	Oct 1 213.0	Aug 29 114.0
27 536.0	10 212.5	Sep 12 114.5
Nov 27 535.5	23 212.0	Dec 3 114.0
	Nov 14 211.5	14 113.5
	27 211.0	
	Dec 16 210.5	

Observed and Adopted Baseline Values
LOV 1991; Normal Magnetograph (la Cour Type)



Observed and Adopted Baseline Values
LOV 1991; Intermediate Magnetograph (la Cour Type)



LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1991

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	660	668	684	660	654	650	653	650	652	653	655	644	637	639	645	647	646	645	645	647	649	649	649	648	651
2	647	645	644	634	657	651	651	651	652	647	646	645	636	627	636	633	643	645	653	652	667	666	656	655	648
3	665	653	651	646	638	643	649	648	642	650	641	645	629	630	639	644	642	643	645	648	649	652	671	669	647
4	661	659	662	657	645	639	649	647	648	648	647	642	633	634	637	639	633	636	636	643	650	652	660	665	647
5	660	656	650	650	653	648	649	646	644	641	641	639	633	625	642	644	645	643	643	644	653	653	648	647	646
6Q	648	652	652	650	650	653	652	650	648	647	644	640	638	638	642	643	643	643	643	649	646	648	650	650	647
7Q	649	649	648	649	650	652	654	654	651	650	647	641	636	635	636	638	638	639	641	644	643	646	650	652	646
8	651	656	649	652	653	654	656	654	648	635	637	636	631	633	635	640	641	642	644	648	683	661	655	648	648
9	646	643	642	638	636	647	652	653	652	648	644	638	634	634	636	638	638	640	643	645	645	649	658	666	644
10	658	649	646	643	643	646	650	654	655	652	647	644	633	635	635	646	635	639	644	646	646	661	661	638	646
11	649	646	641	640	641	642	644	647	651	647	642	639	633	637	644	633	638	643	649	657	661	654	653	654	645
12D	648	647	618	642	638	640	620	617	642	644	654	645	634	636	635	634	615	639	638	660	666	662	657	660	641
13	683	670	658	645	647	639	628	638	650	655	651	643	639	639	640	639	641	642	665	655	664	655	646	643	649
14Q	645	644	644	645	644	647	651	655	656	653	647	637	633	635	638	641	641	641	642	648	647	647	646	646	645
15D	644	655	666	661	656	653	651	654	653	651	646	636	630	637	636	639	638	640	639	647	683	669	651	653	650
16	650	653	650	650	650	650	651	652	650	645	637	641	637	634	634	642	639	639	644	642	647	672	666	657	647
17	640	656	652	648	649	652	655	654	649	641	637	634	639	638	638	644	674	643	646	647	662	657	655	669	649
18	671	663	654	655	654	657	655	651	648	645	639	636	635	630	637	637	633	675	647	665	673	666	656	662	652
19Q	655	653	652	653	653	653	655	655	651	645	644	640	635	638	637	638	636	638	653	645	647	649	651	655	647
20	661	655	652	654	657	652	654	654	650	644	644	635	634	636	638	639	636	643	651	646	649	651	651	651	647
21	651	652	654	655	652	655	656	658	658	651	643	638	634	631	632	636	639	642	645	645	647	650	651	664	647
22Q	659	654	654	649	654	651	652	652	649	643	636	631	629	632	635	635	635	637	638	640	643	648	656	647	644
23	646	644	642	641	642	644	648	652	656	653	642	632	626	627	629	629	629	630	637	643	647	649	648	659	641
24D	678	691	682	672	656	648	654	654	649	640	642	624	617	623	631	631	639	691	653	641	647	650	651	651	651
25D	652	652	651	648	647	648	650	651	652	648	646	633	630	633	635	634	632	620	683	669	646	666	653	657	647
26	656	651	644	637	632	650	654	662	661	663	653	647	641	642	645	648	643	654	648	647	651	651	677	659	651
27	650	649	648	648	648	653	655	658	662	660	653	643	633	633	636	634	637	640	643	652	661	651	658	652	648
28	649	644	647	648	645	651	659	664	665	660	654	643	636	636	636	640	640	644	644	643	644	647	644	660	648
29	651	650	648	648	649	650	653	659	662	656	648	644	642	638	639	639	639	640	642	642	641	643	647	642	646
30	644	646	646	646	648	651	655	657	654	648	644	639	636	638	639	639	636	637	638	646	645	645	647	647	645
31D	647	652	646	647	656	657	657	654	654	647	643	634	634	635	632	630	628	625	628	629	635	674	690	677	646
M	654	653	651	649	648	649	651	652	652	649	645	639	634	634	637	638	639	642	645	648	653	655	655	655	647
MQ	651	650	650	649	650	651	653	653	651	648	644	638	634	636	637	639	638	640	643	645	645	648	651	650	646
MD	654	659	653	654	650	649	646	646	650	646	646	634	629	633	634	633	631	643	648	649	655	664	660	659	647

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1991

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 2 3Q 4 5	662	656	661	652	650	653	658	659	658	661	641	637	636	636	631	637	641	646	663	682	671	718	758	727	662	
	696	669	666	662	660	662	664	668	670	668	664	660	649	645	645	646	646	646	647	649	651	654	656	657	658	
	657	658	659	662	658	663	665	664	660	655	652	647	642	643	643	643	644	647	649	651	652	653	654	657	653	
	661	663	666	661	661	655	658	664	664	657	648	640	634	635	640	643	641	641	643	645	646	650	650	652	651	
	655	658	658	657	654	655	656	655	649	646	641	634	631	631	632	635	634	636	643	642	643	656	674	661	647	
6Q 7 8 9D 10	650	653	650	650	650	651	654	659	657	653	644	633	625	626	631	636	639	640	642	649	652	648	651	658	646	
	651	653	649	645	651	648	651	655	655	652	647	641	640	633	630	655	641	642	639	640	646	659	667	641	647	
	661	664	665	657	654	658	654	658	660	645	635	624	614	609	617	624	630	676	651	654	653	657	670	693	649	
	696	687	670	655	661	659	659	661	654	650	645	632	622	632	633	629	620	647	662	653	647	671	672	688	654	
	667	667	659	654	657	656	658	659	659	653	639	633	632	631	639	642	639	641	640	646	656	648	653	654	649	
11D 12 13 14 15	674	682	675	666	663	670	661	659	659	649	640	632	637	634	637	635	642	641	638	660	656	667	708	695	658	
	675	683	657	646	656	658	659	662	662	647	643	629	631	629	631	634	632	641	637	644	649	652	652	660	649	
	665	662	664	657	653	648	654	656	656	650	636	629	633	632	631	630	637	637	642	642	659	668	656	657	648	
	658	653	650	653	656	658	659	660	662	650	647	637	630	624	621	619	611	627	639	645	664	659	660	677	647	
	681	670	662	660	657	659	655	663	659	649	648	642	635	630	631	632	635	641	637	644	657	665	658	655	651	
16Q 17Q 18Q 19 20	655	656	659	654	656	656	659	662	663	654	646	640	628	626	629	635	641	645	642	641	644	653	657	666	649	
	661	661	662	662	661	660	658	661	664	658	649	637	624	622	627	628	631	635	636	639	644	648	651	654	647	
	665	664	660	659	660	661	660	660	659	649	637	633	628	628	630	634	636	633	637	637	639	652	654	663	647	
	657	657	654	656	658	661	659	660	660	650	640	634	622	626	630	640	621	627	646	657	666	656	650	648	647	
	647	651	654	655	658	660	662	663	660	652	641	634	634	634	635	636	632	630	636	654	646	654	657	662	648	
21 22 23D 24 25	645	649	642	651	655	659	659	660	656	639	632	628	626	630	633	638	638	640	644	645	653	650	647	648	644	
	645	646	651	652	652	655	649	652	650	647	643	633	632	630	631	632	635	639	641	641	644	655	700	666	647	
	660	648	651	652	652	651	644	638	651	650	638	626	623	620	649	642	643	654	649	649	683	683	649	647	648	
	649	653	654	650	656	659	662	663	659	650	641	634	633	641	648	650	649	649	656	644	650	647	647	650	650	
	658	653	655	657	658	661	665	668	668	653	635	629	635	633	646	648	646	644	646	665	654	648	644	652	651	
26 27 28D	655	654	657	659	659	659	661	669	662	643	640	634	630	640	644	646	642	639	653	647	647	645	647	648	649	
	648	650	651	652	654	659	668	671	669	654	636	622	631	628	629	633	634	631	637	644	643	653	669	670	649	
	672	654	671	670	662	654	663	669	663	644	639	631	621	618	619	612	620	627	644	646	663	666	667	669	649	
M MQ MD	662	660	658	656	657	657	658	658	661	660	651	642	634	631	630	634	636	636	641	645	648	653	658	664	663	650
	658	659	658	657	657	658	659	661	661	654	646	638	630	629	632	635	638	640	641	643	646	651	653	659	648	
	673	666	665	659	658	657	657	657	657	651	641	632	628	628	634	631	633	643	653	658	664	681	691	685	654	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1991

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	
3Q	1	680	666	666	657	663	669	665	667	660	652	636	634	618	624	623	636	639	642	643	646	650	670	670	670	652
	2	692	676	666	667	663	663	660	662	660	652	645	631	629	625	632	638	638	639	641	648	651	654	654	656	652
	3Q	663	666	661	661	662	663	665	668	668	658	647	639	631	630	631	639	640	639	640	656	652	646	654	670	652
	4	676	672	671	672	665	665	668	674	675	663	644	638	626	623	622	635	631	625	624	633	674	679	693	681	655
	5	679	688	682	675	682	667	664	675	679	662	643	625	614	604	605	629	634	649	650	657	659	667	668	690	656
10	6	679	688	674	665	665	659	642	667	668	661	644	632	624	616	621	618	635	630	651	659	654	674	662	661	652
	7	670	692	686	668	660	659	660	668	667	661	644	621	600	607	629	645	641	643	665	678	671	710	695	659	658
	8	660	673	655	670	671	665	662	667	665	658	631	634	625	623	632	640	647	681	659	655	654	663	667	696	656
	9	699	687	681	679	681	678	669	673	667	660	639	632	614	605	623	635	640	640	655	661	652	646	636	696	654
	10	676	684	667	700	722	669	667	670	664	656	637	626	623	618	629	636	647	643	644	646	650	652	652	653	656
15Q	11Q	655	658	658	660	662	663	669	670	667	656	647	637	624	633	635	637	639	641	642	645	646	647	665	662	651
	12	657	651	654	660	660	659	661	674	682	663	642	632	629	616	618	626	617	636	652	646	664	690	691	738	655
	13	737	734	677	677	679	670	680	659	657	653	648	639	633	631	634	645	647	654	655	656	651	648	651	652	661
	14Q	651	646	655	669	665	669	673	677	675	668	649	641	631	628	635	644	649	647	647	649	651	650	648	650	653
	15Q	653	655	657	660	662	665	671	675	677	672	647	631	624	618	628	645	644	640	643	643	645	646	645	647	650
20	16	649	651	653	656	661	667	677	685	685	665	648	631	619	616	625	636	638	640	658	677	663	648	648	651	652
	17	648	647	656	659	651	639	669	678	682	663	644	623	613	607	614	629	638	637	636	640	660	664	663	670	647
	18	685	677	684	673	676	666	679	682	683	667	645	623	620	618	628	639	644	643	643	644	645	645	647	649	654
	19	650	653	656	658	657	666	674	686	684	664	638	618	603	597	591	600	621	639	634	668	682	665	666	667	647
	20	668	668	666	658	673	674	686	688	659	642	626	611	599	604	611	625	633	635	636	637	641	647	652	655	646
25D	21	659	657	658	660	660	664	677	682	676	650	625	597	568	568	610	647	650	650	660	662	660	655	667	661	647
	22	655	656	654	658	665	668	673	679	671	660	630	611	617	622	635	650	652	653	654	657	661	692	656	663	654
	23	660	664	651	658	667	671	684	689	682	662	636	617	615	615	620	631	639	643	650	648	648	648	648	650	650
	24D	653	657	658	595	282	745	741	750	699	656	634	615	601	621	640	657	649	625	650	661	794	763	746	725	659
	25D	784	892	735	805	695	682	697	702	695	694	687	683	661	634	655	670	671	688	679	674	684	711	749	683	705
30D	26D	696	701	752	716	679	691	682	663	676	676	667	632	607	619	635	662	662	684	712	720	679	637	679	686	676
	27D	673	709	682	686	665	671	663	665	668	637	641	626	609	598	615	644	661	671	663	661	653	655	686	690	659
	28	703	687	688	691	681	685	676	677	678	666	637	629	617	622	627	647	644	652	653	659	655	656	657	656	660
	29Q	655	656	657	659	660	666	679	689	689	677	657	638	635	632	637	644	648	650	652	652	648	648	655	664	656
	30D	661	656	662	665	671	677	648	676	684	668	645	601	604	608	607	635	651	661	678	692	676	672	672	668	656
M	31	666	678	690	679	679	673	679	684	679	658	638	631	625	624	633	643	649	649	650	651	652	650	650	658	657
	MQ	674	679	671	671	657	671	673	678	675	662	643	628	618	616	625	639	643	648	652	657	662	664	667	669	656
	MD	655	656	658	662	662	665	671	676	675	666	650	637	629	628	633	642	644	644	645	649	648	648	653	659	652
		693	723	698	693	598	693	686	691	684	670	655	631	616	616	630	654	659	666	677	682	697	687	707	690	671

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1991

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	710	721	678	667	673	679	688	669	660	649	629	611	605	621	626	644	653	656	660	668	659	665	659	687	660
	2	677	651	646	667	674	678	685	674	660	646	630	625	629	632	629	635	656	650	645	654	672	642	655	665	653
	3D	670	667	675	681	688	679	684	688	667	647	635	608	596	615	622	647	653	653	683	654	663	662	679	638	656
	4D	651	668	670	671	676	682	693	688	676	658	637	593	549	522	531	586	649	660	651	684	703	664	651	683	646
	5	680	693	676	680	677	679	681	679	670	659	640	623	613	619	624	638	657	668	660	653	647	656	662	652	658
	6	653	633	638	627	661	678	682	686	675	650	635	622	617	617	629	637	650	655	648	649	663	655	659	654	649
	7	658	659	666	653	668	676	693	686	681	675	660	632	621	620	624	639	652	653	659	654	655	660	652	651	656
	8Q	656	652	656	668	672	679	694	701	697	679	652	628	614	610	620	632	641	653	661	656	658	660	666	666	657
	9	668	664	652	669	674	673	686	684	681	661	636	617	604	600	609	629	651	657	656	659	691	665	662	659	654
	10	655	669	675	679	684	684	688	693	681	662	637	619	607	608	615	632	640	641	643	643	642	645	648	653	652
	11Q	656	659	659	663	669	681	697	700	687	665	638	610	599	603	617	632	638	638	637	642	644	644	650	653	649
	12	649	654	654	661	664	677	696	700	690	664	639	619	598	612	622	641	644	642	641	644	646	649	647	648	650
	13Q	650	651	651	656	666	680	695	699	690	668	643	616	606	612	624	640	644	640	639	640	640	648	649	654	650
	14	657	657	658	663	674	687	695	701	689	666	642	619	606	611	620	636	644	646	650	647	637	642	651	649	652
	15	650	655	657	660	672	688	697	692	686	672	642	618	608	610	626	632	640	644	640	640	640	643	645	648	650
	16Q	651	651	657	661	670	679	686	691	691	670	640	610	588	589	606	628	644	647	637	637	651	643	638	639	646
	17	643	645	653	663	667	663	682	699	697	677	643	610	597	596	621	635	645	647	650	677	659	641	642	644	650
	18	649	654	660	666	669	675	681	688	677	670	646	626	620	618	630	636	649	650	646	642	647	682	651	646	653
	19	642	654	660	669	652	651	669	687	683	669	644	612	595	594	608	619	630	639	640	639	642	665	655	652	645
	20Q	656	661	666	670	677	683	688	688	686	674	647	616	600	600	613	629	641	644	640	636	637	642	645	649	649
	21	652	654	658	663	670	676	680	681	673	660	644	630	614	613	618	628	636	639	637	638	640	642	648	648	648
	22	649	645	645	665	675	687	695	693	674	657	634	608	608	614	629	646	660	657	646	645	642	644	646	647	650
	23	650	648	653	659	673	682	691	691	681	662	645	627	618	618	625	633	635	640	646	642	641	642	639	638	649
	24	648	639	648	660	673	683	691	686	676	658	639	624	615	616	626	637	642	645	646	652	656	679	722	696	657
	25	702	708	662	677	688	678	679	685	677	660	640	616	606	614	621	628	636	636	633	636	642	650	646	652	653
	26	654	652	662	678	672	694	691	686	669	659	641	623	615	617	623	628	640	647	648	647	652	659	707	699	657
	27	709	739	707	686	668	661	694	690	677	651	628	611	606	602	616	621	640	655	657	648	663	646	651	669	658
	28D	674	671	670	649	688	698	687	691	683	663	644	623	605	599	618	605	614	634	655	654	656	660	696	675	655
	29D	658	663	676	708	702	701	667	665	665	648	626	606	600	575	590	596	617	629	657	645	656	664	669	684	649
	30D	676	670	676	651	664	677	681	683	684	663	652	629	627	621	637	590	642	646	669	657	646	654	647	639	656
	M	662	664	662	666	673	680	687	688	679	662	640	618	606	607	617	631	643	647	649	649	653	654	658	658	652
	MQ	654	655	658	664	671	680	692	696	690	671	644	616	602	603	616	632	642	645	643	642	646	648	650	652	650
	MD	666	668	673	672	683	687	683	683	675	656	639	612	595	586	600	617	635	644	663	659	665	661	668	664	652

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1991

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	643	637	690	687	695	698	699	685	663	643	623	614	609	608	615	636	637	649	641	642	650	666	644	647	651
	2D	671	677	704	689	699	696	690	676	669	646	633	615	613	614	619	632	637	645	655	653	658	655	648	661	656
	3	661	672	669	665	673	683	685	687	677	658	636	617	609	623	627	642	658	649	649	663	650	647	648	637	654
	4	650	650	665	677	685	691	689	673	663	654	641	625	616	620	627	635	653	652	646	643	648	653	656	655	653
	5	649	647	663	675	679	680	682	675	660	644	630	618	614	618	631	640	643	648	656	655	645	646	646	645	650
	6	656	660	664	675	684	689	683	675	666	650	633	615	612	618	623	634	642	646	644	643	643	647	658	654	651
	7	655	664	665	672	679	684	679	673	660	633	620	609	605	612	627	638	647	648	647	647	647	648	650	648	648
	8	646	646	659	670	680	688	680	667	664	650	630	620	618	618	624	637	648	659	659	654	645	640	642	647	650
	9	642	651	663	664	669	682	687	682	671	652	636	622	614	619	625	633	634	648	661	658	659	676	655	652	652
	10	652	653	661	670	680	691	693	700	680	657	631	613	617	625	632	643	651	658	651	647	646	643	653	672	655
	11Q	660	659	662	666	674	684	688	687	677	654	632	619	613	618	632	642	653	655	652	651	650	646	647	648	653
	12Q	652	655	662	670	681	692	688	685	677	659	638	619	611	614	626	634	643	646	644	651	655	649	651	654	652
	13	655	657	663	670	677	696	705	698	671	654	603	570	577	583	574	591	605	626	649	645	650	655	651	660	641
	14D	666	675	683	692	709	713	686	658	638	645	619	609	599	603	616	592	627	649	646	643	642	645	634	653	648
	15	669	663	670	684	700	707	705	684	666	646	630	618	606	611	625	637	647	650	648	648	649	652	653	655	655
	16	657	663	669	678	690	698	696	687	663	638	617	601	594	605	625	637	646	654	663	658	642	631	636	639	649
	17D	610	625	672	675	671	660	642	688	654	644	627	628	624	634	654	655	660	664	661	658	660	660	662	663	652
	18Q	667	668	677	686	693	709	707	693	679	662	642	626	621	628	634	640	648	649	648	650	650	652	654	656	660
	19Q	661	664	671	677	685	691	690	682	666	651	639	631	627	634	642	650	650	650	651	648	644	646	649	649	653
	20Q	658	662	669	676	687	691	685	672	654	640	627	619	622	630	638	646	645	643	644	645	647	648	651	653	652
	21	658	664	669	675	683	685	684	676	663	648	630	617	610	614	621	619	630	637	632	633	636	639	643	651	647
	22	648	670	680	674	682	666	664	662	658	645	629	619	618	618	618	630	644	646	641	631	641	654	654	661	648
	23	674	693	677	683	701	676	683	680	670	651	640	629	611	626	617	630	640	638	648	638	632	637	657	681	655
	24	685	693	694	684	685	687	683	664	669	661	640	616	607	602	614	639	636	630	645	664	651	670	643	655	655
	25D	674	652	647	693	699	678	665	683	683	660	649	636	629	627	629	633	654	657	645	661	659	650	646	639	656
	26	652	651	662	686	685	684	687	687	670	658	635	622	624	618	620	645	635	638	635	650	652	647	645	638	651
	27	673	665	668	673	674	681	683	679	667	659	633	617	607	618	637	629	644	649	645	642	644	661	648	656	652
	28	661	672	683	675	685	688	692	683	664	650	630	611	607	614	624	618	636	644	641	670	658	672	665	696	656
	29	701	666	673	700	697	699	696	698	688	668	649	639	626	621	640	644	653	654	656	671	657	668	661	668	666
	30	664	649	672	678	690	700	702	697	680	669	651	631	617	614	619	623	640	638	638	643	652	667	665	669	657
	31D	666	662	652	674	678	688	694	692	703	694	672	629	598	575	580	580	603	658	661	645	632	629	637	644	648
	M	659	661	670	678	686	689	687	682	669	653	634	619	612	616	624	632	642	648	648	650	648	652	650	655	653
	MQ	660	662	668	675	684	693	692	684	671	653	636	623	619	625	634	642	648	649	647	648	650	649	650	653	655
	MD	658	658	671	685	691	686	676	679	670	658	640	623	612	611	620	618	636	655	653	652	650	648	645	652	652

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1991

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	645	641	674	680	698	700	685	691	720	656	627	611	610	612	590	586	621	661	659	655	657	646	648	664	651
2	667	667	666	661	647	685	701	672	673	662	645	621	601	610	621	638	616	643	654	641	650	646	658	673	652
3	675	669	675	686	690	688	688	669	665	660	655	644	639	641	650	653	651	655	674	656	656	659	668	665	665
4	674	672	682	709	722	710	699	695	681	663	645	627	617	611	605	607	545	567	619	622	711	738	690	685	658
5D	705	757	771	736	669	692	781	664	669	678	661	639	649	629	581	483	483	520	552	663	646	664	654	720	653
6	713	688	761	771	757	747	719	730	703	668	649	644	644	645	649	657	664	663	661	659	656	661	659	644	684
7	642	677	692	692	684	685	692	694	682	670	658	645	636	636	646	646	650	655	659	671	658	653	645	664	664
8	683	679	688	696	697	701	698	693	679	651	631	621	611	608	617	627	631	631	619	651	622	648	654	659	654
9	696	733	722	754	775	775	711	696	672	658	652	639	635	631	642	650	624	628	661	668	668	658	651	663	677
10D	663	659	661	675	685	690	727	711	662	652	669	671	666	667	665	652	652	583	624	626	665	643	627	657	660
11D	725	684	702	759	746	706	690	726	691	680	645	631	633	654	665	659	668	648	652	653	646	646	684	684	678
12	666	699	657	667	650	664	691	700	694	681	662	646	615	601	599	610	589	639	638	618	599	631	637	657	646
13D	659	691	719	726	752	743	734	720	700	634	641	624	592	570	595	615	633	615	612	648	656	675	667	678	662
14Q	683	690	682	692	705	704	701	695	682	677	664	649	639	642	642	644	647	653	660	663	664	664	663	660	669
15	669	668	665	668	673	679	680	679	695	685	650	618	600	602	604	619	638	649	649	647	651	654	661	662	653
16Q	666	670	676	681	687	692	691	689	686	670	651	629	617	616	624	636	643	649	648	647	648	646	652	653	657
17	648	655	669	678	674	672	681	683	681	668	643	599	574	537	530	568	563	568	582	596	605	638	686	702	629
18	692	675	694	671	675	694	689	685	678	676	655	643	640	643	642	645	642	646	651	661	660	665	673	688	666
19	681	672	683	698	696	686	670	694	688	667	650	634	625	630	623	627	636	649	661	650	644	660	662	647	660
20	651	669	657	682	687	693	698	701	693	684	666	645	630	624	627	629	636	637	650	651	652	665	659	657	660
21	671	658	691	693	703	720	697	670	668	655	635	625	615	616	615	623	637	648	641	643	667	664	672	660	658
22	661	661	682	696	705	689	687	686	679	662	643	633	611	617	636	633	641	650	641	639	649	645	650	680	657
23	669	659	680	699	688	672	666	668	658	649	636	615	597	602	657	647	641	650	653	670	652	669	665	648	654
24	712	688	669	689	686	698	681	681	680	661	638	620	620	638	628	650	655	643	647	645	653	669	661	654	661
25	643	660	678	677	694	703	715	706	693	666	638	629	622	624	625	637	654	657	664	665	664	655	654	661	662
26	656	666	667	680	695	703	690	685	683	677	658	635	625	623	629	638	651	662	656	654	652	652	662	658	661
27Q	663	653	668	684	694	698	703	704	696	679	658	640	629	620	620	633	648	654	665	655	653	652	649	638	661
28Q	654	670	687	673	675	686	696	687	675	650	626	610	598	595	611	624	636	643	656	652	646	651	656	657	651
29Q	660	666	672	687	700	701	702	694	683	671	646	625	615	613	622	627	634	642	644	642	646	647	657	661	656
30	659	649	651	653	669	676	687	680	672	659	642	621	609	593	602	611	629	631	626	630	635	652	661	655	644
M	672	675	685	694	698	698	692	683	666	648	632	621	618	622	626	629	635	642	648	652	649	651	657	661	659
MQ	665	670	677	683	692	696	699	694	684	669	649	631	620	617	624	633	642	648	655	652	651	652	655	654	659
MD	679	687	705	715	710	706	724	702	688	660	649	635	630	626	619	599	611	605	620	649	654	655	656	681	661

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1991

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	667	672	682	690	686	692	709	703	693	674	660	648	638	630	629	626	639	633	630	640	646	659	656	663	661
2	669	676	679	686	700	697	686	677	648	649	638	634	632	626	619	640	653	651	651	643	642	668	652	668	658
3	658	676	693	704	687	697	696	682	675	663	638	620	602	612	615	626	640	635	655	643	661	668	680	672	658
4	698	670	668	693	699	700	693	698	682	672	663	647	636	628	633	641	644	642	638	644	648	653	656	660	663
5Q	664	665	668	675	684	685	690	688	678	663	645	633	625	622	626	633	642	646	647	648	649	647	648	655	655
6	660	664	668	674	684	690	692	688	677	669	661	648	633	622	615	612	619	629	637	641	642	670	663	652	655
7	651	650	647	647	661	690	712	712	705	688	666	646	635	628	625	629	634	634	632	633	635	648	661	657	655
8D	662	670	682	685	684	676	667	667	672	655	630	612	612	615	618	640	622	588	564	613	617	631	628	641	640
9D	660	677	686	683	679	676	712	660	694	714	724	717	704	717	660	653	641	642	663	673	655	653	660	657	677
10	697	678	698	695	701	703	683	682	684	678	664	653	645	640	644	650	656	663	667	658	652	655	655	659	669
11	662	678	673	668	672	666	669	669	662	645	626	612	624	628	636	657	660	648	647	647	649	658	658	660	653
12	662	663	666	685	694	691	702	699	664	667	628	609	600	609	614	627	635	649	636	625	629	638	657	677	651
13D	684	718	700	680	679	681	686	670	673	711	672	697	686	598	492	512	622	627	646	647	672	841	811	727	672
14D	674	674	738	732	708	685	658	673	675	672	653	639	625	611	626	625	645	651	645	641	650	668	693	698	665
15	739	723	702	707	692	685	688	686	685	670	650	640	642	639	645	658	662	660	658	656	656	654	659	665	672
16	671	673	673	691	691	691	689	691	685	673	660	646	637	636	633	634	629	616	670	657	651	654	670	700	663
17D	702	679	653	656	643	675	702	698	680	670	667	660	649	653	647	645	659	647	644	645	657	659	691	709	666
18	712	728	686	684	692	706	701	694	679	659	644	625	621	622	620	626	641	651	653	646	662	642	662	655	663
19	643	672	679	679	680	671	672	688	686	668	655	636	637	631	618	632	635	658	637	638	634	669	670	669	657
20	682	688	692	686	696	697	674	690	654	650	631	616	617	613	641	638	642	641	644	650	634	648	654	645	655
21	658	665	681	691	683	705	681	691	693	682	662	648	630	640	640	642	653	661	656	647	657	656	687	678	666
22	659	653	660	677	695	698	691	693	683	673	646	624	607	617	628	637	639	641	638	642	654	653	636	631	653
23	649	676	677	678	687	699	700	699	689	674	651	626	614	620	618	631	642	669	662	653	644	643	651	655	659
24	662	669	678	692	702	706	712	694	684	677	660	643	623	620	623	636	648	658	663	658	652	649	654	657	663
25	663	675	683	691	700	703	708	693	684	661	643	624	609	610	609	624	639	644	650	655	653	652	656	668	658
26Q	673	672	679	689	697	699	693	682	671	648	623	605	600	609	621	633	641	645	646	646	647	652	657	656	654
27	666	669	687	696	703	696	690	678	662	652	638	619	609	616	631	643	656	654	651	645	650	674	664	663	659
28Q	675	679	680	684	682	684	686	682	673	665	646	623	613	614	625	639	650	655	656	655	657	654	657	658	658
29Q	665	673	684	690	697	698	706	698	685	670	650	622	603	602	613	628	639	644	646	647	648	650	654	669	658
30	675	677	675	683	678	684	706	703	685	666	649	625	610	607	616	632	645	654	658	656	648	650	655	663	658
31Q	666	671	674	680	691	699	699	693	680	662	644	618	596	601	609	632	648	659	660	654	650	665	653	645	656
M	672	677	680	686	688	691	692	688	679	669	651	636	626	624	622	632	643	645	647	647	648	661	665	666	660
MQ	669	672	677	683	690	693	695	689	678	662	642	620	607	610	619	633	644	650	651	650	650	654	654	657	656
MD	676	684	692	687	679	679	685	674	679	684	669	665	655	639	609	615	638	631	632	644	650	690	697	687	664

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1991

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	647	667	668	676	674	677	686	690	691	678	651	617	615	621	628	625	633	653	670	659	654	655	632	680	656
	2D	665	657	665	677	687	692	674	654	656	650	647	633	624	629	644	632	659	680	664	649	649	663	655	653	657
	3	652	691	689	689	695	691	674	678	688	671	660	638	634	639	639	635	634	662	641	636	637	641	697	690	663
	4	728	674	706	683	677	702	668	658	647	647	633	633	629	637	657	652	647	652	681	679	659	660	665	663	664
	5	684	688	699	659	629	647	691	685	671	665	655	629	625	624	636	648	659	661	654	653	648	648	677	689	659
	6	726	728	633	654	685	678	683	679	667	655	641	630	620	637	646	652	685	666	649	643	641	646	650	646	660
	7	654	661	654	621	663	680	682	674	672	662	645	630	621	631	638	644	653	665	654	653	652	666	652	657	653
	8	664	660	652	676	693	700	689	675	666	659	648	639	639	637	637	641	651	657	660	656	654	660	676	666	661
	9	673	670	666	654	653	667	673	672	662	659	643	630	621	625	622	642	663	662	650	649	666	654	653	654	653
	10Q	663	662	666	675	682	680	673	673	661	645	638	631	623	631	643	650	656	657	646	644	645	646	647	656	654
	11	668	664	667	671	683	703	710	683	667	658	637	615	606	594	598	629	634	643	646	644	647	650	652	656	651
	12D	660	668	665	667	653	636	641	651	652	638	617	609	587	568	564	578	604	631	629	668	635	653	680	674	635
	13Q	683	685	687	694	700	703	699	689	679	662	640	621	619	628	645	651	662	662	663	677	667	659	663	666	667
	14	669	671	674	679	687	690	694	685	675	664	650	635	623	617	623	639	643	646	654	688	680	696	691	743	667
	15	730	683	702	698	690	668	682	700	687	669	643	627	616	625	632	652	662	667	680	678	656	671	667	663	669
	16	689	697	682	693	700	701	704	704	688	671	644	626	609	616	616	637	648	643	656	652	651	651	673	683	664
	17	673	665	668	676	660	665	673	684	675	662	647	629	618	620	630	654	663	663	689	678	667	656	641	647	659
	18	669	701	667	677	689	702	713	706	693	674	649	628	618	617	626	654	659	665	654	645	654	704	669	665	667
	19D	687	725	746	700	700	718	757	694	674	637	607	599	586	627	640	637	645	659	657	665	666	664	666	667	668
	20D	672	675	677	682	692	697	692	673	665	652	668	667	641	610	630	640	651	658	741	710	649	653	643	653	666
	21	668	674	684	686	718	701	687	660	661	661	638	641	636	647	657	674	695	675	659	654	659	669	651	655	667
	22	669	690	683	753	724	663	607	642	664	661	650	641	630	618	634	653	667	677	679	666	671	679	679	686	666
	23	699	672	664	673	671	686	700	709	693	675	653	638	629	631	643	654	656	658	657	656	659	659	656	659	665
	24Q	650	640	662	677	689	699	701	691	676	659	640	623	617	622	627	635	646	642	645	651	650	650	657	658	654
	25Q	677	675	685	707	703	704	705	703	686	663	643	627	623	625	631	639	647	645	644	650	656	659	664	676	664
	26Q	669	669	670	673	683	683	686	681	668	647	617	601	607	622	636	650	655	659	651	653	657	663	665	665	655
	27	671	676	668	688	705	710	707	694	675	641	618	604	603	620	634	633	650	655	693	662	646	680	673	665	661
	28	670	674	685	682	687	697	696	684	671	653	638	625	627	634	645	649	650	652	654	654	677	683	651	657	662
	29	664	671	676	681	689	691	690	684	670	652	629	617	605	607	620	634	637	661	673	703	673	661	688	703	662
	30	686	680	683	692	698	697	679	676	672	661	645	626	602	619	628	613	598	653	667	695	703	739	686	669	665
	31D	671	666	673	678	686	695	701	671	681	655	636	624	606	616	590	613	655	700	675	661	667	674	681	667	660
	M	676	677	676	680	685	688	688	681	673	658	641	627	618	622	630	640	651	659	662	662	658	665	664	669	660
	MQ	668	666	674	685	691	694	693	687	674	655	636	621	618	626	636	645	653	653	650	655	655	655	659	664	659
	MD	671	678	685	681	684	688	693	669	666	647	635	626	609	610	614	620	643	666	673	671	653	662	665	663	657

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1991

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	686	645	664	716	666	669	670	664	669	661	650	638	626	624	643	667	664	670	655	674	717	674	687	680	666
2	695	692	660	665	668	651	650	682	673	662	648	637	646	644	651	665	693	671	664	661	670	666	668	660	664
3	663	669	670	672	664	663	664	674	669	654	627	625	624	638	660	661	678	670	661	665	685	694	684	664	662
4	663	670	673	680	678	682	671	655	652	648	643	633	637	642	653	663	672	675	669	677	678	670	667	648	662
5	644	671	640	638	660	678	679	671	661	654	647	631	625	634	649	666	675	692	704	681	709	692	699	697	667
6	681	685	683	647	670	687	692	681	672	657	644	629	621	629	641	651	663	668	665	660	662	661	667	656	661
7	671	683	684	661	676	680	681	676	668	643	619	615	620	633	656	657	657	652	656	659	659	664	673	665	659
8	664	686	686	665	679	682	682	676	664	641	621	608	610	608	637	627	631	651	705	667	662	662	670	678	657
9D	705	683	675	677	689	699	689	687	665	640	618	592	573	581	601	635	646	660	671	694	684	648	808	662	662
10	744	734	724	745	708	690	675	690	687	664	648	632	622	616	628	646	653	689	677	669	673	689	697	679	678
11	679	687	685	695	692	691	686	682	680	660	624	610	613	629	627	643	661	669	661	676	696	679	666	665	665
12	668	672	675	679	684	685	676	676	665	650	642	633	625	624	635	645	649	650	656	657	666	665	670	668	659
13	673	674	679	685	688	692	690	686	676	660	645	629	628	630	632	640	644	641	648	661	660	653	673	694	662
14	737	690	674	673	671	686	690	681	671	661	643	637	636	623	631	658	652	655	677	667	661	663	675	669	666
15	679	671	639	678	685	691	691	689	677	664	643	627	627	629	638	645	658	654	654	657	662	668	668	668	661
16	670	683	683	682	685	689	696	689	681	662	646	633	626	639	642	650	652	654	655	657	667	666	666	663	664
17Q	659	668	676	677	682	686	687	686	680	666	648	632	626	632	639	646	649	650	650	652	661	678	678	666	661
18Q	666	664	667	668	670	674	678	677	669	655	640	625	623	625	630	637	644	650	651	651	655	665	666	667	655
19	671	671	681	683	678	681	682	679	671	654	640	620	623	620	640	652	662	659	658	660	665	666	663	663	660
20	671	667	654	675	677	676	681	690	689	675	653	640	635	637	645	654	662	659	658	656	655	657	656	653	662
21Q	664	675	676	675	677	671	675	682	677	667	652	642	636	634	638	644	648	649	650	652	656	662	664	668	660
22	668	673	669	671	671	672	679	682	678	665	638	619	626	620	627	634	642	643	646	650	657	658	662	668	655
23Q	679	676	671	673	672	675	674	674	674	662	646	632	627	631	641	647	648	646	650	649	656	663	676	678	659
24Q	669	676	672	675	678	678	677	672	664	655	643	633	628	621	625	635	640	635	633	649	660	659	660	685	655
25D	678	662	692	689	648	660	653	657	649	641	638	621	627	632	620	630	623	659	653	738	742	756	791	719	670
26	710	713	696	667	668	674	676	669	650	648	640	645	637	638	666	645	640	670	724	675	694	713	684	718	673
27D	720	741	714	657	680	672	676	661	664	656	654	650	641	640	645	690	667	704	692	695	704	736	708	695	682
28D	675	680	667	655	669	662	676	681	689	681	664	652	617	650	652	656	653	652	712	692	724	712	682	670	672
29	677	674	672	672	672	675	684	691	692	684	673	662	648	638	644	633	645	667	680	659	664	694	676	671	701
30	674	674	658	658	668	678	682	682	677	661	650	637	636	642	650	670	664	661	685	684	696	700	697	698	670
M	680	680	675	675	676	679	679	678	671	658	643	630	626	630	639	650	655	661	666	668	678	678	678	680	664
MQ	668	672	672	673	676	677	678	678	673	661	646	633	628	629	635	642	646	646	647	651	658	665	669	673	658
MD	693	682	682	679	670	672	673	670	667	656	645	630	617	625	632	656	650	670	674	694	716	712	703	714	670

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1991

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	684	673	666	679	679	677	673	667	675	665	661	654	653	648	646	654	666	656	724	737	738	867	827	886	698
	788	829	745	715	683	671	680	689	703	685	665	666	649	663	673	644	671	704	688	673	685	695	681	663	692
	3	685	681	678	673	677	681	689	685	684	680	672	659	643	649	646	646	654	663	671	681	683	708	696	667
	4	676	655	670	679	647	643	657	652	654	653	648	636	629	631	595	600	646	645	650	728	738	737	692	691
	5	679	702	709	704	694	683	687	685	681	671	661	647	640	638	638	643	648	657	652	656	663	666	667	668
6	668	674	673	675	677	678	680	682	680	671	657	649	627	635	635	624	627	654	701	689	676	674	671	675	665
	689	739	733	717	696	688	681	688	676	657	653	635	642	652	650	655	651	654	657	664	664	669	678	673	673
	8	665	687	681	685	684	658	669	659	673	655	641	639	633	634	649	678	698	691	661	692	688	699	705	706
	9	682	674	699	674	679	677	684	685	680	669	655	646	638	636	640	647	642	644	647	646	656	673	671	674
	10	671	673	658	644	646	657	694	683	683	670	656	641	642	631	642	665	691	651	665	669	659	663	665	668
11	671	671	677	678	679	678	681	684	682	676	656	658	646	643	650	654	653	686	678	660	659	665	658	666	667
	12Q	670	674	668	667	675	678	685	689	685	675	658	644	637	636	640	647	648	648	656	654	657	665	662	677
	13Q	683	678	668	674	673	678	684	689	690	678	661	637	634	627	631	638	638	643	648	652	668	670	679	682
	14	686	678	671	669	668	672	678	684	687	679	664	649	637	632	639	644	649	648	640	667	664	661	666	674
	15Q	686	686	680	673	673	674	679	684	684	674	660	648	641	642	645	650	651	651	654	653	656	660	663	665
16Q	667	667	665	666	668	670	676	684	685	675	660	651	639	634	640	647	651	655	655	655	660	662	663	664	661
	17Q	663	666	670	667	668	669	673	678	680	671	659	644	630	619	625	628	634	629	637	648	657	674	682	666
	18	670	663	667	669	668	669	669	672	674	666	649	633	623	610	614	630	646	650	651	656	667	672	677	678
	19	677	677	679	682	673	669	671	678	674	662	647	643	633	634	640	649	648	647	645	650	685	699	695	724
	20	698	689	674	667	675	681	668	669	672	656	645	645	608	605	627	641	637	641	657	661	662	667	672	680
21	676	673	671	673	659	653	675	681	677	667	648	638	616	601	576	597	608	666	709	710	710	714	770	737	667
	22	701	721	698	701	684	678	682	677	674	661	649	647	633	629	631	635	635	681	688	696	680	677	678	675
	23	674	660	660	672	674	669	667	676	682	667	651	645	644	642	645	630	644	639	662	676	677	735	727	693
	24	688	693	684	699	690	685	678	678	689	671	654	631	631	635	634	635	629	634	657	658	700	686	733	719
	25	722	692	710	695	698	675	670	665	664	648	624	610	621	630	656	611	632	665	694	691	729	733	725	679
26	685	688	658	642	647	640	653	676	681	667	643	637	642	628	701	670	674	703	668	696	729	704	694	705	672
	27	750	720	704	677	672	685	684	683	681	675	659	645	647	660	647	668	658	676	674	707	749	760	696	670
	28D	682	714	687	684	679	663	670	694	691	680	674	647	619	622	652	638	649	679	668	670	691	667	668	690
	29D	660	736	724	678	637	622	684	709	705	698	680	678	678	672	641	710	635	692	632	668	755	722	699	699
	30	696	690	676	680	683	691	708	722	712	703	690	665	671	656	679	674	645	622	667	695	686	691	727	740
31D	724	693	697	686	688	685	687	700	687	676	670	681	651	641	644	681	674	672	679	662	676	682	731	733	683
M	688	691	684	679	674	671	678	682	682	671	657	647	638	636	641	647	649	659	666	675	686	694	694	693	670
	MQ	674	674	670	669	671	674	679	685	685	675	660	645	636	632	636	642	644	645	650	652	660	666	670	671
	MD	708	729	704	689	673	664	679	692	692	681	672	665	650	649	651	665	659	680	678	682	709	727	721	734

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1991

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	713	685	679	679	674	678	667	683	695	696	692	672	674	649	650	627	595	641	766	759	861	766	872	792	703
2	756	755	762	706	695	687	693	702	703	695	689	676	660	664	651	665	656	650	651	658	675	690	685	675	670
3	675	675	673	671	673	675	679	689	694	686	665	658	648	653	654	658	658	662	661	670	683	696	686	725	674
4	696	683	677	681	685	668	676	685	682	689	671	645	643	649	651	641	625	649	664	753	757	743	745	722	683
5	757	707	681	681	678	658	657	670	684	683	676	670	658	648	648	663	675	683	704	677	671	677	678	679	676
6	671	675	673	673	653	685	680	689	683	683	673	657	645	650	653	651	656	666	665	671	674	681	681	674	669
7	700	690	676	668	675	675	679	681	682	674	666	652	643	643	647	652	658	656	660	666	681	681	669	670	668
8D	669	663	670	681	681	675	676	671	680	670	659	651	649	583	547	577	530	542	668	679	811	925	979	1221	698
9D	947	944	927	727	700	606	666	708	695	703	695	667	687	671	634	672	657	700	763	731	739	759	717	686	725
10	681	683	675	664	665	674	684	683	680	670	669	664	661	661	652	656	659	682	674	686	694	677	667	678	672
11	677	673	679	674	675	675	678	681	679	672	658	648	646	647	645	662	677	658	685	734	692	719	694	703	676
12Q	667	687	692	683	679	680	683	689	690	682	670	661	656	653	657	660	663	666	665	663	671	672	671	661	672
13	665	667	666	666	670	669	673	683	679	667	657	651	644	632	616	647	648	654	661	689	681	677	671	667	663
14	673	668	665	681	668	663	659	672	678	672	660	661	655	651	655	661	661	657	654	664	664	665	676	685	665
15	689	673	680	678	669	664	674	675	674	666	648	639	627	621	637	656	630	657	710	676	674	688	679	665	664
16	699	700	687	682	683	679	675	675	675	674	663	645	646	615	609	640	630	660	665	661	670	711	738	721	671
17	693	694	694	681	680	681	680	679	664	673	659	652	634	633	619	648	675	688	706	700	697	684	688	702	675
18	692	698	668	655	666	672	671	668	668	672	665	658	653	640	647	648	653	657	687	700	699	693	733	798	678
19D	750	731	660	663	656	634	658	653	651	662	653	653	653	641	648	705	654	677	704	730	775	761	690	683	681
20	679	679	677	675	673	675	677	678	683	683	675	672	666	664	664	667	663	664	698	751	708	692	688	696	704
21D	676	670	673	676	653	654	657	673	651	669	674	661	664	641	642	696	651	741	671	746	781	773	748	722	686
22	742	742	719	644	598	653	641	668	689	694	670	667	678	659	687	677	673	675	676	688	683	683	677	681	678
23	677	655	675	653	663	670	660	659	672	676	681	666	664	662	666	673	695	672	685	697	703	749	704	686	678
24	667	651	655	667	670	667	665	665	670	675	670	663	660	660	660	669	681	668	671	685	702	702	709	715	677
25Q	691	668	660	662	664	661	666	672	687	682	674	665	658	659	661	662	666	675	685	685	680	679	681	675	672
26Q	671	669	665	655	651	661	667	673	676	670	660	660	656	651	661	661	659	663	671	674	676	671	670	670	665
27Q	669	668	664	662	668	666	666	669	672	669	661	655	650	644	647	657	664	651	666	670	671	675	676	680	664
28Q	679	665	665	666	665	662	660	661	660	660	657	650	644	638	628	644	650	654	658	660	669	705	678	681	661
29	695	693	694	679	674	670	670	671	668	662	657	655	650	639	630	637	644	653	654	661	662	671	686	738	667
30	696	666	682	674	678	672	673	668	664	668	666	651	646	654	653	653	658	659	663	665	669	676	670	681	667
M	700	693	687	674	669	667	671	677	678	676	668	658	654	646	644	656	652	664	683	691	702	708	707	715	677
MQ	675	671	669	666	665	666	668	673	677	672	665	658	653	649	651	657	660	662	669	670	673	681	675	674	667
MD	751	739	722	685	673	649	665	677	674	680	675	661	665	637	624	655	617	660	715	729	793	797	801	821	699

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1991

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	686	684	674	671	671	669	671	673	673	667	663	656	653	659	657	655	657	651	640	656	669	671	673	678	666
2	692	679	668	668	669	666	666	669	673	675	663	653	650	640	642	653	655	656	655	676	678	675	683	677	666
3	676	672	679	677	667	668	672	673	672	667	666	656	643	659	643	647	645	653	675	682	676	677	679	666	666
4	679	671	677	667	659	665	668	674	676	671	660	653	642	649	643	651	655	661	665	705	697	682	674	669	667
5	673	670	670	668	671	666	667	671	672	669	666	655	652	652	657	656	656	665	660	669	686	676	671	665	666
6Q	667	670	665	667	666	666	670	675	677	674	668	655	649	652	655	659	660	660	661	663	665	671	674	675	665
7Q	676	671	672	670	664	669	668	669	668	664	661	648	653	651	654	655	653	655	659	661	666	699	688	675	665
8	677	674	670	673	671	664	670	671	667	661	655	646	640	632	632	644	657	660	662	664	667	669	668	667	661
9	666	661	659	658	660	663	667	671	669	665	664	650	649	649	652	653	645	648	659	655	668	674	695	683	662
10	689	706	692	680	671	675	674	673	671	663	660	657	648	649	655	655	651	665	645	665	670	681	742	714	673
11	683	667	667	662	659	663	668	670	672	670	665	659	650	648	652	644	640	655	664	670	679	681	694	688	665
12	690	676	687	668	669	664	670	672	674	669	663	657	650	651	659	652	656	663	663	682	676	674	662	674	658
13	671	679	673	674	668	669	667	667	667	667	663	662	660	649	644	657	650	655	671	671	679	695	700	690	666
14	671	671	670	666	666	664	669	660	659	663	660	655	645	653	663	638	667	683	674	667	671	698	684	658	666
15Q	677	689	678	670	673	665	665	669	666	666	663	659	652	650	653	655	656	661	663	665	666	669	670	668	665
16	667	666	664	663	663	664	663	669	670	667	662	655	647	635	653	622	609	648	660	663	729	707	687	689	663
17D	664	681	713	658	635	645	656	663	665	664	659	649	652	642	631	684	676	669	673	714	687	674	684	690	668
18	674	678	657	663	665	666	666	673	671	682	664	658	654	657	664	678	662	661	664	665	670	670	672	670	667
19	672	671	670	668	668	669	666	670	668	677	665	668	673	684	675	670	672	655	680	684	675	673	670	668	671
20	669	669	667	667	664	653	660	669	679	678	668	665	666	665	669	672	656	645	661	667	670	671	686	679	667
21D	670	674	656	643	653	650	662	664	668	681	672	652	663	662	668	668	682	668	681	693	693	675	663	672	668
22Q	678	668	660	660	659	660	662	663	665	671	667	660	654	657	660	662	662	660	660	661	664	664	665	662	663
23	664	644	658	658	666	658	663	658	664	664	670	658	651	656	660	676	677	695	688	670	678	714	686	683	669
24	682	663	671	667	663	655	663	664	664	659	651	647	644	644	651	659	669	677	664	667	670	671	671	671	663
25Q	667	665	667	667	666	667	670	671	670	665	655	648	645	646	650	656	660	660	669	669	670	674	688	678	664
26	675	666	668	665	655	662	664	664	664	665	662	657	650	648	652	655	655	652	650	653	654	661	667	676	675
27D	671	669	671	670	667	664	668	673	665	667	659	655	662	632	636	665	672	682	652	684	710	732	747	835	731
28D	678	679	680	673	669	675	676	678	677	671	667	655	659	638	637	663	677	689	710	744	756	764	728	690	685
29D	673	665	670	671	670	668	666	670	674	673	669	664	649	651	649	656	647	639	676	662	714	735	768	705	674
30	701	667	667	675	671	673	676	680	681	677	674	665	662	650	646	656	662	660	663	666	676	683	673	671	670
31	668	673	674	673	673	672	673	676	677	676	670	662	655	656	654	647	647	641	651	667	681	681	696	693	668
M	676	672	671	667	665	664	667	670	670	669	663	656	651	651	654	657	658	661	666	675	682	686	690	679	668
MQ	673	673	669	667	666	665	667	669	669	669	663	654	651	651	654	657	658	659	662	664	666	676	677	672	665
MD	671	674	678	663	659	660	666	670	670	670	665	656	651	646	650	668	673	664	685	704	716	719	736	698	675

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1991

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	339	325	338	346	347	348	348	342	334	325	316	316	319	328	335	337	338	342	345	347	348	349	350	348	338
2	347	344	340	345	350	351	353	347	342	336	334	328	323	323	327	325	325	320	329	332	330	335	342	343	336
3	341	337	343	341	347	351	348	343	337	323	312	312	315	312	330	340	343	348	348	346	345	344	345	337	337
4	336	334	337	336	345	353	349	346	341	336	333	329	335	339	342	345	345	345	347	350	350	346	353	344	342
5	340	346	348	352	351	351	352	350	346	342	338	338	340	342	347	348	349	350	351	352	350	351	347	347	347
6Q	346	345	346	348	349	349	347	343	340	338	335	333	337	344	348	348	348	349	350	350	349	350	350	344	345
7Q	343	346	350	352	354	354	350	346	342	338	333	335	337	345	347	347	349	349	351	348	345	346	345	344	346
8	345	346	347	350	348	354	352	349	345	343	336	327	334	343	347	346	344	340	341	340	338	341	347	350	344
9	350	349	352	354	356	358	359	359	351	344	339	340	341	342	342	342	348	354	356	356	353	348	346	353	350
10	356	346	350	355	356	357	361	358	351	341	335	328	337	342	338	329	335	346	351	351	352	350	341	352	346
11	349	347	349	353	357	359	364	360	353	347	334	334	332	331	335	343	342	337	338	336	342	343	345	344	345
12D	348	347	353	359	365	373	362	374	356	346	334	331	339	342	342	343	342	320	325	332	339	339	340	346	346
13	351	335	341	347	343	348	356	351	340	329	324	322	323	331	334	338	343	343	341	332	340	345	345	343	339
14Q	342	343	346	348	352	353	352	348	344	338	333	333	336	341	347	351	353	354	354	348	349	351	351	349	347
15D	349	360	351	351	349	350	347	345	342	339	337	336	336	342	345	349	351	354	356	347	319	326	335	338	344
16	342	343	343	344	344	345	345	342	334	331	331	329	339	344	344	350	350	351	349	351	352	345	340	342	343
17	346	350	348	345	346	349	347	343	340	339	336	329	332	337	335	341	333	340	349	350	350	348	347	350	343
18	344	343	343	341	339	344	340	336	334	332	330	332	335	340	334	345	345	332	329	330	314	323	337	345	336
19Q	338	338	339	340	342	343	343	337	334	332	329	328	336	342	343	339	338	340	342	347	349	349	349	347	340
20	349	342	343	344	345	344	343	340	337	338	338	343	349	352	351	351	348	349	339	346	347	347	348	347	345
21	348	348	348	347	346	353	351	348	341	337	338	333	337	344	345	345	345	347	350	350	351	352	353	361	347
22Q	351	347	346	349	351	350	349	347	343	341	343	341	346	352	352	350	353	356	359	359	356	355	358	354	350
23	356	353	354	357	359	361	359	356	346	338	335	335	339	348	352	348	347	349	354	355	359	362	357	354	351
24D	347	340	338	347	341	349	355	354	346	338	313	319	334	336	333	333	333	330	330	352	353	353	351	349	341
25D	346	347	347	350	356	359	363	364	356	345	332	327	333	339	347	352	348	340	344	326	328	330	326	339	343
26	347	346	342	342	347	349	343	339	334	325	318	315	321	326	328	332	334	340	342	342	344	352	340	340	337
27	344	344	344	343	343	346	346	344	334	325	320	322	327	328	332	334	335	342	344	338	339	350	336	343	338
28	343	344	346	347	345	348	344	342	336	333	322	318	321	328	336	340	345	348	350	351	352	352	347	346	341
29	349	349	351	353	355	356	356	354	348	340	336	331	329	334	339	346	350	351	354	354	354	350	348	350	347
30	349	351	353	355	355	354	354	350	347	345	343	341	341	344	347	349	346	338	337	337	344	348	349	349	347
31D	352	351	355	355	353	352	352	343	334	325	331	331	331	334	337	345	347	355	361	366	364	350	339	317	345
M	346	345	346	348	350	352	351	348	342	336	331	330	333	338	341	343	344	344	346	346	345	346	345	346	343
MQ	344	344	345	347	349	350	348	344	341	338	335	334	338	345	347	347	348	349	351	350	350	350	351	348	346
MD	348	349	349	352	353	356	356	356	347	339	329	329	335	339	341	344	344	340	343	345	341	340	338	338	344

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1991

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	329	323	344	344	346	345	341	338	330	310	313	317	318	327	326	332	353	347	326	333	312	306	263	244	324
2	323	323	314	316	319	319	320	319	314	302	292	289	295	303	311	318	323	328	331	334	334	335	335	334	318
3Q	333	332	331	329	328	332	329	337	330	324	324	321	319	321	328	332	335	337	337	338	340	341	342	343	332
4	342	345	342	342	344	344	340	333	323	317	314	317	325	331	330	329	336	341	345	348	350	348	355	352	337
5	346	342	345	343	343	344	347	342	346	347	342	335	332	335	337	342	348	345	350	353	355	349	346	349	344
6Q	346	345	345	348	352	353	351	345	335	327	323	324	327	335	339	342	347	348	348	344	344	349	351	356	343
7	352	350	349	353	351	353	349	345	341	334	329	326	327	334	338	329	338	338	349	353	349	348	372	355	344
8	354	350	346	351	348	347	356	350	336	327	323	322	316	325	334	328	329	324	325	334	341	343	337	325	336
9D	340	332	334	332	335	336	336	336	333	324	324	320	325	326	331	333	344	335	323	330	337	349	344	343	333
10	332	332	333	340	338	340	339	336	326	320	323	323	323	329	332	338	342	343	345	342	338	341	343	345	335
11D	349	340	349	335	342	347	349	347	333	327	330	334	336	331	335	339	330	325	335	334	341	342	340	329	338
12	336	339	317	341	340	340	338	335	322	319	324	329	320	324	329	334	337	338	344	347	349	349	346	350	335
13	345	345	345	345	349	343	338	333	331	330	330	328	325	337	340	329	338	344	347	351	338	340	342	348	339
14	348	343	346	349	351	349	347	346	341	336	329	328	333	340	341	344	339	332	336	341	344	347	348	346	342
15	344	346	343	343	344	346	347	344	338	337	333	332	331	333	334	341	343	345	350	344	344	364	349	347	343
16Q	350	348	348	350	352	352	352	349	340	332	325	329	336	338	341	343	346	349	353	349	347	348	345	350	345
17Q	350	351	351	348	347	349	349	348	341	333	326	326	331	338	343	345	344	350	354	354	354	353	353	351	345
18Q	351	351	350	349	349	348	346	346	345	342	342	339	339	341	345	348	350	352	350	353	358	349	346	348	348
19	346	349	349	350	351	352	349	348	345	342	339	332	337	332	340	354	354	324	321	328	327	335	346	348	342
20	347	345	347	349	349	349	350	346	334	326	329	332	331	333	336	341	348	342	328	335	344	346	346	352	341
21	350	346	348	357	360	363	360	360	352	332	323	322	327	331	334	338	340	344	348	352	344	350	353	353	345
22	352	351	349	350	355	362	360	352	341	331	322	322	324	332	341	344	346	348	344	351	354	346	357	345	345
23D	345	345	345	352	355	357	345	338	332	325	322	318	318	332	334	330	345	323	332	340	342	349	341	345	338
24	345	344	344	346	347	348	344	336	325	323	324	329	336	337	336	336	339	343	344	351	349	351	353	360	341
25	352	346	348	350	352	351	344	339	324	322	320	321	321	328	322	329	329	337	344	342	348	348	350	351	338
26	352	346	346	344	344	350	345	333	323	312	308	320	333	335	335	335	337	340	344	349	352	351	352	353	339
27	351	350	349	352	354	353	346	333	316	309	309	313	322	333	344	346	352	349	351	338	344	348	352	343	340
28D	344	349	347	342	340	341	339	328	315	309	317	316	319	326	333	338	337	341	341	345	339	340	337	345	334
M	345	344	343	345	346	347	345	341	333	326	324	324	326	331	335	337	341	340	341	343	343	345	344	343	339
MQ	346	345	345	345	345	347	345	345	338	332	328	328	331	335	339	342	344	347	349	347	348	350	348	349	342
MD	341	340	344	341	344	345	342	337	329	319	321	321	323	329	332	334	342	334	331	336	335	337	325	321	333

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1991

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	341	342	335	340	342	337	328	330	322	315	310	315	324	329	338	337	340	338	346	346	323	328	333	327	332
2	337	334	337	336	340	339	340	335	326	316	313	320	321	331	336	342	337	341	347	341	334	339	344	343	335
3Q	348	346	344	345	344	342	338	326	317	316	320	327	331	332	336	341	344	347	348	358	351	353	360	352	340
4	348	343	349	347	344	345	343	336	325	320	320	317	325	337	346	345	356	359	365	361	359	354	346	340	343
5	358	353	344	356	346	344	334	323	311	290	305	321	316	325	347	337	304	329	337	341	335	333	339	338	332
6	328	336	333	335	337	340	338	334	324	303	292	297	306	313	321	343	342	339	337	341	332	325	342	338	328
7	331	344	334	331	331	337	346	342	326	322	318	314	319	315	334	335	347	352	350	343	349	314	337	342	334
8	339	338	341	341	345	354	344	336	329	321	318	303	317	330	329	333	339	329	324	326	326	343	343	355	333
9	318	314	300	326	330	332	316	308	299	301	313	296	314	319	332	315	326	340	333	338	337	344	355	348	323
10	334	327	303	309	311	315	321	317	306	295	293	301	308	321	319	324	326	335	340	342	342	341	342	344	321
11Q	343	342	342	342	343	343	340	334	325	318	305	306	316	320	331	337	338	342	343	346	347	348	346	342	335
12	339	345	347	345	347	353	358	353	332	326	324	323	316	327	338	336	348	338	337	349	339	329	328	304	337
13	294	277	328	338	340	340	308	289	289	295	291	293	297	311	321	335	345	327	334	335	339	340	340	340	319
14Q	339	331	334	337	340	340	341	345	332	312	295	295	299	306	320	327	333	332	337	340	342	347	348	351	331
15Q	349	351	351	351	352	353	351	342	325	309	305	295	297	323	344	338	329	341	345	348	348	350	353	351	338
16	351	351	352	352	353	353	348	332	314	306	294	291	301	320	336	347	344	355	369	338	343	355	356	357	338
17	354	357	353	353	360	358	358	351	332	318	290	294	306	327	340	349	346	353	354	354	375	369	363	350	344
18	338	347	351	342	341	348	343	329	312	299	297	302	306	321	332	338	341	346	348	353	354	354	354	352	335
19	351	349	350	349	350	360	351	338	321	307	295	298	315	335	356	347	344	353	347	344	314	331	328	346	337
20	338	337	337	344	344	351	325	309	297	284	273	280	288	310	324	333	344	350	359	352	353	351	349	348	328
21	347	347	349	349	353	359	372	362	342	330	318	320	362	356	284	294	316	323	321	335	340	340	352	341	338
22	342	342	340	339	341	346	330	319	296	280	293	295	288	303	323	328	337	341	342	346	344	329	333	335	326
23	343	346	335	340	350	348	344	334	323	303	285	291	299	317	328	336	337	346	349	348	349	350	352	352	334
24D	350	350	349	371	-67	104	304	357	356	319	275	293	334	326	347	352	356	383	367	307	-281	-44	-505	-266	210
25D	-124	-206	-151	-326	157	219	228	231	207	238	266	325	386	441	520	376	320	342	301	310	256	213	177	220	205
26D	218	206	93	216	267	264	200	251	271	271	240	299	389	512	461	321	287	296	300	301	291	251	298	310	284
27D	296	299	303	291	295	292	249	245	276	272	291	296	343	385	390	358	358	341	337	344	336	319	310	308	314
28	323	310	300	320	314	294	283	269	277	276	297	293	310	325	340	331	337	351	357	341	331	332	332	333	316
29Q	333	335	336	337	339	341	339	329	313	302	291	294	298	307	315	321	330	332	335	337	341	344	349	336	326
30D	335	337	337	333	326	314	297	290	289	275	270	290	298	319	370	391	389	367	332	329	328	336	330	332	326
31	327	325	325	325	322	323	315	302	297	284	282	295	304	315	326	329	329	335	341	345	346	350	351	348	323
M	318	315	312	313	317	325	324	319	309	300	296	303	317	335	345	338	338	342	341	340	317	322	309	317	321
MQ	343	341	342	343	344	344	343	333	319	308	303	304	310	320	331	334	335	340	342	346	347	349	352	346	334
MD	215	197	186	177	196	238	256	275	280	275	269	301	350	397	418	360	342	346	328	318	186	215	122	181	268

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1991

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	343	328	312	349	339	331	321	305	286	301	293	300	350	354	320	314	318	326	328	344	344	337	302	329	324
2	318	326	339	332	342	336	306	299	279	275	295	300	292	302	323	333	341	332	338	344	333	332	343	340	321
3D	337	332	329	335	332	322	329	314	286	289	294	289	314	317	391	365	324	329	352	344	342	341	321	327	327
4D	329	331	326	327	332	335	330	320	308	289	276	352	419	480	422	343	354	337	338	324	316	309	303	320	338
5	318	295	324	320	318	316	302	295	277	264	268	273	300	317	322	325	340	348	348	342	340	338	336	333	315
6	333	326	324	334	330	329	329	322	312	304	302	312	323	338	339	359	352	350	347	364	347	342	342	353	334
7	349	338	329	340	341	340	326	324	312	303	294	301	304	322	340	345	350	346	346	351	347	344	346	345	333
8Q	342	339	344	344	342	339	327	313	298	286	290	291	296	311	324	338	349	357	363	349	347	344	337	340	330
9	342	340	348	346	340	336	330	312	288	278	275	285	293	319	335	332	336	348	353	350	349	334	340	343	327
10	349	348	343	346	348	340	320	292	263	257	246	255	273	302	322	332	338	348	355	359	363	359	355	354	324
11Q	351	351	351	350	348	346	338	317	292	275	280	294	315	330	341	348	352	358	359	364	361	362	367	363	338
12	359	360	362	362	363	359	349	328	298	281	286	305	337	342	361	312	341	349	350	355	358	358	359	356	341
13Q	354	353	355	358	359	358	345	321	296	280	282	298	315	331	352	350	352	358	358	363	362	358	354	351	340
14	350	352	358	361	363	357	338	315	293	280	269	284	310	329	347	353	353	369	371	366	367	366	359	355	340
15	356	358	358	360	357	351	341	326	310	294	285	302	311	333	338	342	351	358	362	364	365	363	360	360	342
16Q	361	361	361	362	363	362	350	332	305	284	280	288	309	329	349	373	369	355	363	373	367	365	367	367	346
17	369	372	371	377	377	371	360	345	318	296	289	298	311	348	352	336	331	360	374	370	356	358	358	358	348
18	357	355	354	360	367	363	357	344	312	293	294	300	300	325	327	337	351	360	358	360	358	358	359	359	342
19	363	356	353	350	333	352	343	330	308	288	278	293	308	336	351	358	363	365	367	369	374	375	360	359	343
20Q	357	352	354	355	355	353	345	331	313	290	270	275	293	319	335	352	360	365	370	367	365	364	364	364	340
21	363	362	364	365	364	362	358	347	332	320	303	308	323	323	342	356	366	367	370	367	363	361	360	361	350
22	358	356	360	360	359	353	344	329	305	298	293	309	293	318	343	363	370	350	354	353	353	353	353	353	341
23	354	355	354	354	355	354	347	336	324	316	322	328	334	347	346	353	371	382	366	362	362	363	364	361	350
24	358	355	358	362	363	356	343	331	321	322	326	322	332	332	348	354	362	363	362	362	358	357	328	316	346
25	305	342	329	361	340	330	331	315	299	285	281	303	311	340	337	347	346	352	359	364	366	359	363	356	334
26	360	370	362	342	340	342	339	333	314	307	305	306	322	332	342	354	355	359	363	359	349	343	345	325	340
27	337	331	347	361	310	324	316	304	296	297	295	305	317	344	350	360	340	357	358	354	338	312	302	322	328
28D	325	307	319	324	316	316	319	315	303	286	280	283	317	387	359	387	369	350	380	338	333	342	338	310	329
29D	261	290	289	307	318	279	263	253	263	277	301	340	317	357	513	487	445	382	355	333	321	312	291	331	329
30D	308	310	276	270	311	290	293	298	292	281	270	302	308	350	361	415	387	365	342	345	336	332	333	333	321
M	342	342	342	346	344	340	331	318	300	290	287	300	315	338	351	354	355	355	357	355	351	348	344	345	335
MQ	353	351	353	354	354	352	341	323	301	283	281	289	306	324	340	352	356	359	363	363	361	359	358	357	339
MD	312	314	308	313	322	309	307	300	291	284	284	313	335	378	409	399	376	353	353	337	330	327	317	324	329

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1991

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	2D	334	311	313	327	321	326	321	299	290	289	300	294	316	358	356	334	355	360	357	369	363	353	333	335	330
2	3	332	326	321	332	338	330	316	302	281	269	274	286	310	353	445	452	362	370	365	341	322	316	313	329	333
3	4	328	320	316	318	302	315	312	301	290	292	295	313	329	324	332	344	358	361	357	373	355	349	353	352	329
4	5	339	343	340	340	338	330	314	300	295	302	297	304	317	332	346	351	362	372	356	359	354	358	344	342	335
5		338	341	349	350	349	341	328	315	303	299	306	313	317	331	337	345	357	356	361	365	360	356	356	354	339
6		355	353	352	355	353	342	330	323	318	309	303	311	319	329	354	358	364	358	362	360	361	360	357	350	343
7		354	364	366	366	359	349	339	332	326	310	296	304	317	330	343	355	366	367	374	371	368	367	366	363	348
8		361	362	370	372	372	358	338	335	335	329	327	314	313	330	345	372	378	378	390	365	361	362	362	362	354
9		361	359	362	366	364	361	352	338	322	312	319	322	335	343	352	356	398	402	390	375	350	348	348	351	354
10		353	354	358	359	359	351	343	330	314	317	331	332	316	329	349	353	370	363	358	363	359	360	362	359	347
11Q		351	355	359	361	361	352	338	322	309	299	299	315	333	344	349	350	359	364	364	366	367	365	360	359	346
12Q		358	358	361	363	363	354	343	337	328	321	315	322	333	343	352	351	362	363	376	369	371	362	356	355	351
13		356	356	357	353	350	345	335	322	308	323	312	329	338	328	359	389	414	430	394	381	362	352	347	358	354
14D		352	351	351	350	336	316	290	285	310	329	328	276	320	374	410	440	427	397	351	344	344	344	358	358	347
15		347	351	352	355	353	342	328	310	302	289	295	313	336	351	359	358	357	354	355	358	358	356	356	356	341
16		354	353	356	357	356	347	333	317	305	296	298	310	334	348	358	357	367	374	403	380	384	405	402	391	354
17D		385	315	361	370	368	335	342	283	252	274	270	305	325	345	317	313	330	339	338	342	337	337	336	335	327
18Q		335	336	335	335	331	321	310	300	281	274	282	295	306	323	335	341	339	343	346	346	345	343	341	343	324
19Q		344	349	353	352	344	337	326	309	297	294	296	313	329	339	348	352	353	349	353	362	365	362	361	358	339
20Q		357	356	357	358	353	342	331	322	316	315	319	322	330	341	350	350	354	360	364	366	364	364	363	362	347
21		360	359	357	358	358	351	338	330	324	319	322	321	336	347	367	372	371	386	390	388	385	382	381	377	357
22		391	392	384	388	388	364	361	351	354	329	338	339	345	364	381	377	368	393	384	375	354	345	345	338	365
23		355	340	334	343	333	337	326	324	322	315	328	335	383	393	369	381	353	379	376	370	365	353	341	324	349
24		317	328	338	345	336	322	306	301	303	308	312	328	327	347	380	373	351	359	387	390	348	343	331	340	338
25D		323	321	283	294	312	296	302	321	320	309	309	312	332	334	350	398	374	366	365	366	356	341	335	329	331
26		333	317	331	333	337	337	324	310	285	311	330	323	330	370	385	392	421	396	392	364	353	342	347	345	346
27		338	319	314	327	300	307	321	308	300	305	323	337	341	380	353	362	355	335	343	358	364	346	342	341	334
28		321	312	323	322	328	320	316	302	288	290	299	331	313	320	335	402	389	399	392	371	365	337	354	329	336
29		314	295	292	327	327	330	328	321	303	306	300	321	327	339	362	357	354	359	369	388	361	350	333	336	333
30		322	316	327	333	335	327	316	303	310	304	303	314	330	333	350	354	387	380	368	368	359	342	348	338	336
31D		338	338	342	314	324	333	312	295	271	300	323	314	327	462	488	540	494	432	320	313	331	337	338	340	355
M		345	340	342	346	344	336	326	314	305	304	308	315	328	348	362	372	373	372	368	365	358	353	351	349	343
MQ		349	351	353	354	350	341	329	318	306	301	302	313	326	338	347	349	353	356	361	362	362	359	356	355	341
MD		346	330	332	332	336	322	312	297	287	296	301	299	323	374	402	429	397	381	348	341	338	335	336	338	339

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1991

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	350	346	358	345	304	305	320	309	277	270	261	274	302	324	383	369	348	324	338	344	347	340	334	317	322
	2	312	302	307	260	233	232	257	273	285	279	270	299	320	326	337	341	449	465	403	356	346	286	283	327	315
	3	330	336	340	341	335	322	298	278	298	305	309	307	326	331	357	342	345	365	365	378	352	345	348	330	333
	4	325	338	348	349	348	344	329	315	292	285	304	314	324	344	372	371	529	468	415	397	326	340	373	344	354
	5D	118	187	282	328	196	83	92	244	296	326	316	271	340	440	600	959	943	660	498	270	184	165	44	134	332
	6	255	273	170	222	264	230	305	261	220	210	239	271	246	284	292	300	303	318	326	332	328	326	331	323	276
	7	317	321	325	306	284	277	289	259	272	298	300	279	294	325	359	348	356	380	378	369	342	333	337	343	320
	8	333	333	344	359	356	347	328	313	299	300	305	329	312	346	363	444	474	450	429	383	365	353	351	329	356
	9	278	353	265	331	360	354	342	321	320	313	320	319	334	333	363	357	435	504	474	416	384	355	342	318	354
	10D	306	331	322	340	346	336	259	167	222	280	329	386	469	479	629	591	469	562	553	457	343	293	385	401	386
	11D	245	225	77	162	221	214	195	245	328	241	264	338	380	384	447	497	476	421	373	361	293	259	242	300	299
	12	249	237	270	235	239	265	308	310	299	287	282	316	332	351	378	388	498	551	436	395	394	338	393	380	339
	13D	359	177	264	326	345	341	345	365	342	314	315	468	908	513	391	388	397	467	370	297	248	287	304	312	368
	14Q	315	312	304	306	314	316	310	301	289	283	284	292	308	315	327	327	333	335	334	334	333	334	335	335	316
	15	336	335	329	334	336	322	309	305	293	279	264	271	325	344	361	394	381	350	339	345	345	347	343	342	330
	16Q	343	346	349	345	341	333	323	311	304	287	289	296	302	327	340	346	342	348	358	353	353	353	349	346	333
	17	339	337	348	350	332	335	333	317	305	296	300	345	400	426	454	428	436	386	374	399	446	378	290	236	358
	18	323	325	309	330	324	340	329	305	291	301	306	305	301	307	338	336	338	371	371	381	358	337	325	323	328
	19	317	327	329	328	302	322	317	310	309	257	281	298	324	307	320	349	390	378	400	359	351	349	337	322	329
	20	329	330	308	333	325	327	314	309	303	303	302	302	307	328	334	358	351	359	363	355	361	347	341	352	331
	21	343	322	348	345	340	313	313	312	309	309	312	311	313	326	356	373	400	356	370	378	370	359	341	334	340
	22	339	338	346	341	319	294	303	304	304	303	290	298	335	341	337	355	366	351	350	364	361	354	357	344	333
	23	339	337	348	343	324	321	317	284	291	334	326	285	332	419	445	344	388	371	361	373	336	263	299	271	336
	24	258	287	276	305	311	274	287	298	307	312	316	326	349	367	385	357	351	377	366	360	356	343	329	327	326
	25	311	320	327	318	309	312	310	313	307	305	324	289	319	323	349	374	357	384	377	389	365	347	342	329	333
	26	312	326	326	336	339	322	308	306	312	310	300	307	325	335	359	378	400	380	378	371	363	346	354	342	339
	27Q	338	332	337	347	348	344	337	332	326	312	310	302	304	321	332	351	345	361	364	369	360	355	346	336	338
	28Q	344	345	342	332	337	335	324	322	322	311	304	314	324	343	341	357	360	366	374	364	363	355	348	345	341
	29Q	345	349	351	349	343	334	322	310	303	313	313	310	308	325	339	351	360	359	358	365	364	361	360	364	340
	30	363	370	371	345	332	356	352	346	335	324	316	335	339	383	385	394	399	404	392	363	341	318	331	317	355
	M	312	313	311	320	313	305	303	298	299	293	298	312	347	354	379	396	411	406	386	366	346	329	326	324	335
	MQ	337	337	336	336	337	332	323	315	309	301	300	303	309	326	336	347	348	354	358	357	355	352	347	345	333
	MD	276	253	260	300	282	256	242	266	293	276	297	347	480	428	490	561	527	487	426	346	283	269	262	293	342

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1991

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	330	349	357	351	342	342	335	322	304	292	296	302	324	330	351	374	361	380	388	381	378	367	363	357	345
2	363	363	369	366	349	328	315	297	299	329	305	307	315	322	384	383	384	426	416	399	376	353	335	336	351
3	340	334	339	355	310	301	292	290	290	293	277	259	319	288	333	369	365	394	395	390	368	329	327	320	328
4	323	328	321	354	348	332	333	336	333	321	311	308	321	317	344	357	359	362	369	362	359	352	349	348	339
5Q	349	353	354	359	356	348	345	336	318	295	290	306	317	319	330	346	352	360	363	364	364	363	358	355	342
6	355	355	355	357	363	360	353	342	328	308	309	307	325	332	346	360	359	366	375	385	383	367	355	350	350
7	353	360	364	362	371	371	364	346	330	320	315	320	329	345	358	367	367	371	375	376	366	364	363	355	355
8D	345	344	347	345	338	324	313	308	307	269	291	288	288	314	376	359	473	518	558	468	398	406	337	339	361
9D	366	372	371	344	340	333	198	29	46	196	359	447	583	835	804	555	405	368	323	329	252	178	242	236	355
10	247	219	250	286	264	251	254	252	266	278	275	278	281	308	329	332	333	331	349	342	335	330	329	338	294
11	344	333	334	327	328	312	275	280	283	273	275	326	280	317	329	354	357	350	347	350	355	360	337	324	323
12	328	309	312	314	325	320	306	279	274	292	283	301	327	320	339	358	388	393	399	381	377	371	373	367	335
13D	361	354	341	313	331	331	324	291	281	260	237	385	698	853	841	745	543	383	336	344	327	246	111	175	392
14D	146	165	176	231	269	227	247	226	156	237	300	329	316	384	504	438	398	409	375	356	306	299	287	288	294
15	280	266	302	294	294	296	293	282	272	264	285	291	306	307	318	315	316	321	334	346	334	336	330	332	305
16	324	333	329	324	331	323	328	320	305	293	290	289	296	309	339	373	397	419	397	358	336	330	334	319	333
17D	298	325	285	286	277	272	251	280	275	278	283	280	303	305	349	401	364	372	373	353	330	316	309	293	311
18	273	273	321	327	327	316	304	297	278	266	261	285	301	326	344	370	349	379	372	372	367	338	326	327	321
19	326	330	330	306	318	319	318	324	318	289	302	326	323	333	394	391	380	391	385	372	345	339	320	352	339
20	342	341	327	323	327	299	289	276	276	269	282	305	303	329	325	335	358	394	367	354	347	341	332	326	324
21	326	308	312	292	258	266	305	317	306	296	303	279	327	326	338	347	369	351	357	365	373	354	321	314	321
22	298	308	322	342	335	307	303	306	291	282	273	293	317	367	383	353	355	373	358	350	345	343	340	336	328
23	323	344	334	337	346	340	328	317	309	301	301	306	336	358	364	374	385	415	382	351	348	349	350	347	344
24	345	347	350	359	359	344	326	316	312	309	303	302	321	328	346	362	372	376	372	356	352	348	351	353	342
25	340	341	349	353	350	335	325	312	310	298	310	320	342	354	391	358	343	372	368	376	355	351	348	350	344
26Q	349	348	353	353	343	330	318	311	302	297	302	307	325	338	345	343	353	354	355	357	363	361	355	357	338
27	353	353	351	355	354	347	336	322	305	293	297	303	319	344	356	358	355	364	380	373	351	344	330	339	341
28Q	342	343	348	349	354	349	344	332	308	299	300	312	321	334	342	347	355	362	363	364	361	358	356	366	342
29Q	364	362	362	364	364	357	347	334	317	306	300	302	311	333	348	346	351	362	363	368	368	361	355	352	346
30	345	339	351	357	359	362	366	343	319	302	296	305	316	337	354	374	380	379	382	364	356	352	348	348	347
31Q	350	348	355	359	359	351	341	323	304	290	295	310	330	328	342	346	345	362	373	370	368	358	352	350	342
M	327	327	331	334	332	322	312	298	288	287	294	309	336	363	385	380	373	379	376	367	353	341	330	331	336
MQ	351	351	354	357	355	347	339	327	310	298	297	307	321	330	341	345	351	360	363	364	365	360	356	356	342
MD	303	312	304	304	311	297	266	227	213	248	294	346	438	538	575	499	437	410	393	370	323	289	257	266	342

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1991

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	332	349	356	362	364	363	355	348	341	331	318	326	292	299	321	424	488	410	400	357	360	353	346	290	353
	2D	322	358	351	357	359	339	245	259	244	268	258	289	276	401	421	482	515	407	341	315	321	329	302	283	335
	3	275	282	313	314	318	304	282	295	300	273	270	296	326	402	415	321	339	367	361	353	357	349	323	307	323
	4	255	227	325	319	281	263	272	267	278	271	287	298	303	322	363	339	338	355	380	384	341	335	324	316	310
	5	323	314	299	295	322	298	304	298	290	289	288	278	292	286	325	335	351	339	351	343	347	355	367	344	305
	6	179	233	253	281	347	339	317	312	287	247	256	266	314	321	328	336	353	336	337	346	340	349	353	341	307
	7	337	338	317	273	318	335	323	314	311	304	302	307	319	329	345	345	342	348	354	357	357	368	352	334	330
	8	331	326	326	347	345	337	329	308	301	296	309	303	311	305	316	335	342	352	351	352	351	349	343	340	329
	9	336	342	352	345	345	348	337	329	324	325	326	331	350	383	355	351	381	384	362	362	344	347	346	340	348
	10Q	341	343	346	350	347	335	324	317	296	297	307	317	336	332	335	366	359	350	351	358	358	359	359	364	339
	11	362	355	359	376	382	378	351	339	318	323	321	333	349	371	378	395	371	363	346	341	346	338	341	340	353
	12D	340	343	348	343	338	316	298	290	297	302	280	310	379	496	519	447	418	381	392	334	258	283	313	317	348
	13Q	313	313	317	315	310	303	298	294	289	280	279	283	295	311	318	339	340	337	350	351	339	331	327	331	315
	14	331	331	330	331	328	325	319	314	312	309	310	314	322	331	349	349	372	397	376	348	345	301	280	248	328
	15	277	319	319	321	294	297	304	289	287	295	300	292	308	305	319	387	363	368	370	348	327	335	324	307	319
	16	318	317	319	327	323	329	313	298	275	273	269	275	301	314	350	336	358	362	365	357	346	341	340	338	323
	17	330	331	334	336	329	306	324	325	310	290	265	305	316	323	352	352	361	357	377	368	338	336	340	341	331
	18	347	312	316	333	338	331	321	310	303	299	297	304	307	327	342	373	362	347	364	376	355	363	355	334	334
	19D	325	326	332	354	349	348	241	116	154	204	255	318	354	305	290	308	314	308	311	321	326	328	329	332	298
	20D	328	327	323	332	334	333	322	306	304	303	273	293	293	285	377	306	297	335	365	345	319	307	280	294	316
	21	259	210	317	307	320	289	252	256	266	262	271	285	325	317	317	309	337	333	333	339	339	332	309	321	300
	22	316	329	290	307	323	274	264	284	267	276	276	275	307	345	321	330	339	338	346	342	342	334	316	305	310
	23	307	305	315	310	306	307	297	290	278	275	296	286	300	323	323	323	327	334	340	344	346	343	345	342	315
	24Q	344	345	341	339	344	333	323	314	304	294	291	298	313	323	344	351	342	351	349	350	363	363	362	352	335
	25Q	345	339	330	342	350	340	320	298	282	280	285	302	313	328	346	350	352	355	367	359	352	352	349	347	333
	26Q	348	346	349	348	335	329	321	312	296	291	302	305	316	339	355	362	358	356	361	360	350	340	344	344	336
	27	343	344	339	355	353	341	324	312	288	274	285	294	307	327	333	366	386	451	427	373	368	337	315	311	340
	28	314	332	350	350	347	345	333	318	303	289	289	301	309	331	341	358	368	344	350	350	345	339	323	346	332
	29	346	344	342	341	338	335	324	313	302	305	303	303	315	322	347	342	344	345	351	354	342	345	342	330	332
	30	331	330	335	336	335	328	320	313	313	308	297	313	344	470	436	411	358	323	344	341	264	155	338	336	333
	31D	329	322	327	320	316	316	288	261	256	248	295	309	322	325	426	453	380	333	325	323	323	331	305	280	321
	M	319	320	328	331	333	325	308	297	290	286	289	301	316	340	355	361	363	357	358	350	339	334	331	323	327
	MQ	338	337	337	339	337	328	317	307	293	288	293	301	315	327	339	353	350	350	356	355	353	349	348	348	332
	MD	329	335	336	341	339	330	279	246	251	265	272	303	325	362	407	399	385	353	347	327	309	316	306	301	324

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1991

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	306	249	273	295	295	288	278	277	254	249	265	294	314	333	352	346	350	333	328	340	370	312	292	334	305
	2	325	305	314	313	327	297	268	270	259	262	267	280	295	307	305	340	364	337	330	336	332	336	339	330	310
	3	330	331	334	336	321	311	312	299	277	268	281	281	296	333	356	337	326	324	330	335	334	322	321	342	318
	4	339	338	343	341	346	330	308	291	299	294	298	300	310	320	314	330	338	347	344	344	338	324	330	325	325
	5	331	332	307	338	327	313	305	287	287	283	278	300	301	313	325	333	340	333	329	326	320	308	301	307	313
	6	319	321	329	321	333	333	327	304	296	297	297	302	306	309	317	339	351	325	341	339	339	344	345	346	324
	7	328	329	313	319	331	332	329	321	299	297	309	327	332	345	314	320	331	331	344	345	348	346	345	342	328
	8	338	341	325	328	345	345	334	324	317	309	314	315	320	344	353	341	354	369	385	345	334	332	336	334	337
	9D	350	335	336	337	331	314	307	291	278	280	284	328	366	345	384	361	367	362	363	329	320	281	230	238	321
	10	280	290	234	273	292	285	269	267	266	275	276	295	318	332	327	329	355	361	339	331	343	340	357	363	308
	11	345	345	342	335	334	336	331	317	304	301	323	309	293	291	309	308	329	333	337	355	358	339	335	338	327
	12	337	334	333	333	330	328	329	322	313	299	298	301	310	317	324	334	340	343	348	344	348	335	341	343	328
	13	342	346	348	342	339	337	331	325	315	307	309	318	322	333	344	354	341	346	361	346	347	350	356	361	338
	14	316	325	325	338	353	328	317	310	302	299	296	300	310	333	354	325	331	339	358	337	335	346	346	343	328
	15	336	325	336	330	332	332	325	319	312	310	316	322	326	331	334	335	340	345	340	342	347	354	344	340	332
	16	340	335	339	341	338	337	332	325	317	316	308	309	323	317	326	329	334	337	344	352	342	343	344	344	332
	17Q	343	347	346	343	344	339	329	319	310	309	306	315	324	327	335	340	334	340	347	344	346	350	343	345	334
	18Q	345	346	348	347	343	338	332	324	321	325	326	331	328	332	337	341	340	345	348	353	351	341	347	352	339
	19	357	359	357	356	348	348	336	321	306	301	295	302	306	324	328	336	334	344	347	350	347	346	349	355	336
	20	347	341	340	346	342	340	336	323	311	299	297	301	309	314	321	328	339	341	343	346	349	350	349	348	332
	21Q	354	344	340	347	348	348	344	332	316	298	300	304	310	314	322	329	336	342	349	354	353	350	349	350	335
	22	355	350	352	351	355	352	348	342	330	323	330	330	309	333	338	338	335	343	350	356	358	358	357	355	344
	23Q	354	349	350	349	346	340	335	327	320	315	319	327	332	332	334	339	341	347	357	356	345	345	345	346	340
	24Q	347	343	342	351	347	349	343	332	324	319	320	326	330	338	344	349	354	355	349	347	343	352	356	352	342
	25D	352	347	364	345	338	341	345	332	312	302	302	331	313	301	343	395	375	320	328	337	268	204	176	332	321
	26	324	315	300	321	315	305	303	292	295	279	273	287	318	307	361	341	324	329	325	321	313	304	330	294	311
	27D	293	311	312	315	330	301	302	288	272	263	235	257	277	277	336	371	328	333	326	297	302	321	323	318	304
	28D	306	325	306	332	298	312	319	301	286	271	272	271	330	344	312	322	331	321	298	285	288	309	319	309	307
	29	315	325	325	324	331	334	330	325	313	305	302	307	312	306	315	331	331	331	332	334	338	339	324	309	322
	30	331	330	321	336	331	328	333	333	302	290	290	303	296	307	325	330	330	321	324	305	313	310	307	312	317
	M	333	330	328	333	333	327	321	311	301	295	296	306	315	322	333	338	341	339	341	338	336	330	328	334	325
	MQ	349	345	345	347	346	343	337	327	318	313	314	320	325	329	334	340	341	346	350	351	348	347	348	349	338
	MD	321	313	318	325	319	311	310	298	280	273	272	296	320	320	345	359	350	334	328	317	310	285	268	306	312

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1991

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	313	318	325	332	335	326	326	336	312	288	294	290	307	286	303	310	330	326	342	302	114	-55	15	-134	260
	2D	151	180	187	270	270	270	287	261	253	279	279	313	327	452	424	374	371	319	298	293	302	316	301	292	295
	3	296	290	285	292	299	311	316	321	305	308	305	303	309	285	292	310	313	323	328	340	341	353	327	331	312
	4	336	320	328	336	313	318	308	301	303	290	286	289	303	302	331	295	308	332	335	349	347	327	324	304	316
	5	313	309	326	333	334	327	325	315	307	301	298	302	306	306	315	324	329	327	341	340	336	337	337	339	322
	6	339	334	331	331	329	330	328	327	326	317	311	315	326	322	326	349	332	318	331	313	322	328	316	330	326
	7	301	275	334	325	329	315	302	293	300	302	305	311	313	311	323	325	330	337	337	337	337	348	347	337	320
	8	338	333	325	330	331	328	309	301	284	262	283	310	317	305	325	320	337	322	285	275	306	325	320	315	312
	9	328	341	317	300	324	331	320	309	299	292	295	302	310	315	320	330	331	339	347	347	345	341	341	339	324
	10	336	336	330	357	336	300	289	300	307	303	302	311	309	323	327	329	321	322	322	329	332	330	329	329	321
	11	329	326	327	327	329	334	332	324	313	309	310	303	308	313	316	326	337	345	339	330	336	340	347	340	327
	12Q	337	337	336	335	336	337	335	327	316	306	301	301	309	317	327	333	340	345	342	338	344	341	347	342	330
	13Q	341	339	341	341	340	339	337	331	321	311	302	305	305	316	332	338	337	340	345	345	346	348	345	343	333
	14	341	345	342	340	341	344	344	338	329	316	310	310	315	322	332	340	343	351	350	338	331	343	343	341	335
	15Q	346	336	339	338	338	339	337	330	319	311	306	307	311	321	327	333	339	344	347	353	354	352	349	347	334
	16Q	345	346	347	347	347	347	342	333	324	314	312	310	322	331	339	342	341	341	347	351	353	350	353	351	339
	17Q	348	351	346	345	348	348	346	344	335	328	323	329	334	346	348	359	360	368	363	356	357	356	360	355	348
	18	355	353	364	363	362	357	350	347	336	325	322	326	326	329	340	313	327	338	341	342	340	335	345	343	341
	19	341	342	347	343	343	348	338	333	326	331	333	329	335	333	333	334	343	348	348	338	324	306	312	310	334
	20	304	328	322	328	331	329	317	308	300	297	305	302	298	300	305	313	332	323	330	342	347	343	336	332	320
	21	332	331	335	349	355	350	344	333	320	304	296	301	320	336	349	350	388	303	290	271	272	275	259	295	319
	22	308	304	307	323	321	320	322	299	285	287	285	275	287	293	302	307	301	306	305	307	317	321	319	321	305
	23	314	311	328	333	336	328	332	323	308	294	292	287	291	306	317	327	340	340	332	329	316	270	301	303	315
	24	314	294	315	311	313	319	309	308	301	296	296	303	299	304	318	326	325	324	325	331	324	322	328	307	313
	25	310	301	318	317	322	319	317	308	287	281	277	286	283	305	340	336	301	321	298	292	282	299	295	306	304
	26	295	313	298	323	324	318	321	311	303	290	287	297	301	318	324	335	302	290	304	296	295	295	311	282	306
	27	301	292	213	320	307	306	318	305	291	294	297	295	298	302	313	299	339	316	306	300	286	267	299	312	297
	28D	295	268	307	308	305	331	317	294	300	284	296	290	361	620	585	683	714	453	295	262	257	251	237	238	356
	29D	188	268	131	52	35	92	143	123	92	199	263	268	266	266	307	326	319	351	380	350	279	252	239	249	227
	30	273	267	267	280	286	296	304	299	288	274	268	268	268	299	300	328	359	331	358	311	298	286	281	256	217
	31D	242	266	281	291	295	298	299	287	302	302	277	320	300	286	299	339	319	329	336	359	338	326	220	77	291
	M	310	311	310	317	317	318	317	309	300	297	297	303	308	325	334	341	343	335	329	324	315	307	305	293	315
	MQ	344	342	342	341	342	342	340	333	323	314	309	311	316	326	335	341	343	347	349	349	351	349	351	348	337
	MD	238	260	246	250	248	263	274	260	252	271	282	300	312	382	384	406	411	356	330	313	258	218	202	144	286

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1991

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	226	282	293	311	318	323	309	308	306	303	306	317	342	313	350	434	467	431	123	23	-223	180	35	131	259
2	154	148	202	267	269	291	293	283	271	261	250	252	268	277	286	291	302	306	312	318	319	309	306	323	273
3	315	315	319	324	322	324	327	317	306	292	284	284	287	302	307	314	321	316	326	325	336	331	331	321	314
4	332	323	321	325	319	333	332	322	305	278	284	298	302	313	322	335	327	327	335	363	310	268	270	284	314
5	253	266	308	305	307	312	309	301	302	305	294	285	288	292	302	309	318	325	336	329	310	323	328	324	306
6	322	318	312	306	318	317	316	318	302	293	291	295	307	313	320	325	318	322	321	329	331	330	327	327	316
7	334	326	322	322	318	323	331	326	315	306	295	301	309	318	321	328	327	331	334	335	336	332	336	334	323
8D	335	336	332	329	334	336	340	338	336	339	335	336	330	388	393	421	598	615	365	287	123	-550	-429	-1020	231
9D	-702	-465	39	-18	21	106	219	251	231	218	289	294	288	276	308	241	253	265	220	240	255	263	274	284	152
10	278	302	298	298	297	301	299	300	299	283	272	283	297	303	317	315	306	294	297	311	339	324	304	335	302
11	318	320	318	317	320	327	327	323	313	303	304	303	318	323	322	314	323	330	346	373	355	307	313	296	321
12Q	325	324	324	325	328	332	334	329	319	308	303	303	308	314	320	322	324	327	333	334	332	330	333	336	324
13	332	332	333	337	338	338	341	332	315	315	318	316	319	333	330	312	336	336	331	327	327	333	333	334	329
14	326	328	327	338	347	359	357	343	325	313	316	312	316	324	325	325	327	332	336	325	330	342	330	325	330
15	322	334	340	337	345	339	336	339	333	312	311	304	298	312	315	310	307	316	319	324	321	327	323	318	323
16	320	324	323	326	325	316	305	308	297	274	267	284	300	303	310	305	311	313	309	320	319	302	292	305	307
17	304	306	304	305	306	306	310	317	312	292	290	305	299	300	298	286	291	285	289	290	315	317	310	286	301
18	283	288	283	300	321	326	319	311	303	295	305	295	312	309	287	287	295	300	295	297	313	310	273	253	298
19D	227	251	266	280	322	321	318	301	302	307	305	287	301	306	296	319	358	267	279	288	279	249	290	297	292
20	298	297	302	307	314	314	314	311	303	295	292	294	292	295	295	313	317	312	312	295	308	296	282	308	303
21D	307	309	309	295	312	333	320	285	284	283	292	283	289	301	297	302	441	328	334	272	230	199	214	243	294
22	222	242	225	198	272	289	271	282	280	270	270	293	295	292	323	296	312	312	313	316	316	318	317	321	285
23	323	308	317	319	329	326	300	314	301	296	284	290	297	323	309	305	321	317	315	320	312	339	320	314	312
24	316	309	321	313	317	324	315	316	301	292	292	296	303	304	303	307	321	324	320	343	317	304	307	318	312
25Q	310	314	318	323	334	334	341	335	321	315	307	304	311	315	322	327	324	315	319	332	327	334	327	329	322
26Q	330	332	332	326	332	339	337	325	310	310	308	308	317	321	318	319	322	329	334	333	336	335	334	335	326
27Q	336	336	335	336	341	344	346	340	328	321	319	318	313	313	316	314	317	315	309	318	330	331	336	340	327
28Q	331	330	336	337	340	340	344	343	340	334	326	329	331	319	318	332	340	340	341	339	323	300	314	324	331
29	306	313	319	321	332	330	328	322	321	321	321	321	325	331	322	316	331	337	339	331	331	332	329	336	326
30	318	325	321	323	328	332	334	331	323	314	314	321	321	328	333	334	336	339	339	337	337	331	340	344	329
M	267	279	300	301	311	318	319	316	307	298	298	301	306	312	316	319	337	330	312	309	294	278	276	264	303
MQ	327	327	329	330	335	338	340	334	324	318	313	313	316	316	319	323	325	325	327	331	329	326	329	333	326
MD	79	143	248	239	261	284	301	296	292	290	305	303	310	317	329	343	423	381	264	222	133	68	77	-13	246

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1991

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	331	333	331	334	336	338	334	336	333	328	324	323	328	334	337	341	339	338	335	319	324	334	335	330	332	
	2	351	331	333	335	335	344	340	336	329	314	311	320	330	313	311	326	322	336	333	322	324	334	332	333	329	
	3	334	329	331	329	335	339	338	337	332	323	315	317	321	323	332	325	329	326	330	329	328	334	332	343	330	
	4	339	329	332	332	340	345	343	338	331	321	312	311	316	326	325	329	338	334	333	339	332	331	328	341	331	
	5	334	334	336	335	337	335	337	337	332	323	319	315	322	330	335	332	333	330	336	337	354	335	336	338	333	
	6Q	337	335	335	340	338	340	342	336	326	323	323	325	330	333	334	337	338	341	343	345	344	337	335	338	336	
	7Q	337	335	334	338	343	346	345	341	339	335	333	334	334	336	337	341	343	340	343	346	339	323	322	333	337	
	8	334	333	333	336	336	341	341	339	331	329	331	335	339	341	344	333	336	342	342	344	341	342	341	343	338	
	9	342	346	347	350	352	350	349	348	349	344	330	329	337	342	345	345	345	328	330	339	329	323	341	339	341	
	10	333	324	339	330	330	334	335	341	337	332	330	327	331	337	339	341	341	331	322	315	328	327	322	301	330	
	11	318	328	320	326	336	334	332	328	324	319	317	318	324	323	325	327	317	323	330	334	360	337	325	317	327	
	12	324	331	335	338	337	334	332	325	315	312	312	316	324	327	330	327	314	312	311	325	332	332	347	343	327	
	13	329	336	338	333	333	339	337	330	325	320	316	318	333	321	301	327	336	330	328	319	324	324	328	331	327	
	14	330	331	332	333	337	337	332	324	321	318	308	297	306	320	324	314	298	316	330	329	325	323	324	331	323	
	15Q	327	331	331	328	330	328	333	332	331	329	325	320	321	325	326	330	331	334	335	339	339	338	338	335	331	
	16	336	335	336	336	339	342	342	347	344	340	338	329	309	315	331	336	307	306	322	314	289	297	317	313	326	
	17D	299	275	323	334	310	334	327	317	310	317	316	301	293	315	312	301	301	295	290	312	309	322	306	326	310	
	18	320	326	315	319	320	320	326	323	312	308	311	312	311	312	311	320	330	332	329	330	330	333	334	334	322	
	19	332	333	335	333	334	336	335	335	313	308	325	319	319	326	328	324	315	304	299	300	307	310	314	314	321	
	20	316	316	316	320	323	322	327	321	323	324	324	321	321	325	333	328	321	325	328	323	322	326	332	329	324	
	21D	345	328	326	338	348	351	335	336	321	318	324	308	317	322	318	316	326	325	325	324	320	324	321	330	327	
	22Q	323	318	325	329	337	340	340	339	336	327	325	324	331	334	335	335	336	342	344	345	347	348	347	348	336	
	23	340	328	333	342	343	335	343	341	327	316	314	312	314	318	317	321	323	324	322	325	324	333	319	327	327	
	24	331	343	336	343	341	342	339	341	335	318	322	329	327	322	320	328	332	332	334	332	333	332	332	333	332	
	25Q	333	334	334	336	338	342	344	338	329	324	324	325	317	332	333	329	329	333	328	332	335	331	326	345	332	
	26	342	336	338	340	343	349	349	348	338	335	333	340	340	344	346	347	350	355	355	357	357	348	350	345	344	
	27D	341	337	333	339	340	346	347	345	337	322	310	310	320	321	330	335	323	324	329	325	282	187	303	284	320	
	28D	287	294	309	313	314	315	317	317	313	312	305	303	291	307	311	290	292	288	277	279	254	262	298	305	298	
	29D	311	306	307	309	318	335	339	340	337	330	326	315	319	314	312	313	328	325	334	304	300	290	265	248	314	
	30	270	249	298	321	312	314	315	320	318	317	311	313	311	321	325	313	317	321	326	323	325	326	331	331	314	
	31	327	324	325	327	329	332	331	331	331	327	320	317	313	315	321	331	335	332	325	316	327	327	326	329	329	326
	M	328	325	329	332	334	337	336	334	328	323	320	319	321	325	327	327	326	326	327	327	327	325	322	326	327	
	MQ	331	331	332	334	337	339	341	337	332	327	326	326	327	332	333	334	335	338	339	341	341	336	334	340	334	
	MD	317	308	320	326	326	336	333	331	324	320	316	307	308	316	317	311	314	311	311	309	293	277	298	299	314	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

January 1991

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	216	200	208	216	218	221	225	230	234	238	239	238	239	243	242	240	239	240	238	236	236	235	234	234	231
2	233	232	231	220	223	231	232	233	235	235	234	235	238	245	250	252	256	263	260	252	251	248	241	235	240
3	226	220	222	225	228	229	233	235	237	238	241	244	244	252	250	246	244	241	240	239	238	237	233	229	236
4	228	231	231	233	229	224	228	231	234	234	233	229	230	235	237	237	240	243	243	241	241	242	236	235	234
5	237	235	234	235	234	234	233	230	231	233	234	233	234	233	236	237	236	236	235	235	236	238	234	234	235
6Q	234	234	233	232	230	232	233	234	235	236	238	236	232	233	234	234	234	235	235	235	235	235	234	234	234
7Q	236	235	231	232	232	232	232	232	231	229	230	230	231	232	237	236	236	235	236	236	237	239	238	237	236
8	234	231	232	231	232	232	232	232	231	231	232	233	233	236	236	235	236	239	240	240	239	234	233	231	234
9	230	231	231	230	229	230	230	229	229	229	232	228	226	232	235	233	234	233	232	231	231	232	231	216	230
10	206	223	227	228	228	229	229	229	228	230	231	229	229	234	239	244	241	240	237	236	234	233	234	218	231
11	226	229	230	230	229	229	227	224	223	223	227	227	231	236	241	236	238	244	246	247	244	239	234	232	233
12D	229	229	222	221	225	225	223	219	223	227	234	234	237	239	237	235	243	265	263	267	262	253	246	239	237
13	221	229	231	230	228	222	222	227	231	236	238	238	239	242	240	239	238	238	241	244	243	238	240	238	237
14Q	237	236	236	235	235	235	235	236	238	238	238	236	236	240	238	237	236	236	237	239	237	235	235	234	237
15D	233	220	215	218	224	228	230	230	232	234	232	227	233	236	235	234	234	234	236	239	235	243	242	242	232
16	242	239	237	236	235	235	234	234	234	237	237	235	236	239	241	237	236	237	239	237	237	241	239	237	237
17	227	229	230	233	235	234	233	232	232	230	232	235	241	241	240	242	249	242	239	238	241	237	237	235	236
18	233	235	233	234	235	236	235	236	235	236	237	236	238	241	241	239	241	254	250	250	241	232	234	225	238
19Q	235	237	238	236	236	236	236	236	233	234	235	235	234	236	239	239	241	243	243	239	237	236	235	234	237
20	232	233	234	234	233	234	234	234	233	231	229	228	227	226	229	232	233	236	238	244	241	237	235	234	233
21	233	233	233	233	233	234	233	233	232	230	230	230	230	233	236	235	234	235	235	234	234	234	233	226	233
22Q	226	228	230	231	231	230	231	230	229	227	227	226	227	233	231	231	232	232	231	230	230	231	229	229	230
23	227	227	227	227	227	228	229	230	232	232	229	227	230	233	235	236	237	238	238	238	237	235	236	233	232
24D	227	210	221	220	228	231	232	233	234	232	233	236	240	240	243	249	259	282	259	243	238	235	233	233	237
25D	233	233	233	232	231	231	231	230	229	232	236	230	228	233	235	234	235	251	284	243	246	238	238	223	236
26	224	223	229	231	227	232	234	236	237	236	238	241	241	244	245	244	242	241	239	237	237	226	221	229	235
27	232	233	234	234	234	235	236	237	236	235	233	235	237	241	243	245	244	242	242	245	245	219	231	233	237
28	234	235	235	235	235	235	237	237	237	233	229	226	230	238	242	243	241	238	239	238	237	237	236	235	233
29	231	230	231	230	231	232	232	232	231	229	231	229	229	232	234	234	234	234	234	233	233	233	233	230	232
30	231	231	231	231	232	232	232	231	229	229	228	227	231	234	232	233	238	244	247	247	242	238	235	235	234
31D	232	229	228	223	220	223	224	224	229	231	233	231	229	234	236	237	238	239	240	240	253	262	239	240	234
M	230	229	230	230	230	231	231	231	232	232	233	233	234	237	238	238	239	242	243	240	239	237	235	232	234
MQ	233	234	233	233	233	233	233	233	233	233	234	233	232	236	236	235	236	236	236	236	236	235	234	234	234
MD	231	224	224	223	226	227	228	227	229	231	234	232	233	236	237	238	242	254	257	246	247	246	239	235	235

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

February 1991

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 2 3Q 4 5	1D	246	236	225	232	236	237	238	239	237	237	239	233	242	249	248	246	261	259	265	261	191	128	131	126	227
	2	147	227	248	250	250	249	249	250	248	248	250	248	247	250	251	249	247	247	246	246	246	245	244	243	
	3Q	244	244	243	242	242	242	239	235	233	236	238	237	240	245	245	244	243	242	242	241	241	240	240	241	
	4	239	235	236	240	240	241	241	242	241	240	240	235	234	238	240	240	240	241	241	240	239	239	237	236	239
	5	236	237	236	238	239	238	237	235	229	226	227	230	236	238	239	239	238	240	241	241	239	238	241	235	233
6Q 7 8 9D 10	6Q	233	235	236	236	236	237	237	236	234	233	233	236	239	239	236	237	236	237	238	240	243	239	236	232	236
	7	232	233	234	232	230	231	231	232	233	231	233	235	238	238	241	250	248	248	242	239	239	240	219	215	235
	8	222	227	229	226	224	228	231	233	231	230	235	239	241	246	248	249	259	271	261	255	248	243	236	227	239
	9D	204	230	237	245	245	243	243	241	238	235	235	238	239	239	241	243	248	283	254	264	257	253	242	220	242
	10	231	235	236	233	236	238	239	240	238	238	237	238	238	239	239	240	241	241	242	245	249	245	243	241	239
11D 12 13 14 15	11D	235	233	230	220	219	230	236	237	236	235	236	238	238	237	240	244	257	268	263	260	252	239	246	220	240
	12	228	218	215	218	233	237	238	236	234	231	229	231	240	241	247	245	246	251	248	244	241	240	239	236	236
	13	236	233	236	235	230	229	232	233	232	230	228	234	234	235	237	244	244	241	240	241	245	244	242	238	236
	14	233	235	235	235	236	235	235	234	231	225	225	227	231	233	239	243	248	259	260	257	254	245	237	220	238
	15	199	225	232	234	236	235	232	229	228	225	225	225	226	231	236	239	240	241	241	245	243	223	229	233	231
16Q 17Q 18Q 19 20	16Q	233	235	235	234	233	232	231	230	226	220	220	221	225	227	231	234	235	236	237	239	239	240	240	237	232
	17Q	234	232	229	230	231	231	231	233	232	226	224	222	222	227	236	237	237	238	239	239	239	239	239	237	233
	18Q	236	235	234	234	233	233	231	231	226	218	217	221	225	229	231	233	234	237	239	240	239	237	236	236	232
	19	237	236	235	236	235	234	232	232	230	227	228	230	231	232	234	241	254	282	280	267	258	253	243	240	242
	20	240	240	239	239	238	238	237	238	236	235	234	237	239	241	242	242	241	251	276	275	260	247	236	228	243
21 22 23D 24 25	21	229	230	235	234	232	231	229	225	222	224	227	230	236	240	239	237	237	237	239	239	242	238	236	235	233
	22	234	231	233	234	233	233	233	234	232	230	231	230	228	231	236	234	234	237	242	239	237	238	219	223	233
	23D	227	229	229	228	230	229	229	231	231	231	233	239	237	291	276	253	253	268	256	244	241	230	234	236	239
	24	237	235	235	233	234	235	236	237	237	237	237	240	243	242	240	237	238	241	243	239	238	236	234	233	237
	25	220	229	232	233	234	235	236	237	233	229	234	241	241	246	247	254	255	249	244	246	241	237	234	231	238
26 27 28D	26	229	228	229	231	233	239	241	242	239	231	232	237	237	237	238	238	239	241	244	239	238	237	234	234	236
	27	235	236	237	237	238	239	243	245	240	233	229	234	235	236	239	240	241	248	256	257	248	244	235	235	240
	28D	234	225	224	230	229	221	216	220	222	222	225	223	230	240	246	251	260	269	264	258	256	247	246	239	237
M MQ MD	M	228	232	233	234	234	235	235	235	233	231	231	233	235	238	242	242	245	250	249	248	243	237	238	229	237
	MQ	236	236	235	235	235	235	234	233	230	227	226	228	230	233	236	237	237	238	239	240	240	239	238	236	235
	MD	229	231	229	231	232	232	232	234	233	232	234	234	237	243	250	247	256	269	261	258	239	219	220	208	237

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

March 1991

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	238	241	240	239	237	236	235	234	232	231	236	238	241	246	252	252	250	252	251	242	246	250	244	218	241
2	205	221	231	231	224	233	239	240	240	236	233	236	236	243	252	254	247	245	248	251	250	247	241	242	239
3Q	240	232	235	238	239	240	240	238	240	234	229	228	230	230	236	239	237	237	238	238	235	236	234	232	236
4	229	233	234	235	238	239	241	242	237	231	226	228	228	231	235	238	236	235	237	244	248	241	234	233	235
5	227	225	230	222	223	225	224	225	227	227	218	220	230	242	259	278	271	260	255	259	254	248	237	233	238
6	238	239	239	241	239	239	232	235	236	233	240	245	245	245	250	267	288	292	322	304	208	217	241	238	249
7	202	210	224	229	233	234	233	231	232	233	233	240	256	270	280	277	262	267	275	244	230	194	188	227	238
8	237	215	224	235	237	237	239	240	240	238	241	242	239	243	244	250	263	280	273	268	256	238	204	204	241
9	186	189	169	210	232	235	240	242	241	238	243	237	245	268	310	286	266	259	265	262	255	238	225	164	238
10.	155	195	200	109	176	213	227	238	243	247	244	248	251	260	259	258	263	255	249	247	245	243	243	243	230
11Q	243	243	243	243	243	241	239	237	237	235	230	228	228	235	238	241	241	241	242	243	243	243	244	243	240
12	240	236	237	240	240	237	234	232	232	228	227	232	229	238	250	255	264	280	274	266	250	214	221	189	239
13	126	33	182	234	240	236	239	236	234	232	236	239	239	244	249	259	278	271	262	256	250	247	245	245	230
14Q	243	234	220	226	235	242	248	250	249	244	240	244	244	251	251	250	246	247	245	245	244	242	241	242	243
15Q	242	242	242	242	241	243	245	247	245	240	237	242	239	244	256	265	255	247	244	242	242	242	241	241	244
16	241	241	241	242	242	244	246	242	233	228	228	229	234	241	246	241	246	241	241	251	263	255	243	239	237
17	234	227	229	237	234	226	228	234	231	226	231	235	237	242	247	253	251	247	246	245	234	211	202	212	233
18	220	208	205	223	228	230	238	241	241	236	235	243	247	250	250	252	248	245	244	243	243	242	241	241	237
19	241	241	242	242	235	235	238	242	241	234	230	231	235	246	258	274	280	279	281	266	235	239	249	228	247
20	233	238	241	244	244	241	242	238	233	227	229	229	236	242	249	248	247	246	247	248	246	244	243	242	241
21	242	241	240	240	240	241	240	233	225	210	212	219	253	293	311	271	252	250	249	245	243	238	223	233	244
22	239	241	241	241	243	245	242	242	242	239	241	258	258	258	268	262	250	248	248	248	249	239	196	203	243
23	233	236	219	220	231	237	243	244	236	233	234	241	246	246	248	249	245	245	249	248	245	242	240	239	240
24D	235	239	238	233	-266	-25	232	259	258	257	271	278	274	277	284	309	340	395	354	275	139	71	-125	152	206
25D	227	88	45	20	219	298	293	318	322	342	382	385	413	412	421	387	377	332	285	276	204	145	66	92	265
26D	151	117	-14	83	182	219	218	250	284	292	310	312	372	495	478	405	328	332	325	278	233	194	228	247	263
27D	242	246	254	236	207	258	265	272	291	302	319	312	331	351	350	339	310	302	288	270	265	238	224	222	279
28	222	204	198	197	198	222	236	246	253	255	264	267	273	290	299	290	276	278	273	266	261	259	258	257	252
29Q	257	257	257	256	255	258	261	256	247	244	243	242	242	247	250	253	254	253	254	254	254	254	250	250	252
30D	251	249	246	246	247	243	234	238	244	247	249	261	267	265	291	328	330	308	307	292	284	260	266	265	267
31	262	258	256	253	252	260	264	262	257	250	246	248	249	253	255	255	253	252	253	253	252	252	251	236	254
M	225	217	216	219	215	231	241	245	245	243	243	246	250	256	268	275	274	269	268	266	258	242	229	217	243
MQ	245	241	239	241	243	245	247	246	243	239	235	237	238	242	247	250	247	245	245	244	244	243	242	241	243
MD	221	188	154	163	117	198	249	268	280	288	306	310	331	360	365	354	337	334	312	278	225	182	132	196	256

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

April 1991

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	197	165	162	192	213	233	239	232	232	241	249	256	308	338	313	297	279	275	269	253	242	239	186	186	241
2	214	210	199	204	223	233	236	238	235	239	253	264	254	254	264	272	287	270	260	263	261	240	199	231	242
3D	243	240	227	226	236	231	229	235	228	239	254	274	289	307	355	358	319	296	278	234	234	225	200	166	255
4D	225	238	242	251	256	259	257	256	248	249	247	255	295	407	380	395	380	321	294	265	234	243	203	184	274
5	203	204	219	241	259	263	261	257	253	252	254	261	279	294	286	276	272	272	264	260	257	250	252	253	256
6	252	241	227	217	225	244	251	253	250	247	250	250	251	255	254	260	272	274	268	247	243	251	242	231	248
7	224	235	239	232	237	244	250	252	245	242	242	245	252	260	270	275	272	262	258	255	254	254	241	243	249
8Q	249	246	233	235	242	253	258	254	249	245	244	242	243	247	251	256	260	264	263	257	256	250	246	245	250
9	243	242	237	239	245	247	245	244	243	244	244	251	259	274	291	301	302	290	281	267	241	240	242	244	256
10	238	232	241	244	246	249	253	251	246	244	241	245	247	251	251	256	253	250	253	252	251	250	249	249	248
11Q	249	248	248	248	250	252	252	246	239	233	229	232	238	246	248	248	247	245	244	246	247	246	242	242	244
12	243	244	245	246	250	250	249	242	235	229	225	229	249	267	282	270	255	247	246	246	244	244	243	244	247
13Q	245	246	247	248	251	253	253	246	239	234	233	230	234	239	242	246	244	240	242	245	244	244	245	244	243
14	244	245	245	246	249	251	247	239	232	229	228	226	228	234	237	244	244	245	248	249	247	244	242	242	243
15	244	243	244	246	247	248	248	247	241	232	223	222	231	239	249	247	245	243	244	244	244	243	243	243	242
16Q	244	242	243	244	245	247	246	244	236	226	217	217	225	235	242	253	260	259	251	249	247	244	243	241	242
17	242	241	242	243	248	247	245	243	235	223	216	219	229	243	261	264	255	249	253	257	250	248	246	245	243
18	245	245	247	246	248	251	249	245	242	235	230	231	241	252	259	254	252	250	247	245	243	242	241	240	245
19	233	237	242	242	232	221	224	231	233	233	228	225	229	232	234	238	240	241	241	241	240	231	239	242	235
20Q	242	243	244	244	244	244	243	239	232	224	219	217	224	232	234	239	246	247	243	240	240	239	240	240	238
21	239	239	239	240	239	236	235	232	228	224	220	217	228	232	236	240	242	241	239	238	238	238	239	239	235
22	239	240	235	238	242	243	239	232	225	220	226	237	242	237	243	255	265	259	249	245	242	241	241	241	241
23	241	242	243	244	246	249	246	238	231	228	231	233	234	239	238	239	241	247	252	248	245	238	234	220	239
24	227	224	221	230	235	233	230	226	222	219	220	218	226	233	238	231	241	243	245	246	240	238	207	164	154
25	154	182	177	178	205	214	221	227	231	228	226	231	239	250	242	238	236	234	233	236	237	239	239	239	222
26	239	238	233	227	205	205	216	227	226	217	214	219	229	232	235	239	245	248	250	251	250	247	227	207	230
27	189	162	167	166	167	185	216	228	235	235	234	245	260	278	296	309	303	294	278	269	255	218	178	211	232
28D	216	194	190	167	192	228	237	244	241	239	239	234	244	289	319	339	346	313	328	281	258	249	217	181	249
29D	96	86	80	148	225	229	211	217	231	245	269	299	332	365	427	396	389	366	339	271	265	239	179	199	254
30D	183	205	173	169	201	217	243	261	260	261	261	275	284	307	335	354	339	313	300	263	240	257	253	236	258
M	225	223	221	225	233	239	241	241	238	235	235	240	251	265	274	277	275	267	262	252	246	241	228	226	244
MQ	246	245	243	244	246	250	250	246	239	233	228	227	233	240	243	249	251	251	249	247	247	245	243	242	243
MD	193	193	182	192	222	233	235	243	242	247	254	267	289	335	363	368	355	322	308	263	246	242	210	193	258

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

May 1991

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	1	216	199	199	238	247	249	251	248	246	242	241	240	250	274	295	293	290	283	268	264	245	233	239	233	248
	2D	198	178	197	165	206	232	240	245	247	249	264	282	315	360	414	394	354	337	259	265	254	231	201	219	263
	3	219	215	225	238	240	252	252	249	244	246	246	250	265	269	265	269	270	260	255	254	242	244	232	211	246
	4	206	221	235	246	250	251	249	240	233	225	222	224	233	243	252	257	264	264	255	250	250	244	243	245	242
	5	243	231	232	236	240	243	242	238	229	223	224	226	230	235	240	245	248	250	253	247	243	244	245	242	239
6D	6	240	244	244	244	246	244	241	239	228	217	211	212	223	233	242	247	253	251	247	245	244	243	241	241	238
	7	241	238	242	243	243	237	234	233	225	212	211	218	227	237	244	245	249	249	247	245	243	242	242	242	237
	8	241	240	239	241	242	242	241	238	236	229	226	231	231	238	244	257	266	267	268	261	253	248	245	245	244
	9	245	245	247	246	244	243	238	231	224	220	220	221	224	228	233	241	251	267	277	262	245	243	245	248	241
	10	248	249	251	252	253	253	250	244	234	224	220	231	240	240	245	248	254	258	251	247	246	240	227	225	243
11Q	11Q	235	243	247	247	246	246	244	239	228	216	209	211	226	234	242	246	246	246	244	244	244	243	242	242	238
	12Q	244	245	246	246	243	242	242	239	232	222	219	219	227	235	242	244	247	247	246	249	242	238	238	239	239
	13	237	233	230	235	239	236	234	232	222	215	212	221	239	254	276	330	367	365	306	276	232	237	221	239	254
	14D	252	257	259	258	253	248	246	235	230	232	246	259	284	335	381	420	424	382	319	291	274	270	231	219	284
	15	250	257	256	256	255	252	249	251	252	242	234	235	238	241	242	243	246	246	244	245	245	246	246	245	246
16Q	16	245	247	250	250	248	245	242	239	237	234	230	231	234	236	242	243	250	254	258	250	248	235	228	229	242
	17D	228	199	215	237	246	230	222	224	232	248	271	270	273	278	290	272	263	258	256	257	256	255	255	254	248
	18Q	255	256	256	252	250	246	246	243	235	230	228	232	239	246	247	253	252	253	250	249	249	249	249	249	246
	19Q	249	250	250	249	249	246	249	249	244	237	239	242	242	245	245	243	243	243	244	244	243	244	243	244	245
	20Q	244	244	245	246	245	238	233	230	222	216	218	226	233	235	238	241	240	236	239	240	242	241	241	240	236
21D	21	241	242	242	240	239	239	237	230	222	211	217	225	228	226	233	238	241	246	246	244	243	241	240	240	235
	22	239	239	238	237	237	237	236	231	226	224	233	242	254	265	272	273	272	269	265	258	257	251	249	240	248
	23	221	228	236	240	241	236	235	233	228	223	220	228	262	298	299	300	278	265	261	259	254	234	196	213	245
	24	180	169	206	237	246	243	236	235	240	238	239	257	275	286	304	300	275	266	272	234	220	213	188	199	240
	25D	180	160	125	143	192	205	241	251	248	240	247	263	285	285	274	272	297	309	299	279	257	241	236	241	232
26D	26	228	220	236	244	249	253	251	246	241	232	232	239	250	270	291	313	284	274	251	250	244	241	231	223	250
	27	219	198	166	177	208	223	230	224	225	227	246	275	277	316	306	294	285	267	255	249	245	235	227	234	242
	28	213	122	149	158	193	227	246	247	244	242	240	247	252	252	255	282	298	277	276	251	221	227	204	171	229
	29	165	134	120	163	218	240	248	247	249	254	253	262	261	277	306	299	288	275	270	256	239	215	199	223	236
	30	218	213	225	240	249	254	251	252	250	250	249	249	255	257	259	266	281	266	264	259	247	246	233	234	249
31D	241	231	202	203	223	235	237	235	231	243	259	240	254	320	421	467	458	387	298	267	257	249	249	253	278	
M Q MD	M	228	218	223	229	238	241	242	239	235	231	233	239	249	262	275	283	282	274	262	254	245	241	233	233	245
	Q	245	248	249	248	247	244	243	240	232	224	223	226	233	239	243	245	246	245	244	245	244	243	243	243	241
	MD	220	197	199	201	224	230	237	238	237	242	257	263	282	313	355	370	362	333	282	267	256	248	235	236	262

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

June 1991

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	254	240	253	251	217	238	237	235	228	246	270	273	266	269	285	302	292	286	277	272	268	260	245	200	257
	2	173	178	169	162	155	184	236	259	254	244	242	242	250	263	267	268	293	320	298	285	268	55	147	247	227
	3	259	256	260	264	260	260	260	265	261	247	243	252	262	275	284	283	274	275	276	273	243	252	216	222	259
	4	235	246	256	265	275	264	265	264	254	244	243	235	231	238	239	242	246	262	245	259	155	179	188	260	219
	5D	93	-39	31	144	124	30	96	238	266	255	292	329	378	394	441	416	222	227	298	236	270	254	175	97	220
	6	200	215	87	151	253	253	285	280	300	310	299	289	282	295	289	293	289	282	282	282	276	273	268	227	261
	7	224	249	262	256	244	234	244	249	273	264	265	267	273	287	306	295	279	283	291	294	278	269	253	247	266
	8	250	251	248	257	258	259	253	253	256	256	246	251	257	267	283	330	365	370	347	319	250	243	260	243	274
	9	133	103	42	171	244	278	271	259	266	263	262	270	286	291	307	299	289	333	332	316	300	277	258	262	255
	10D	260	264	248	242	246	252	246	240	273	269	308	381	471	492	467	436	358	403	481	410	270	274	240	262	325
	11D	149	102	-21	27	176	220	234	270	307	294	281	326	372	383	392	364	353	311	290	240	204	194	137	203	242
	12	165	123	124	159	182	219	268	284	273	270	266	280	321	335	320	332	435	488	393	341	257	191	226	235	270
	13D	200	58	179	243	255	247	235	227	230	243	293	362	445	310	314	326	325	319	255	165	95	231	217	240	251
	14Q	268	277	272	272	277	278	277	274	266	261	254	257	269	278	282	279	274	271	269	267	267	267	267	265	270
	15	267	268	262	258	258	260	257	257	259	260	246	241	259	268	280	304	314	309	292	277	268	265	266	264	269
	16Q	266	267	269	269	271	269	261	250	247	245	244	250	256	263	260	264	267	267	265	261	263	261	261	262	261
	17	259	251	253	253	251	241	242	246	249	243	235	243	263	307	353	379	372	334	310	318	226	276	195	160	269
	18	237	263	225	268	249	251	256	256	257	258	258	259	262	267	276	287	286	293	291	288	244	253	252	227	261
	19	227	202	198	216	212	229	242	255	258	263	259	261	279	285	272	272	293	307	296	273	262	263	258	228	255
	20	227	242	223	235	246	256	262	262	259	256	252	251	255	257	259	263	264	266	271	269	264	259	255	247	254
	21	216	189	227	244	250	250	250	240	238	236	232	237	244	245	249	254	271	275	271	265	263	252	244	234	245
	22	215	211	239	252	248	231	222	227	229	234	239	238	252	269	278	275	276	272	260	255	253	238	223	220	244
	23	235	223	221	240	240	230	228	226	230	233	267	256	268	334	384	341	332	307	285	255	206	143	121	136	248
	24	140	110	125	188	228	235	253	258	266	280	290	300	313	319	307	307	300	293	278	265	265	249	248	243	252
	25	218	208	244	248	248	254	255	253	250	249	258	259	262	261	276	295	300	295	283	267	252	244	223	220	255
	26	178	196	232	247	251	248	244	249	249	250	256	255	272	280	289	295	303	299	288	272	254	236	219	233	254
	27Q	234	233	237	249	255	259	256	243	241	240	243	248	241	244	252	268	271	272	268	260	258	253	242	226	249
	28Q	226	234	241	233	222	227	230	232	236	236	235	230	237	251	255	266	271	265	264	257	252	250	250	250	244
	29Q	245	249	254	258	257	254	252	247	235	230	233	238	240	245	249	250	253	256	255	251	251	249	251	251	248
	30	251	245	238	233	223	226	232	231	236	239	237	247	264	294	324	329	323	323	317	303	280	250	233	204	262
	M	217	204	203	225	236	238	245	251	255	254	258	267	285	292	301	304	300	301	295	273	250	239	230	226	256
	MQ	248	252	254	256	256	257	255	249	245	242	240	243	249	256	260	265	267	266	264	259	258	256	254	251	254
	MD	191	125	138	182	203	197	209	242	261	261	289	335	387	369	380	369	310	309	320	265	221	243	203	200	259

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

July 1991

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	212	251	266	261	259	254	253	246	243	246	252	245	243	246	257	266	274	277	263	260	259	261	255	254	254
2	255	254	256	255	256	254	250	247	240	237	240	248	255	265	283	307	324	324	312	295	267	256	229	232	264
3	212	192	204	215	212	221	237	242	248	250	258	257	277	286	282	302	307	297	295	276	259	262	255	232	253
4	198	221	207	243	252	252	249	247	253	258	255	255	264	263	269	275	273	271	266	261	258	256	255	256	252
5Q	255	254	252	253	258	255	253	253	249	238	232	237	250	256	256	256	257	262	263	262	261	260	257	255	255
6	254	254	252	248	245	242	242	241	241	236	233	237	247	253	253	254	256	259	257	255	254	255	249	248	249
7	249	248	246	243	241	241	245	251	240	233	231	233	243	247	249	253	252	252	250	250	249	245	239	243	245
8D	236	219	220	224	226	228	234	237	241	243	249	271	286	286	305	320	336	380	448	376	342	314	259	224	279
9D	256	278	275	255	254	255	246	167	214	336	421	443	517	551	478	318	258	288	287	239	206	127	178	164	292
10	191	150	204	237	240	256	260	267	280	276	280	281	288	286	288	284	283	284	288	278	271	265	263	257	261
11	243	239	251	251	246	244	242	241	250	248	249	275	277	284	298	307	304	283	275	267	265	256	239	241	261
12	249	236	240	236	245	249	255	255	255	253	257	250	278	293	290	301	311	318	303	287	275	269	260	238	267
13D	219	200	190	208	242	264	258	251	237	283	311	399	533	472	388	313	242	201	264	301	285	214	55	125	269
14D	137	99	87	139	228	264	264	267	283	298	344	383	355	367	382	344	343	340	307	281	271	255	251	222	271
15	195	207	222	242	244	258	271	275	279	282	276	271	274	276	272	268	270	269	270	270	270	267	266	268	261
16	264	267	265	260	265	260	261	262	259	255	252	251	256	258	261	271	282	297	292	267	276	270	255	232	264
17D	236	254	204	119	125	158	197	229	247	261	268	273	283	288	287	314	306	293	292	286	265	258	196	169	242
18	108	147	224	251	262	260	263	265	260	259	249	250	254	261	265	273	276	288	281	269	241	212	241	239	246
19	203	236	254	243	244	244	249	256	258	255	252	255	268	273	299	301	306	308	274	248	189	232	210	208	253
20	228	248	250	251	255	251	242	249	258	265	256	265	266	285	316	302	291	293	287	283	268	259	253	238	265
21	252	224	191	162	168	208	238	257	255	256	259	263	288	300	285	276	290	287	282	271	243	231	204	228	247
22	222	226	227	235	249	249	254	260	259	252	247	248	259	295	310	299	299	288	282	274	266	265	261	245	179
23	197	222	247	257	264	262	260	257	253	248	242	243	253	270	280	293	304	304	285	277	268	261	260	261	261
24	263	265	265	266	266	262	255	251	245	245	243	243	251	259	264	269	269	272	270	265	260	257	254	245	259
25	249	256	260	261	262	257	248	242	237	241	236	230	235	244	266	269	269	268	264	258	253	256	255	254	253
26Q	254	255	254	256	258	254	252	247	240	233	227	229	239	247	255	256	256	254	251	252	252	253	254	251	249
27	251	249	249	254	252	246	240	239	239	228	218	214	217	234	249	254	256	254	259	261	259	242	235	233	243
28Q	240	249	254	251	251	252	249	250	248	246	241	238	242	251	255	256	256	258	255	255	253	253	253	252	250
29Q	252	252	253	254	254	250	246	238	231	227	226	225	230	242	254	258	258	253	252	255	255	253	249	247	246
30	246	244	241	242	247	250	246	238	231	229	230	229	237	244	254	267	273	273	268	262	256	253	251	252	249
31Q	251	251	255	258	257	254	247	244	243	237	232	226	236	249	256	261	263	265	263	262	259	256	253	249	251
M	228	231	234	236	243	247	249	247	249	253	257	263	278	285	287	283	282	282	281	271	260	251	238	232	257
MQ	250	252	254	254	256	253	249	246	242	236	231	231	240	249	255	257	259	258	257	257	256	254	253	251	250
MD	217	210	195	189	215	234	240	230	244	284	319	354	395	393	368	322	297	300	320	296	274	234	188	181	271

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

August 1991

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	2D	229	224	252	257	257	257	256	254	248	242	237	242	245	252	262	290	333	360	348	308	285	277	260	174	265
2		228	247	261	268	266	258	242	232	255	273	299	316	348	431	477	484	443	359	321	291	275	245	165	190	297
3		156	189	233	259	269	262	255	264	260	277	283	307	376	400	350	345	342	290	270	276	262	232	178	275	
4		93	40	158	134	164	188	221	243	253	251	263	263	275	289	328	332	293	290	309	280	264	250	252	240	236
5		218	207	209	197	153	177	226	246	256	260	267	268	265	269	268	276	281	285	272	266	263	255	200	107	237
6		18	41	122	106	166	209	232	237	245	256	262	286	304	326	335	327	337	307	284	283	274	263	260	255	239
7		262	257	241	187	186	228	241	249	258	257	255	257	262	267	276	280	280	284	273	268	265	256	235	244	253
8		248	234	210	215	236	245	244	248	251	249	250	253	257	260	263	269	273	275	273	269	265	259	253	244	252
9		243	253	254	245	231	233	245	249	252	251	250	254	270	301	314	310	319	312	296	285	277	266	265	261	268
10Q		259	259	257	259	259	258	257	256	253	252	245	246	253	253	254	267	277	278	270	262	258	257	255	246	258
11		238	247	254	246	244	245	241	243	243	240	235	239	258	286	316	357	322	319	294	275	269	263	259	253	266
12D		237	247	253	255	250	234	231	242	247	249	250	255	293	416	549	521	478	407	386	297	109	233	277	263	299
13Q		259	274	275	277	276	271	266	259	257	255	253	254	254	266	270	273	281	277	277	276	267	264	263	260	267
14		258	260	259	260	258	255	251	251	246	243	238	230	233	248	261	263	268	286	289	264	246	201	154	149	245
15		138	169	204	221	218	218	239	257	273	276	274	269	278	285	286	315	298	294	285	267	244	228	222	196	248
16		221	232	213	196	218	247	259	265	262	250	245	243	252	267	277	275	278	269	273	266	263	256	235	229	250
17		251	258	261	262	252	247	253	256	252	247	248	240	246	261	273	285	286	272	278	255	255	261	247	218	257
18		188	194	225	249	262	263	263	261	256	250	248	247	247	257	271	291	282	272	262	253	217	239	250	245	250
19D		221	207	205	234	249	259	252	246	246	270	277	262	287	307	285	273	260	260	261	265	265	265	267	265	258
20D		266	267	270	271	272	269	268	262	252	249	273	321	393	388	390	338	330	342	339	263	251	236	172	159	285
21		126	147	197	216	232	239	240	261	261	260	273	288	293	304	300	298	309	288	278	275	271	257	219	228	252
22		249	250	156	132	220	201	185	198	228	255	268	287	311	315	302	291	295	288	271	253	245	249	231	199	245
23		200	184	199	206	224	234	252	262	264	261	277	267	260	265	264	264	262	261	261	261	261	260	260	249	249
24Q		259	237	239	254	258	297	255	255	246	241	245	248	251	255	261	264	263	256	256	259	258	258	245	235	252
25Q		241	232	232	235	248	261	263	259	245	238	238	246	254	260	268	273	275	272	270	269	267	261	253	253	255
26Q		258	259	259	256	256	255	247	251	241	238	240	246	247	255	262	267	267	268	266	264	263	260	257	255	256
27		250	243	225	222	233	239	254	243	242	236	243	248	253	262	270	271	289	372	348	301	288	207	227	219	257
28		176	234	258	261	257	254	251	254	258	256	255	264	274	288	302	314	325	312	297	284	270	254	246	241	266
29		257	262	263	263	262	263	261	258	254	253	254	256	263	284	305	308	311	317	301	275	258	261	234	213	268
30		225	241	248	254	260	262	264	261	256	249	247	257	292	410	411	417	442	366	347	269	187	189	248	274	287
31D		269	266	272	268	266	269	264	262	264	277	296	316	333	361	435	460	430	372	297	282	278	266	240	199	302
M		218	221	231	231	239	244	248	251	252	253	257	263	276	299	314	316	314	305	293	273	256	250	238	223	261
MQ		255	252	252	256	259	260	259	256	249	245	244	248	252	258	263	269	273	270	268	266	263	260	254	250	258
MD		244	247	252	259	260	258	252	249	253	264	279	294	331	381	427	415	388	348	321	279	236	249	224	207	288

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

September 1991

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	151	114	169	223	232	240	255	268	271	286	302	295	304	341	340	322	292	275	271	222	185	177	202	248
2	196	213	240	244	252	242	249	276	291	296	289	291	309	312	307	315	321	294	286	279	271	263	253	263	273
3	268	267	265	262	259	253	250	251	252	264	272	280	291	310	335	333	321	295	280	273	257	227	205	217	270
4	239	236	233	235	239	250	256	260	261	263	261	270	289	296	291	284	281	283	282	272	261	258	260	252	263
5	227	236	221	190	203	232	249	256	264	272	275	290	299	303	315	328	332	328	316	294	283	262	245	246	269
6	245	243	256	250	232	244	250	255	257	259	258	263	271	284	285	294	309	303	286	273	268	265	257	243	265
7	208	210	222	242	247	254	254	252	249	247	250	254	258	276	274	268	271	268	267	265	261	261	256	250	253
8	229	211	233	236	232	240	249	253	248	244	251	261	275	295	314	308	317	325	284	240	268	278	275	268	264
9D	250	255	261	262	262	261	253	253	251	245	256	268	330	347	392	373	363	355	292	281	225	169	48	108	266
10	123	121	72	128	169	225	251	272	288	284	277	277	286	297	305	304	315	299	287	294	294	275	261	262	249
11	273	271	270	266	265	266	267	264	259	252	260	277	282	290	288	290	293	283	270	260	238	252	256	259	269
12	260	259	259	261	260	257	257	259	260	260	256	253	255	261	264	266	265	265	265	265	263	262	261	261	261
13	260	254	245	251	256	258	260	255	250	248	244	248	254	252	256	265	262	257	261	268	266	246	217	217	252
14	184	217	218	240	240	242	248	247	245	249	249	256	261	271	307	310	288	280	250	252	261	258	252	235	253
15	219	232	221	239	255	259	260	259	256	252	247	250	253	256	260	264	266	264	263	262	261	252	252	256	253
16	256	253	254	255	257	259	258	255	252	247	245	249	256	257	258	262	259	257	258	259	263	261	257	255	256
17Q	251	253	254	256	257	259	259	256	248	239	236	238	241	246	257	266	271	265	263	262	263	258	257	257	255
18Q	258	258	257	257	257	256	254	254	250	241	238	241	245	247	250	254	253	254	255	255	257	261	258	255	253
19	243	249	251	250	251	251	248	246	243	240	241	253	260	264	271	277	273	267	261	259	257	256	251	231	254
20	238	245	243	238	243	249	251	252	250	247	243	245	256	262	262	262	265	263	261	259	256	256	255	253	252
21Q	238	241	244	245	246	249	251	253	250	243	243	244	246	251	253	254	254	254	253	255	256	255	254	251	249
22	243	246	248	248	248	249	251	247	236	226	219	224	228	239	251	251	246	247	249	250	251	250	251	249	244
23Q	247	249	250	250	250	251	249	243	239	231	228	232	230	235	239	243	242	244	248	252	256	257	254	253	245
24Q	252	252	250	242	243	244	244	240	234	233	229	227	231	239	246	251	253	257	263	269	267	259	248	235	246
25D	239	230	209	219	220	224	223	227	234	233	236	253	278	298	328	387	440	375	319	336	189	138	55	210	254
26	256	244	227	232	238	239	252	259	266	266	272	290	315	318	379	360	363	364	288	274	270	227	233	192	276
27D	153	207	197	139	192	213	231	250	264	280	292	306	307	287	334	356	315	338	247	277	271	243	254	253	259
28D	213	212	219	219	221	244	263	268	269	277	285	295	332	366	342	345	343	361	309	261	209	238	263	203	273
29	215	254	260	266	270	271	269	267	264	262	261	268	286	289	277	281	291	286	277	275	238	242	239	187	262
30	242	244	238	234	245	255	261	261	262	268	269	279	283	300	318	335	311	299	290	235	265	241	207	217	265
M	231	234	231	234	241	248	252	255	255	255	256	263	273	282	293	298	297	291	273	268	256	245	234	235	258
MQ	249	251	251	250	251	252	252	249	244	237	235	236	239	244	249	254	255	255	256	258	260	258	254	250	250
MD	212	211	200	202	224	235	242	251	257	261	271	287	308	321	348	360	357	344	288	285	223	195	160	195	260

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

October 1991

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	227	228	246	256	260	259	262	263	269	282	292	292	312	297	295	299	300	295	292	139	46	-33	5	73	227	
	74	102	62	145	225	246	256	263	286	344	367	380	397	465	405	398	405	310	305	298	284	250	263	250	283	
	220	238	235	252	255	271	277	275	278	284	280	282	286	282	279	287	286	288	283	271	259	238	239	235	266	
	240	245	245	246	239	238	249	259	269	286	286	287	295	306	323	329	324	304	296	295	168	205	259	250	268	
	199	198	238	246	249	257	262	262	263	259	256	256	257	259	262	266	267	269	267	265	266	267	265	265	255	
6	262	260	261	260	261	261	261	260	255	252	247	247	254	255	263	288	318	327	273	282	289	281	239	145	263	
	192	157	157	196	235	251	257	264	265	257	258	256	255	265	271	271	267	266	266	269	269	257	245	249	246	
	228	218	235	236	248	249	263	274	274	286	287	301	301	314	327	338	321	334	310	195	230	247	246	237	271	
	234	227	229	244	261	262	267	267	265	260	256	251	252	260	262	267	264	263	264	264	267	274	269	264	258	
	265	258	233	205	195	213	226	240	247	244	246	253	259	277	310	327	304	284	289	282	276	272	269	267	260	
11	262	263	262	264	265	265	264	260	257	253	255	258	261	268	270	270	269	274	263	267	267	264	253	243	262	
	255	258	253	254	257	259	261	262	257	253	252	252	255	257	260	262	261	262	264	267	267	264	263	256	258	
	255	257	258	257	257	258	259	257	254	251	249	252	257	261	266	266	263	264	263	263	265	260	257	256	259	
	254	254	255	257	258	258	258	257	252	248	248	249	252	254	258	257	256	257	261	277	266	263	260	259	257	
	250	251	254	256	257	258	258	257	255	255	254	253	254	255	255	258	257	257	258	256	256	257	256	257	255	
16Q	256	255	254	254	253	253	256	257	253	248	246	244	244	252	256	255	256	255	255	255	255	255	255	255	253	
	254	249	250	252	253	253	254	254	250	246	244	242	241	244	246	250	250	250	253	256	256	255	247	238	249	
	234	244	244	245	244	244	246	246	243	242	244	245	249	253	266	266	266	264	262	261	261	262	264	260	252	
	255	255	247	249	251	249	249	246	246	241	243	245	247	248	250	252	254	256	262	276	279	272	251	235	252	
	233	233	231	246	258	257	256	251	253	257	262	268	269	281	293	278	285	295	291	277	267	261	259	237	263	
21	258	257	255	246	235	233	240	244	244	245	261	283	304	337	395	412	489	411	342	290	295	272	243	235	293	
	234	211	205	235	257	266	268	275	279	272	275	291	291	291	303	314	344	331	315	299	282	274	261	241	276	
	225	246	241	252	255	257	260	258	260	261	264	263	263	269	272	268	266	278	299	296	273	140	209	247	255	
	245	220	197	234	249	254	255	258	264	263	256	265	277	280	283	280	301	306	327	317	316	286	267	262	269	
	245	211	177	213	239	254	263	265	268	267	283	292	295	317	357	368	397	387	343	307	247	239	202	221	277	
26	207	238	246	222	235	246	257	266	268	272	276	282	296	316	348	344	342	341	309	309	282	259	254	195	275	
	176	124	60	146	212	255	265	270	274	285	280	283	302	316	335	345	332	320	315	312	225	228	256	253	255	
	216	145	155	197	242	258	263	273	276	282	306	328	390	508	550	413	204	375	362	319	296	258	131	185	289	
	59	41	-116	-138	-103	22	221	251	262	276	297	314	307	300	336	369	360	401	421	406	297	262	284	266	225	
	286	286	284	288	291	296	299	297	293	289	290	304	304	327	364	415	410	380	363	369	324	286	230	196	311	
31D	200	195	239	261	271	279	275	278	285	281	290	337	319	312	310	343	334	352	329	294	277	263	164	117	275	
	M	226	220	213	225	238	248	258	262	263	266	269	276	282	294	306	308	305	304	297	282	261	246	237	231	263
	MQ	254	254	254	255	255	256	258	257	254	250	249	248	250	254	257	258	257	259	259	259	258	254	252	252	255
	MD	155	142	117	144	179	213	255	266	276	293	310	330	345	377	379	364	321	347	342	291	240	200	169	178	260

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

November 1991

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	237	277	287	299	289	285	288	289	298	312	324	360	420	399	432	474	392	346	219	215	-39	166	24	115	280	
2	177	164	94	157	282	300	307	311	311	310	310	309	312	311	310	314	309	304	306	307	308	299	298	292	279	
3	286	288	286	283	281	281	284	285	283	285	288	287	298	294	293	289	287	291	291	292	275	272	253	228	283	
4	250	265	275	278	274	275	278	275	271	277	278	278	278	278	281	284	297	301	297	231	201	215	193	168	263	
5	168	160	215	254	272	273	280	280	281	281	284	284	289	293	291	290	289	277	273	284	283	281	276	274	268	
6	274	271	262	255	255	263	279	282	277	279	278	278	280	282	283	282	288	296	295	290	284	284	283	260	277	
7	243	254	268	272	275	279	281	283	283	281	280	282	282	281	280	278	276	276	278	282	278	276	276	274	276	
8D	272	261	251	262	265	267	270	269	265	262	259	259	264	280	347	418	451	384	279	349	154	244	427	-284	270	
9D	-312	360	67	-50	98	166	304	347	361	359	364	378	393	390	434	403	358	390	320	284	229	236	269	260	267	
10	245	257	270	287	292	297	301	304	306	307	310	305	301	297	296	295	303	323	315	302	270	236	241	246	288	
11	247	264	274	278	282	285	287	289	289	289	288	288	288	291	291	292	298	299	289	289	269	212	220	252	195	273
12Q	229	258	269	274	275	276	277	279	278	278	280	280	281	282	283	281	282	281	281	279	277	277	274	261	275	
13	267	269	272	273	273	272	272	273	272	272	271	270	270	273	278	291	301	284	280	281	284	278	274	272	273	276
14	270	263	247	250	262	260	260	265	267	269	272	273	272	273	275	275	274	273	275	286	282	273	270	265	269	
15	267	236	238	257	260	262	266	271	271	272	286	301	305	308	357	326	322	329	306	285	281	270	270	242	283	
16	222	228	251	267	262	264	274	279	276	275	282	311	318	302	315	330	326	326	319	309	313	325	277	288	289	
17	286	285	278	282	284	282	284	284	280	281	287	313	333	335	360	367	373	328	321	264	274	284	273	249	299	
18	226	187	183	228	254	266	271	275	274	282	292	313	346	342	330	318	305	303	380	328	296	280	264	175	280	
19D	168	210	222	222	246	250	260	273	279	289	299	307	317	323	353	401	410	310	349	349	326	243	283	294	291	
20	294	292	292	290	288	287	288	289	291	290	291	293	294	299	300	293	289	304	313	307	305	256	218	258	288	
21D	272	277	266	260	262	270	271	277	285	294	311	345	341	323	342	407	497	278	346	333	286	302	250	216	305	
22	110	127	146	139	173	245	272	295	323	360	352	359	365	341	380	323	313	303	297	299	291	289	286	275	278	
23	263	261	237	252	263	269	273	271	275	275	283	297	319	352	365	329	321	309	291	292	289	287	280	272	273	288
24	273	257	248	258	274	277	281	282	280	281	281	278	278	285	293	300	293	290	289	269	261	260	223	224	272	
25Q	254	268	271	278	279	277	277	279	279	275	274	276	278	279	280	280	283	288	295	277	277	267	265	268	276	
26Q	273	272	272	271	265	269	272	275	275	273	273	278	281	284	285	288	287	285	282	279	278	275	275	275	277	
27Q	274	273	271	270	271	272	270	272	273	273	273	274	278	284	287	291	296	301	308	297	284	278	273	266	280	
28Q	263	265	269	270	270	269	269	269	268	268	267	268	274	280	287	281	275	273	273	273	277	304	281	257	273	
29	224	246	249	267	267	271	273	272	270	266	268	267	268	274	279	284	282	278	278	282	282	278	277	258	269	
30	269	277	273	272	268	265	265	268	268	266	264	264	268	272	272	271	273	272	271	271	272	275	264	212	267	
M	226	252	243	248	262	269	278	282	284	286	289	296	304	304	315	319	317	302	297	289	263	267	262	228	279	
MQ	258	267	271	273	272	273	273	275	275	273	273	275	278	282	284	284	285	286	288	281	279	280	274	265	276	
MD	127	277	219	198	232	248	278	291	298	303	312	330	347	343	382	420	422	342	303	306	191	238	251	120	282	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

December 1991

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	249	259	265	268	268	268	267	265	264	264	265	266	268	269	270	270	271	274	283	292	288	282	277	273	270	
	2	244	260	269	270	270	268	268	266	263	262	267	271	274	282	289	293	297	286	289	301	296	285	274	270	276	
	3	267	268	270	270	269	268	268	267	266	264	267	268	272	278	276	279	281	289	291	290	283	282	277	271	274	
	4	249	264	264	263	261	261	264	268	267	266	267	270	273	275	279	279	275	279	280	281	270	271	274	260	269	
	5	262	268	269	269	269	269	269	270	271	269	269	267	270	273	273	273	273	274	273	262	263	269	268	269		
	6Q	267	265	266	265	266	267	267	268	268	267	267	266	269	270	270	269	268	268	267	266	267	270	270	265	267	
	7Q	266	266	265	266	264	263	263	264	264	261	260	263	265	265	266	267	267	269	269	268	271	279	278	272	267	
	8	269	267	266	264	264	265	266	264	265	262	260	258	259	265	268	269	270	268	267	266	266	265	264	265		
	9	263	261	260	259	259	260	260	259	257	255	255	255	257	260	261	261	264	277	277	275	287	284	273	265	264	
	10	261	263	260	261	265	265	264	263	261	260	260	257	260	267	267	267	267	282	289	302	297	291	257	254	268	
	11	270	267	266	266	267	267	268	267	268	267	265	263	264	271	274	272	281	284	282	278	259	229	242	226	265	
	12	239	260	262	261	266	266	267	269	272	271	269	268	269	270	269	271	282	296	297	286	276	272	251	247	269	
	13	252	236	242	256	262	264	265	266	266	265	266	268	271	277	280	282	275	286	280	281	277	267	267	259	267	
	14	263	266	267	268	267	264	266	266	265	267	269	273	277	284	287	294	312	306	268	273	269	263	264	241	272	
	15Q	230	234	246	257	259	262	262	263	264	264	263	261	263	268	269	269	269	269	269	268	267	266	264	264	261	
	16	263	261	261	260	261	262	261	258	257	256	255	257	272	281	277	290	371	310	286	293	272	278	271	261	274	
	17D	221	164	220	225	219	235	255	261	268	269	269	274	286	289	300	334	327	330	334	286	276	266	230	226	265	
	18	239	232	250	258	260	262	263	269	274	280	281	284	284	285	287	286	278	274	272	271	270	267	267	267	269	
	19	267	267	267	267	267	267	266	266	266	267	269	268	273	282	293	287	298	305	312	308	296	286	281	277	274	
	20	271	271	272	272	272	271	268	272	275	275	270	269	274	274	273	281	294	285	285	290	283	274	262	263	275	
	21D	247	242	241	234	248	248	255	259	262	271	274	273	285	286	284	291	290	282	280	276	269	254	240	233	264	
	22Q	249	259	260	265	267	266	266	266	267	270	270	267	269	270	269	269	269	267	266	266	265	263	262	259	265	
	23	255	246	238	245	251	254	258	258	260	262	266	267	274	284	281	284	280	281	275	273	271	262	261	247	264	
	24	242	237	238	243	245	248	256	258	259	263	266	263	264	271	275	277	283	274	271	269	268	262	263	260	261	
	25Q	260	260	260	261	261	261	262	262	263	263	262	263	268	270	271	272	272	271	277	274	270	266	268	253	265	
	26	251	257	259	258	256	257	260	260	259	259	259	258	255	256	260	258	258	258	257	258	259	263	265	264	266	259
	27D	268	265	263	261	259	259	259	259	259	259	260	269	275	271	276	277	279	290	345	301	275	235	193	217	228	264
	28D	235	241	262	271	279	279	277	275	274	275	276	273	284	293	299	321	320	339	338	314	282	232	272	284	283	
	29D	281	282	279	278	277	272	268	269	271	275	273	272	275	278	280	281	283	301	323	341	316	292	174	173	276	
	30	240	193	217	246	264	275	276	277	275	274	274	274	274	278	278	284	279	277	278	281	284	283	279	274	268	
	31	272	273	272	271	271	270	269	267	264	264	265	265	270	274	272	270	272	285	299	305	301	284	275	275	275	
	M	255	258	258	261	262	263	265	265	266	266	267	267	271	275	277	280	285	287	285	283	276	268	261	256	269	
	MQ	254	257	259	263	263	264	264	265	265	265	265	264	264	267	268	269	269	268	268	268	268	269	269	263	265	
	MD	250	239	253	254	256	259	263	265	265	267	270	272	273	280	285	288	301	302	319	315	299	275	247	229	270	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1991	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	7	6	4	2	1	2	4	5	5	2	-2	-8	-13	-13	-10	-9	-8	-4	-1	1	6	8	8	8	8
FEBRUARY	12	10	8	6	7	8	9	11	10	1	-7	-15	-19	-19	-16	-14	-14	-9	-5	-1	3	9	14	13	13
MARCH	18	23	15	15	1	15	17	22	19	6	-13	-28	-38	-40	-31	-17	-13	-8	-4	1	6	8	11	13	13
APRIL	10	11	10	14	21	27	35	36	27	10	-12	-35	-46	-46	-35	-22	-9	-5	-3	-3	1	2	6	6	6
MAY	7	8	18	25	33	36	34	29	16	0	-19	-34	-40	-37	-29	-21	-11	-5	-4	-3	-4	-1	-3	3	3
JUNE	13	16	26	35	37	40	40	33	24	7	-11	-27	-38	-41	-37	-33	-30	-24	-17	-10	-8	-2	2	6	6
JULY	12	17	21	26	28	31	32	28	19	9	-8	-24	-33	-36	-37	-28	-17	-15	-13	-13	-11	1	5	6	6
AUGUST	15	16	16	20	25	27	27	20	12	-2	-20	-34	-42	-38	-30	-20	-10	-2	2	2	-3	4	4	8	8
SEPTEMBER	16	16	11	11	12	15	15	14	8	-6	-21	-34	-38	-34	-25	-14	-9	-3	2	4	14	14	14	16	16
OCTOBER	18	21	14	9	4	1	8	12	12	1	-13	-23	-32	-34	-29	-23	-21	-11	-4	5	16	24	24	23	23
NOVEMBER	24	16	11	-3	-8	-10	-6	0	1	-1	-9	-19	-23	-31	-32	-20	-25	-13	6	14	25	32	31	39	39
DECEMBER	8	5	4	0	-3	-3	0	2	3	1	-4	-12	-17	-17	-14	-11	-9	-7	-1	7	15	18	23	11	11
YEAR	13	14	13	13	13	16	18	18	13	2	-12	-24	-32	-32	-27	-19	-15	-9	-4	0	5	10	12	13	13
WINTER	13	9	7	1	-1	-1	2	5	5	1	-6	-13	-18	-20	-18	-13	-14	-8	0	5	12	17	19	18	18
EQUINOX	15	18	13	12	10	14	19	21	16	3	-15	-30	-39	-38	-30	-19	-13	-7	-2	2	9	12	14	14	14
SUMMER	12	14	20	27	31	34	33	28	18	4	-14	-30	-39	-38	-33	-26	-17	-11	-8	-6	-7	1	2	6	6

NORTH COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1991	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	3	5	6	9	8	5	-1	-7	-12	-14	-10	-6	-3	-1	0	0	2	2	2	3	2	2	2
FEBRUARY	6	5	4	6	7	8	6	2	-6	-13	-15	-15	-13	-8	-4	-2	2	1	2	5	5	7	6	4	4
MARCH	-3	-7	-9	-8	-4	4	2	-3	-12	-21	-25	-19	-4	13	23	17	16	21	20	19	-4	0	-12	-5	-5
APRIL	7	6	6	10	9	5	-4	-17	-35	-46	-48	-35	-20	2	16	19	19	19	21	20	16	13	8	9	9
MAY	3	-2	0	3	1	-7	-16	-28	-38	-38	-35	-28	-15	5	19	29	30	30	25	22	15	10	8	6	6
JUNE	-23	-22	-25	-16	-22	-30	-33	-37	-37	-42	-37	-23	11	19	44	60	75	70	51	31	11	-6	-9	-11	-11
JULY	-10	-9	-5	-3	-5	-14	-24	-38	-49	-50	-43	-28	0	26	49	44	37	43	39	30	17	4	-7	-6	-6
AUGUST	-8	-7	1	4	6	-3	-19	-30	-38	-41	-39	-27	-11	13	28	34	35	30	30	23	12	6	4	-4	-4
SEPTEMBER	8	5	2	7	8	2	-4	-14	-25	-30	-29	-20	-11	-3	8	13	15	14	16	12	10	4	2	8	8
OCTOBER	-5	-4	-6	1	1	3	1	-7	-15	-19	-18	-13	-7	10	19	26	28	20	14	9	0	-8	-10	-22	-22
NOVEMBER	-36	-24	-3	-2	8	15	16	13	4	-5	-5	-2	3	10	14	16	34	28	10	6	-9	-24	-26	-39	-39
DECEMBER	0	-2	2	5	7	10	9	7	1	-4	-7	-8	-6	-2	0	0	-1	-1	0	0	-2	-5	-1	0	0
YEAR	-5	-5	-2	1	2	0	-5	-12	-21	-26	-26	-19	-7	7	18	21	24	23	19	15	6	0	-3	-5	-5
WINTER	-7	-5	1	3	7	10	10	7	0	-7	-10	-10	-6	-1	2	3	9	7	4	3	-1	-5	-5	-8	-8
EQUINOX	2	0	-1	3	3	3	-1	-10	-22	-29	-30	-22	-11	5	17	19	20	19	18	15	5	2	-3	-2	-2
SUMMER	-10	-10	-7	-3	-5	-13	-23	-34	-40	-43	-38	-26	-4	16	35	42	44	43	36	26	14	4	-1	-4	-4

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1991	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	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-1	-2	-1	3	4	4	5	8	8	6	5	2	0	-2	-2
FEBRUARY	-9	-5	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-4	-6	-6	-4	-2	2	5	5	8	13	12	11	6	0	-4	-8	-8
MARCH	-18	-27	-28	-24	-28	-12	-3	1	2	0	3	6	13	24	32	31	26	25	22	14	-1	-14	-26	-19	-19
APRIL	-19	-21	-23	-19	-11	-5	-3	-3	-7	-9	-9	-4	7	21	30	32	30	23	18	8	2	-3	-16	-18	-18
MAY	-17	-27	-23	-16	-7	-5	-4	-6	-11	-14	-12	-6	4	17	30	37	37	29	17	8	0	-5	-13	-13	-13
JUNE	-39	-52	-53	-31	-20	-18	-11	-5	-1	-2	2	11	28	36	45	48	44	45	38	17	-7	-17	-26	-30	-30
JULY	-29	-26	-23	-21	-14	-10	-8	-10	-8	-4	0	6	21	28	30	27	25	26	24	14	3	-6	-19	-25	-25
AUGUST	-44	-40	-30	-30	-22	-17	-13	-10	-9	-8	-4	2	15	38	53	55	53	44	32	12	-5	-11	-23	-38	-38
SEPTEMBER	-27	-24	-27	-24	-17	-11	-6	-4	-3	-4	-3	5	15	24	35	39	39	32	15	9	-3	-13	-24	-24	-24
OCTOBER	-37	-43	-50	-38	-26	-15	-5	-2	0	3	6	13	19	31	42	45	41	41	34	19	-2	-17	-26	-32	-32
NOVEMBER	-52	-26	-35	-30	-17	-9	-1	4	5	8	11	18	26	26	36	40	39	24	19	10	-16	-11	-17	-50	-50
DECEMBER	-14	-15	-11	-8	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-2	-2	2	7	8	12	16	18	16	14	7	-1	-8	-13	-13
YEAR	-26	-26	-26	-21	-15	-10	-5	-4	-3	-3	-1	4	12	21	29	31	30	27	21	12	-1	-8	-17	-23	-23
WINTER	-20	-13	-14	-12	-8	-5	-3	-1	-1	-1	0	3	6	9	13	15	17	16	14	10	0	-3	-7	-18	-18
EQUINOX	-26	-29	-32	-27	-20	-11	-4	-2	-2	-2	-1	5	13	25	35	37	34	30	22	12	-1	-12	-23	-23	-23
SUMMER	-32	-36	-32	-24	-16	-13	-9	-8	-7	-7	-4	3	17	30	40	42	40	36	28	13	-2	-10	-20	-26	-26

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1991	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	6	5	4	4	5	6	7	8	6	2	-2	-8	-11	-10	-8	-7	-7	-6	-2	-1	0	2	5	4	
FEBRUARY	9	10	10	9	9	10	11	13	12	6	-3	-10	-19	-19	-17	-13	-11	-9	-8	-5	-2	2	5	11	
MARCH	3	4	5	10	10	13	19	23	23	14	-3	-15	-23	-24	-19	-10	-9	-9	-7	-3	-4	-5	1	6	
APRIL	3	4	7	13	20	30	42	45	40	21	-7	-34	-49	-48	-34	-18	-9	-6	-8	-8	-5	-3	-1	2	
MAY	5	7	13	20	29	38	37	29	16	-2	-19	-32	-36	-30	-20	-12	-7	-6	-8	-7	-5	-6	-4	-2	
JUNE	6	11	18	25	33	37	40	35	25	11	-10	-28	-39	-41	-35	-26	-17	-11	-4	-7	-8	-7	-3	-5	
JULY	13	16	21	27	34	37	39	32	21	5	-14	-36	-49	-46	-37	-23	-12	-7	-5	-6	-6	-2	-2	1	
AUGUST	9	7	15	26	32	35	34	29	15	-4	-23	-38	-41	-33	-23	-14	-6	-6	-9	-4	-4	-3	0	5	
SEPTEMBER	10	14	14	15	18	19	20	20	15	3	-12	-25	-30	-29	-23	-16	-12	-12	-11	-8	0	7	11	15	
OCTOBER	13	13	9	8	10	13	18	24	24	14	-1	-16	-25	-30	-25	-19	-17	-16	-11	-9	-1	5	9	10	
NOVEMBER	9	5	2	-1	-1	-1	2	6	10	6	-2	-9	-14	-18	-16	-10	-6	-5	2	4	7	14	9	7	
DECEMBER	8	8	4	2	1	1	2	5	5	4	-2	-11	-14	-13	-10	-7	-6	-5	-2	-1	2	11	12	7	
YEAR	8	9	10	13	17	20	23	22	18	7	-8	-22	-29	-28	-22	-15	-10	-8	-6	-4	-2	1	3	5	
WINTER	8	7	5	3	3	4	5	8	8	4	-2	-9	-15	-15	-13	-9	-8	-6	-2	-1	1	7	8	7	
EQUINOX	7	9	9	12	15	19	25	28	25	13	-6	-23	-32	-33	-25	-16	-12	-11	-9	-7	-3	1	5	8	
SUMMER	8	10	17	25	32	37	37	31	19	3	-17	-34	-41	-38	-29	-19	-10	-7	-7	-6	-6	-5	-3	0	

NORTH COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1991	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	4	3	-1	-5	-8	-11	-12	-7	-1	2	1	3	4	6	5	4	5	5	2	
FEBRUARY	4	3	2	3	3	4	3	2	-4	-11	-14	-12	-8	-3	0	2	5	6	5	5	7	5	7		
MARCH	9	7	8	9	10	10	9	-1	-15	-26	-31	-30	-24	-14	-3	0	1	6	8	12	13	15	18	12	
APRIL	14	12	14	15	15	13	2	-16	-38	-56	-58	-50	-33	-15	2	14	18	20	24	24	22	20	19	18	
MAY	8	9	12	12	9	0	-12	-23	-35	-41	-39	-28	-15	-3	6	7	12	14	19	20	21	18	15	14	
JUNE	3	4	3	3	3	-1	-10	-18	-24	-32	-33	-30	-24	-7	3	13	15	20	24	24	21	18	14	12	
JULY	9	9	13	15	13	5	-3	-15	-32	-44	-45	-34	-21	-12	0	4	9	18	21	22	23	18	14	14	
AUGUST	7	6	5	7	5	-4	-14	-24	-38	-43	-39	-31	-17	-5	8	22	18	18	24	24	21	17	17	16	
SEPTEMBER	11	7	7	9	8	5	-1	-11	-20	-25	-24	-18	-13	-9	-3	2	3	8	12	13	10	9	10	11	
OCTOBER	7	5	5	4	5	5	3	-4	-14	-23	-28	-26	-21	-11	-2	4	7	10	12	12	14	12	14	11	
NOVEMBER	0	1	3	4	9	12	14	8	-2	-8	-14	-14	-10	-10	-7	-3	-1	1	5	3	0	3	7		
DECEMBER	-3	-4	-3	0	3	5	6	3	-2	-7	-8	-9	-8	-2	-1	0	1	4	4	7	7	1	-1	6	
YEAR	6	5	6	7	7	5	0	-8	-19	-27	-29	-25	-17	-8	0	5	7	10	14	14	14	12	11	11	
WINTER	0	0	1	2	5	6	7	3	-3	-9	-12	-12	-9	-5	-2	-1	1	3	4	5	5	3	3	5	
EQUINOX	10	8	8	9	9	8	3	-8	-22	-32	-35	-31	-23	-12	-2	5	7	11	14	15	14	14	15	13	
SUMMER	7	7	8	9	8	0	-10	-20	-32	-40	-39	-31	-19	-7	4	12	14	18	22	23	21	18	15	14	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1991	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	0	-1	
FEBRUARY	1	1	1	0	1	0	-1	-2	-5	-8	-9	-7	-5	-1	1	2	2	3	4	5	5	4	3	2	
MARCH	2	-1	-3	-2	0	2	4	3	0	-4	-8	-6	-5	-1	4	7	4	2	2	2	1	1	-1	-1	
APRIL	3	2	0	1	3	6	7	3	-4	-11	-15	-16	-10	-3	0	5	8	8	5	4	4	1	0	-1	
MAY	4	7	8	7	6	3	2	-1	-9	-17	-18	-15	-8	-2	2	4	5	4	4	4	3	2	2	2	
JUNE	-6	-2	0	2	2	3	1	-5	-9	-12	-14	-12	-6	2	5	11	13	12	10	5	4	2	0	-4	
JULY	0	2	4	4	6	3	-1	-4	-8	-14	-19	-19	-10	-1	5	7	9	8	6	7	6	4	3	1	
AUGUST	-2	-5	-5	-1	2	3	2	-1	-9	-13	-13	-10	-6	0	5	11	15	12	10	8	5	2	-3	-8	
SEPTEMBER	-1	1	2	0	1	2	2	0	-5	-12	-15	-13	-11	-6	-1	4	5	5	7	9	10	9	5	1	
OCTOBER	-1	-1	-1	0	1	1	3	2	-1	-4	-6	-7	-5	-1	2	3	2	2	4	4	4	3	-1	-3	
NOVEMBER	-18	-9	-5	-3	-4	-3	-3	-1	-1	-2	-3	-1	2	6	8	8	9	10	12	5	3	4	-2	-11	
DECEMBER	-11	-8	-6	-2	-2	-1	-1	0	0	0	-1	-1	2	3	4	4	3	3	4	3	2	4	4	-2	
YEAR	-2	-1	-1	0	1	1	1	-1	-4	-8	-10	-9	-5	0	3	6	6	6	6	5	4	3	1	-2	
WINTER	-7	-4	-3	-2	-2	-1	-1	1	-2	-3	-3	-3	-1	2	4	4	4	5	6	4	3	3	1	-3	
EQUINOX	1	0	-1	0	1	3	4	2	-3	-8	-11	-10	-8	-3	1	5	5	4	4	5	5	3	1	-1	
SUMMER	-1	0	2	3	4	3	1	-3	-9	-14	-16	-14	-7	0	4	8	10	9	7	6	4	3	0	-2	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1991	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	7	12	6	7	3	2	-1	-1	3	-1	-1	-13	-18	-14	-13	-14	-16	-4	1	2	8	17	13	12	
FEBRUARY	19	11	11	5	3	3	3	3	3	-3	-14	-23	-26	-26	-20	-23	-21	-11	-1	4	10	27	37	31	
MARCH	23	52	27	22	-72	22	16	20	14	-1	-16	-39	-54	-55	-40	-17	-12	-5	6	11	27	17	36	20	
APRIL	14	16	21	20	31	35	30	31	23	4	-13	-40	-57	-66	-53	-35	-17	-8	11	6	13	8	16	12	
MAY	6	6	19	32	39	34	24	27	18	6	-12	-29	-40	-41	-32	-34	-16	3	1	0	-2	-4	-7	0	
JUNE	18	26	44	54	49	45	63	41	27	-1	-12	-26	-31	-35	-42	-62	-50	-56	-41	-12	-7	-6	-5	20	
JULY	12	20	28	23	15	15	21	9	15	20	5	1	-9	-25	-55	-49	-26	-33	-32	-20	-14	26	32	22	
AUGUST	14	21	28	24	27	31	36	12	9	-11	-22	-31	-48	-47	-43	-37	-14	9	16	14	-4	5	8	6	
SEPTEMBER	23	12	12	9	0	2	3	0	-3	-15	-25	-40	-53	-45	-38	-15	-20	0	4	24	46	42	33	44	
OCTOBER	22	43	18	3	-13	-22	-7	6	7	-5	-14	-20	-36	-36	-34	-20	-26	-5	-7	-4	23	41	36	49	
NOVEMBER	53	40	23	-14	-26	-49	-34	-21	-24	-18	-24	-38	-33	-61	-75	-43	-81	-38	16	31	95	98	103	122	
DECEMBER	-4	-2	3	-12	-17	-15	-10	-6	-5	-6	-11	-19	-24	-29	-26	-7	-3	-12	9	29	41	44	60	22	
YEAR	17	21	20	14	3	9	12	10	7	-3	-13	-26	-36	-40	-39	-30	-25	-13	-1	7	20	26	30	30	
WINTER	18	15	11	-4	-9	-15	-10	-6	-6	-7	-12	-23	-25	-33	-33	-22	-30	-16	6	16	38	46	53	47	
EQUINOX	20	31	20	13	-13	9	10	14	10	-4	-17	-35	-50	-50	-41	-22	-19	-5	3	9	27	27	30	31	
SUMMER	12	18	30	33	32	31	36	22	17	4	-10	-21	-32	-37	-43	-45	-26	-19	-14	-5	-7	5	7	12	

NORTH COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1991	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	8	9	13	12	12	3	-5	-14	-15	-9	-5	-3	1	0	-4	0	1	-3	-4	-5	-6	
FEBRUARY	8	7	10	7	10	12	8	4	-5	-14	-12	-12	-10	-5	-2	1	8	1	-2	3	1	3	-8	-12	
MARCH	-53	-71	-82	-91	-72	-29	-12	7	12	8	1	33	82	129	150	92	74	78	60	50	-82	-53	-146	-87	
APRIL	-17	-15	-21	-16	-7	-20	-22	-29	-38	-45	-45	-16	6	49	80	70	47	24	24	8	1	-2	-12	-5	
MAY	7	-8	-7	-7	-3	-17	-26	-42	-52	-43	-38	-40	-16	35	63	90	59	42	9	2	-1	-4	-3	0	
JUNE	-66	-88	-81	-42	-59	-86	-99	-76	-49	-66	-45	6	138	86	148	219	185	145	85	4	-59	-73	-80	-49	
JULY	-39	-30	-39	-39	-31	-45	-76	-116	-130	-95	-48	3	95	196	232	157	94	68	51	28	-20	-54	-85	-76	
AUGUST	5	12	13	17	16	7	-45	-77	-72	-59	-51	-20	1	39	83	76	61	29	23	4	-14	-8	-18	-22	
SEPTEMBER	10	2	7	13	7	0	-1	-14	-31	-39	-40	-15	8	8	34	47	39	22	17	6	-2	-26	-44	-5	
OCTOBER	-48	-26	-40	-35	-38	-22	-12	-26	-34	-15	-4	14	26	96	98	121	125	70	44	27	-28	-68	-84	-141	
NOVEMBER	-167	-103	2	-6	16	38	55	51	46	44	60	58	64	71	83	98	178	136	18	-24	-113	-178	-169	-259	
DECEMBER	3	-6	6	13	12	22	19	17	10	6	3	-6	-6	2	3	-3	0	-2	-2	-5	-21	-37	-15	-15	
YEAR	-29	-27	-19	-15	-12	-11	-17	-24	-28	-27	-20	-1	32	58	81	81	73	51	27	9	-28	-42	-56	-57	
WINTER	-38	-24	6	6	12	21	24	21	14	8	9	6	10	16	20	24	47	33	3	-6	-34	-54	-49	-73	
EQUINOX	-27	-27	-34	-32	-28	-18	-12	-15	-23	-23	-22	4	31	71	90	83	71	48	36	23	-28	-37	-71	-60	
SUMMER	-23	-29	-29	-17	-20	-35	-62	-78	-76	-65	-46	-13	55	89	132	135	100	71	42	10	-23	-35	-47	-37	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1991	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	-11	-12	-12	-9	-8	-7	-8	-6	-4	-1	-4	-2	1	2	2	6	19	21	11	11	11	4	0	
FEBRUARY	-8	-7	-8	-6	-5	-5	-5	-4	-4	-5	-4	-3	0	6	13	10	19	32	24	20	2	-18	-17	-29	
MARCH	-35	-68	-102	-93	-139	-58	-8	11	24	32	50	53	75	104	109	97	81	78	56	22	-31	-75	-124	-60	
APRIL	-66	-66	-76	-66	-36	-25	-23	-16	-16	-12	-4	9	30	77	105	110	96	64	50	5	-12	-16	-48	-65	
MAY	-42	-65	-62	-61	-38	-32	-25	-24	-25	-19	-5	1	20	51	94	108	100	71	20	5	-6	-14	-27	-26	
JUNE	-68	-134	-121	-77	-55	-61	-49	-17	2	3	30	76	128	111	121	110	51	51	61	6	-37	-16	-56	-58	
JULY	-54	-61	-76	-82	-56	-37	-31	-41	-26	13	48	83	124	122	97	51	26	30	49	26	3	-37	-83	-90	
AUGUST	-44	-41	-36	-29	-28	-30	-37	-40	-35	-25	-9	6	43	92	139	127	100	60	33	-9	-52	-39	-64	-81	
SEPTEMBER	-47	-49	-60	-58	-36	-25	-18	-9	-3	2	11	27	49	61	88	100	97	85	28	25	-37	-65	-100	-65	
OCTOBER	-104	-118	-142	-116	-81	-47	-4	6	16	33	51	70	85	117	119	104	61	87	82	31	-20	-60	-90	-81	
NOVEMBER	-155	-5	-64	-84	-51	-35	-4	9	15	21	29	47	65	61	99	138	139	59	20	23	-91	-44	-32	-162	
DECEMBER	-20	-32	-17	-17	-14	-12	-7	-6	-4	0	2	3	10	14	18	31	32	49	45	28	5	-23	-44	-42	
YEAR	-54	-55	-65	-58	-46	-31	-18	-11	-5	3	17	31	52	68	84	83	67	57	41	16	-22	-33	-57	-63	
WINTER	-47	-14	-25	-30	-20	-15	-6	-2	0	3	7	11	18	20	33	45	49	40	27	21	-18	-19	-22	-58	
EQUINOX	-63	-75	-95	-83	-73	-39	-13	-2	5	14	27	40	60	90	105	103	84	78	54	21	-25	-54	-91	-68	
SUMMER	-52	-75	-74	-62	-44	-40	-35	-30	-21	-7	16	41	79	94	113	99	69	53	41	7	-23	-26	-57	-64	

MONTHLY MEAN VALUES 1991

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	647	646	647	343	346	344	234	234	235
FEB	650	648	654	339	342	333	237	235	237
MAR	656	652	671	321	334	268	243	243	256
APR	652	650	652	335	339	329	244	243	258
MAY	653	655	652	343	341	339	245	241	262
JUN	659	659	661	335	333	342	256	254	259
JUL	660	656	664	336	342	342	257	250	271
AUG	660	659	657	327	332	324	261	258	288
SEP	664	658	670	325	338	312	258	250	260
OCT	670	661	686	315	337	286	263	255	260
NOV	677	667	699	303	326	246	279	276	282
DEC	668	665	675	327	334	314	269	265	270
MEAN	660	656	666	329	337	315	254	250	262

	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	24.9	24.6	24.9	357	359	357	20.4	20.2	20.4	620	621	621
FEB	25.5	25.2	26.6	352	356	347	20.7	20.4	21.0	621	620	620
MAR	27.1	26.1	30.9	335	348	282	21.9	21.1	25.6	622	625	618
APR	26.1	25.7	26.2	349	353	343	21.1	20.8	21.8	627	627	638
MAY	26.1	26.6	26.0	357	355	353	20.6	20.6	21.2	630	626	645
JUN	27.6	27.6	28.0	349	347	356	21.3	21.4	20.9	639	636	643
JUL	27.8	26.9	28.7	351	356	357	21.2	20.8	21.1	640	635	655
AUG	28.0	27.7	27.3	341	346	338	21.9	21.6	22.7	641	639	666
SEP	28.8	27.4	30.4	340	352	326	22.0	21.0	22.9	638	633	635
OCT	30.3	28.1	34.1	330	351	301	22.7	21.2	24.5	639	638	627
NOV	31.9	29.4	37.4	318	341	262	23.8	22.3	27.5	650	655	637
DEC	29.6	28.9	31.5	342	349	329	22.1	21.5	22.9	648	647	646
MEAN	27.8	27.0	29.3	343	351	329	21.6	21.1	22.7	635	633	638

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1991

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	4211	1100	10	6	3133	3455	27	23	3233	2243	22	14	5443	5234	30	27	5243	4344	29	24	4556	6723	38	56	
2	2312	2232	17	8	4322	2101	15	9	4222	2222	18	10	4333	3334	26	18	4434	6754	37	49	4554	4656	39	48	
3	2222	2113	15	7	0122	1101	8	3	2112	1133	14	7	2344	5554	32	31	3333	3332	23	14	3243	3343	25	17	
4	1311	0123	12	6	2201	1112	10	4	2211	2343	18	10	3236	6555	35	43	2132	3323	19	10	3433	5775	37	56	
5	2111	2022	11	5	2233	2223	19	10	3334	4423	26	18	4333	3333	25	16	2122	2221	14	6	8787	8989	64	255	
6	1111	0012	7	3	2110	1022	9	4	3333	3454	28	22	3432	3232	22	14	1222	2212	14	6	6555	4323	33	36	
7	1001	0011	4	2	2222	3324	20	12	3333	3355	28	23	3232	3222	19	10	2233	2221	17	8	4454	4344	32	28	
8	2122	2243	18	10	2222	2433	20	12	3323	2434	24	16	2112	2232	15	7	2234	2342	22	14	3334	5554	32	30	
9	1212	2224	16	8	4122	3654	27	27	4323	4324	25	18	3221	2343	20	12	2222	2443	21	13	7545	5664	42	62	
10	3112	3314	18	11	3112	2121	13	6	4522	2220	19	14	2223	3212	17	8	1223	3323	19	10	4466	7776	47	89	
11	1122	2221	13	6	3333	2435	26	20	0022	2112	10	4	0122	1112	10	4	2112	2211	12	5	8666	6665	49	96	
12	4243	2442	25	18	4333	2222	21	12	2233	3354	25	19	2234	4311	20	13	0122	2222	13	6	5445	5665	40	51	
13	3332	1242	20	12	2223	2233	19	10	6342	3320	23	21	1222	2212	14	6	1344	5443	28	24	8577	9684	54	164	
14	1111	0121	8	3	2222	2333	19	10	2232	1111	13	6	2222	2232	17	8	1345	5524	29	28	3223	3111	16	8	
15	3212	2143	18	10	3112	2133	16	8	1013	3201	11	6	2222	3221	16	8	3233	2221	18	10	2243	4422	23	16	
16	1112	2213	13	6	2111	1222	12	5	0012	2331	12	6	1002	3322	13	7	1232	3354	23	17	1122	2222	14	6	
17	3212	2434	21	14	1102	1111	8	3	2333	3244	24	16	2233	4441	23	16	6454	4321	29	29	3336	6667	40	63	
18	3121	2433	19	12	1021	1013	9	4	4322	2100	14	8	1224	3324	21	14	1231	2200	11	5	4433	3443	28	21	
19	0101	1121	7	3	1012	2432	15	9	0223	4443	22	16	2334	3223	22	14	2222	1232	16	8	3444	5443	31	27	
20	2101	0320	9	4	1112	1232	13	6	2443	3221	21	14	1123	3221	15	8	1233	2211	15	8	4333	3333	25	16	
21	0212	1002	8	3	2222	1221	14	6	1234	6433	26	24	1223	3221	16	8	1123	3332	18	10	4344	3533	29	24	
22	2101	1112	9	4	2233	2224	20	12	2233	3235	23	16	3222	3320	17	9	4334	3333	26	18	3433	4334	27	20	
23	1022	1122	11	5	3233	3345	26	20	3323	3212	19	10	1223	2323	18	10	3334	4534	29	24	3445	6455	36	40	
24	5323	2542	26	22	2221	2132	15	7	3977	6499	54	200	2233	2235	22	15	4343	5444	31	27	5543	4334	31	28	
25	1222	1363	20	17	3123	3232	19	10	8945	7557	50	136	5423	3222	23	17	5544	3432	30	27	3344	4544	31	27	
26	2322	1214	17	10	2232	2221	16	8	8766	8555	50	116	3322	2234	21	12	3333	4543	28	22	4343	4343	28	21	
27	1122	2234	17	10	1123	2223	16	8	4444	5434	32	28	4532	3344	28	23	4434	5334	30	25	3233	3333	23	14	
28	1212	1213	13	6	3333	3323	23	14	3433	3331	23	15	3433	5544	31	28	4344	3445	31	27	3332	3322	21	12	
29	2012	1002	8	3					1123	1223	15	8	6455	7645	42	62	5324	3343	27	21	2222	2222	16	7	
30	0000	1221	6	2					1334	5546	31	33	5544	5543	35	36	3232	3432	22	14	3433	4344	28	21	
31	2232	2334	21	12					3222	1114	16	9					3335	6743	34	44					
MEAN		14.1	8.0			17.0	10.0			23.7	27.8			22.2	16.7			23.1	17.8			32.6	45.3		

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak							
1	3322	3332	21	12	4234	3655	32	33	5534	3455	34	34	3243	4388	35	73	6335	6998	49	160	3222	2233	19	10	
2	1334	4444	27	21	4355	6644	37	44	4443	3423	27	20	7644	8644	43	81	6443	3433	30	28	3223	3343	23	14	
3	4434	5443	31	27	4344	6435	33	33	1333	4344	25	18	3333	4234	25	17	2233	3334	23	14	2222	3333	20	11	
4	5333	3221	22	16	6553	5453	36	41	2233	3224	21	12	3423	4466	32	35	4334	2465	31	31	3322	2343	22	14	
5	1122	2211	12	5	4534	4446	34	35	5433	3343	28	22	4333	3231	22	14	6543	2342	29	28	2222	1233	17	8	
6	1112	3423	17	10	6533	3332	28	26	3422	3423	23	15	2123	4545	26	23	2432	2324	22	14	1122	2003	11	5	
7	2311	2223	16	8	4532	2224	24	18	3334	4322	24	16	6543	4323	30	29	4222	2233	20	12	1211	2124	14	8	
8	2344	5775	37	56	3323	3313	21	12	3322	3353	24	17	3334	4473	31	35	3234	5899	43	144	1213	2310	13	7	
9	4578	8866	52	137	2322	4433	23	15	4335	4367	35	46	4423	2232	22	14	9866	5655	50	128	1122	2334	18	10	
10	5442	4222	25	20	1323	4312	19	12	5554	4434	34	33	3443	3542	28	23	4243	4344	28	22	3232	2345	24	18	
11	2345	4424	28	23	4344	5522	29	26	4223	4343	25	18	2233	2443	23	15	3222	2454	24	18	4222	2243	21	13	
12	3335	5444	31	28	3444	8784	42	93	1233	2232	18	10	2222	1122	14	6	3232	2123	18	10	3312	2333	20	12	
13	4457	8967	50	138	3233	2221	18	10	2233	2334	22	14	3122	2232	17	8	1123	4343	21	14	3223	4334	24	16	
14	7556	6554	43	65	0232	3446	24	22	5333	3343	27	21	3121	2242	17	10	3433	3223	23	14	2122	3544	23	18	
15	5323	3232	23	16	5454	5444	35	35	4332	3232	22	14	2221	2121	13	6	4334	5454	32	29	3222	2110	13	6	
16	3333	3554	29	25	3333	4334	26	18	2112	3121	13	6	1221	1221	12	5	3333	4335	27	21	0123	3454	22	18	
17	5544	4445	35	35	3334	4343	27	20	1121	2223	14	6	1122	3233	17	9	2233	3444	25	18	5434	4553	33	32	
18	4223	4444	27	20	4322	3454	27	22	1122	2123	14	6	3222	3322	19	10	5333	4345	30	26	3122	2321	16	8	
19	4444	5464	35	36	5476	6432	37	53	3222	2213	17	8	2322	3254	23	17	6444	4865	41	70	1133	3442	21	14	
20	3345	4444	31	27	3345	7554	36	46	4332	2212	19	11	4224	3332	23	15	2333	3564	29	28	0231	3423	18	11	
21	4544	4434	32	28	6555	5434	37	43	3222	2001	12	6	2322	4655	29	30	2444	4877	40	79	4434	3433	28	21	
22	4343	5434	30	25	4663	4334	33	36	2123	3221	16	8	3333	3442	25	17	6555	5323	34	39	3221	1111	12	6	
23	3323	3442	24	16	4334	2121	20	13	3122	2122	15	7	3233	2356	27	25	4344	4545	33	31	3223	3334	23	14	
24	2233	2232	19	10	4322	3332	22	14	2212	2233	17	8	4333	3355	29	25	3322	2333	21	12	3223	3311	18	10	
25	2233	3432	22	14	3333	2223	21	12	4434	4667	38	53	4333	4555	32	30	4232	2332	21	12	0112	2223	13	6	
26	1221	2221	13	6	2223	3222	18	9	5334	5455	34	34	5343	5545	34	34	1223	2220	14	7	2212	2222	15	6	
27	3212	2244	20	12	2333	3664	30	32	5534	5554	36	39	6443	3456	35	40	2212	2332	17	8	3223	4558	32	51	
28	2222	1212	14	6	4222	3445	26	21	4443	5455	34	33	5445	8956	46	115	3112	3234	19	12	4222	3455	27	23	
29	3222	2213	17	8	0123	3345	21	16	3222	3445	25	19	7867	5675	51	114	3323	3225	23	16	4442	3356	31	31	
30	2333	2232	20	11	3334	6668	39	69	4333	3354	28	22	3333	4655	32	33	4223	2214	20	12	5322	3233	23	16	
31	2222	2323	18	9	3345	6645	36	42					5255	5559	41	87					2122	2343	19	11	
MEAN				26.5	28.0	28.7			29.7	24.0			19.3	27.5			32.1	27.9			35.2	20.4			14.4

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1991

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		14	10	8	2	5	9	10	10
1		53	56	38	26	30	32	35	42
2		79	119	122	120	107	97	89	74
3		100	101	118	125	105	94	85	90
4		68	45	53	57	56	70	74	83
5		27	25	15	20	34	29	43	41
6		14	3	6	9	16	19	16	11
7		4	2	4	5	4	7	6	6
8		5	2	1	1	7	4	4	4
9		1	2	0	0	1	4	3	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		3.8	2.7	2.2	0.5	1.4	2.5	2.7	2.7
1		14.5	15.3	10.4	7.1	8.2	8.8	9.6	11.5
2		21.6	32.6	33.4	32.9	29.3	26.6	24.4	20.3
3		27.4	27.7	32.3	34.2	28.8	25.8	23.3	24.7
4		18.6	12.3	14.5	15.6	15.3	19.2	20.3	22.7
5		7.4	6.8	4.1	5.5	9.3	7.9	11.8	11.2
6		3.8	0.8	1.6	2.5	4.4	5.2	4.4	3.0
7		1.1	0.5	1.1	1.4	1.1	1.9	1.6	1.6
8		1.4	0.5	0.3	0.3	1.9	1.1	1.1	1.1
9		0.3	0.5	0.0	0.0	0.3	1.1	0.8	1.1

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	28	10	11	4	3	0	0	2	2	0	1	7	68
1	79	50	29	22	25	5	18	7	20	16	8	33	312
2	89	91	62	87	71	27	67	42	65	61	58	87	807
3	32	56	75	70	77	70	58	79	78	71	76	76	818
4	17	11	38	32	50	61	64	62	45	44	51	31	506
5	2	5	15	20	17	31	24	30	25	31	22	12	234
6	1	1	6	4	3	24	6	20	3	13	12	1	94
7	0	0	5	1	2	12	6	3	2	5	2	0	38
8	0	0	3	0	0	7	4	3	0	5	5	1	28
9	0	0	4	0	0	3	1	0	0	2	5	0	15

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	11.3	4.5	4.4	1.7	1.2	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	0.4	2.8	2.3
1	31.9	22.3	11.7	9.2	10.1	2.1	7.3	2.8	8.3	6.5	3.3	13.3	10.7
2	35.9	40.6	25.0	36.3	28.6	11.2	27.0	16.9	27.1	24.6	24.2	35.1	27.6
3	12.9	25.0	30.2	29.2	31.0	29.2	23.4	31.9	32.5	28.6	31.7	30.6	28.0
4	6.9	4.9	15.3	13.3	20.2	25.4	25.8	25.0	18.8	17.7	21.3	12.5	17.3
5	0.8	2.2	6.0	8.3	6.9	12.9	9.7	12.1	10.4	12.5	9.2	4.8	8.0
6	0.4	0.4	2.4	1.7	1.2	10.0	2.4	8.1	1.2	5.2	5.0	0.4	3.2
7	0.0	0.0	2.0	0.4	0.8	5.0	2.4	1.2	0.8	2.0	0.8	0.0	1.3
8	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	2.9	1.6	1.2	0.0	2.0	2.1	0.4	1.0
9	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	1.2	0.4	0.0	0.0	0.8	2.1	0.0	0.5

APPENDIX D**Lövö 1992**

ADOPTED BASE-LINE VALUES 1992 AT 20°C

Normal

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 579.5 nT	Jan 1 15282.5 nT	Jan 1 48155.5 nT
Feb 18 627.0	8 282.0	Feb 18 222.5
28 626.5	17 281.5	May 19 221.5
Mar 22 626.0	20 281.0	Jun 16 222.0
Apr 30 626.5	Mat 18 280.5	Jul 23 221.5
May 20 627.0	24 280.0	Oct 7 221.0
Jun 26 626.5	Apr 20 279.5	
Jul 19 627.0	30 279.0	
Oct 11 626.5	May 25 279.5	
Nov 16 626.0	Jun 15 280.0	
	Jul 9 279.5	
	Aug 9 279.0	
	Sep 29 278.5	
	Oct 3 278.0	
	28 277.5	
	Nov 22 277.0	
	Dec 2 276.5	
	13 276.0	
	21 275.5	
	27 275.0	

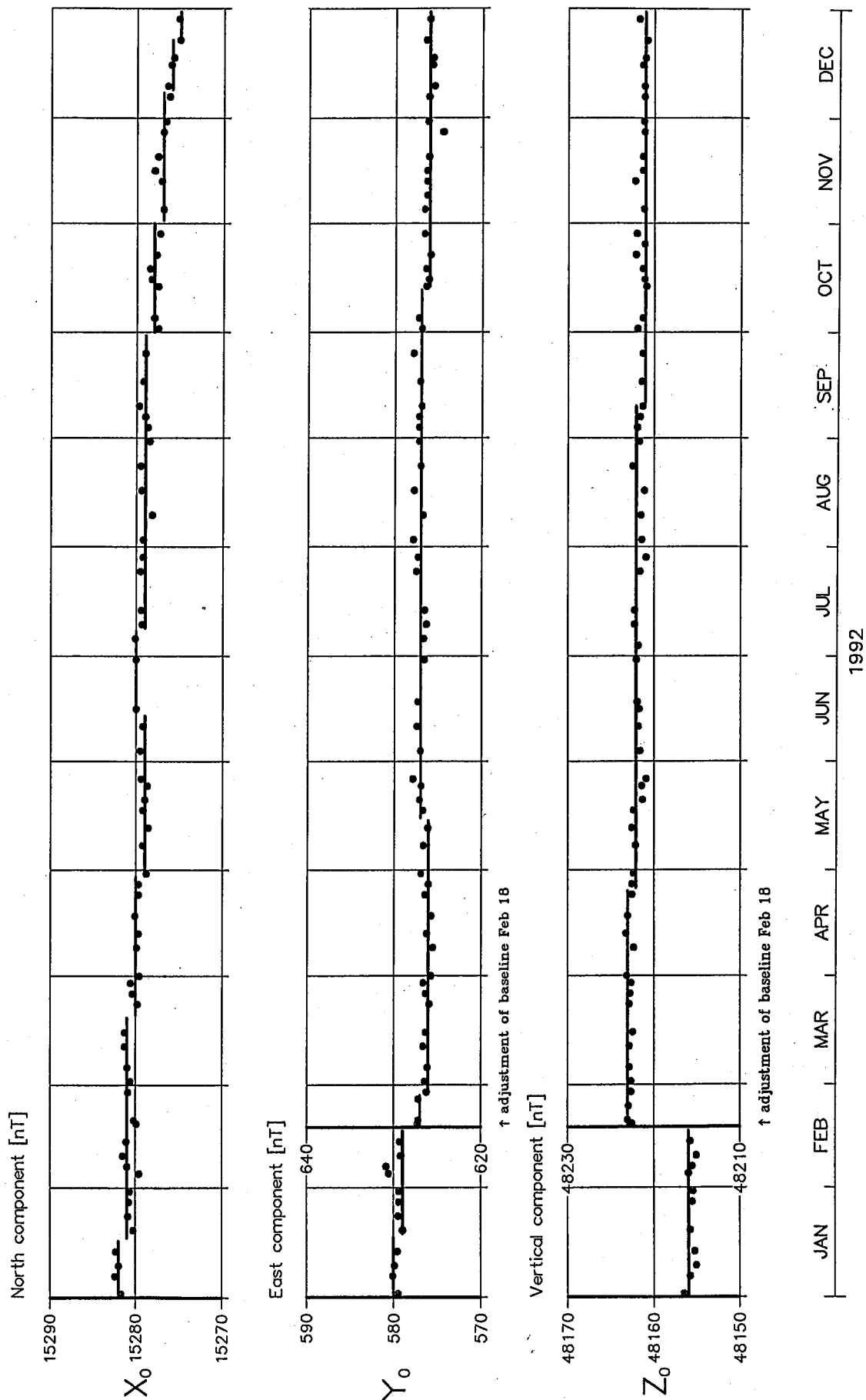
Intermediate

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 15210.0 nT	Jan 1 48112.5 nT
Feb 11 536.0	11 209.5	9 112.0
	Mar 21 209.0	25 111.5
		Feb 16 111.0

Note: Intermediate registration stops at 920429.

Observed and Adopted Baseline Values

LOV 1992; Normal Magnetograph (1a Cour Type)



LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1992

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	678	669	665	665	666	668	674	675	675	670	665	653	641	646	652	655	655	654	654	661	662	666	675	670	663
2	674	678	686	697	673	670	667	669	667	672	679	667	657	657	659	661	659	660	667	670	672	673	676	670	663
3	681	688	677	673	672	672	674	673	667	671	660	649	645	654	640	652	654	653	655	651	652	697	722	719	669
4	715	694	682	684	667	678	670	674	674	669	661	655	651	652	653	646	650	643	645	658	660	679	690	717	669
5	713	690	671	677	661	669	676	677	671	668	667	659	649	651	653	654	646	671	669	670	673	671	674	676	669
6	680	675	671	674	675	671	668	669	673	672	664	657	647	660	651	642	652	652	657	666	681	684	699	681	668
7	679	674	670	674	675	677	678	678	676	676	666	656	651	651	654	644	637	639	639	657	668	675	675	668	664
8	676	682	680	678	676	673	678	680	657	652	654	657	648	620	600	608	614	635	634	668	679	684	686	687	659
9Q	683	682	681	672	667	670	668	671	674	676	671	663	661	660	660	660	659	660	665	668	670	671	667	673	669
10	667	675	670	670	673	673	672	673	677	683	672	670	657	647	650	657	653	670	681	674	671	676	715	715	672
11D	688	671	671	677	668	666	667	662	663	666	680	661	621	633	654	637	619	666	689	733	719	731	717	733	675
12D	683	690	676	672	666	671	639	652	663	662	653	653	660	662	664	665	662	656	667	683	679	679	693	682	668
13D	686	664	675	681	652	641	649	674	682	680	665	659	669	643	642	646	650	690	664	670	671	683	692	704	668
14	700	686	674	665	664	665	668	665	658	666	661	658	656	656	657	645	657	656	667	693	712	700	683	706	672
15	689	661	661	664	664	665	666	662	668	663	667	663	661	677	700	665	664	668	670	680	701	674	674	669	671
16D	670	670	665	662	664	650	656	663	674	668	661	656	653	659	655	661	668	684	696	674	770	701	683	685	673
17	660	666	670	665	670	672	674	676	677	675	667	659	659	664	670	664	671	680	686	672	680	674	672	670	671
18	673	663	658	670	666	667	665	667	668	666	656	652	653	656	660	662	664	666	666	666	669	670	668	668	664
19Q	667	667	665	666	661	669	672	678	677	673	668	657	656	657	662	664	663	664	664	667	668	672	670	664	666
20	666	655	668	665	661	672	663	667	675	672	668	653	640	647	657	657	693	667	671	673	680	685	676	665	666
21	669	669	667	667	667	671	672	673	674	674	673	669	662	661	658	655	653	663	671	674	670	673	682	734	671
22	696	674	660	655	656	662	668	669	669	673	666	654	644	644	641	650	660	666	670	673	673	672	671	669	664
23Q	667	666	666	665	668	670	670	668	667	666	665	661	655	656	658	659	659	660	664	670	673	668	669	668	665
24Q	667	662	668	666	667	670	672	673	671	666	662	658	655	656	655	655	654	652	655	658	660	665	668	671	663
25Q	676	679	682	685	678	673	672	671	668	666	662	655	650	653	655	656	658	659	661	665	665	668	670	670	667
26	669	667	667	666	664	666	669	672	672	669	663	660	654	655	654	636	643	645	648	656	663	660	658	659	660
27	658	676	662	681	671	692	688	685	678	673	663	660	656	656	657	658	656	650	629	633	637	672	683	691	666
28	703	733	710	710	691	682	677	677	681	677	668	657	646	633	640	655	652	654	675	660	663	669	670	682	674
29	714	710	702	685	680	681	677	681	677	671	665	662	650	646	640	646	647	651	655	675	668	703	704	690	674
30D	706	692	691	707	703	675	681	687	688	678	673	665	652	648	649	637	661	650	654	692	680	699	718	696	678
31	714	711	695	689	686	691	683	660	657	661	660	654	653	649	657	656	654	658	654	692	676	671	675	678	672
M	683	679	674	675	670	671	670	672	671	670	665	658	652	652	653	652	654	659	662	671	677	679	683	685	668
MQ	672	671	672	671	668	671	671	672	671	669	666	659	655	656	658	659	659	659	662	665	667	669	669	669	666
MD	687	677	676	680	670	661	658	668	674	671	667	659	651	649	653	649	652	669	674	690	704	699	701	700	672

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1992

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	679	672	673	678	674	675	676	675	673	678	660	656	648	637	631	615	648	688	693	701	717	707	787	779	680
2	785	795	748	719	710	692	694	687	690	686	677	674	637	638	630	615	637	643	649	693	706	770	787	820	699
3D	828	724	754	725	779	680	702	594	669	695	696	681	654	654	666	668	648	664	664	673	732	707	746	682	695
4	689	692	682	656	685	686	689	690	691	687	677	667	664	664	671	673	668	669	673	707	707	704	718	692	683
5Q	685	680	679	678	677	677	680	686	689	680	677	666	655	652	660	659	662	662	665	670	674	673	672	672	672
6Q	674	673	674	674	674	674	674	679	682	673	662	651	648	645	659	662	661	663	663	667	675	675	679	677	668
7	673	670	652	663	675	671	668	668	665	662	663	655	649	640	635	664	664	666	664	667	671	677	682	680	664
8	677	671	692	689	685	676	678	694	688	672	660	652	651	652	662	628	599	618	638	644	665	676	680	683	664
9D	756	808	804	720	686	672	649	668	713	697	681	668	650	647	635	631	649	676	661	690	701	722	707	719	692
10	718	720	712	706	699	691	697	699	701	693	672	659	649	656	648	714	646	655	664	677	706	681	672	675	684
11Q	674	671	675	675	679	680	682	685	687	682	678	666	660	657	659	659	661	670	677	671	674	682	673	667	673
12	672	675	665	654	662	673	679	685	687	678	666	654	648	648	657	658	658	661	664	665	669	671	676	675	667
13	677	679	681	679	668	655	659	660	672	679	669	669	664	660	664	666	663	664	664	666	668	673	671	671	668
14	673	670	668	669	669	672	674	676	674	676	669	665	659	653	654	661	665	657	639	664	686	684	670	670	668
15Q	669	668	668	667	670	673	676	680	686	687	675	665	659	651	656	658	658	658	659	663	667	669	670	671	668
16Q	669	669	669	666	672	673	671	677	684	680	672	665	654	650	653	637	657	658	659	662	665	667	678	687	667
17	680	671	669	669	668	669	669	669	675	677	660	662	661	630	638	651	649	647	645	648	654	661	666	667	673
18	679	674	701	711	693	685	682	680	676	670	663	655	650	640	647	656	655	654	653	654	664	670	674	678	669
19	687	683	692	685	680	677	680	681	684	675	662	648	645	645	640	643	643	656	659	683	679	677	714	715	672
20D	706	707	685	676	665	663	671	672	665	641	631	639	632	593	580	619	645	681	681	737	785	756	736	758	676
21D	748	743	726	726	702	696	677	701	706	678	684	666	656	654	675	666	659	660	666	672	675	681	703	691	688
22	696	702	707	747	731	711	700	695	685	687	678	659	658	651	650	659	660	664	667	666	695	699	701	683	685
23	691	685	701	688	687	691	683	688	691	683	670	660	652	649	652	658	661	657	655	662	669	686	675	712	675
24	693	680	686	672	689	687	686	677	680	678	664	664	646	627	622	635	632	617	630	627	658	723	727	729	668
25	744	842	800	752	688	685	684	683	688	664	662	662	651	663	653	669	650	643	656	665	708	690	731	713	694
26	679	687	682	685	686	685	670	670	673	669	661	652	632	647	649	651	655	664	646	592	648	720	699	753	669
27D	735	725	686	685	694	685	681	688	694	671	674	639	656	660	677	680	678	692	667	706	747	696	688	682	687
28	681	683	685	685	686	686	687	690	695	690	676	667	661	661	664	669	672	673	672	674	677	675	684	682	678
29	683	688	693	693	683	687	692	697	696	678	663	628	636	646	621	578	604	634	634	710	698	683	683	674	666
M	700	700	697	689	687	680	680	679	685	677	669	659	650	647	649	652	652	659	660	672	688	692	698	699	676
MQ	674	672	673	672	674	675	677	681	686	680	673	663	655	651	657	659	662	665	666	672	671	673	674	675	670
MD	755	741	731	707	705	679	676	665	689	677	673	659	650	641	646	653	656	662	665	678	728	712	716	706	688

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1992

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	685	687	685	684	683	679	680	683	700	696	684	671	661	664	668	676	676	674	677	683	683	674	666	672	679
	2	673	664	666	663	680	675	681	692	689	688	669	658	652	647	656	674	673	679	711	696	679	679	672	674	675
	3	681	679	678	685	679	674	679	685	691	678	666	650	646	648	652	664	675	703	690	672	669	671	681	677	674
	4	673	670	669	673	678	679	681	684	683	674	658	649	642	644	643	651	682	659	666	684	701	699	673	669	670
	5	667	670	674	679	677	673	673	678	684	674	667	657	647	646	652	661	674	702	684	666	662	665	668	690	670
	6Q	681	662	677	683	682	679	677	670	683	678	673	660	649	648	650	658	663	664	667	668	665	666	674	675	669
	7	676	675	675	672	673	674	677	682	684	681	670	652	642	643	644	652	658	656	671	678	668	685	734	693	671
	8	682	681	676	663	659	671	676	686	686	677	666	648	625	630	640	651	655	656	656	658	662	666	666	666	663
	9D	670	665	667	670	666	668	677	681	683	664	648	639	635	625	637	653	672	658	670	738	675	666	666	669	665
	10	669	669	676	674	664	668	677	684	684	669	658	641	639	637	643	655	671	669	674	677	701	698	675	666	668
	11	688	676	668	674	669	664	674	670	678	685	669	654	656	645	653	669	669	695	700	678	672	669	670	672	672
	12	669	673	672	669	659	669	675	682	679	681	659	649	648	638	644	664	669	664	665	666	669	671	668	670	665
	13Q	672	674	674	671	674	676	682	686	684	676	667	655	644	643	648	656	659	662	667	666	668	665	666	668	667
	14Q	671	672	673	673	673	672	672	681	682	673	659	645	638	638	643	652	656	660	660	659	665	667	665	663	663
	15	667	668	672	673	674	677	684	686	679	665	651	639	635	634	641	654	662	657	650	653	658	663	664	669	661
	16	672	674	676	676	676	676	681	688	688	668	646	640	629	634	636	641	652	664	684	678	680	703	693	675	668
	17D	671	663	675	675	680	682	687	691	690	682	648	630	614	615	621	640	653	639	680	672	675	683	679	680	664
	18	693	705	689	684	685	684	693	701	707	699	677	658	651	648	650	658	663	666	667	668	667	673	672	673	676
	19Q	674	675	675	675	676	679	688	698	702	695	673	649	637	634	642	653	662	660	662	663	663	668	669	670	668
	20Q	671	673	675	676	679	682	690	698	701	691	669	650	640	638	646	655	658	657	660	662	663	666	667	669	668
	21D	671	674	673	676	677	683	690	697	696	678	660	639	615	596	613	636	650	648	677	684	680	681	684	696	665
	22	693	739	726	687	691	686	691	691	687	674	657	641	630	623	638	653	662	667	664	669	669	695	693	701	676
	23D	695	680	718	715	699	675	688	693	699	680	657	636	628	610	618	648	659	663	686	728	705	688	669	664	675
	24D	691	696	694	674	687	684	692	699	692	677	648	630	619	613	613	631	686	674	672	677	687	674	688	688	670
	25	694	691	689	722	692	684	690	686	679	668	655	634	618	610	633	646	659	666	666	673	696	676	667	669	669
	26	673	678	676	673	681	687	698	705	698	682	658	649	642	647	651	660	659	661	659	658	701	673	680	686	672
	27	690	685	690	685	690	696	697	694	689	678	662	646	643	637	643	658	661	660	664	685	694	704	702	685	677
	28	669	673	687	692	689	690	696	694	686	667	656	634	646	652	650	664	665	666	668	666	670	693	693	681	674
	29	674	664	678	689	683	695	700	700	693	675	655	648	628	621	633	658	663	662	668	680	696	700	694	714	674
	30	718	711	698	691	673	691	697	697	693	683	665	654	637	646	650	660	665	662	664	691	690	688	693	696	680
	31	700	701	682	673	684	692	705	710	707	689	676	649	642	633	637	652	665	663	666	667	669	696	693	680	676
	M	680	680	681	680	678	679	685	690	690	679	662	648	638	635	642	655	664	666	671	676	677	679	679	678	671
	MQ	674	671	675	676	677	678	682	687	691	683	668	652	641	640	646	655	659	661	663	664	665	666	668	669	667
	MD	680	675	686	682	682	678	687	692	692	676	652	635	622	612	620	641	664	660	677	700	684	678	677	679	668

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1992

0 nT + tabular values

Universal time

	DAY	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	2	680	676	680	676	683	678	686	710	706	697	669	647	637	636	644	654	663	664	666	667	667	667	670	672	671
3D	1	676	675	678	677	680	689	702	713	710	698	671	646	628	626	633	645	655	658	660	677	680	676	671	670	671
	2	672	674	677	677	679	692	710	690	689	667	642	619	605	632	614	622	599	688	674	673	693	692	683	676	664
	3	676	677	679	679	685	698	706	707	700	673	650	629	628	628	630	642	658	671	668	672	693	674	674	672	669
4	5	670	683	690	687	685	690	693	702	692	672	649	628	622	631	635	649	663	668	667	666	676	678	662	670	668
6D	7D	679	659	673	680	672	645	669	648	670	668	660	648	647	647	657	670	685	683	674	668	670	673	673	675	666
8D	9	675	676	679	673	672	679	686	696	701	685	666	645	634	634	640	663	678	688	676	681	685	672	668	666	672
10Q	11Q	652	666	663	671	680	684	695	708	699	683	667	645	637	639	646	658	680	678	709	702	674	665	666	666	672
12Q	13	668	670	673	679	685	696	706	707	699	685	661	645	636	637	646	656	668	665	663	661	664	665	678	679	671
	14	674	675	674	675	671	675	689	698	698	688	664	642	633	638	649	657	664	664	664	665	665	665	665	669	668
	15	666	669	677	682	686	694	701	704	698	684	664	650	644	649	656	662	665	665	663	664	664	664	665	666	671
16Q	17Q	669	671	674	676	681	689	701	707	702	685	663	646	638	641	649	658	665	663	663	667	667	663	663	666	670
	18	666	669	669	676	676	680	687	688	687	682	670	645	636	637	641	649	657	661	665	665	668	668	670	671	666
	19	672	673	676	678	685	691	701	706	700	684	671	652	639	637	645	656	668	671	673	665	660	665	664	661	671
20D	21	661	679	691	690	685	688	697	705	703	687	659	638	632	638	649	656	661	671	675	676	675	666	667	666	671
	22	671	675	677	680	686	693	701	701	694	680	662	644	630	633	646	656	664	665	665	666	667	663	663	663	668
	23	663	667	673	678	685	693	700	705	701	688	669	649	640	644	652	663	676	674	669	666	665	666	664	660	671
24	25	665	666	668	671	678	689	700	708	703	683	651	629	609	615	631	647	654	658	651	655	672	683	687	702	666
	26	714	692	683	692	689	699	710	707	686	672	652	644	641	636	652	655	661	671	675	707	702	701	690	686	680
	27	710	684	673	685	697	687	692	701	688	673	653	632	622	625	636	649	671	668	679	674	678	686	691	702	673
28	29	690	690	701	694	694	700	700	703	702	694	685	664	639	633	647	653	668	674	667	663	666	668	669	672	676
	30	672	669	688	710	716	718	712	710	696	677	661	641	632	634	637	651	667	669	669	669	663	688	677	683	682
	31	675	676	679	682	690	693	697	694	690	676	661	643	633	634	639	651	664	670	669	661	664	670	681	690	670
29	30	679	682	674	686	697	694	697	705	699	682	664	647	636	644	650	650	659	669	659	666	669	686	675	673	673
	31	674	672	680	680	672	687	701	705	697	686	670	644	633	639	645	656	663	670	668	667	664	681	690	681	672
	32	686	690	690	700	702	698	699	696	686	687	671	652	645	637	641	649	654	659	662	663	700	691	671	672	675
30	31	682	680	687	689	692	698	699	696	689	681	668	651	639	638	646	649	655	655	657	667	671	687	686	688	673
	32	685	684	682	686	689	687	681	680	674	653	651	632	624	645	654	668	674	676	675	674	660	661	665	666	668
	33	669	672	677	685	696	700	701	695	684	678	664	648	641	645	652	659	665	663	666	667	676	681	678	668	672
31	32	668	663	683	688	694	697	687	685	683	670	647	633	632	642	658	660	659	660	666	666	666	666	666	669	667
	33	675	675	679	683	686	690	697	699	694	680	661	642	633	637	645	655	663	669	669	672	673	673	674	674	671
	34	669	671	675	678	682	689	697	698	703	699	685	664	646	637	641	651	659	667	666	665	666	664	664	665	670
32	35	678	672	673	677	680	677	691	689	689	675	658	638	629	635	639	652	663	681	682	679	680	678	676	677	670

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1992

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	671	672	680	684	691	694	683	673	681	670	656	646	642	646	654	660	657	652	654	661	695	676	666	661	668
2	655	675	682	688	687	670	654	680	679	674	662	652	647	651	653	660	656	668	666	662	664	662	666	667	666
3	670	671	681	688	693	692	687	688	683	663	649	638	636	640	648	654	656	659	666	670	663	659	660	664	666
4	672	679	688	701	675	683	694	693	686	672	651	633	624	616	629	627	651	668	663	663	665	666	670	674	664
5	677	679	683	692	694	700	699	699	688	675	661	649	646	650	660	664	671	671	666	666	662	667	668	669	673
6Q	670	673	677	683	690	694	692	689	681	664	649	644	643	647	651	657	662	662	659	660	661	666	671	664	667
7	668	673	676	687	694	695	693	689	679	661	642	628	626	639	650	655	662	664	676	676	715	668	678	676	669
8D	699	713	697	684	682	669	675	677	674	666	656	635	638	607	580	646	661	665	673	674	671	676	673	672	665
9D	688	706	702	688	694	694	695	695	692	680	662	646	644	635	624	628	632	659	653	672	637	638	665	664	666
10D	677	715	707	662	695	710	716	739	799	812	903	768	585	495	547	629	653	641	707	695	724	718	791	818	704
11D	828	788	713	706	674	689	703	687	710	699	679	658	648	646	649	660	674	667	675	676	673	688	686	691	690
12	689	696	669	689	696	701	701	702	695	681	672	656	656	662	676	681	683	682	688	694	686	680	678	666	682
13	675	687	678	696	688	658	679	699	698	684	674	664	662	660	680	683	686	688	692	686	676	672	668	673	679
14Q	681	681	687	695	699	713	712	706	696	686	667	649	649	658	665	671	675	679	679	679	678	677	678	681	681
15Q	684	684	687	691	696	700	700	697	686	674	662	656	654	656	662	667	676	682	675	673	670	673	676	679	677
16Q	680	680	686	693	701	706	705	700	687	670	655	645	647	658	668	676	675	674	672	670	667	673	674	677	677
17Q	681	684	689	699	713	720	719	710	693	675	663	653	654	659	664	668	670	667	664	663	668	672	672	683	679
18	691	709	717	719	723	715	707	701	685	664	645	635	637	640	650	657	660	664	672	672	659	675	685	710	679
19	707	694	687	725	717	699	696	690	676	655	633	621	619	629	637	651	664	673	671	667	673	665	676	682	671
20	686	696	707	713	715	713	711	706	697	680	662	645	640	642	651	660	664	670	669	671	674	671	677	690	680
21	684	691	694	700	708	715	714	705	694	684	667	654	651	652	657	659	662	666	669	672	682	693	673	694	681
22D	691	692	698	702	706	725	739	691	695	660	638	628	610	573	586	587	591	633	673	677	703	677	674	683	664
23	689	690	692	699	706	711	714	710	700	685	667	650	647	643	655	656	661	665	678	715	691	675	674	683	681
24	686	680	700	704	711	714	720	712	702	687	668	655	650	649	653	659	668	679	673	672	673	673	675	676	681
25	693	696	689	697	706	714	711	708	695	685	666	649	641	637	644	649	655	653	663	671	685	680	676	681	677
26	683	686	691	696	704	708	707	699	687	668	650	634	630	636	651	663	670	671	670	666	671	680	664	683	674
27	677	672	686	697	706	708	705	699	696	678	664	650	641	635	651	658	657	666	663	667	670	672	672	666	673
28	675	674	685	701	709	709	705	703	680	673	653	645	638	639	645	650	654	660	661	673	669	665	666	683	671
29	681	685	691	695	690	679	683	683	680	677	657	635	628	628	638	649	655	672	668	679	708	679	668	678	670
30	673	679	685	690	689	697	703	705	699	677	659	645	636	644	654	662	681	678	682	677	682	681	670	662	675
31	651	666	679	681	671	685	689	695	684	665	649	638	636	643	654	659	664	681	679	671	669	671	671	673	668
M	685	689	690	695	698	699	700	698	693	679	666	649	639	636	645	655	662	667	672	674	677	674	676	681	675
MQ	679	680	685	692	700	706	706	700	689	673	659	650	649	656	662	668	672	673	670	669	669	672	674	677	676
MD	717	723	704	688	690	697	706	698	714	704	708	667	625	591	597	630	642	653	676	679	682	680	698	706	678

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1992

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	2Q	675	677	668	680	691	705	702	693	673	656	643	629	634	645	658	672	678	680	677	672	672	671	671	673	671
2	3	670	678	685	692	700	704	704	692	682	665	645	634	635	642	651	662	676	675	673	673	671	668	671	681	672
3	4Q	678	681	683	688	692	696	699	695	685	666	649	636	636	640	641	657	663	666	668	669	668	669	668	670	669
4	5	674	680	686	690	700	704	704	696	686	670	650	640	637	641	649	657	667	672	672	666	666	662	663	667	671
5	6Q	681	679	685	691	695	698	695	690	682	672	653	641	638	645	647	657	660	665	666	667	669	673	678	679	671
6	7	679	681	684	687	695	705	704	702	694	680	660	646	642	641	646	647	652	654	661	663	669	673	672	674	671
7	8D	679	681	683	688	698	706	708	707	689	673	656	646	638	639	642	645	648	651	661	684	691	703	735	739	679
8	9	747	808	734	708	722	732	735	705	694	679	660	648	645	640	639	611	675	672	665	671	682	709	704	668	690
9	10	704	707	705	715	721	723	711	693	685	670	655	644	640	642	643	658	672	674	672	663	666	674	670	675	678
10	11D	675	679	692	702	704	717	708	685	673	659	650	639	645	654	653	656	674	678	675	673	674	676	680	683	675
11	12D	687	689	695	697	712	712	715	709	702	682	661	637	620	619	623	631	650	664	660	668	685	753	711	683	678
12	13	699	652	685	690	701	706	704	704	696	680	666	644	643	643	648	630	633	662	666	667	670	673	672	682	671
13	14	680	687	698	701	701	700	702	702	701	692	676	662	651	648	646	653	664	665	676	689	671	684	681	687	680
14	15	671	668	681	691	701	711	710	699	686	671	654	643	635	635	644	653	660	664	666	666	669	673	679	674	671
15	16Q	672	674	661	675	686	692	705	701	695	685	667	648	631	620	628	644	652	666	663	665	666	670	673	666	667
16	17Q	669	673	676	682	692	694	699	699	693	683	662	633	612	623	639	654	666	673	674	676	675	675	676	678	670
17	18	680	683	689	698	704	708	711	711	703	691	667	639	629	631	634	644	659	671	669	667	663	665	667	670	673
18	19	675	677	678	689	701	698	700	707	694	683	658	636	622	603	611	614	630	633	656	739	712	709	755	710	675
19	20	678	692	683	697	714	718	719	711	696	678	667	650	639	639	649	658	662	665	683	681	666	671	672	675	678
20	21	681	684	691	704	715	718	718	714	699	679	663	646	630	637	655	659	666	673	672	670	678	676	677	675	678
21	22	672	670	705	710	705	707	706	701	697	680	660	642	636	635	643	654	666	669	665	668	673	669	671	683	674
22	23	683	727	725	715	701	708	715	708	698	681	659	647	639	631	635	649	655	658	659	661	664	665	665	675	676
23	24	699	725	724	716	708	707	702	702	694	681	670	652	640	640	645	644	654	657	658	661	680	685	679	674	679
24	25	685	683	665	650	682	679	704	698	693	684	668	646	643	651	657	657	670	668	678	672	684	677	678	685	673
25	26	678	698	693	691	703	700	701	702	696	684	669	650	645	649	648	664	674	672	673	671	679	670	676	671	677
26	27	674	678	683	690	689	686	690	692	688	675	661	649	643	648	655	665	671	676	673	672	672	673	690	684	674
27	28	691	696	700	699	700	704	698	695	686	672	653	639	643	651	658	667	675	673	671	670	663	673	691	700	678
28	29D	693	688	692	695	697	708	727	698	681	678	658	640	630	624	636	650	659	671	673	667	665	667	671	684	673
29	30D	677	692	693	690	671	607	672	678	689	677	670	661	650	640	640	656	648	661	679	723	714	719	729	749	681
30		788	719	676	652	674	668	677	689	684	680	672	656	649	645	655	673	671	674	672	673	672	673	682	662	676
M	MQ	686	690	690	692	699	703	705	699	690	677	660	644	637	638	644	651	662	667	669	674	675	680	684	683	675
MD		674	679	684	690	698	703	704	700	692	678	657	638	631	636	644	653	664	669	670	669	669	669	670	674	671
		719	712	697	687	696	698	700	697	693	680	666	649	641	637	641	640	655	667	668	680	685	706	699	689	679

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1992

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	682	701	701	701	690	696	690	693	690	685	669	649	635	636	648	664	660	645	639	649	670	669	671	676	671
	2	685	690	693	701	691	691	710	707	696	676	667	654	642	643	651	663	677	676	674	673	671	674	683	694	678
	3	695	693	688	691	692	697	703	704	698	688	671	652	635	639	649	657	664	668	671	675	678	678	680	683	677
	4	686	689	694	700	705	708	708	706	704	694	674	654	643	642	649	653	660	665	669	668	669	672	677	676	678
	5	678	676	688	699	705	685	692	705	707	690	670	651	640	639	646	651	658	664	674	670	662	664	665	672	673
	6	678	676	689	681	690	697	697	696	696	679	666	652	640	637	639	640	652	662	669	670	669	670	675	677	671
	7Q	679	681	684	690	698	703	706	704	696	689	678	655	639	638	644	654	664	673	671	669	668	675	676	684	676
	8	685	687	692	698	706	704	701	700	693	678	661	644	632	632	635	643	644	650	659	662	664	666	669	678	670
	9Q	677	683	683	692	700	698	698	703	701	688	672	655	641	637	638	651	662	665	663	661	661	664	668	677	672
	10	682	688	694	706	710	705	711	702	695	687	669	660	653	649	653	661	665	660	670	667	665	665	669	675	678
	11Q	673	684	689	699	706	700	689	677	669	665	656	640	633	638	646	654	659	660	658	659	662	666	670	670	668
	12	679	677	683	690	692	697	695	694	686	673	657	643	633	630	640	652	668	676	668	663	662	670	667	669	669
	13D	685	684	684	677	698	699	683	673	670	662	657	650	645	652	657	655	664	676	687	671	665	680	688	681	673
	14	690	678	686	679	686	691	700	703	690	678	665	650	638	650	658	661	672	674	682	681	668	669	670	675	675
	15	679	685	676	683	700	702	710	706	693	681	663	654	650	649	653	662	668	675	672	671	669	667	668	671	675
	16	682	687	693	703	711	718	718	711	700	691	672	652	646	652	655	661	682	677	679	674	699	678	670	667	683
	17	695	687	699	712	719	722	719	706	690	673	658	648	642	649	650	659	658	661	658	661	663	668	671	675	677
	18	682	687	689	700	706	710	709	707	702	690	675	662	651	640	642	654	662	666	669	671	678	675	676	677	678
	19Q	683	693	692	698	704	709	704	699	688	676	667	655	648	650	654	653	653	661	674	670	669	670	676	685	676
	20	684	690	692	682	690	698	706	710	693	690	673	655	643	636	631	629	647	659	667	683	685	673	681	676	674
	21	681	686	690	697	712	717	715	705	694	675	651	630	616	610	612	616	643	655	673	660	656	664	676	673	667
	22D	671	668	675	674	693	703	691	683	687	654	664	655	642	654	648	659	664	673	679	697	692	677	687	674	674
	23D	675	690	687	690	703	710	707	704	695	690	680	674	667	660	666	671	673	679	689	669	676	676	686	683	683
	24	674	689	696	699	700	704	701	698	687	677	666	656	646	652	655	653	666	676	676	670	673	673	681	679	677
	25	678	682	689	699	706	709	704	697	687	672	661	657	649	644	647	660	665	662	668	658	660	665	672	675	673
	26Q	680	684	686	692	700	706	707	703	689	674	665	663	666	674	675	678	677	672	669	672	671	672	676	680	680
	27	682	686	691	693	697	695	695	689	679	671	659	650	646	650	657	659	658	661	658	659	658	668	682	689	672
	28D	715	712	709	686	677	672	689	705	694	677	663	648	640	639	647	662	681	682	679	672	675	680	665	691	678
	29	690	691	689	688	690	692	696	696	693	682	669	654	649	650	655	665	670	672	673	673	671	672	677	683	677
	30	674	683	694	709	711	712	713	704	690	674	659	644	635	639	647	652	660	661	661	672	688	668	678	680	675
	31	682	686	695	701	706	702	698	691	673	658	640	631	628	630	647	662	664	660	674	667	664	669	685	677	670
	M	683	686	690	694	700	702	702	699	691	679	665	651	642	643	648	655	663	667	670	669	670	671	675	678	675
	MQ	678	685	687	694	702	703	701	697	689	678	667	654	646	647	652	658	663	666	667	666	666	669	673	679	675
	MD	685	691	691	686	692	696	692	692	687	674	667	655	646	648	653	662	668	671	675	672	676	676	679	681	676

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1992

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	2Q	702	699	701	705	696	698	707	704	691	678	660	645	633	635	645	656	670	673	672	673	674	680	679	686	678	
2	3Q	689	688	690	693	700	703	704	700	692	676	653	627	618	626	641	656	667	671	679	681	674	673	677	685	673	
3	4	681	684	687	691	692	699	701	706	695	682	665	649	638	636	639	651	664	675	673	671	672	673	679	685	675	
4	5D	686	685	694	696	697	697	699	697	695	688	669	657	644	641	629	621	621	627	638	641	667	706	685	681	669	
5		681	693	695	688	673	698	693	649	661	649	650	651	656	660	667	674	684	682	682	678	674	683	692	688	675	
6		696	697	698	704	710	714	717	707	695	687	667	658	654	649	663	665	693	674	665	670	678	669	666	677	682	
7	7D	676	697	700	700	716	726	710	694	664	666	656	650	659	659	659	671	676	685	683	693	686	674	676	683	682	
8		686	688	695	696	702	683	666	673	675	678	677	667	665	660	666	674	681	691	695	692	700	699	702	698	684	
9		656	700	698	705	711	710	702	692	684	670	660	648	642	644	645	661	664	675	686	687	684	681	679	681	678	
10		677	676	680	691	695	696	698	696	686	674	658	647	645	651	666	683	690	682	677	690	681	675	681	673	678	
11		662	680	690	686	682	685	691	691	680	670	664	654	649	651	661	670	681	696	688	684	683	704	683	679	678	
12		686	686	691	692	691	690	690	690	695	683	670	666	652	654	661	671	682	687	689	684	683	683	680	676	677	680
13		678	678	680	684	690	690	687	685	676	667	658	650	643	655	656	648	659	665	668	672	693	694	678	663	672	
14		667	683	687	693	696	702	701	688	674	660	653	644	646	669	671	652	687	673	672	673	675	677	679	676	676	
15		675	676	684	690	697	697	698	697	691	679	661	644	638	642	650	662	671	676	678	684	681	680	682	683	676	
16		685	689	685	691	696	697	701	696	683	674	658	639	635	637	655	664	671	673	675	680	679	680	685	687	676	
17	17Q	683	683	690	702	705	707	709	705	699	687	670	654	645	645	653	663	669	672	675	674	673	674	678	687	679	
18		686	683	695	697	703	708	706	700	686	668	650	633	633	640	653	661	673	670	667	668	671	675	681	677	674	
19		680	682	692	701	715	709	705	696	686	672	653	644	637	635	644	653	670	671	677	688	670	677	676	681	676	
20	20D	683	696	692	703	687	708	717	678	685	681	681	657	632	639	642	647	661	672	677	682	683	683	685	685	687	676
21		686	686	689	695	702	706	710	708	696	682	664	646	640	656	655	646	649	703	724	672	676	680	680	683	681	
22	22D	691	697	698	699	710	711	702	694	686	664	654	644	647	672	667	659	671	724	697	682	714	741	689	719	689	
23	23D	728	724	677	764	734	654	717	732	700	689	687	674	669	665	671	679	686	689	690	721	712	722	730	725	702	
24		717	709	693	692	695	708	703	697	686	673	654	650	652	659	666	669	676	681	678	674	676	676	687	688	682	
25	25Q	691	691	693	697	699	704	701	696	685	670	658	650	645	656	667	673	677	678	676	678	680	680	686	686	680	
26		678	668	679	685	694	694	689	688	676	668	657	655	659	670	672	682	683	681	681	678	688	687	685	688	679	
27		682	683	686	689	699	701	699	691	676	667	652	651	646	664	669	676	683	701	713	697	673	684	677	679	681	
28		688	702	704	701	701	698	696	693	682	668	656	649	653	661	668	679	683	684	677	679	681	682	688	686	682	
29		656	674	704	705	696	703	695	694	685	664	649	637	644	657	667	676	680	681	679	687	687	683	658	678	677	
30		683	689	692	695	700	703	708	705	694	676	654	643	640	644	660	666	670	674	680	686	677	680	680	680	678	
31	31Q	683	685	686	690	696	693	694	693	685	673	659	649	643	644	652	661	671	677	687	680	679	677	679	679	676	
M		684	689	691	697	700	700	699	696	685	674	660	648	648	645	650	658	665	672	680	681	681	681	685	682	685	679
MQ		685	686	689	695	699	701	702	700	691	677	661	646	638	641	650	661	670	674	678	677	676	676	680	684	677	
MD		691	701	689	708	708	701	700	691	679	670	661	650	654	659	662	669	678	691	687	691	694	701	694	701	685	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1992

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	679	678	683	690	694	698	700	698	688	675	663	651	644	645	653	663	673	677	677	678	679	680	680	682	676	
	2	682	682	684	689	697	703	705	702	692	677	659	643	634	625	630	643	650	695	714	691	694	719	696	700	680
	3D	671	691	689	675	690	689	687	659	663	648	645	644	653	661	644	674	717	740	726	764	705	694	692	707	685
	4	714	682	678	687	697	695	678	683	682	675	658	641	666	660	669	682	683	685	680	695	696	714	711	776	687
	5	762	668	697	700	704	708	692	686	679	673	655	666	659	662	690	689	688	693	704	691	712	689	695	694	690
6	691	694	680	690	688	698	698	702	692	684	671	660	659	670	675	679	698	690	705	720	685	699	702	699	689	
	7	715	712	695	676	686	694	692	690	694	674	666	649	647	656	668	675	709	703	711	700	684	695	706	705	688
	8	669	678	692	677	682	672	675	687	701	675	664	652	665	680	672	682	688	688	719	684	682	688	697	703	682
	9D	703	683	660	696	674	672	681	691	690	653	653	668	687	652	628	668	661	684	698	773	708	738	722	701	685
	10D	717	758	736	722	707	694	687	717	667	675	668	654	657	619	626	656	683	663	669	708	735	702	759	781	694
11	785	770	726	731	720	701	709	715	693	682	663	651	638	647	664	662	690	702	705	697	699	694	681	690	696	
	12Q	695	696	695	699	701	697	698	694	686	675	665	658	656	663	673	679	680	708	678	684	695	694	691	690	684
	13Q	690	691	695	698	701	701	702	699	691	679	669	658	653	657	664	666	666	666	669	673	676	691	705	701	682
	14	694	693	691	692	690	687	685	684	680	676	661	650	649	655	659	670	670	669	669	680	695	685	703	692	678
	15	687	686	688	681	687	698	707	701	699	684	672	660	651	647	646	653	672	681	677	673	682	688	683	683	679
16	688	692	697	693	694	694	695	694	685	681	677	665	657	649	659	666	670	679	683	753	709	700	696	683	686	
	17D	686	682	666	691	689	684	642	687	697	694	666	641	641	644	655	670	675	698	711	695	664	758	718	716	682
	18	708	712	717	699	707	700	713	709	703	685	684	661	664	657	661	663	666	671	672	692	732	714	700	664	690
	19	670	682	698	696	690	695	702	704	702	691	679	668	662	661	663	666	679	676	681	712	700	694	688	686	685
	20	686	687	688	686	689	697	706	703	694	683	674	664	659	654	661	668	677	672	675	682	693	682	690	692	682
21	688	687	686	687	689	695	700	704	699	690	680	669	664	662	666	670	670	673	679	673	682	694	711	717	685	
	22	755	783	733	720	701	700	702	695	684	677	668	655	651	654	656	661	666	667	671	683	685	711	711	691	
	23	699	697	694	682	679	670	679	692	693	688	672	662	658	659	661	668	672	676	677	678	688	683	683	684	679
	24Q	688	689	688	687	688	689	695	699	697	690	677	667	660	656	660	667	669	672	671	677	680	680	680	699	680
	25	694	684	697	693	689	693	696	695	690	683	674	661	665	646	653	662	668	668	672	675	675	677	682	685	678
26	681	681	691	693	693	696	699	699	693	682	670	658	655	656	657	667	675	673	677	686	694	685	684	683	680	
	27Q	684	684	686	688	690	695	697	696	692	681	669	660	650	648	657	665	669	673	675	678	678	681	682	683	677
	28	685	686	686	687	685	691	694	697	692	683	673	652	635	638	658	652	661	674	687	680	718	778	757	751	687
	29D	692	686	670	642	636	677	624	672	706	668	666	671	655	663	633	646	724	694	693	768	704	700	692	689	678
	30	725	728	714	701	684	690	691	696	704	695	689	683	678	671	661	711	715	766	716	699	705	686	681	702	700
M	699	697	693	692	691	692	691	695	691	679	669	659	656	654	657	668	679	685	688	698	694	699	699	702	684	
	MQ	687	688	690	692	695	696	699	697	691	680	668	659	653	654	661	668	671	673	674	678	681	685	688	691	680
	MD	694	700	684	685	679	683	664	685	685	668	659	656	659	648	637	663	692	696	699	742	703	718	717	719	685

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1992

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	705	704	694	677	643	665	663	677	691	687	689	698	676	685	686	685	716	700	727	703	715	710	696	687	691
2	693	663	667	699	691	682	682	692	689	692	679	673	668	670	682	694	696	688	698	698	696	697	691	689	686
3Q	685	683	680	681	681	684	692	693	694	687	679	671	664	661	672	682	682	684	687	717	711	704	700	699	686
4	702	689	684	663	676	694	700	705	704	691	680	669	663	662	670	679	682	684	685	687	686	685	687	685	684
5Q	683	683	682	683	686	689	697	704	704	696	682	667	654	655	666	673	680	679	677	685	685	695	698	697	683
6	689	698	701	696	688	697	704	707	703	687	671	663	654	651	665	680	680	680	686	692	691	692	689	688	685
7	689	687	690	685	687	691	696	703	705	696	675	657	652	658	665	674	679	676	677	701	689	687	685	687	683
8	683	669	688	680	690	695	704	711	706	692	682	674	668	667	670	674	677	676	676	683	690	681	686	685	684
9	679	683	681	681	685	686	692	697	691	682	664	652	643	637	631	635	674	745	746	743	723	695	707	697	685
10	689	689	689	690	691	694	697	700	690	676	673	662	665	669	674	678	680	682	683	693	692	685	685	690	684
11	695	684	686	677	689	690	691	693	692	684	668	650	636	652	653	657	645	696	731	729	745	721	701	688	686
12D	683	672	680	688	671	668	684	693	690	682	676	668	631	665	647	677	728	705	684	691	702	693	694	697	682
13	691	685	696	703	696	698	703	709	702	694	683	672	653	657	665	659	658	666	686	726	764	727	710	707	692
14	698	694	701	696	690	686	692	692	691	688	678	670	663	658	672	670	672	677	678	693	695	700	721	685	686
15D	695	725	709	703	695	696	701	706	701	710	686	670	658	669	668	681	693	672	705	740	722	699	693	698	696
16	726	717	714	680	684	686	686	699	695	686	683	668	663	659	666	671	672	697	677	683	686	689	711	705	688
17	700	698	685	686	688	689	694	697	695	676	669	655	660	661	667	693	684	698	724	701	699	692	695	693	687
18	688	685	694	692	693	691	691	696	698	690	678	665	655	666	695	672	671	676	683	685	689	697	699	727	686
19	714	700	685	693	687	691	693	695	689	683	669	654	652	646	649	687	667	687	699	685	690	691	695	701	683
20	695	704	706	688	693	691	692	695	694	690	679	672	659	662	666	671	674	676	675	678	685	689	693	693	689
21Q	690	685	685	685	686	691	694	700	696	684	670	659	657	659	668	672	675	679	681	691	688	680	705	715	683
22	708	694	691	691	692	691	694	701	699	686	672	663	660	665	672	664	674	678	679	681	685	686	686	683	683
23Q	677	678	679	684	685	686	690	697	693	683	669	660	661	668	676	678	678	679	681	683	689	686	681	683	680
24Q	683	685	685	686	688	689	694	700	697	687	677	669	668	672	676	675	678	678	680	682	683	684	685	685	683
25	682	695	689	687	688	689	693	700	699	687	670	660	662	666	671	673	675	676	677	689	691	688	683	692	683
26	698	696	696	688	691	692	696	696	695	686	674	669	661	665	669	669	681	684	688	714	742	754	745	761	696
27D	731	708	664	673	675	692	698	706	699	681	663	652	636	655	667	664	697	736	696	693	692	693	699	694	686
28	733	712	676	675	681	684	682	689	694	683	668	662	659	662	662	671	695	708	702	720	737	715	739	726	693
29D	704	701	662	649	670	673	670	683	688	678	670	667	667	667	679	681	707	688	712	732	705	707	696	690	685
30	690	689	682	676	678	677	694	701	696	685	677	666	656	679	669	686	708	710	700	700	712	709	692	697	688
31	682	679	679	679	680	689	693	700	696	687	674	668	668	681	692	680	687	691	696	692	692	694	687	682	685
M	696	691	687	684	684	688	692	698	696	687	675	665	658	663	669	674	683	689	693	700	702	698	698	697	686
MQ	683	683	682	684	685	688	693	699	697	687	675	665	661	663	672	676	679	680	681	692	691	690	694	696	683
MD	703	702	682	678	671	679	683	693	694	688	677	671	654	668	669	676	708	700	705	712	707	700	696	693	688

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1992

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	685	680	679	683	687	689	693	695	694	685	676	668	666	669	673	673	673	680	680	686	689	703	702	774	687
	2D	734	692	687	684	700	677	674	692	694	682	676	673	672	676	683	684	684	686	690	689	705	712	699	692	689
	3	688	676	695	677	680	678	677	691	690	684	671	672	672	677	684	687	686	686	687	687	716	707	726	713	688
	4D	696	690	689	678	689	690	696	701	701	691	674	667	670	662	675	679	681	690	694	698	730	729	731	713	692
	5	746	709	698	699	696	694	699	709	704	697	673	667	663	666	680	689	682	686	713	700	705	716	707	708	696
	6	686	680	677	677	685	689	695	706	705	691	687	673	675	673	641	686	694	707	707	717	702	699	700	678	689
	7	699	679	681	688	691	691	687	685	685	680	677	672	669	669	668	683	681	677	693	699	711	718	709	694	687
	8	708	694	684	684	684	688	690	695	694	687	681	676	671	674	675	684	676	678	681	716	694	700	714	706	689
	9D	698	693	694	701	672	670	681	697	672	655	681	654	659	652	669	698	731	716	701	701	696	715	727	708	689
	10	704	703	697	694	694	693	695	698	699	701	694	674	676	675	680	674	668	678	672	693	693	713	725	705	692
	11	695	680	692	676	677	690	691	698	702	696	683	668	683	669	673	680	679	706	682	692	702	702	692	702	688
	12	682	692	689	689	681	686	690	696	692	686	683	670	665	681	681	682	672	681	694	717	708	716	715	703	690
	13	695	692	687	685	687	686	689	691	695	693	677	666	673	671	676	676	695	694	689	722	697	698	713	712	690
	14	700	689	683	685	688	684	687	693	693	688	682	678	674	679	679	673	671	688	683	698	700	689	702	701	687
	15D	708	700	694	687	690	692	693	697	695	689	681	672	673	687	673	713	689	676	688	710	707	722	704	719	694
	16	719	707	693	691	691	691	692	694	697	692	684	677	673	674	673	670	675	678	683	689	710	714	711	695	691
	17	689	692	696	692	691	685	690	693	699	694	684	675	672	669	670	675	678	677	680	706	687	691	691	699	687
	18Q	677	683	685	684	685	686	689	695	698	695	684	672	672	671	673	667	665	672	682	724	714	691	685	686	685
	19	686	686	688	691	687	686	692	694	697	694	679	668	667	673	662	673	678	680	684	690	690	691	690	689	684
	20Q	691	687	687	688	690	691	694	698	699	696	687	675	672	673	677	679	680	679	682	684	695	699	699	713	688
	21	713	710	698	692	704	701	698	701	701	695	686	681	677	676	677	677	679	680	682	684	686	687	686	686	690
	22	690	688	684	684	684	686	688	686	686	682	673	665	662	636	661	682	683	711	698	710	737	761	741	740	692
	23D	770	731	701	679	637	654	674	679	689	682	682	678	671	685	679	660	740	721	721	714	730	707	723	703	696
	24	692	692	689	686	687	690	691	698	694	694	689	680	664	660	679	677	679	696	691	739	738	713	712	695	693
	25	691	681	689	685	688	691	691	694	696	691	681	679	668	678	681	684	686	689	703	694	697	720	719	703	691
	26	693	685	686	692	683	687	693	698	699	696	689	683	672	674	673	684	685	687	687	689	704	706	694	690	689
	27Q	691	687	684	683	684	685	685	685	688	684	679	674	672	671	676	679	676	682	685	692	691	693	691	694	684
	28Q	699	692	689	686	685	688	690	692	689	684	681	677	673	671	674	675	671	670	684	690	697	717	723	707	688
	29Q	698	694	692	689	691	690	690	690	690	687	682	672	667	677	660	674	677	685	694	688	685	684	685	685	684
	30	686	684	684	685	686	687	690	694	693	686	676	671	667	671	683	657	675	701	736	729	724	707	696	702	690
	M	700	692	689	686	686	687	689	695	694	689	681	673	670	671	674	679	683	688	692	702	705	707	707	704	689
	MQ	691	689	687	686	687	688	690	692	693	689	683	674	671	672	672	675	674	678	685	696	696	697	696	697	686
	MD	721	701	693	686	678	677	684	693	690	680	679	669	669	672	676	687	705	698	699	702	714	717	717	707	692

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1992

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	709	728	707	682	677	681	683	683	685	675	674	667	666	662	668	663	693	704	689	695	715	726	710	709	690
2	666	692	688	686	678	678	690	688	690	693	687	682	680	681	681	683	681	684	699	694	707	698	691	695	687
3	702	693	686	691	682	670	687	690	692	680	675	662	653	667	668	682	686	740	710	710	732	753	728	697	693
4	685	677	674	663	682	683	677	682	683	684	683	676	668	675	673	682	684	702	721	702	711	713	702	710	687
5Q	704	687	677	682	691	690	687	689	690	685	680	678	677	679	682	683	689	692	687	689	689	688	687	687	686
6Q	687	686	686	685	687	688	690	692	692	688	681	676	673	674	675	692	671	689	702	694	691	690	689	687	686
7	684	684	682	680	680	682	683	683	681	675	671	673	666	665	681	681	681	684	684	678	679	693	708	739	683
8D	736	700	705	705	694	696	692	688	686	683	675	682	675	681	681	688	680	705	725	695	742	733	714	704	699
9D	691	673	675	676	680	687	691	690	687	681	686	678	687	693	690	691	689	706	689	692	697	701	705	700	689
10	692	692	692	690	690	688	689	690	690	692	695	687	683	677	678	673	720	716	677	693	686	722	720	695	693
11	692	694	689	683	685	689	688	690	692	689	690	683	677	676	671	678	685	684	690	695	703	704	700	697	688
12	694	688	689	690	688	689	689	694	695	691	686	680	675	684	690	677	677	681	695	701	695	693	697	685	688
13	690	705	701	689	686	688	689	690	692	687	682	672	671	675	675	678	682	686	687	696	696	695	698	704	688
14	699	707	700	698	696	694	693	692	688	688	682	677	674	678	676	674	687	676	682	690	722	718	706	692	691
15	690	704	698	703	696	689	688	687	683	681	681	678	669	671	670	677	678	682	684	693	707	737	707	692	689
16Q	690	690	690	688	692	697	694	690	686	682	681	674	679	682	684	684	684	684	685	686	688	692	690	690	687
17D	690	690	689	690	689	690	685	681	681	683	668	659	655	671	668	666	653	679	680	740	710	694	708	712	685
18	705	706	704	705	704	702	700	697	690	685	683	681	683	687	686	686	680	674	688	711	719	731	692	688	695
19	696	698	699	695	694	696	696	695	693	688	682	678	677	678	678	677	678	681	673	719	699	694	700	704	690
20	688	687	687	688	693	689	685	681	691	688	687	674	679	669	678	687	688	698	750	721	706	691	692	689	691
21	690	690	688	689	689	688	692	695	688	685	679	669	677	682	684	684	682	709	762	697	691	699	718	693	692
22	680	682	685	687	688	690	692	695	694	691	686	681	686	689	683	686	685	701	705	695	696	694	690	687	689
23	687	685	685	683	683	684	682	688	688	689	689	679	680	679	694	691	686	687	701	694	692	693	692	690	688
24	687	683	685	682	681	683	690	689	691	686	683	687	680	680	685	692	695	685	727	711	693	693	690	689	690
25Q	688	687	685	686	688	689	691	688	688	687	687	686	681	680	681	682	683	688	700	698	694	704	703	703	689
26Q	692	687	680	685	688	691	693	696	697	697	689	682	677	680	686	687	684	684	687	688	693	702	695	691	689
27	689	686	684	683	685	686	688	689	689	687	685	678	675	678	680	681	681	681	684	691	700	706	773	713	691
28D	683	674	680	681	683	685	688	692	680	677	676	667	661	666	639	635	683	718	724	708	774	871	848	826	705
29D	779	711	726	689	632	658	681	684	693	694	680	678	664	644	668	671	705	719	711	730	721	725	717	734	696
30	697	706	699	695	693	691	690	696	699	693	692	683	681	684	678	685	692	703	697	696	695	696	696	692	693
31	687	699	692	691	687	682	686	686	691	690	681	677	678	698	687	680	689	693	690	696	696	697	696	695	689
M	695	693	691	688	686	687	689	689	689	686	682	677	674	677	678	680	685	694	700	700	705	711	708	703	690
MQ	692	687	684	685	689	691	691	691	691	688	684	679	678	679	682	686	682	687	692	691	691	695	693	691	687
MD	716	690	695	688	676	683	687	687	685	684	677	673	669	671	669	670	682	705	706	713	729	745	738	735	695

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1992

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	327	325	328	332	339	337	336	331	317	315	310	300	309	323	319	319	335	344	344	345	344	345	338	336	329
2	336	345	352	338	345	343	336	331	334	327	307	295	305	308	314	318	326	333	334	333	332	333	330	328	328
3	325	328	336	340	334	331	333	331	325	323	314	306	314	318	320	321	331	338	339	334	314	320	320	309	325
4	325	323	321	319	333	332	331	320	321	320	315	316	318	321	329	336	336	332	330	342	329	326	324	328	326
5	323	322	323	317	323	324	323	325	328	322	319	320	324	323	325	325	319	306	306	313	328	329	328	327	322
6	329	328	330	328	329	326	330	336	333	332	329	322	327	320	330	331	315	326	330	335	350	328	318	323	329
7	322	324	325	330	330	332	334	333	330	327	328	320	320	327	332	332	332	332	340	326	318	322	331	334	328
8	328	328	329	325	334	333	335	333	326	331	320	308	307	317	324	312	310	328	305	298	316	316	315	319	321
9	322	323	328	327	327	330	328	329	329	325	319	313	314	320	327	330	333	335	337	337	337	338	344	335	329
10	339	342	335	347	340	350	348	343	339	330	320	309	305	299	302	309	307	298	308	322	331	330	331	314	325
11D	313	314	321	338	347	344	343	339	326	319	309	319	320	296	301	306	311	323	293	275	240	241	267	268	307
12D	269	265	295	326	321	319	310	319	325	320	318	312	299	313	321	324	330	320	313	321	323	328	328	323	314
13D	322	327	324	315	331	336	318	311	304	290	299	283	287	303	300	309	309	302	310	318	321	313	315	334	312
14	315	314	320	327	331	331	334	337	334	328	325	321	329	332	330	315	308	311	315	306	310	308	316	326	322
15	316	318	326	336	329	329	329	325	308	309	313	315	304	305	326	324	325	316	322	324	320	329	329	334	321
16D	331	332	332	334	333	336	335	329	324	315	318	316	318	309	317	316	327	319	323	320	336	334	320	314	325
17	316	324	331	329	334	337	337	330	320	312	313	314	318	319	318	322	316	325	340	331	325	329	340	335	326
18	329	330	341	344	338	337	333	333	323	307	302	306	311	315	324	331	337	339	340	339	337	337	337	336	329
19Q	336	338	340	338	339	343	342	338	336	334	325	317	326	330	331	337	330	334	337	337	339	336	335	334	335
20	332	330	340	334	341	334	342	347	332	316	307	307	304	305	307	308	317	305	321	327	322	322	326	337	323
21	335	331	334	337	336	337	339	339	333	328	323	319	322	320	320	320	330	326	331	336	331	320	327	329	329
22	316	324	328	334	337	340	344	346	341	331	318	318	320	308	307	307	313	324	332	337	337	337	337	335	328
23Q	333	331	334	337	340	341	340	343	341	334	329	324	326	330	330	332	338	340	342	341	337	340	341	339	336
24Q	338	340	342	345	346	348	349	347	344	341	338	335	336	339	340	342	343	346	349	353	354	350	351	346	344
25Q	345	343	336	338	337	336	337	333	333	331	328	325	326	331	334	335	339	343	342	344	343	341	340	339	337
26	341	341	342	342	343	344	342	338	336	337	338	334	332	336	340	363	354	357	354	352	352	355	361	358	346
27	354	345	341	346	338	315	318	319	326	321	323	322	320	323	327	332	335	338	338	326	337	349	331	317	331
28	320	317	317	329	321	318	324	326	323	315	311	306	311	328	314	320	327	321	324	336	339	333	330	333	323
29	337	324	322	329	327	325	325	324	314	310	315	309	309	312	318	320	329	336	334	329	322	312	322	317	322
30D	321	316	334	332	330	332	337	325	321	313	299	298	301	310	320	332	319	324	327	338	337	344	311	325	323
31	322	310	331	327	325	332	329	317	309	305	305	300	301	308	315	319	319	325	329	335	326	326	331	331	320
M	326	326	330	333	334	334	334	332	327	322	317	313	315	318	321	324	325	327	328	329	329	328	328	328	326
MQ	335	335	336	337	338	340	339	338	337	333	328	323	326	330	332	335	337	340	341	342	342	341	342	338	336
MD	311	311	321	329	332	333	329	325	320	311	309	306	305	306	312	317	319	318	313	315	311	312	308	313	316

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1992

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	329	331	332	334	344	347	348	349	336	323	313	314	318	318	315	313	308	311	305	298	280	251	158	161	306
2	194	185	235	226	265	327	305	301	296	290	293	299	323	332	331	326	313	310	341	338	269	269	178	146	279
3D	230	296	277	243	240	270	214	226	238	259	270	287	307	309	291	300	316	304	307	290	143	78	286	290	261
4	280	274	277	249	285	303	305	309	301	293	291	283	285	293	291	300	303	305	312	313	292	316	320	306	295
5Q	303	314	313	315	317	319	319	313	306	297	282	283	289	300	307	314	318	319	322	324	326	326	330	328	312
6Q	326	328	329	332	335	336	333	332	319	312	302	297	299	307	316	320	321	324	330	329	327	331	331	333	323
7	332	332	330	338	345	344	340	334	321	319	310	303	313	328	310	291	303	314	320	320	321	320	323	326	322
8	324	319	321	340	343	344	333	310	305	301	302	304	307	303	348	623	410	382	338	310	299	296	312	299	336
9D	113	-56	119	281	284	254	234	199	208	233	208	283	317	331	396	343	380	294	304	299	264	257	275	262	253
10	264	273	273	284	293	297	287	280	274	266	272	268	274	291	307	311	294	308	316	312	302	312	317	319	291
11Q	318	323	320	319	324	327	330	328	321	312	300	293	296	301	303	313	319	318	324	331	325	327	329	331	318
12	333	329	324	328	332	329	336	331	320	309	305	300	306	315	313	314	325	324	327	328	328	330	337	332	323
13	344	333	331	335	335	345	351	342	324	306	310	300	301	311	318	321	324	328	332	334	333	338	337	328	328
14	337	335	332	336	337	340	343	344	332	326	319	317	316	319	325	314	326	336	336	337	347	345	339	339	332
15Q	339	340	340	339	342	346	346	347	340	325	317	316	316	321	326	331	335	338	339	341	342	342	341	341	335
16Q	341	340	341	345	349	351	354	353	339	326	320	320	319	325	330	334	338	338	342	343	345	344	344	339	338
17	335	337	339	343	344	348	356	354	349	347	319	311	343	319	309	329	336	345	345	347	351	349	348	343	339
18	332	343	342	333	339	332	329	328	317	311	314	315	319	326	325	318	332	338	346	347	348	347	340	337	331
19	343	345	344	341	348	346	350	344	330	323	311	314	316	324	338	334	327	336	345	334	331	334	347	338	335
20D	329	326	355	368	362	354	340	345	337	320	295	284	287	356	378	368	375	422	297	280	180	221	244	265	320
21D	257	230	162	259	269	251	186	196	234	291	291	265	260	274											

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1992

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	309	313	312	307	305	297	299	298	285	279	271	264	271	281	292	300	314	321	321	316	323	323	328	332	302
2	326	322	325	323	329	338	334	318	308	293	291	285	294	309	316	318	326	330	321	325	330	330	332	333	319
3	336	331	326	333	340	334	336	332	318	314	308	311	309	317	321	328	330	324	327	334	339	338	339	336	327
4	335	337	338	338	340	342	344	338	324	317	318	317	321	327	343	339	313	337	334	339	347	336	337	340	333
5	342	337	335	335	331	334	347	339	324	315	305	308	314	323	327	337	331	333	327	332	336	340	344	342	331
6Q	328	328	335	339	342	349	349	331	326	327	320	320	324	328	332	333	332	335	333	335	343	345	345	341	334
7	339	340	342	344	345	346	347	343	341	327	316	320	328	330	334	343	333	316	334	328	340	339	338	348	336
8	334	334	335	333	346	352	348	337	325	314	304	307	327	322	310	322	335	346	349	350	348	348	348	355	335
9D	356	348	348	350	349	354	347	338	332	334	307	293	317	337	327	335	323	341	337	333	335	339	341	341	336
10	338	338	333	325	317	334	338	334	317	337	305	309	313	321	335	338	333	337	332	336	330	325	332	339	328
11	342	332	335	340	346	343	353	333	326	316	316	302	303	319	329	336	327	343	352	337	337	342	341	339	333
12	339	336	335	341	336	345	344	326	306	299	302	306	309	321	329	336	339	336	337	340	340	345	345	344	331
13Q	341	340	337	334	337	341	335	328	322	315	311	313	319	319	327	331	336	341	341	343	348	347	348	346	333
14Q	345	343	344	344	346	346	343	341	331	317	312	317	323	328	336	340	342	345	348	350	353	357	359	354	340
15	352	353	350	352	349	349	350	350	349	326	315	328	327	336	338	347	344	345	355	353	356	355	359	356	346
16	352	351	347	346	349	354	357	350	337	313	302	310	319	315	333	325	331	323	318	327	327	314	325	333	332
17D	331	333	337	335	338	336	329	319	307	300	317	320	323	308	326	326	348	369	371	382	349	349	355	351	336
18	331	338	332	332	335	341	343	347	323	311	303	301	300	314	322	328	330	330	333	336	341	336	336	337	328
19Q	335	335	337	339	342	344	342	334	316	300	290	292	303	319	330	338	337	342	342	345	346	345	343	342	331
20Q	342	343	343	343	344	346	346	338	324	310	302	301	312	326	336	340	340	346	347	348	351	349	349	348	336
21D	349	348	346	348	354	358	356	345	339	325	306	289	305	376	347	313	342	334	330	319	312	323	320	312	333
22	308	314	312	313	324	314	307	300	286	279	278	281	293	312	328	327	327	332	337	326	333	339	333	335	314
23D	331	323	321	322	320	332	323	301	288	293	294	297	298	328	306	300	317	329	336	337	315	326	331	318	316
24D	335	324	325	320	335	342	335	312	293	286	288	303	315	323	328	334	337	333	338	323	334	297	333	336	322
25	332	317	319	335	311	323	325	318	309	299	293	296	315	323	326	325	320	314	328	338	352	338	336	334	322
26	335	334	331	333	339	348	341	331	321	316	311	300	310	323	335	330	323	333	346	341	334	330	334	334	330
27	333	332	332	333	334	329	321	309	300	294	289	295	298	317	326	325	335	342	353	326	342	342	321	315	323
28	326	334	333	331	334	337	337	327	317	303	296	292	296	310	331	338	339	344	339	343	342	342	330	338	327
29	340	343	344	341	347	337	336	328	307	289	281	296	321	329	335	355	350	346	347	344	333	328	319	318	330
30	314	323	325	319	330	336	334	324	312	303	300	298	316	308	322	327	331	346	343	333	324	329	311	321	322
31	339	321	326	338	338	337	332	322	311	306	299	309	312	331	336	328	323	344	357	358	357	363	371	353	334
M	335	334	334	334	336	339	338	329	317	307	302	303	311	322	328	330	332	337	339	338	339	337	338	338	329
MQ	338	338	339	340	342	345	343	334	324	314	307	309	316	324	332	336	337	342	342	345	348	349	349	346	335
MD	340	335	335	335	339	344	338	323	312	308	302	300	312	334	327	322	333	341	342	339	329	327	336	332	329

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1992

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	346	342	341	342	342	333	334	318	294	278	276	273	274	289	310	333	339	348	347	347	349	353	354	348	325
2	348	344	343	346	349	350	342	322	296	279	269	276	292	307	329	343	357	356	346	346	340	346	348	348	330
3D	347	347	351	358	362	364	339	314	284	276	283	293	314	355	399	449	498	402	302	310	309	310	313	313	341
4	312	318	321	324	328	326	318	302	282	268	249	261	262	300	318	323	321	327	336	338	345	340	339	341	313
5	345	340	335	341	352	356	352	329	308	291	278	292	312	311	332	317	330	335	340	345	337	342	355	348	330
6D	333	327	339	359	333	323	311	300	303	289	279	282	292	317	333	343	337	330	336	342	341	341	338	339	324
7D	338	333	337	332	326	342	331	309	282	264	267	273	300	322	337	336	346	355	340	345	344	342	342	346	325
8D	341	340	336	346	335	344	338	324	307	292	286	292	291	317	333	333	335	344	352	359	342	343	342	342	330
9	337	336	333	336	338	342	339	323	308	294	294	302	316	322	328	332	337	345	347	350	351	351	361	346	332
10Q	347	342	347	349	349	352	346	335	317	301	296	302	317	327	335	344	345	351	351	351	349	352	353	353	338
11Q	349	348	346	347	352	351	343	330	319	311	311	316	327	335	342	341	345	349	351	351	351	352	355	355	341
12	355	353	352	352	353	353	347	335	320	311	309	313	323	333	337	344	340	351	355	354	356	354	353	354	342
13	354	351	353	355	359	360	358	345	330	322	312	319	313	304	324	339	345	349	352	356	357	358	357	356	343
14	355	354	354	355	358	358	353	339	322	311	307	310	317	329	340	350	349	357	351	351	363	360	360	360	344
15	349	343	348	353	362	363	352	337	318	303	301	312	320	332	341	347	352	353	359	365	360	360	355	356	343
16Q	351	351	351	353	356	353	346	331	315	306	306	313	325	334	338	350	355	353	355	354	354	355	354	353	342
17Q	353	349	350	353	353	350	345	331	316	308	303	309	322	332	342	350	346	344	347	350	349	348	351	361	340
18	360	358	357	363	367	364	352	330	299	280	271	292	322	338	399	346	343	346	359	365	358	348	334	330	341
19	322	319	333	330	331	333	320	300	288	288	281	283	296	322	310	333	351	355	365	351	325	312	318	332	321
20D	333	327	330	330	325	327	309	300	280	271	284	294	298	318	326	321	354	352	353	346	334	328	323	338	321
21	339	327	324	326	333	336	331	320	304	288	285	291	308	327											

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1992

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	356	353	354	353	353	353	338	328	328	320	316	316	324	337	348	364	359	367	375	391	343	348	346	350	347
2	349	346	349	346	350	332	323	338	326	318	316	322	330	337	347	348	360	362	364	360	356	361	359	356	344
3	350	351	345	350	348	337	330	328	325	319	313	323	334	336	358	344	357	371	372	350	349	352	355	353	344
4	353	352	350	329	336	345	344	336	326	315	304	310	318	351	353	358	346	336	343	341	339	340	341	341	338
5	344	342	345	340	342	343	335	326	319	316	313	320	330	332	340	354	357	359	363	362	361	356	356	357	342
6Q	355	355	352	351	349	342	328	316	308	296	302	312	326	324	332	341	350	356	361	363	366	366	361	360	340
7	362	357	361	362	358	350	347	341	339	334	336	347	351	333	345	356	371	383	361	362	362	344	349	336	352
8D	331	336	355	353	342	337	311	304	292	280	285	314	329	406	432	342	348	361	357	341	323	328	322	323	336
9D	332	318	312	309	314	317	316	311	308	305	307	311	300	292	322	365	344	347	375	369	468	395	349	346	335
10D	329	328	344	272	278	337	306	238	185	193	688	592	920	784	746	709	355	336	217	144	84	-92	66	22	349
11D	214	219	128	170	132	180	187	177	238	309	287	334	362	378	435	409	403	346	332	310	277	277	281	288	278
12	290	297	285	289	304	299	293	288	279	282	288	314	315	316	324	348	323	340	343	342	324	314	310	305	309
13	308	309	286	314	290	282	285	288	287	286	302	310	387	370	408	376	341	322	318	314	312	312	300	307	317
14Q	315	319	316	310	306	301	294	286	282	280	281	283	279	292	302	310	318	327	333	334	333	332	330	330	308
15Q	329	330	333	334	332	327	317	307	299	289	289	313	323	329	328	341	344	343	334	336	334	333	331	333	325
16Q	333	334	337	336	332	323	313	304	304	306	315	317	330	332	343	343	340	338	340	343	344	339	339	338	330
17Q	337	336	336	338	338	330	319	309	304	302	300	313	327	337	341	343	346	346	348	355	353	352	349	344	333
18	335	338	331	332	334	325	316	314	313	314	314	315	322	324	326	320	337	349	347	348	364	366	348	341	332
19	329	327	323	326	327	327	314	299	286	277	277	287	318	334	343	351	360	357	350	336	326	332	329	330	324
20	329	328	335	332	323	318	313	308	303	298	295	319	328	316	333	337	347	350	355	355	346	342	338	346	329
21	341	338	342	342	334	321	314	303	288	291	290	305	315	319	327	335	345	369	357	351	366	340	335	345	330
22D	335	330	331	321	327	324	295	291	279	289	292	330	339	441	584	561	515	451	334	316	311	309	311	315	355
23	311	311	321	317	314	309	300	290	281	275	278	289	303	319	312	327	334	350	349	360	327	327	328	322	315
24	318	325	329	328	331	329	326	319	309	301	300	299	304	317	325	333	345	348	344	340	338	339	336	335	326
25	337	329	330	335	340	337	333	318	310	301	292	289	311	332	342	338	355	370	361	352	352	348	347	346	334
26	343	338	337	338	335	328	322	318	315	303	290	292	315	314	317	331	342	350	355	367	361	362	355	348	332
27	348	345	343	349	351	345	339	329	312	290	301	307	325	357	367	351	350	345	359	355	347	349	349	350	340
28	346	345	348	350	349	346	339	327	315	318	295	305	326	325	338	338	347	356	366	362	362	362	366	353	341
29	351	346	345	343	346	334	329	328	314	306	300	306	327	325	321	341	380	344	354	357	362	348	343	351	338
30	345	348	346	342	335	330	324	319	307	306	303	320	335	326	328	372	354	343	350	356	350	349	343	343	336
31	349	344	343	343	336	331	337	330	322	319	316	322	328	334	341	346	360	349	360	359	357	352	351	352	341
M	332	331	329	328	325	324	316	307	300	298	312	321	345	351	365	366	356	354	348	343	339	328	330	328	332
MQ	334	335	335	334	331	325	314	305	299	295	298	308	317	323	329	336	340	342	343	346	344	344	342	341	328
MD	308	306	294	285	278	299	283	264	261	275	372	376	450	460	504	477	393	368	323	296	292	243	266	259	331

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1992

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	347	346	334	340	342	337	326	308	305	295	302	311	326	334	333	342	346	348	356	358	352	350	348	348	335
2Q	343	344	347	349	349	343	327	315	309	309	317	321	328	338	346	351	362	368	366	353	352	352	357	366	342
3	356	358	358	361	364	355	341	325	317	316	314	321	325	340	376	351	371	362	359	358	357	354	352	352	348
4Q	351	348	349	353	355	348	339	330	320	315	310	314	327	341	345	347	346	350	357	365	363	363	363	369	345
5	356	356	360	361	363	360	350	338	331	327	326	336	328	321	337	336	360	370	362	358	357	353	350	349	348
6Q	350	352	353	353	351	346	339	336	334	324	316	316	337	355	341	352	353	359	362	362	362	358	356	355	347
7	353	355	354	351	350	341	339	332	325	324	325	320	330	344	354	358	361	377	376	376	346	324	281	279	341
8D	260	286	265	277	297	304	289	283	272	253	273	315	350	395	430	447	472	399	369	333	319	308	294	312	325
9	264	308	316	325	330	324	306	286	281	282	296	302	314	322	324	318	328	349	353	361	358	338	336	341	319
10	338	336	338	337	347	352	314	326	320	321	335	334	318	351	361	356	353	359	355	354	347	349	349	346	342
11D	337	340	339	324	343	341	335	325	320	308	311	317	328	358	374	369	361	375	382	377	327	283	330	312	338
12D	328	320	358	353	349	347	340	322	306	309	321	333	330	435	421	484	396	339	337	337	334	341	334	334	350
13	336	335	344	346	344	325	310	300	294	288	275	279	287	288	336	345	358	366	364	364	342	335	331	335	326
14	337	337	334	333	333	330	321	305	287	280	280	301	316	325	340	338	344	348	354	357	361	359	349	343	330
15	344	331	315	319	329	325	325	315	305	297	294	300	315	351	360	331	350	345	354	354	348	339	337	341	330
16Q	333	317	321	314	318	322	321	309	293	286	283	293	312	325	335	342	346	349	356	355	353	351	351	352	327
17Q	350	353	356	360	360	356	341	323	302	297	298	310	324	341	346	364	351	346	355	350	349	349	349	348	341
18	349	349	349	350	348	344	338	329	309	301	303	322	333	362	373	383	363	392	421	373	290	269	204	308	336
19	336	346	358	355	349	340	326	319	316	317	310	310	329	343	339	343	358	377	375	362	347	345	349	350	342
20	350	346	344	349	338	336	332	321	302	292	290	302	329	371	358	338	347	340	338	342	342	341	343	345	335
21	333	343	341	340	339	335	328	318	314	310	315	326	330	356	36										

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1992

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	328	338	343	340	339	340	334	327	316	318	325	326	338	346	360	380	371	380	379	375	368	340	348	347	346
2	340	339	341	326	317	332	338	329	296	294	298	298	310	307	318	341	361	357	350	345	344	340	338	337	329
3	328	331	336	338	336	331	324	313	307	308	315	312	317	312	331	351	360	356	355	355	355	347	343	341	333
4	340	344	348	348	339	340	345	348	340	328	320	313	316	328	330	339	350	360	359	362	355	351	349	355	342
5	349	351	357	359	341	337	342	341	331	323	312	309	313	310	321	336	345	364	372	375	368	360	361	359	343
6	353	350	353	347	357	356	354	343	325	318	306	307	305	324	343	358	363	367	362	357	354	353	349	349	344
7Q	348	350	349	352	355	344	337	330	326	321	318	319	323	337	339	341	352	350	357	365	364	361	354	349	343
8	347	349	350	354	356	350	342	334	327	318	314	311	325	337	361	346	357	363	365	367	368	364	360	358	347
9Q	360	359	357	353	354	349	341	335	324	314	308	311	324	335	353	363	365	367	365	365	362	357	352	351	347
10	350	351	351	352	349	349	341	330	322	314	316	314	321	334	345	356	366	378	391	365	354	354	351	351	346
11Q	352	349	349	348	344	342	338	330	321	317	303	297	296	319	342	350	354	357	361	363	365	364	368	374	342
12	366	363	367	372	365	352	353	350	336	328	319	319	292	302	353	366	364	367	371	379	369	363	354	350	351
13D	346	349	353	348	355	345	325	329	319	310	318	325	318	352	389	368	376	378	349	351	354	339	319	328	343
14	324	331	339	330	337	330	321	321	314	308	309	315	319	315	338	351	359	373	368	357	343	339	338	339	334
15	337	337	328	327	335	338	327	319	313	304	300	300	315	328	344	349	349	347	359	354	354	348	347	343	333
16	342	341	348	353	354	346	334	321	308	311	308	316	334	346	333	354	354	371	366	351	349	332	333	334	339
17	339	337	339	340	338	329	322	311	297	289	298	304	325	332	350	351	353	349	357	354	350	347	347	349	334
18	351	348	353	357	355	346	341	341	334	323	312	309	314	333	356	358	360	361	357	353	349	344	344	342	343
19Q	343	343	345	348	346	342	340	333	319	307	303	305	315	328	343	359	363	366	359	359	360	356	352	345	341
20	343	342	343	351	356	355	349	339	328	312	309	314	332	335	347	357	375	392	377	354	350	352	350	353	346
21	352	350	353	357	351	345	345	346	340	328	329	332	352	362	400	370	369	349	329	345	350	341	339	337	349
22D	343	349	342	341	348	344	326	296	273	279	297	325	277	287	333	325	344	344	367	342	334	339	338	335	326
23D	323	334	326	327	332	316	310	305	294	295	299	299	320	324	332	339	347	355	365	352	341	332	329	320	326
24	325	337	339	337	337	336	331	325	320	312	312	316	312	322	340	350	360	346	345	347	343	342	339	332	334
25	331	334	335	340	343	337	324	313	312	308	318	319	331	344	345	312	337	360	361	358	355	349	347	350	336
26Q	351	350	348	345	340	334	326	320	316	316	324	328	324	330	342	339	342	341	343	349	350	345	345	346	337
27	341	343	347	349	345	341	339	331	328	336	346	352	353	355	352	349	354	358	358	357	366	361	357	370	350
28D	349	357	357	334	281	351	336	316	307	301	299	307	330	343	349	359	340	352	344	348	346	339	340	340	334
29	335	333	333	334	337	337	332	326	321	311	306	312	325	342	349	353	352	350	349	353	353	349	348	342	337
30	335	345	349	351	346	338	331	321	323	326	326	333	331	344	341	357	349	352	361	361	361	356	350	349	343
31	349	352	353	352	342	336	333	324	311	310	330	338	342	350	348	356	358	373	354	356	353	351	347	350	345
M	343	345	346	346	343	341	335	327	318	313	313	316	321	331	346	351	356	361	360	357	354	349	346	346	340
MQ	351	350	350	349	348	342	336	330	321	315	311	312	317	330	344	351	355	356	357	360	360	357	354	353	342
MD	338	346	344	338	331	339	326	315	302	301	308	316	316	330	353	354	356	362	361	354	348	338	335	334	335

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1992

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	339	344	343	339	333	333	338	333	322	312	315	315	331	332	338	346	345	346	351	356	355	352	346	342	338
2Q	337	338	340	344	346	345	338	326	313	303	308	319	323	326	332	337	343	357	359	354	349	346	349	343	337
3Q	339	340	343	348	351	352	350	344	328	317	306	304	312	321	331	348	346	353	351	358	351	352	348	350	339
4	346	357	361	364	364	360	358	352	342	335	323	314	299	336	366	368	386	373	369	364	383	363	351	350	355
5D	354	349	330	344	306	291	280	282	279	254	273	287	329	313	319	326	326	339	341	342	345	345	332	350	317
6	342	338	337	339	344	347	347	334	319	313	293	297	312	347	346	338	352	344	347	341	341	337	332	328	334
7D	325	341	340	341	344	335	321	294	301	311	284	311	314	338	356	342	341	339	341	332	336	329	332	334	328
8	328	329	337	336	325	315	305	300	307	295	294	304	304	308	324	324	352	351	346	343	329	326	333	327	323
9	323	338	340	337	330	320	317	313	317	315	302	313	317	322	328	325	350	341	346	338	334	334	334	328	328
10	331	336	343	344	343	337	329	316	301	299	308	329	344	337	336	335	331	333	336	338	338	334	332	335	331
11	337	325	339	339	333	337	330	310	293	302	309	321	320	326	334	343	350	362	348	339	342	335	325	332	331
12	335	335	336	330	328	318	321	315	300	305	307	314	323	324	335	339	329	332	335	338	339	337	336	333	327
13	332	334	336	335	333	330	331	322	315	300	310	320	334	343	325	344	348	348	350	353	351	348	338	329	334
14	337	332	331	326	332	333	329	321	309	304	306	310	320	338	358	367	380	310	325	327	329	330	330	329	330
15	332	335	335	338	335	329	317	309	303	297	299	300	310	315	328	335	343	341	348	354	351	339	338	339	328
16	337	337	339	341	334	333	321	319	310	303	311	324	329	334	331	341	339	344	342	343	341	342	346	350	333
17Q	346	342	340	340	338	332	324	314	307	300	300	302	311	322	337	341	342	346	348	350	347	348	351	353	332
18Q	342	346	348	349	348	342	334	321	312	309	312	327	324	333	331	339	347	351	355	364	362	355	354	356	340
19	352	351	350	347	343	337	330	327	322	314	308	308	327	343	346	344	347	341	340	349	353	356	360	360	340
20D	357	350	348	362	354	301	323	327	326	316	311	319	298	319	334	336	338	341	340	343	345	343	339	340	334
21	340	338	338	338	330	325	323	320																	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1992

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	344	340	338	336	338	337	333	326	318	310	310	312	319	326	331	341	343	343	345	346	345	345	346	347	334
2	347	350	350	348	355	356	359	353	344	339	333	324	339	353	353	339	345	355	350	340	347	361	336	321	346
3D	332	338	334	340	351	317	280	284	280	282	289	291	323	325	369	334	397	339	321	338	323	320	337	316	323
4	293	290	302	318	328	322	285	297	289	283	292	321	316	310	315	311	329	328	333	340	328	310	263	233	306
5	295	313	330	327	317	306	281	284	289	302	305	312	334	332	326	338	331	330	335	340	342	332	326	326	319
6	325	313	309	321	324	309	308	303	307	306	316	321	317	324	330	332	343	339	336	352	332	326	327	318	322
7	327	322	323	322	330	333	323	309	320	314	295	304	315	312	320	319	355	340	331	350	334	334	323	318	324
8	303	330	327	317	330	313	318	299	280	281	287	301	305	332	328	333	320	320	333	335	333	333	329	324	317
9D	326	334	301	309	340	308	332	315	271	297	290	313	328	362	319	325	298	293	295	270	262	239	229	262	301
10D	221	236	287	305	295	273	254	228	196	215	262	334	324	358	415	540	392	357	303	270	214	156	217	177	285
11	162	237	288	274	289	293	276	264	273	270	299	307	316	301	307	324	331	345	322	314	311	318	321	321	294
12Q	321	317	319	315	309	313	311	301	293	294	298	306	316	322	321	322	325	328	332	337	339	327	330	324	317
13Q	326	326	325	321	320	322	320	311	307	306	307	315	326	331	335	333	337	340	345	346	353	348	344	343	329
14	340	341	343	344	340	338	336	325	312	306	309	312	312	318	321	324	341	341	346	340	349	360	342	338	332
15	335	332	328	329	346	333	331	325	307	304	306	305	317	328	327	329	332	332	338	341	340	336	339	338	328
16	339	334	333	334	338	338	333	327	326	308	297	300	310	323	310	327	340	346	331	340	327	321	326	335	327
17D	331	324	358	329	288	278	265	246	242	247	229	287	316	335	289	301	342	353	355	326	195	251	232	318	293
18	326	317	279	298	307	286	283	292	284	274	267	293	295	308	303	321	320	333	328	328	339	327	320	306	306
19	309	318	321	313	318	320	314	305	298	294	288	288	302	314	322	332	331	331	331	330	326	330	327	329	316
20	329	329	328	329	329	325	316	306	306	305	303	299	303	315	315	323	331	338	338	337	340	325	336	334	322
21	331	331	330	330	329	329	323	314	302	302	301	304	308	317	323	329	333	333	337	339	335	325	318	321	323
22	309	309	289	318	314	309	303	291	289	285	288	297	308	318	320	331	332	337	342	343	343	336	348	329	316
23	323	329	328	332	331	335	331	321	310	300	302	295	303	312	320	324	327	331	337	338	348	341	339	338	325
24Q	335	334	334	336	339	340	337	328	318	311	308	306	311	318	325	330	335	338	343	342	341	339	345	348	331
25	333	346	345	343	344	344	341	330	322	315	307	310	314	322	317	324	336	343	342	343	344	348	346	343	334
26	342	348	335	335	338	337	333	320	305	296	296	301	312	322	333	334	318	320	332	337	341	337	337	338	327
27Q	338	339	339	339	341	337	329	319	308	300	298	303	310	323	326	331	335	339	343	347	347	347	346	345	330
28	341	341	339	340	340	339	334	325	317	310	304	314	323	320	323	321	321	324	327	342	350	319	271	279	323
29D	302	333	331	282	274	276	243	266	257	234	249	283	301	322	309	301	305	310	302	317	315	309	317	320	294
30	294	306	318	336	315	304	309	300	289	292	292	289	295	300	320	331	315	311	305	295	309	306	309	332	307
M	316	322	324	324	325	319	311	304	295	293	294	305	314	324	326	334	335	334	332	332	325	320	317	317	318
MQ	333	331	331	330	329	330	326	317	309	304	304	308	316	324	328	331	335	338	342	344	345	341	342	341	328
MD	303	313	322	313	310	290	275	268	249	255	264	302	318	340	340	360	347	330	315	304	262	255	266	279	299

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1992

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	326	311	326	305	300	306	307	293	300	295	291	287	294	308	316	313	334	316	325	311	319	325	321	323	310
2	320	309	319	323	323	325	323	318	311	303	296	300	303	300	313	317	319	314	314	310	319	322	328	328	315
3Q	324	324	325	327	332	332	337	336	323	310	301	291	288	297	306	316	317	314	321	330	326	318	319	322	318
4	324	324	327	326	328	335	334	325	315	299	292	299	302	315	319	319	322	325	328	330	332	330	329	328	321
5Q	330	330	327	330	337	337	333	325	313	299	295	295	307	319	324	327	334	331	325	325	320	327	336	335	324
6	335	344	334	335	341	331	331	324	314	300	296	303	316	331	326	311	316	320	322	323	324	326	327	328	323
7	327	324	325	327	342	345	334	319	305	289	284	287	303	312	322	327	330	334	336	350	333	335	337	338	324
8	332	324	332	333	337	339	336	327	315	308	304	306	311	317	324	327	331	335	340	338	344	341	344	349	329
9	347	352	352	352	353	354	350	343	332	312	315	295	309	313	350	320	272	286	285	296	301	310	325	324	323
10	321	321	320	322	323	323	311	307	290	285	282	288	291	304	308	313	319	326	327	320	328	330	331	344	314
11	328	330	331	332	335	336	332	324	314	305	301	304	317	316	335	330	312	299	282	278	289	311	316	319	316
12D	314	310	314	314	305	335	336	309	284	283	293	296	339	305	287	294	313	310	302	306	316	323	317	315	309
13	311	311	310	314	313	318	319	308	302	297	303	307	315	314	313	327	314	321	321	318	317	326	323	331	315
14	321	317	317	316	322	320	324	315	312	309	306	307	310	315	320	324	329	335	336	325	355	343	327	268	320
15D	312	311	323	311	320	319	318	322	304	279	285	301	301	310	323	315	328	329	331	349	321	309	339	309	315
16	311	325	300	311	316	316	318	313	304	298	304	305	302	315	321	323	327	314	327	328	334	335	353	339	318
17	325	326	329	332	332	331	321	320	310	306	300	300	303	315	320	319	319	328	335	323	337	330	333	333	322
18	336	337	329	331	332	330	329	319	309	307	307	313	320	318	322	325	322	316	317	327	335	347	345	334	325
19	332	313	330	330	328	331	321	317	314	311	309	316	314	315	312	301	306	313	318	326	325	330	331	329	320
20	346	333	334	341	334	334	328	323	313	307	303	310	316	324	330	326	331	331	333	332	332	336	332	335	328
21Q	335	333	332	333	335	337	335	330	320	314	313	318	327	332	333	335	334	334	335	342	343	348	359	354	334
22	333	333	333	338	338	339	336	328	319	315	316	322	328	336	338										

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1992

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	324	325	327	329	333	334	333	328	317	309	311	315	320	328	334	333	341	326	323	328	333	349	336	300	326
	2D	300	290	322	332	324	311	328	326	317	310	305	306	311	314	323	323	327	327	330	326	328	318	316	314	318
	3	312	321	321	321	320	305	311	306	291	288	292	304	307	303	308	314	316	322	323	318	310	309	323	321	311
	4D	324	323	323	326	331	335	332	315	304	285	282	298	302	302	309	299	297	303	308	304	304	300	294	236	306
	5	288	294	309	316	316	321	318	310	301	292	291	284	290	303	310	317	318	323	333	322	320	312	310	312	309
	6	311	313	314	327	331	332	331	317	311	307	307	306	321	336	323	287	281	285	297	299	315	316	320	324	313
	7	332	321	326	322	325	333	324	315	311	303	294	303	309	308	312	301	303	299	304	305	307	313	313	308	312
	8	334	326	322	330	334	337	334	329	324	319	314	313	316	320	317	325	332	335	335	331	330	329	359	339	329
	9D	333	330	336	337	351	354	349	326	285	291	281	327	319	287	281	274	266	285	301	306	306	308	294	304	310
	10	311	308	306	310	314	316	317	317	309	304	301	307	306	308	315	325	314	314	316	322	327	327	331	328	315
	11	320	324	317	303	330	336	335	324	306	300	309	306	318	324	326	325	322	323	325	337	338	333	332	333	323
	12	334	325	326	326	319	330	335	328	318	309	307	316	318	320	328	333	332	333	332	337	334	319	349	337	327
	13	327	326	327	325	327	328	332	334	325	315	313	308	282	303	323	325	319	323	326	331	323	328	346	334	323
	14	323	325	326	329	328	329	332	329	323	316	308	299	307	314	325	329	327	335	333	325	338	335	333	335	325
	15D	336	324	327	325	327	328	326	328	323	317	316	320	306	306	309	309	319	324	317	322	319	324	350	317	322
	16	322	325	314	316	321	326	326	324	319	312	309	311	313	319	325	327	324	328	331	331	341	351	321	332	324
	17	327	326	325	324	331	333	341	335	325	313	308	304	313	328	331	332	335	337	328	329	331	333	336	335	327
	18Q	327	332	331	332	335	337	334	332	327	318	316	318	320	325	331	333	327	316	317	328	331	330	331	331	327
	19	330	330	333	332	330	334	335	331	317	308	314	315	313	317	323	322	329	330	329	331	335	333	333	332	327
	20Q	331	331	332	332	333	333	335	334	326	315	310	312	317	326	329	332	335	335	335	336	349	340	338	334	330
	21	324	327	325	332	335	334	330	325	316	312	312	314	320	323	324	327	331	334	335	335	336	336	335	336	327
	22	335	333	334	336	339	340	345	344	339	339	332	327	301	290	282	294	297	295	318	305	300	297	320	321	319
	23D	330	312	299	280	303	287	293	290	298	292	294	290	295	306	319	306	322	291	303	314	306	308	313	322	303
	24	321	321	322	324	327	326	325	319	311	304	295	294	298	307	298	310	309	303	307	326	306	316	319	324	313
	25	323	330	326	325	333	331	332	327	320	307	293	297	293	298	313	319	322	318	314	322	326	323	324	321	318
	26	322	319	318	330	322	319	328	322	311	306	298	304	312	301	305	315	323	329	331	328	326	325	331	329	319
	27Q	327	327	329	335	336	336	337	333	322	317	315	319	325	329	327	327	331	328	330	332	334	334	335	335	329
	28Q	332	330	327	328	333	337	335	334	325	319	314	314	316	322	327	330	329	326	319	325	329	322	323	319	326
	29Q	323	324	326	331	333	334	335	335	332	325	323	322	318	322	324	315	319	325	324	332	337	337	337	337	328
	30	334	334	337	338	339	342	343	339	330	326	325	319	313	308	314	310	301	287	279	306	301	322	322	313	320
	M	324	323	324	325	329	329	330	325	316	309	306	309	310	313	317	317	318	318	320	323	324	324	327	322	320
	MQ	328	329	329	332	334	336	335	334	326	319	315	317	319	325	327	327	328	326	325	330	336	333	333	331	328
	MD	325	316	321	320	327	323	326	317	305	299	296	308	307	303	308	302	306	306	312	315	313	312	313	299	312

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1992

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	329	324	327	325	327	329	334	329	296	283	301	302	305	309	299	292	294	312	318	319	317	334	315	313	314
	2	314	330	326	332	332	331	331	327	321	311	313	319	323	327	320	328	332	324	320	314	320	330	329	332	324
	3	327	323	326	329	328	333	334	328	327	324	306	320	311	315	318	312	308	306	309	299	306	308	308	320	318
	4	324	321	318	326	335	330	331	331	332	326	320	316	319	311	309	319	324	317	314	310	313	315	321	333	322
	5Q	320	320	325	329	328	335	333	329	327	324	322	320	321	323	323	325	321	326	330	334	335	334	333	333	327
	6Q	334	335	335	334	336	335	337	334	331	328	327	330	333	336	334	310	313	312	317	327	330	330	331	332	329
	7	331	330	333	338	347	351	350	347	347	341	346	345	340	329	329	331	333	334	338	341	343	341	353	318	339
	8D	310	326	318	328	322	319	318	324	326	329	321	323	316	321	318	326	330	314	337	319	348	359	313	313	324
	9D	318	314	316	319	335	330	326	327	327	321	317	322	302	311	306	310	313	333	324	325	335	348	324	325	322
	10	328	324	324	326	327	328	330	330	323	307	297	309	322	321	324	326	312	320	305	325	339	327	312	327	321
	11	329	322	319	329	331	330	331	331	327	320	323	324	325	328	327	324	326	333	331	336	344	339	335	331	329
	12	327	325	328	327	330	334	335	332	328	325	328	328	329	325	331	335	339	336	332	336	335	335	347	347	332
	13	342	331	327	320	329	334	336	333	327	325	327	327	325	329	331	328	331	333	334	338	341	341	335	334	331
	14	326	332	327	330	333	332	332	329	325	324	323	325	331	332	332	323	316	317	329	333	343	321	325	329	328
	15	329	326	344	330	331	332	334	330	332	328	326	330	332	328	326	319	326	332	334	334	328	343	323	328	330
	16Q	325	325	328	328	333	337	333	329	332	328	322	321	328	329	329	329	331	333	333	333	333	337	332	331	330
	17D	332	333	333	334	336	338	349	348	342	331	330	333	331	318	332	330	313	360	330	327	292	313	310	316	330
	18	305	304	304	308	309	307	308	306	310	307	306	312	318	319	318	318	317	314	305	299	319	317	313	314	311
	19	313	314	317	318	320	322	324	324	326	327	326	327	324	321	321	327	326	333	336	326	326	320	316	328	324
	20	322	324	326	324	331	325	326	328	318	315	309	298	308	314	304	315	318	312	310	308	320	328	323	326	318
	21	325	328	331	333	337	334	331	331	321	314	316	310	307	316	317	322	320	296	326	314	326	324	329	317	322
	22	320	323	325	328	328	329	328	324	319	311	307	310	310	315	324	327	327	334	345	328	331	325	329	330	324
	23	330	329	331	334	337	331	337	331	325	318	311	316	320	318	314	323	329	325	327	332	333	331	329	329	327
	24	330	334	336	333	338	339	336	330	323	317	313	313	320	315	318	322	328	328	330	324	324	329	332	331	327
	25Q	330	330	331	334	333	336	335	332	327	324	321	320	327	332	333	330	328	321	333	328	329	330	335	338	330
	26Q	330	331	333	333	335	338	338	334	327	324	322	323	325	329	330	329	333	333	333	336	336	335	344	339	333
	27	335	336	336	339	342	344	346	347	345	343	340	339	342	342	342	344	344	342	342	338	345	335	329	316	340
	28D	324	328	333	338	341	344	347	334	327	328	328	321	304	284	290	303	280	288	273	285	253	128	114	170	290
	29D	210	211	286	261	304	306	288	295	283	292	296	285	295	299	293	315	298	309	288	294	311	285	275	292	286
	30	303	311	309	315	313	318	325	321	315	310	298	289	299	310	310	310	310	302	318	322	322	323	321	320	312
	31	329	322	321	323	328	334	334	336	328	313	316	319	320	301	311	313	300	310	319	322	326	327	328	328	321
	M	321	322	325	326	330	331	332	329	325	320	318	319	320	320	320	321	320	322	323	323	326	323	318	321	323
	MQ	328	328	330	331	333	336	335	332	329	326	323	323	327	330	330	325	325	325	329	332	332	336	335	335	330
	MD	299	302	317	316	327	327	326	326	321	320	319	317	310	307	308	317	307	321	310	310	328	287	267	283	310

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

January 1992

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	266	269	270	269	268	267	268	267	269	271	270	265	270	274	275	274	272	267	264	265	265	265	264	265	268
2	262	206	191	207	224	241	252	262	266	265	264	269	270	270	271	271	270	270	269	267	267	266	265	264	255
3	260	256	244	241	250	256	260	262	262	257	253	258	268	270	273	273	274	275	271	271	281	304	305	275	265
4	264	268	268	264	255	255	255	261	266	266	266	264	271	273	272	272	270	271	271	281	288	280	279	276	269
5	264	269	267	267	262	261	264	265	264	261	261	262	270	270	271	272	280	304	305	296	282	276	273	271	272
6	268	265	264	263	264	266	269	267	264	261	258	257	260	268	269	271	272	274	274	274	262	227	254	263	264
7	266	264	260	260	262	264	264	263	260	258	258	256	263	268	266	266	270	277	283	292	290	284	282	276	269
8	270	266	262	255	250	256	261	261	262	259	258	263	272	274	283	292	310	318	343	330	319	301	292	284	281
9Q	279	269	262	264	267	267	267	267	267	267	265	263	267	271	271	270	268	267	267	267	266	265	265	262	260
10	248	231	237	234	248	252	254	257	262	264	263	268	271	271	277	279	283	294	289	281	274	268	251	245	263
11D	244	239	237	237	242	244	250	254	259	264	267	277	292	314	331	343	377	424	387	339	264	241	219	202	281
12D	210	198	199	232	248	263	262	262	265	265	268	274	274	275	273	270	268	273	276	273	272	280	279	276	260
13D	270	269	258	255	240	218	234	250	261	265	269	287	303	304	311	310	327	340	307	290	284	281	273	232	277
14	231	256	270	269	270	268	269	268	266	264	264	264	269	273	275	310	312	306	297	286	287	276	251	236	272
15	265	264	254	257	261	264	265	267	271	274	272	272	278	291	297	276	276	278	279	275	278	271	267	263	271
16D	264	262	262	261	259	256	256	257	261	263	267	265	268	272	279	278	277	283	281	276	249	221	246	247	263
17	249	258	262	267	267	266	265	265	268	271	274	272	274	275	276	275	277	278	270	263	266	263	245	246	266
18	255	258	251	251	255	258	258	261	262	264	266	268	269	269	270	269	267	265	264	263	263	262	261	261	262
19Q	261	261	260	260	260	260	260	259	259	260	261	260	261	262	263	265	266	265	265	264	262	262	260	258	258
20	256	250	245	246	242	250	254	255	259	262	263	266	270	277	284	290	296	291	286	276	272	270	265	248	266
21	250	259	262	263	264	265	264	263	262	262	264	265	267	270	271	273	273	272	275	273	268	264	251	238	264
22	242	253	256	258	259	261	262	260	257	260	263	265	269	282	283	285	284	279	274	268	265	264	263	262	266
23Q	262	262	262	262	261	261	261	259	258	259	260	260	259	260	260	262	262	261	261	262	263	265	262	260	259
24Q	257	255	257	258	258	259	258	256	256	257	255	253	253	255	257	258	259	259	259	259	258	257	257	256	257
25Q	252	245	248	251	255	257	259	257	257	258	259	258	261	262	260	260	261	261	261	261	262	262	262	260	258
26	258	257	257	256	256	257	257	258	257	257	257	259	259	260	259	256	256	256	256	256	258	255	254	252	248
27	250	241	194	175	198	235	253	257	259	259	259	261	262	264	265	266	267	266	268	280	304	299	291	268	256
28	269	267	253	250	256	264	269	271	274	276	273	272	272	274	270	274	274	281	284	271	267	268	269	265	269
29	246	233	242	252	261	261	264	263	259	259	261	263	266	271	275	271	268	268	273	280	291	291	284	277	266
30D	269	263	246	233	241	240	244	257	266	265	267	270	272	273	271	276	283	279	282	281	263	261	249	237	262
31	247	232	250	254	259	256	255	258	253	258	262	264	269	276	273	272	274	276	277	279	270	271	267	264	263
M	257	253	250	251	254	256	259	261	262	263	263	265	270	273	275	277	280	283	282	279	273	268	263	257	266
MQ	263	259	258	259	260	261	261	260	260	260	260	259	261	262	262	263	263	263	263	263	263	262	261	260	259
MD	252	246	240	244	246	244	249	256	262	265	268	274	282	288	293	295	306	320	306	292	266	257	253	239	268

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

February 1992

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	263	262	263	261	254	251	250	250	249	248	250	254	252	265	288	349	409	428	366	308	264	250	91	28	265
	2	101	149	190	189	183	198	231	262	271	273	274	274	278	279	287	307	322	312	346	313	177	117	105	215	236
	3D	202	291	254	143	29	61	170	203	222	258	279	276	283	299	312	310	295	291	295	312	262	62	230	292	235
	4	292	284	266	238	258	275	282	286	289	290	289	287	289	291	297	297	294	297	323	336	300	232	243	268	284
	5Q	271	275	278	278	278	278	278	279	277	276	278	278	277	278	282	278	276	276	277	276	275	274	272	272	276
	6Q	272	272	273	273	272	272	272	272	270	268	271	272	280	287	288	284	281	276	275	276	273	270	271	275	
	7	270	268	256	248	256	260	261	263	265	264	267	288	300	308	332	326	317	306	289	282	279	279	275	268	280
	8	265	256	238	244	251	253	256	262	264	262	260	267	277	290	335	595	534	469	370	318	299	292	297	275	310
	9D	130	65	-6	160	254	242	245	251	275	314	334	374	376	364	395	387	430	383	379	383	358	332	338	296	294
	10	280	292	301	296	292	282	293	297	296	290	285	288	294	308	343	377	312	297	287	288	298	287	280	278	298
	11Q	277	272	272	275	276	276	275	275	276	277	277	276	277	277	281	282	280	284	284	279	281	278	275	271	277
	12	263	269	268	257	256	263	268	270	269	263	265	267	271	277	298	290	282	279	277	275	274	273	265	266	271
	13	248	258	265	266	263	256	249	254	263	268	270	271	273	273	273	273	272	271	270	270	268	266	267	266	266
	14	266	265	266	266	266	266	265	268	268	265	264	264	261	263	276	282	278	273	271	270	268	260	264	265	267
	15Q	265	265	265	264	264	264	263	265	265	264	262	265	264	264	269	269	269	267	267	267	266	265	264	264	265
	16Q	264	265	264	263	262	261	260	263	264	263	262	259	256	257	262	265	264	264	265	264	264	263	262	260	262
	17	260	261	262	262	261	261	258	259	254	252	254	256	267	281	273	274	269	267	266	266	265	266	267	266	264
	18	264	241	215	230	242	249	254	259	260	261	260	262	265	270	277	287	278	270	266	265	264	265	264	262	260
	19	248	234	239	253	257	257	260	264	264	261	261	263	265	267	271	272	273	278	274	280	277	276	270	259	263
	20D	253	226	254	254	236	247	260	265	269	273	277	282	313	418	457	493	504	493	478	420	340	134	232	279	245
	21D	241	255	139	124	113	171	198	239	284	336	348	319	331	329	320	298	291	292	292	288	288	286	288	290	265
	22	294	282	197	192	226	240	247	263	275	274	278	284	290	297	298	301	297	299	295	290	288	286	280	272	275
	23	273	258	263	268	257	247	260	263	270	273	275	272	269	272	281	287	286	287	287	287	294	268	192	233	268
	24	268	275	267	259	264	269	272	267	265	266	264	267	266	283	297	298	296	306	333	345	351	356	285	216	285
	25	89	20	39	84	175	250	281	297	294	298	297	317	310	308	320	332	326	346	331	327	335	293	273	290	260
	26	267	253	267	279	278	269	267	261	263	271	275	279	293	294	297	311	339	341	313	419	341	299	221	166	280
	27D	259	275	253	287	299	297	296	295	292	293	341	386	380	368	363	357	381	368	324	311	311	311	303	297	319
	28	292	291	291	291	291	289	289	290	292	291	288	288	286	286	288	288	287	286	286	291	292	285	278	282	288
	29	282	276	275	277	272	273	281	284	287	287	299	313	321	315	340	415	498	476	469	428	337	311	289	240	327
	M	249	247	237	241	244	251	260	266	271	275	279	284	288	295	307	324	326	320	305	305	282	266	258	255	277
	MQ	270	270	270	271	271	270	270	270	271	271	270	269	270	269	271	276	276	275	274	272	272	271	269	268	271
	MD	217	222	179	194	186	204	234	251	268	295	316	328	337	356	369	369	380	365	342	327	271	245	288	284	284

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

March 1992

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	263	282	285	286	284	278	273	279	281	284	285	289	290	292	294	297	293	289	292	290	284	275	271	250	283	
	2	257	267	267	264	272	274	277	279	279	277	274	277	281	282	290	295	289	288	292	281	279	276	271	265	277	
	3	259	262	268	272	269	272	272	270	270	268	267	269	275	280	281	282	286	292	288	280	275	273	270	268	274	
	4	271	271	271	269	270	269	267	265	261	256	255	258	263	264	269	287	302	284	284	284	264	261	265	266	270	
	5	260	261	265	266	267	269	269	269	266	264	260	262	267	272	274	279	287	296	285	280	280	275	272	268	270	
	6Q	261	252	260	267	267	265	267	268	269	266	261	261	264	265	267	270	270	271	273	273	269	267	264	263	266	
	7	261	264	265	263	263	262	263	262	259	254	250	253	258	264	268	277	292	296	294	291	280	259	242	236	266	
	8	247	258	261	260	257	258	259	262	261	253	246	245	254	267	272	276	271	268	267	266	266	267	266	264	261	
	9D	256	249	249	255	256	258	261	261	260	256	261	261	265	274	279	303	298	278	286	298	271	270	268	265	268	
	10	266	263	261	260	261	256	258	256	252	252	257	265	266	266	270	277	277	281	281	277	272	243	242	254	263	
	11	238	255	258	262	259	260	265	265	263	260	260	273	279	277	283	296	287	283	258	258	268	268	266	262	267	
	12	262	265	265	259	254	249	250	257	264	259	254	259	261	265	268	278	277	268	267	265	266	264	263	263	263	
	13Q	263	263	262	260	260	260	262	261	257	252	248	254	256	261	268	268	266	266	265	264	262	263	263	263	261	
	14Q	262	261	260	260	260	260	260	260	256	249	245	243	241	246	254	260	261	261	263	263	262	262	259	257	258	267
	15	257	256	255	256	257	258	257	255	246	245	244	244	245	251	259	265	266	267	264	265	264	262	259	259	256	
	16	259	259	259	259	258	257	256	255	253	249	246	247	255	266	288	304	323	336	327	304	288	273	260	267	273	
	17D	265	255	262	265	267	267	269	270	268	258	248	250	263	266	276	281	287	284	296	304	265	269	260	259	269	
	18	230	227	255	261	264	264	266	260	257	252	249	254	259	266	269	268	266	265	265	264	264	264	264	259	259	
	19Q	264	263	263	262	261	262	265	266	265	258	254	253	255	262	267	268	265	263	263	263	263	262	263	262	262	
	20Q	262	261	259	259	259	259	259	261	261	259	252	247	249	250	250	254	259	257	258	259	258	259	258	258	257	
	21D	258	258	258	257	256	257	257	255	249	239	236	242	251	286	330	319	322	352	373	323	298	281	230	225	275	
	22	225	236	247	245	251	256	271	272	270	266	262	262	268	275	290	295	290	286	285	286	265	242	242	247	264	
	23D	248	203	195	220	229	238	247	256	264	267	267	278	285	301	309	297	282	282	289	274	253	268	264	215	260	
	24D	212	243	251	235	231	248	256	263	265	260	257	261	269	281	294	318	330	304	306	298	267	223	261	254	266	
	25	246	231	186	206	220	236	244	255	262	263	263	269	292	309	307	296	293	286	276	271	251	253	262	265	260	
	26	265	264	260	257	263	268	271	270	267	262	266	271	268	269	281	290	286	282	280	282	271	250	260	257	269	
	27	254	261	261	265	266	268	269	268	268	264	259	258	258	263	273	272	266	265	272	286	269	214	222	230	260	
	28	236	243	258	261	262	261	258	258	256	252	255	257	262	266	278	294	287	280	279	273	273	255	260	261	264	
	29	250	230	237	235	234	237	243	243	246	250	246	246	256	277	285	317	312	301	300	295	245	263	264	248	261	
	30	237	245	254	260	242	249	258	264	265	263	259	259	266	266	267	267	267	269	274	284	287	272	264	263	263	
	31	228	231	245	245	257	266	270	269	266	262	260	256	255	267	279	287	281	271	269	267	266	249	237	245	259	
	M	252	253	255	256	257	259	262	263	262	258	256	259	264	271	279	285	285	283	283	280	269	261	258	255	265	
	MQ	262	260	261	262	261	262	263	262	260	254	251	252	254	258	263	265	264	264	265	264	263	262	261	261	261	
	MD	248	242	243	246	248	253	258	261	261	256	254	258	266	282	298	304	304	300	310	299	271	262	257	244	268	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

April 1992

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	1	250	258	258	259	262	257	251	253	254	254	252	253	258	265	267	267	266	264	263	263	262	262	260	261	259	
	2	260	260	260	261	262	263	264	264	260	256	250	247	250	254	259	264	271	283	288	279	277	267	266	266	264	
	3D	264	264	263	261	261	261	262	262	265	259	257	258	280	304	374	404	448	517	491	328	302	293	277	271	266	310
	4	265	271	272	273	274	275	275	275	275	277	287	287	276	286	284	286	286	280	280	278	271	269	270	266	277	
	5	236	242	258	262	264	266	268	267	264	262	262	263	282	283	290	289	283	277	273	271	272	266	200	212	263	
6D	6D	221	237	251	247	236	230	238	249	251	254	254	255	263	269	270	277	293	287	277	270	267	266	267	267	258	
	7D	265	263	264	255	256	259	263	263	263	263	264	262	266	272	286	287	286	281	271	271	261	261	263	258	267	
	8D	249	244	257	251	258	261	266	264	258	253	255	259	265	271	272	270	277	274	279	256	261	263	262	263	262	
	9	263	263	264	264	267	268	265	259	253	249	246	246	255	262	268	270	273	268	266	265	263	261	252	253	261	
	10Q	258	260	261	260	260	264	266	262	254	242	235	237	244	252	256	260	262	261	261	261	261	260	259	258	256	
11Q	11Q	259	259	261	263	264	265	265	259	250	238	235	237	245	253	259	258	258	256	258	258	258	258	258	258	255	
	12Q	257	258	257	257	258	258	258	255	244	237	235	234	240	251	256	258	257	256	256	258	258	257	256	257	253	
	13	257	257	255	254	255	256	255	255	252	244	245	253	264	261	258	259	258	257	257	256	255	255	256	255	255	
	14	255	256	257	255	256	257	259	257	250	243	239	239	243	249	253	256	259	263	263	260	256	254	255	254	255	
	15	247	245	254	256	255	254	255	255	252	243	239	235	242	250	251	252	252	256	257	257	256	254	254	254	251	
16Q	16Q	255	256	256	257	257	255	253	250	244	234	230	232	242	253	255	259	260	257	256	256	256	255	254	254	252	
	17Q	254	254	257	259	259	257	257	253	244	239	234	229	233	243	249	255	259	258	256	255	255	255	254	252	251	
	18	252	253	255	257	257	257	255	250	244	239	235	244	260	286	325	307	288	269	262	261	259	246	236	212	259	
	19	230	246	245	252	247	247	253	251	241	242	245	247	249	266	274	274	278	283	283	258	237	247	255	225	253	
	20D	222	251	240	222	228	243	256	258	250	254	262	256	262	274	293	294	310	296	292	282	281	274	273	261	242	262
21D	21	248	258	260	254	246	256	260	258	257	251	245	241	246	262	271	278	286	276	267	264	263	262	262	261	260	
	22	261	254	232	226	224	234	245	249	249	250	251	249	261	273	288	301	302	295	284	273	267	257	242	236	258	
	23	247	251	261	265	267	263	260	256	247	241	238	241	249	258	266	266	280	289	281	271	266	264	257	251	260	
	24	257	258	228	200	208	229	249	256	257	253	247	248	255	259	266	283	299	295	282	277	267	259	247	255	256	
	25	260	257	245	243	247	258	263	258	254	251	248	250	262	271	270	273	270	267	262	261	259	260	253	254	258	
26D	26	247	246	245	249	250	250	250	248	246	242	243	246	256	259	261	261	263	263	264	262	254	260	260	260	254	
	27	259	253	256	259	259	260	258	254	248	243	239	240	249	260	273	273	274	274	275	273	267	257	255	254	258	
	28	249	249	257	260	258	256	254	252	247	233	234	239	257	265	273	275	274	271	270	270	263	260	259	259	258	
	29	259	260	261	259	261	260	260	256	249	243	240	240	246	248	247	249	252	256	259	262	264	261	256	257	254	
	30	258	254	246	252	254	256	257	257	253	243	240	245	245	247	251	254	255	253	256	256	256	256	255	255	252	
M Q MD	M	252	255	254	253	254	256	258	257	252	248	246	248	256	266	273	277	282	279	271	266	263	260	255	252	260	
	Q	256	257	258	259	259	260	260	256	247	238	234	234	241	250	255	258	259	258	257	257	257	257	256	253		
	MD	244	252	255	247	248	251	257	260	256	256	259	262	272	292	305	315	336	326	290	276	271	268	265	259	272	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

May 1992

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	256	255	257	258	257	259	257	254	246	239	238	241	242	246	251	263	261	258	256	262	253	253	256	254	253
2	245	247	253	257	257	257	251	246	239	237	236	239	244	250	250	250	251	257	262	261	259	257	256	257	251
3	257	257	257	257	256	257	254	248	237	233	238	244	253	256	265	269	271	271	273	275	269	262	259	252	257
4	237	223	217	222	220	227	240	247	247	246	246	247	255	272	283	298	310	292	272	262	259	259	256	258	254
5	260	260	262	262	258	256	256	254	248	240	239	242	249	258	261	262	260	258	255	255	254	254	255	255	255
6Q	255	256	256	255	254	255	254	248	241	233	233	236	243	246	249	250	254	255	253	252	252	253	254	254	250
7	253	254	254	253	253	249	249	244	234	228	227	228	240	247	253	263	270	279	281	272	251	231	210	209	247
8D	211	211	207	206	206	206	212	225	233	246	267	294	328	378	457	418	334	322	329	275	242	257	236	223	272
9D	229	241	243	244	250	252	252	251	246	241	239	255	270	265	274	312	340	307	305	307	303	302	275	253	269
10D	221	208	246	178	180	234	251	257	287	331	458	346	165	230	205	241	304	352	179	140	135	20	58	94	222
11D	108	19	16	110	137	201	238	277	320	361	332	337	337	353	338	330	314	308	310	296	235	223	233	237	249
12	248	260	241	236	264	274	276	278	276	273	266	266	270	278	288	296	290	287	289	282	275	273	270	260	271
13	258	262	247	249	251	234	244	258	268	269	272	292	360	371	384	347	324	314	310	300	285	273	239	235	285
14Q	265	279	283	278	277	276	275	275	267	261	251	254	260	266	269	272	274	275	276	274	274	273	273	273	272
15Q	273	274	275	276	276	273	271	269	265	257	251	252	258	268	275	278	283	287	280	276	273	272	272	272	271
16Q	273	273	273	272	272	267	267	265	255	249	245	248	255	259	264	271	271	270	270	269	269	269	269	269	265
17Q	270	272	273	274	273	272	266	262	257	253	250	252	259	266	270	267	267	266	265	265	267	268	267	262	265
18	256	250	259	264	265	264	262	254	247	251	253	254	259	265	269	268	268	273	275	273	265	245	181	201	255
19	236	247	205	207	226	236	251	258	258	253	245	247	260	274	288	306	319	304	296	283	285	277	275	276	263
20	272	264	251	265	270	272	269	264	260	255	250	255	269	270	273	275	274	274	270	270	268	268	261	255	266
21	249	259	265	264	266	266	263	259	257	255	247	248	250	252	258	262	265	272	272	272	264	258	259	243	259
22D	249	252	248	248	239	237	232	223	223	226	240	270	294	385	462	501	444	413	315	308	293	266	277	282	297
23	283	282	282	283	285	282	278	275	273	272	270	269	272	277	277	279	280	292	306	262	243	270	274	277	277
24	273	251	256	255	264	265	264	263	262	260	259	262	267	268	265	264	271	279	275	272	270	269	267	265	265
25	262	266	267	265	264	262	263	260	256	256	258	262	267	275	283	288	285	277	275	274	271	266	267	265	268
26	265	265	267	269	270	267	265	261	253	248	248	247	253	255	258	262	265	269	267	268	270	263	251	257	261
27	262	259	256	258	258	257	259	256	250	248	247	248	249	259	281	287	281	277	269	265	267	264	264	261	262
28	259	260	261	260	262	260	258	256	254	251	247	246	252	262	274	283	283	278	273	272	269	266	259	251	262
29	261	263	266	262	258	257	256	253	254	254	250	256	269	288	294	288	294	295	283	279	265	255	258	256	267
30	262	265	267	266	264	262	264	262	256	252	255	264	275	278	277	287	295	288	284	275	270	261	259	259	269
31	233	243	256	261	256	260	261	256	253	247	241	238	245	252	260	267	271	275	273	268	264	262	260	261	257
M	250	248	247	249	251	255	257	257	256	256	258	259	264	277	286	291	289	288	277	270	262	254	250	249	262
MQ	267	271	272	271	271	268	267	264	257	251	247	250	256	262	266	268	270	271	268	267	267	267	267	266	265
MD	203	186	192	197	203	226	237	246	262	281	307	300	279	322	347	361	347	340	287	265	242	213	216	218	262

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

June 1992

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	2Q	262	256	262	250	247	251	257	254	255	251	246	245	254	262	268	271	272	270	268	267	265	264	262	262	259
2	3	259	263	258	259	261	263	261	257	249	241	238	241	243	249	259	266	271	273	271	269	267	264	260	252	258
3	4Q	254	258	262	264	264	264	263	255	245	235	234	236	245	255	269	273	280	279	273	268	266	264	263	263	260
4	5	263	264	265	267	268	265	267	265	254	242	239	238	249	257	264	270	275	275	269	262	261	261	261	250	260
5	6Q	249	257	259	259	260	260	258	253	244	236	234	240	247	254	258	260	262	264	263	262	261	260	259	260	255
6	7	261	261	259	260	259	257	249	243	240	238	240	247	257	264	264	268	265	263	263	262	260	259	259	259	257
7	8D	260	261	261	259	252	253	250	247	249	243	241	244	249	255	258	260	264	269	276	275	255	239	213	202	251
8	9	131	128	98	131	171	203	231	257	267	269	275	296	330	381	434	438	446	362	341	313	287	243	219	94	264
9	10	180	192	212	227	240	254	260	264	262	264	265	277	287	291	295	290	288	284	279	277	270	266	259	266	260
10	11D	268	266	271	271	267	262	260	264	255	252	256	268	272	275	277	274	271	273	272	271	272	270	270	268	268
11	12D	266	264	259	251	240	241	248	245	241	240	248	253	263	284	304	317	326	320	300	240	192	161	135	185	251
12	13	201	144	220	255	265	274	275	275	273	265	258	254	265	321	385	429	423	342	298	287	281	275	270	265	283
13	14	271	269	273	274	270	266	268	270	265	260	259	261	269	272	287	297	313	310	304	273	254	253	244	234	272
14	15	240	254	266	270	265	263	265	261	252	245	239	246	255	259	264	271	275	272	269	269	269	264	263	267	261
15	16Q	268	267	247	241	241	245	250	254	250	240	240	241	251	262	281	297	302	296	286	279	276	272	265	252	263
16	17Q	255	254	246	240	242	244	252	253	251	245	245	244	243	246	250	263	269	269	268	265	266	264	264	263	254
17	18	263	264	264	263	263	261	259	258	258	255	245	240	245	251	257	269	283	283	274	270	267	262	260	261	262
18	19	263	263	263	261	261	260	256	255	254	246	245	252	265	275	283	300	301	299	306	299	190	165	32	169	248
19	20	213	241	262	272	276	277	275	275	271	267	263	264	264	267	271	269	271	276	296	291	275	271	268	267	268
20	21	267	266	265	265	262	260	262	263	260	252	243	248	256	276	285	277	274	269	265	264	264	264	262	261	264
21	22	251	232	240	250	253	254	256	256	250	247	247	247	249	253	261	272	278	271	267	264	266	263	260	251	256
22	23	233	216	233	239	243	247	249	250	249	251	245	241	246	255	255	261	262	263	262	261	262	261	260	255	250
23	24	243	236	236	239	227	235	244	248	250	253	254	254	258	260	264	272	274	275	274	275	272	247	257	262	255
24	25	262	262	250	212	197	215	234	243	246	246	245	249	257	261	267	276	290	290	288	280	267	258	247	246	254
25	26	241	214	213	220	241	253	256	255	249	253	253	256	266	267	272	285	289	281	277	272	272	265	260	260	257
26	27	266	268	268	267	264	259	253	251	252	252	246	248	253	263	267	273	276	275	271	269	268	261	253	240	261
27	28	236	242	252	254	253	254	254	251	249	250	250	253	251	260	266	268	273	274	273	267	263	252	246	261	256
28	29D	262	261	257	253	249	246	248	247	243	243	249	264	271	283	297	293	283	279	273	266	262	260	251	246	262
29	30D	250	228	213	189	189	205	237	247	256	257	262	280	295	313	330	348	343	329	314	293	290	240	158	126	258
30		89	46	51	59	161	196	240	260	281	281	276	279	277	281	291	300	290	286	277	272	271	270	264	242	231
	M	241	237	240	241	245	250	255	256	254	251	249	253	261	272	283	290	293	286	281	273	263	254	241	240	259
	MQ	260	260	259	258	258	258	258	255	251	245	241	242	248	254	259	267	273	273	269	266	264	262	261	297	257
	MD	188	162	168	177	205	224	246	257	263	262	264	272	286	316	349	367	366	328	306	281	264	238	209	182	258

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

July 1992

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	213	243	250	253	253	253	255	259	253	254	252	255	264	275	289	312	310	299	293	286	252	258	271	272	266
	2	272	274	272	261	255	246	252	255	255	262	259	261	268	274	276	277	279	274	271	268	267	264	261	256	265
	3	259	259	263	262	260	258	259	259	256	252	246	248	260	265	265	264	269	270	267	266	267	265	264	264	261
	4	264	263	264	264	265	256	247	248	250	249	248	248	251	255	256	263	267	267	265	266	264	263	262	261	259
	5	256	249	242	238	244	243	244	247	247	244	245	246	246	249	259	264	269	274	273	273	268	265	263	260	255
	6	260	259	262	252	249	251	257	252	249	245	244	253	254	251	255	262	264	266	266	266	264	263	261	261	257
	7Q	261	263	262	258	258	258	252	247	241	241	243	245	248	254	258	256	260	266	262	261	260	258	255	257	255
	8	258	260	261	257	253	252	249	249	246	239	228	230	241	248	260	261	258	259	262	261	260	258	257	258	253
	9Q	258	259	258	257	254	250	250	246	243	240	237	232	236	242	248	257	263	263	260	258	256	257	256	258	252
	10	260	261	261	258	255	251	248	249	245	240	237	233	235	240	251	256	263	265	268	264	262	260	259	258	253
	11Q	255	257	258	258	253	250	250	245	240	240	238	236	237	235	239	248	253	254	254	253	253	253	253	253	249
	12	254	257	258	257	253	250	250	251	249	246	247	259	271	283	296	303	299	288	276	272	264	262	260	251	265
	13D	257	260	258	240	235	244	244	244	243	250	248	260	267	271	288	297	299	299	298	282	272	244	243	260	263
	14	250	252	256	254	254	258	261	261	259	252	256	255	266	277	284	290	294	290	281	277	268	266	264	260	266
	15	260	259	253	244	242	245	252	253	253	254	253	248	245	245	254	260	262	263	265	264	264	262	261	260	255
	16	261	263	266	266	263	262	259	253	248	251	256	272	305	327	318	313	314	312	299	286	263	258	257	253	276
	17	242	265	273	275	272	268	264	262	261	257	250	242	253	264	274	285	285	277	269	268	266	265	265	265	265
	18	265	267	268	265	264	257	248	247	241	238	239	245	244	249	254	262	263	263	261	260	262	261	260	260	256
	19Q	255	254	256	257	253	246	247	249	249	243	236	234	240	249	255	261	265	263	265	263	262	259	254	256	253
	20	258	258	259	255	247	248	252	249	245	245	241	246	260	273	273	282	296	306	308	298	285	269	258	266	266
	21	267	268	267	266	263	254	249	247	248	243	240	242	256	274	305	342	348	330	305	285	273	256	262	263	273
	22D	262	261	260	248	245	251	249	251	251	251	263	286	310	315	295	285	289	307	302	280	263	240	244	238	269
	23D	251	253	243	218	244	257	264	264	267	268	265	270	272	278	289	297	294	291	288	263	270	257	243	251	265
	24	246	260	263	264	264	266	263	260	258	258	258	263	266	267	268	272	279	286	283	279	273	267	257	257	266
	25	260	263	268	267	265	260	258	255	251	250	249	253	262	275	278	284	286	283	280	268	267	266	264	265	266
	26Q	263	262	267	268	267	263	262	262	260	253	252	253	252	257	261	264	265	266	263	264	264	261	261	261	263
	27	261	261	263	261	257	250	251	252	245	242	241	246	253	258	259	260	261	263	263	263	261	259	254	226	255
	28D	225	242	246	236	218	207	217	235	241	241	245	250	250	260	269	288	292	286	277	270	267	266	246	251	251
	29	257	259	262	262	262	262	257	253	256	259	253	249	251	258	260	266	269	268	266	263	262	260	258	253	259
	30	246	233	238	243	248	248	247	244	242	235	232	232	230	243	255	262	268	270	265	268	260	247	246	254	248
	31	257	253	257	258	258	255	254	255	259	249	239	242	251	259	263	263	264	266	271	267	261	260	258	238	257
	M	255	258	259	256	254	252	252	252	250	248	246	249	256	263	270	276	279	279	275	270	264	260	257	256	260
	MQ	258	259	260	260	257	253	252	250	247	244	241	240	242	247	252	257	261	262	261	260	259	258	256	257	254
	MD	242	252	251	239	239	242	246	251	251	253	255	264	273	280	286	296	297	297	292	276	265	253	250	254	263

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

August 1992

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	1	222	244	253	255	255	251	249	247	246	244	242	237	245	257	263	269	271	265	261	259	259	257	254	250	252
	2Q	253	258	260	261	257	255	257	259	261	259	249	243	249	258	264	264	265	268	269	267	262	260	256	254	259
	3Q	256	259	262	264	264	262	264	261	258	248	242	242	248	260	264	268	271	272	266	263	261	258	258	257	259
	4	257	255	257	256	252	248	250	252	253	249	237	233	241	253	256	255	266	277	278	269	268	263	260	262	256
	5D	259	245	205	137	131	162	207	217	233	250	268	290	296	306	301	296	291	289	283	274	267	258	260	253	249
6	6	256	261	265	264	261	254	249	249	246	249	255	260	264	288	312	319	329	303	288	282	277	266	267	261	272
	7D	257	212	220	215	241	251	249	253	259	267	271	289	320	307	310	319	334	336	312	294	277	267	267	269	275
	8	268	266	266	264	252	247	242	251	254	263	272	277	287	291	300	301	304	307	302	287	274	266	259	254	273
	9	223	238	260	268	271	270	270	268	266	266	271	267	263	274	280	284	283	283	285	280	268	267	267	267	268
	10	265	259	259	263	265	268	269	266	256	245	250	264	279	292	298	298	291	280	275	276	270	265	267	266	270
11	11	250	244	254	255	255	252	253	257	256	254	255	264	267	273	275	275	280	291	290	282	271	260	245	228	262
	12	240	245	259	262	257	253	253	255	256	257	257	259	269	270	277	279	274	272	270	270	269	268	265	265	263
	13	264	266	267	268	265	260	259	262	260	255	251	254	266	289	288	285	280	277	272	270	269	262	257	239	266
	14	224	246	252	260	260	260	255	258	256	256	265	277	289	314	323	353	335	292	278	273	269	267	267	274	261
	15	266	264	268	271	271	266	264	265	262	253	246	244	253	260	261	263	264	264	266	272	255	260	248	251	261
16	16	261	263	263	265	265	260	261	261	258	256	252	251	255	262	268	271	269	268	267	267	267	266	262	258	262
	17Q	257	258	263	265	266	267	267	263	258	254	249	247	254	256	259	262	262	262	264	264	263	262	262	254	260
	18	256	253	255	259	257	255	253	255	250	242	238	242	251	261	266	267	269	267	265	264	263	263	261	255	257
	19	257	259	259	262	262	262	258	255	255	253	250	250	254	263	271	278	283	277	276	273	264	261	249	246	262
	20D	249	240	237	239	235	237	226	241	247	242	246	262	280	269	272	266	265	264	262	263	262	263	263	263	254
21	21	263	263	264	266	266	264	261	260	255	249	248	255	259	264	271	278	295	307	279	271	270	269	268	266	267
	22D	265	265	266	265	260	261	261	261	256	250	248	251	281	335	360	345	327	302	264	200	203	90	76	119	250
	23D	72	92	-43	18	149	151	192	259	270	279	284	281	283	283	283	279	277	279	284	282	271	251	223	233	218
	24	236	240	256	263	261	266	268	267	257	250	242	250	260	264	268	269	272	278	274	270	267	240	253	264	260
	25Q	266	267	265	264	262	265	265	263	260	254	260	268	279	280	274	270	267	267	267	267	266	264	265	262	266
26	26	257	247	251	251	250	252	254	258	257	252	249	252	266	278	286	287	284	282	280	275	269	268	261	265	264
	27	264	267	265	268	267	264	261	259	253	249	250	259	272	281	286	292	291	293	283	271	240	259	259	261	267
	28	260	262	265	268	264	262	261	262	260	251	249	255	261	264	266	266	267	268	267	267	267	263	254	254	262
	29	235	220	221	228	239	247	251	253	257	259	259	259	258	265	269	271	270	268	268	270	269	266	246	250	254
	30	255	260	264	266	265	264	264	263	259	255	251	251	264	273	284	276	269	266	268	269	264	262	262	261	264
31Q	260	261	262	263	263	262	259	257	256	252	249	247	249	257	263	265	265	265	265	266	263	262	261	260	258	259
M Q MD	248	248	246	248	251	252	253	257	256	254	253	257	266	275	281	282	284	282	276	270	264	257	252	252	261	
	259	260	262	263	262	262	263	261	259	254	249	248	253	262	266	266	266	267	266	265	263	261	260	257	261	
	220	211	177	175	203	212	227	246	253	258	263	275	292	300	305	301	299	294	281	263	256	226	188	227	249	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

September 1992

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	257	254	257	262	263	264	264	264	261	257	253	253	255	262	265	266	265	264	263	263	263	262	262	261
2	260	258	257	257	257	255	251	246	240	238	237	242	253	263	285	300	300	338	305	294	275	222	241	249
3D	239	253	263	261	253	252	254	261	263	263	281	303	317	324	345	363	369	323	316	274	260	250	191	183
4	193	177	212	236	249	257	253	266	263	271	273	291	314	303	308	312	294	284	281	280	264	214	104	54
5	154	189	238	235	246	260	263	268	273	273	276	291	290	296	298	294	290	286	281	272	260	241	257	263
6	264	258	253	256	267	266	271	267	265	262	263	268	280	290	297	297	306	306	297	264	265	261	244	245
7	237	244	252	256	261	266	267	261	260	261	266	275	284	304	300	293	297	292	282	263	264	260	247	240
8	242	241	251	245	240	247	247	257	269	271	273	279	291	322	317	330	329	308	294	274	276	275	268	253
9D	265	270	206	215	234	237	247	245	252	253	264	330	436	449	433	351	339	327	311	263	205	149	126	109
10D	35	34	44	98	199	241	250	274	297	296	321	389	370	396	462	466	391	391	356	152	175	89	138	127
11	114	154	205	218	219	242	261	276	281	284	288	294	311	311	299	304	339	337	321	308	292	298	292	297
12Q	290	281	276	279	279	282	279	278	276	275	274	274	273	271	271	276	279	279	279	280	276	277	277	277
13Q	276	276	275	275	274	274	270	267	261	257	255	256	259	263	266	265	266	266	268	270	271	272	270	267
14	271	272	271	269	267	266	265	266	262	261	258	254	258	263	269	271	273	272	272	278	275	259	261	268
15	267	265	257	253	249	254	257	258	262	264	264	266	271	282	282	286	289	295	287	282	280	277	272	267
16	265	264	264	266	264	266	268	270	268	268	266	263	266	278	279	281	281	287	296	289	258	263	261	257
17D	266	240	171	142	172	204	209	227	266	288	311	358	375	377	397	358	396	414	393	369	141	230	163	222
18	267	275	243	252	270	271	288	287	285	283	286	304	300	288	288	287	288	287	289	274	264	265	241	278
19	231	248	265	270	272	274	274	274	273	274	273	277	279	281	282	283	290	286	287	287	279	277	275	276
20	274	274	273	273	273	275	277	273	270	268	267	267	268	274	277	277	280	277	276	277	276	272	267	267
21	273	273	273	272	274	274	274	271	267	264	261	263	267	270	271	272	274	274	274	273	276	277	263	242
22	200	206	169	188	248	270	277	279	276	270	268	268	271	274	276	278	276	277	276	277	271	274	261	260
23	269	271	267	263	257	259	258	263	267	267	269	273	275	275	277	275	277	275	274	272	269	268	270	271
24Q	271	270	270	270	269	270	273	274	270	265	261	259	260	263	266	267	268	270	269	271	272	271	268	258
25	265	263	260	263	264	264	262	260	260	259	259	258	268	270	269	268	268	268	269	272	273	271	269	267
26	262	243	247	259	263	266	267	267	266	262	258	258	262	266	272	276	287	284	276	272	267	267	268	268
27Q	267	267	266	266	266	269	268	266	265	259	258	259	259	263	266	267	268	267	266	266	268	265	265	265
28	266	265	263	263	263	265	267	266	263	260	258	256	260	270	284	292	302	307	306	291	261	173	182	181
29D	216	245	239	196	193	186	184	225	254	267	309	329	352	353	337	334	348	314	315	261	253	263	187	233
30	230	205	249	258	254	264	272	274	280	276	278	282	288	290	312	346	349	326	287	281	273	228	212	196
M	240	241	241	244	251	258	261	264	267	267	271	281	290	297	302	301	303	299	292	276	260	249	238	236
MQ	272	270	269	270	270	272	271	270	267	263	260	260	261	264	267	268	269	269	269	270	270	270	269	266
MD	204	208	185	182	202	224	229	246	266	274	297	342	370	380	395	375	369	354	338	264	207	196	161	175
																								268
																								268
																								268

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

October 1992

48000 nT + tabular values

Universal time

		Individual 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	199	238	255	238	238	247	263	270	273	273	281	302	312	316	320	303	304	289	276	261	267	266	269	269	272
2	264	258	244	261	269	272	275	281	283	282	280	283	286	287	294	296	295	291	289	285	278	275	264	268	278
3Q	274	274	272	271	272	274	278	279	279	275	275	277	279	285	288	288	285	281	280	279	269	269	267	263	276
4	258	261	250	236	254	268	274	276	275	273	267	263	264	271	275	276	275	276	275	274	274	273	273	273	268
5Q	273	272	271	272	271	273	276	273	269	264	259	259	262	267	271	272	273	275	279	278	276	275	269	264	270
6	261	245	221	234	244	259	267	270	267	262	262	261	262	274	282	293	295	291	287	285	281	277	273	270	268
7	269	270	272	273	268	268	272	272	271	273	277	272	274	276	278	279	276	275	276	272	269	274	273	272	273
8	270	262	259	264	266	273	277	278	276	269	263	264	265	268	271	270	270	271	272	272	275	274	274	273	270
9	270	266	263	260	261	262	266	265	257	255	267	290	312	335	380	394	405	408	294	268	261	271	244	263	292
10	277	278	278	277	278	279	282	282	279	271	272	279	289	294	290	285	283	282	281	282	279	274	257	248	278
11	256	263	265	263	263	268	271	272	270	266	266	278	300	330	318	352	401	406	326	293	254	233	268	276	290
12D	273	247	249	259	257	255	261	267	281	294	304	322	393	365	331	321	330	295	297	291	283	260	269	274	291
13	268	239	235	256	269	277	279	280	277	275	270	263	268	276	277	287	309	339	340	306	243	255	270	244	275
14	227	247	264	273	278	278	279	276	275	275	272	273	276	282	282	280	280	281	280	287	251	238	251	162	265
15D	167	189	189	236	257	264	273	277	274	282	285	289	296	313	296	303	294	286	293	262	250	235	236	197	260
16	186	221	232	250	251	270	274	277	278	275	277	277	278	286	282	282	284	291	284	280	277	272	256	245	266
17	261	265	268	270	271	271	275	275	269	267	269	277	279	281	296	296	291	284	284	277	276	262	265	267	275
18	263	250	259	265	268	271	276	280	279	275	267	272	281	293	304	291	290	295	293	287	269	249	248	229	273
19	221	226	230	258	267	272	274	274	270	269	266	270	271	286	309	323	308	303	299	289	287	282	272	275	275
20	254	249	238	238	259	267	272	272	273	271	267	270	274	278	277	275	275	275	276	276	277	276	272	267	268
21Q	265	267	269	270	270	271	274	275	270	266	264	265	268	271	273	273	275	277	277	274	269	260	242	235	267
22	252	263	267	269	268	269	271	271	269	265	263	267	270	271	271	271	274	276	275	273	273	274	272	270	268
23Q	262	261	264	266	268	268	271	271	270	264	262	264	267	269	270	270	270	270	270	270	269	266	265	264	267
24Q	265	264	264	264	265	266	267	268	266	265	267	267	269	270	271	270	271	270	270	268	268	268	267	264	267
25	241	250	260	264	264	265	266	265	262	259	261	265	269	271	270	268	267	270	272	272	270	264	261	264	264
26	253	254	256	261	264	264	267	266	261	256	255	260	266	267	268	268	269	270	273	268	252	251	220	196	258
27D	214	216	133	197	233	253	258	260	262	264	266	278	285	303	323	350	359	334	300	290	283	275	270	257	269
28D	222	230	242	256	265	272	276	275	273	273	281	292	293	309	307	313	311	314	302	290	278	271	243	229	276
29	233	237	239	224	247	259	265	271	271	279	281	288	297	300	309	311	349	368	357	293	244	264	242	249	278
30	272	274	272	265	260	259	265	271	273	273	279	282	284	306	312	301	303	295	289	285	281	268	238	260	278
31	265	266	268	268	267	267	269	273	278	285	280	279	290	303	315	298	295	297	295	284	276	272	273	274	281
M	250	252	250	257	262	267	271	273	272	271	271	276	283	290	294	296	299	298	289	280	270	265	260	253	273
MQ	268	267	268	269	269	271	273	273	271	267	265	266	269	272	275	274	275	275	275	275	274	267	262	258	270
MD	217	226	213	231	246	256	264	269	272	278	283	296	316	320	316	318	327	314	304	279	266	260	257	249	274

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

November 1992

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		
2D	1	272	269	265	267	270	272	275	274	271	268	267	267	270	271	275	274	279	292	298	294	280	255	112	131	261	
	2	207	181	227	239	242	252	252	258	255	258	265	276	281	288	288	283	281	279	279	280	275	259	272	265	260	
	3	257	225	253	249	247	261	264	278	290	293	293	281	280	285	283	282	282	281	280	282	283	271	249	259	271	
	4D	264	267	266	265	263	265	267	274	279	283	292	299	303	313	346	385	361	322	305	300	294	276	256	133	287	
	5	213	241	263	278	284	285	280	286	282	277	281	288	296	297	308	302	288	286	284	280	280	274	276	269	266	279
9D	6	258	266	269	260	262	265	270	274	277	276	279	283	290	301	318	356	348	340	326	311	295	284	280	265	290	
	7	249	264	260	268	272	272	274	275	272	273	277	279	282	284	289	298	310	313	309	303	291	287	270	239	280	
	8	243	263	273	276	276	274	273	273	270	271	272	274	277	278	281	283	280	279	280	284	282	283	268	263	274	
	9D	268	272	272	268	255	242	244	258	271	287	296	358	383	369	389	399	392	329	298	287	283	252	216	247	297	
	10	260	269	280	280	282	283	283	283	282	284	283	282	283	286	287	286	295	304	303	303	291	283	279	274	284	
15D	11	277	276	268	258	261	266	270	275	278	279	279	284	287	281	281	283	287	291	287	285	277	278	280	275	278	
	12	262	269	275	274	271	273	275	278	276	274	276	277	280	288	286	284	281	281	281	277	276	276	252	243	274	
	13	259	268	271	271	272	272	272	272	272	270	271	275	289	288	283	282	286	286	282	283	279	278	270	262	276	
	14	269	272	273	272	270	273	275	277	276	274	274	280	279	284	283	281	283	287	286	288	284	276	274	269	277	
	15D	260	268	271	271	271	271	274	277	273	272	273	274	279	293	305	337	298	292	307	306	294	273	232	248	280	
18Q	16	245	250	268	274	277	277	278	279	279	277	276	274	276	278	279	280	281	281	281	281	280	256	257	253	272	
	17	260	268	270	274	273	271	271	275	274	274	274	276	277	277	276	276	277	284	286	279	277	268	265	274	276	
	18Q	262	257	268	271	273	273	273	273	270	268	269	270	269	273	276	276	282	297	313	299	281	279	278	277	276	
	19	275	275	274	273	273	272	274	275	277	276	276	277	281	284	284	284	281	281	282	281	278	275	274	273	277	
	20Q	272	273	273	272	272	273	273	274	273	272	274	273	272	273	275	275	274	275	276	277	270	268	270	265	273	
23D	21	263	263	259	252	254	264	269	274	273	273	275	274	273	275	277	276	276	276	276	276	276	274	274	273	271	
	22	271	271	271	270	270	269	268	268	267	266	269	274	285	309	325	329	317	317	296	286	278	227	228	236	278	
	23D	207	203	174	201	199	234	258	273	276	279	288	292	293	304	292	305	323	319	313	302	288	277	265	267	268	
	24	276	280	280	280	280	278	278	281	283	286	286	286	284	292	298	295	298	306	306	286	277	279	273	266	285	
	25	265	255	257	271	275	277	278	280	281	280	286	297	305	308	296	288	285	286	292	286	281	275	273	271	281	
29Q	26	268	264	266	268	264	270	276	278	278	276	274	274	278	282	287	286	283	281	282	280	281	279	275	273	276	
	27Q	274	274	276	275	273	273	273	274	274	273	273	273	273	275	276	278	277	278	278	277	275	274	273	267	274	
	28Q	265	267	269	273	275	274	273	274	274	275	276	275	276	276	277	278	281	287	293	292	289	286	280	280	278	
	29Q	280	280	279	277	275	274	273	272	273	273	273	273	275	278	282	281	286	289	287	288	282	277	274	272	271	278
	30	271	271	271	272	271	271	271	272	274	274	276	275	279	287	297	311	336	345	332	273	266	278	275	262	284	
M	259	261	265	267	267	269	271	274	275	275	277	281	285	289	293	298	297	295	293	288	281	273	260	255	277		
	MQ	271	270	273	273	274	273	273	273	273	272	273	273	274	276	277	279	280	285	289	285	279	276	275	272	276	
	MD	241	238	242	249	246	253	259	268	271	276	283	300	308	313	324	342	342	331	308	300	295	287	268	248	278	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

December 1992

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	211	217	235	253	257	270	274	276	278	280	284	293	289	295	303	321	336	314	298	289	283	265	263	252	276	
	2	243	256	270	273	269	266	268	270	271	275	275	277	278	280	283	281	279	283	287	288	281	275	274	268	274	
	3	263	265	264	267	266	264	266	270	272	271	274	279	283	287	291	295	304	316	295	294	276	264	259	259	277	
	4	260	271	272	264	266	272	275	274	273	274	279	281	283	291	295	291	288	292	291	289	282	279	272	242	277	
	5Q	235	251	256	265	270	272	272	272	273	275	276	277	277	280	280	280	280	281	278	275	274	273	272	271	271	
	6Q	268	265	266	268	270	271	272	272	271	271	270	273	273	274	277	291	297	302	298	287	279	275	275	275	277	
	7	272	272	271	271	269	267	266	267	266	265	264	264	267	266	275	275	274	275	277	280	288	292	308	242	272	
	8D	271	283	286	278	274	275	274	274	275	274	270	277	281	288	288	289	284	294	290	287	275	225	223	253	274	
	9D	252	263	263	271	272	270	270	274	273	273	277	280	285	298	304	309	304	298	284	287	282	257	254	272	278	
	10	277	277	276	277	277	278	277	274	274	277	282	284	284	285	282	281	302	295	297	292	250	266	275	265	279	
	11	258	265	274	277	275	274	275	273	273	272	274	275	273	277	277	282	284	280	219	276	269	256	262	269	273	
	12	271	274	273	273	273	272	272	271	269	268	269	268	270	280	283	277	273	274	277	278	275	273	268	251	272	
	13	240	254	261	266	267	268	269	272	271	269	266	268	272	275	274	274	276	277	279	277	273	268	266	260	268	
	14	259	259	264	266	266	270	270	270	270	271	274	274	272	273	274	278	289	292	288	286	271	266	283	282	274	
	15	277	273	254	260	265	268	269	271	271	272	272	271	275	277	277	282	283	281	279	279	280	276	274	275	273	
	16Q	275	276	274	272	269	266	268	270	272	273	272	274	276	275	275	276	275	275	275	274	273	271	271	273	273	
	17D	275	273	272	271	270	270	269	264	266	266	269	268	271	277	286	279	284	323	458	410	426	353	311	298	293	
	18	286	287	286	283	283	283	281	280	283	285	285	285	286	283	281	281	283	297	324	315	289	279	284	283	287	
	19	283	283	281	281	280	279	277	275	276	278	278	278	281	281	281	281	282	283	292	321	302	283	277	263	282	
	20	273	274	271	270	274	274	272	272	276	280	283	286	290	293	299	296	290	292	300	292	288	284	281	282	283	
	21	281	280	278	277	276	276	276	277	277	277	278	285	290	289	286	283	285	308	293	286	282	278	272	274	282	
	22	273	276	276	275	277	278	278	278	277	276	277	282	287	289	284	282	282	284	277	273	277	277	276	275	279	
	23	274	274	274	273	272	274	272	272	272	273	278	280	279	283	285	285	280	281	282	279	277	275	274	274	277	
	24	274	272	271	271	269	270	271	271	273	273	275	279	281	281	282	281	277	281	273	274	274	274	274	274	275	
	25Q	274	274	273	274	275	275	275	275	275	275	275	273	275	276	276	274	275	276	279	280	276	276	275	271	262	274
	26Q	269	271	269	271	272	273	273	273	274	275	274	275	276	276	276	276	275	274	273	273	273	268	264	264	272	
	27	266	267	268	268	269	268	268	267	265	265	265	264	265	267	267	267	267	268	269	270	272	272	269	269	271	268
	28D	268	266	266	267	267	267	267	270	271	272	269	268	279	311	347	404	403	421	369	305	281	231	123	117	284	
	29D	178	176	227	252	218	215	236	250	266	287	294	301	320	359	379	405	414	348	325	314	291	269	241	247	284	
	30	245	253	272	277	280	284	283	284	283	280	283	287	298	293	291	289	290	295	291	285	283	281	280	278	282	
	31	266	270	275	277	277	276	275	275	276	278	280	281	283	293	296	293	302	296	289	285	281	280	278	278	282	
	M	262	265	268	271	270	271	271	272	273	274	275	278	281	286	288	292	296	300	294	291	281	271	266	263	277	
	MQ	264	267	268	270	271	271	272	273	273	274	275	275	275	276	276	280	281	282	281	277	275	272	270	269	274	
	MD	249	252	263	268	260	260	262	263	266	270	275	275	279	288	308	319	338	346	346	336	324	296	259	228	236	284

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1992	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	14	10	6	7	2	2	2	3	3	2	-3	-10	-16	-16	-15	-16	-14	-9	-6	3	9	11	15	17	
FEBRUARY	24	24	21	14	11	4	4	3	9	2	-7	-17	-26	-28	-27	-23	-24	-17	-16	-4	12	16	22	23	
MARCH	9	9	10	9	8	9	15	19	19	8	-8	-23	-33	-35	-29	-16	-6	-4	1	6	7	9	8	8	
APRIL	5	4	8	12	15	19	26	29	24	9	-9	-28	-38	-34	-26	-16	-7	-2	-2	1	2	3	3	3	
MAY	10	14	15	20	23	25	26	23	18	4	-9	-26	-36	-39	-30	-20	-13	-8	-3	-1	2	-1	1	6	
JUNE	11	15	15	17	24	28	30	24	15	2	-15	-31	-38	-37	-31	-24	-13	-8	-6	-1	0	5	9	8	
JULY	8	11	15	19	25	27	27	25	17	4	-10	-23	-32	-32	-27	-19	-12	-8	-5	-6	-4	-4	1	3	
AUGUST	5	10	12	18	21	21	21	17	7	-5	-19	-30	-33	-28	-21	-14	-6	1	2	2	3	6	4	6	
SEPTEMBER	15	13	9	7	6	8	7	11	7	-5	-16	-26	-29	-31	-27	-17	-5	0	3	13	10	14	15	17	
OCTOBER	9	5	1	-2	-2	1	6	12	10	1	-11	-21	-28	-23	-17	-12	-3	3	7	14	16	12	12	11	
NOVEMBER	11	2	0	-3	-3	-3	0	5	5	-1	-8	-17	-19	-18	-16	-10	-6	-1	2	12	15	18	18	15	
DECEMBER	5	2	0	-2	-4	-3	-2	-1	-1	-4	-8	-13	-16	-13	-12	-10	-5	4	9	10	14	21	18	13	
YEAR	11	10	9	10	10	12	13	14	11	1	-10	-22	-29	-28	-23	-16	-10	-4	-1	4	7	9	10	11	
WINTER	14	10	7	4	1	0	1	3	4	0	-6	-14	-19	-19	-17	-15	-12	-6	-2	5	13	16	18	17	
EQUINOX	10	8	7	7	7	9	13	18	15	3	-11	-25	-32	-31	-25	-15	-6	-1	2	8	9	9	9	10	
SUMMER	9	13	14	19	23	25	26	22	14	1	-13	-28	-35	-34	-27	-19	-11	-6	-3	-1	0	2	4	6	

NORTH COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1992	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	4	7	8	8	7	5	1	-5	-9	-13	-11	-8	-5	-2	-1	1	2	3	3	2	2	2	
FEBRUARY	-13	-17	-12	-1	8	12	4	2	-4	-8	-14	-12	-6	1	9	20	22	20	14	8	-9	-8	-9	-9	
MARCH	6	5	5	5	7	10	9	0	-12	-22	-27	-26	-18	-7	-1	1	3	8	10	9	10	8	9	9	
APRIL	10	8	8	11	12	11	3	-11	-28	-39	-42	-34	-24	-11	3	9	16	17	16	17	13	11	11	11	
MAY	0	-1	-3	-5	-7	-8	-17	-25	-32	-34	-20	-12	12	18	33	33	24	22	15	11	6	-4	-2	-4	
JUNE	0	0	1	0	-1	-2	-10	-20	-28	-33	-30	-22	-12	7	17	22	23	23	25	21	13	5	-1	2	
JULY	3	5	6	5	3	1	-5	-13	-23	-28	-27	-25	-19	-9	6	11	16	21	20	17	14	9	6	6	
AUGUST	1	5	5	2	4	-1	-5	-12	-20	-25	-24	-17	-11	-5	3	8	13	14	14	14	13	10	8	8	
SEPTEMBER	-2	3	5	6	7	1	-7	-15	-23	-26	-24	-13	-4	5	7	15	16	16	14	14	7	2	-1	-1	
OCTOBER	7	5	5	8	10	12	9	0	-11	-20	-22	-20	-11	-5	0	0	0	0	2	3	5	7	11	8	
NOVEMBER	4	2	3	5	8	9	10	5	-4	-11	-14	-11	-10	-7	-3	-3	-2	-2	0	3	4	4	7	2	
DECEMBER	-2	-1	2	3	7	8	8	6	2	-3	-5	-4	-3	-4	-3	-2	-3	-1	0	0	3	0	-5	-3	
YEAR	1	1	2	4	6	5	1	-6	-15	-21	-22	-17	-10	-2	6	9	11	12	11	10	7	4	3	3	
WINTER	-3	-4	-1	3	8	9	8	5	-1	-7	-10	-10	-8	-5	0	3	4	5	4	3	0	0	-1	-2	
EQUINOX	5	5	6	7	9	8	3	-6	-19	-26	-29	-23	-14	-5	2	6	9	10	10	11	8	7	8	7	
SUMMER	1	2	2	1	0	-3	-9	-18	-26	-30	-26	-19	-7	3	15	19	19	20	19	16	12	5	3	3	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1992	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	-9	-12	-16	-15	-12	-9	-6	-5	-3	-3	-2	0	4	8	10	11	14	18	16	13	8	2	-3	-8	
FEBRUARY	-28	-30	-39	-36	-32	-25	-17	-10	-6	-1	3	8	12	19	30	47	49	44	29	29	6	-10	-19	-22	
MARCH	-13	-12	-10	-9	-8	-6	-3	-2	-4	-7	-9	-6	-1	6	14	20	20	18	18	14	4	-5	-7	-10	
APRIL	-7	-5	-5	-7	-6	-4	-2	-3	-7	-12	-13	-12	-4	6	14	17	22	19	11	6	3	0	-4	-7	
MAY	-13	-15	-15	-14	-11	-8	-6	-6	-7	-7	-4	-3	1	14	23	28	27	25	15	7	-1	-8	-12	-13	
JUNE	-18	-22	-19	-18	-14	-9	-4	-3	-5	-8	-9	-5	2	13	24	32	34	27	22	14	4	-5	-17	-19	
JULY	-5	-2	-1	-4	-6	-8	-8	-8	-10	-12	-14	-10	-4	4	10	16	19	19	15	10	5	0	-2	-4	
AUGUST	-13	-13	-15	-13	-10	-9	-7	-4	-5	-7	-8	-4	5	14	20	21	23	21	15	9	3	-4	-9	-9	
SEPTEMBER	-28	-27	-27	-24	-17	-10	-7	-3	-1	-1	3	13	22	29	34	34	35	32	24	8	-7	-19	-30	-32	
OCTOBER	-23	-21	-23	-16	-10	-6	-2	0	-1	-2	-2	3	10	18	21	23	26	25	16	7	-3	-8	-13	-19	
NOVEMBER	-18	-16	-12	-10	-10	-8	-6	-3	-2	-2	0	4	8	12	16	21	20	18	16	10	4	-4	-17	-22	
DECEMBER	-16	-12	-9	-7	-8	-7	-6	-5	-5	-3	-2	0	3	9	11	15	18	22	17	13	4	-6	-11	-15	
YEAR	-16	-16	-16	-14	-12	-9	-6	-4	-5	-5	-5	-1	5	13	19	24	26	24	18	12	2	-6	-12	-15	
WINTER	-18	-18	-19	-17	-16	-12	-9	-6	-4	-2	0	3	7	12	17	24	25	25	20	16	5	-5	-12	-17	
EQUINOX	-18	-16	-16	-14	-10	-6	-3	-2	3	-5	-5	-1	7	15	21	23	26	23	17	9	-1	-8	-14	-17	
SUMMER	-12	-13	-12	-12	-10	-8	-6	-5	-7	-8	-9	-6	1	11	19	24	26	23	17	10	3	-4	-10	-11	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT) QUIET DAYS Universal time

1992	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	6	6	7	5	2	5	5	6	6	4	0	-7	-11	-10	-8	-7	-7	-7	-4	0	1	3	3	3	3
FEBRUARY	5	3	3	2	5	6	7	12	16	11	3	-7	-14	-18	-12	-11	-10	-7	-5	-3	1	4	5	5	5
MARCH	7	4	8	9	10	11	15	20	23	16	1	-15	-26	-27	-21	-12	-8	-6	-4	-4	-2	-1	1	2	2
APRIL	-1	2	6	9	12	19	29	33	29	15	-5	-23	-33	-29	-19	-10	-3	-3	-5	-4	-4	-5	-6	-5	-5
MAY	3	4	9	16	24	30	30	24	12	-4	-17	-27	-27	-21	-14	-8	-5	-3	-6	-7	-7	-4	-2	0	0
JUNE	3	7	13	18	27	32	33	29	20	6	-15	-33	-40	-36	-28	-19	-8	-2	-2	-3	-3	-3	-1	3	3
JULY	4	11	12	20	27	29	26	22	14	4	-7	-21	-29	-27	-23	-17	-11	-8	-8	-8	-8	-5	-1	5	5
AUGUST	9	10	13	18	22	24	25	24	15	1	-16	-31	-39	-35	-26	-16	-7	-2	2	0	-1	-1	3	8	8
SEPTEMBER	7	8	10	12	15	16	19	17	11	0	-12	-21	-27	-26	-18	-12	-9	-7	-6	-2	1	5	8	11	11
OCTOBER	0	0	-1	1	2	5	10	16	14	4	-8	-18	-22	-20	-12	-7	-4	-3	-2	9	8	7	10	13	13
NOVEMBER	5	3	2	0	1	2	4	6	7	3	-3	-12	-14	-13	-14	-11	-12	-8	0	10	11	11	11	11	11
DECEMBER	5	0	-4	-2	2	3	3	3	3	0	-4	-8	-10	-8	-6	-2	-5	0	5	3	4	7	5	4	4
YEAR	4	5	6	9	12	15	17	18	14	5	-7	-19	-24	-23	-17	-11	-7	-5	-3	-1	0	1	3	5	5
WINTER	5	3	2	1	2	4	5	7	8	4	-1	-8	-12	-12	-10	-8	-9	-5	-1	3	4	6	6	6	6
EQUINOX	3	3	6	8	10	13	18	21	19	9	-6	-19	-27	-26	-18	-10	-6	-5	-4	0	1	1	3	5	5
SUMMER	5	8	12	18	25	29	29	25	15	2	-14	-28	-34	-30	-23	-15	-8	-4	-3	-4	-5	-3	0	4	4

NORTH COMPONENT (unit nT) QUIET DAYS Universal time

1992	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	-1	0	1	2	4	3	2	1	-3	-8	-13	-10	-6	-4	-1	1	4	5	6	6	5	6	3	3
FEBRUARY	0	4	3	5	8	10	11	9	0	-11	-21	-24	-21	-14	-9	-3	1	2	6	9	8	9	10	9	9
MARCH	3	3	4	5	7	10	8	-1	-11	-21	-28	-26	-19	-11	-3	1	2	7	7	10	13	14	14	11	11
APRIL	11	8	9	10	12	11	5	-8	-23	-33	-35	-30	-18	-8	-2	5	6	9	11	11	11	12	12	15	15
MAY	6	7	7	6	4	-3	-13	-23	-28	-33	-30	-20	-10	-5	2	8	12	14	16	19	19	17	14	13	13
JUNE	5	3	5	6	6	3	-7	-18	-29	-34	-35	-29	-15	0	3	11	11	14	19	17	16	15	15	18	18
JULY	9	8	8	7	6	0	-6	-12	-21	-27	-31	-30	-26	-12	2	9	13	14	15	18	18	15	12	11	11
AUGUST	5	4	4	5	5	4	-1	-9	-19	-27	-27	-21	-13	-9	-3	3	6	11	14	16	14	13	13	12	12
SEPTEMBER	4	3	2	1	1	2	-2	-11	-19	-24	-24	-20	-12	-4	-1	3	7	9	13	15	17	13	14	13	13
OCTOBER	5	4	4	5	9	10	7	-2	-14	-23	-25	-21	-13	-6	-1	2	3	5	6	7	7	7	12	12	12
NOVEMBER	0	1	1	4	6	7	7	6	-2	-9	-13	-11	-9	-4	-1	-1	0	-2	-3	2	8	5	5	3	3
DECEMBER	-2	-1	0	2	3	6	5	2	-1	-4	-7	-7	-3	0	0	-5	-5	-5	0	2	3	6	5	5	5
YEAR	4	4	4	5	6	5	2	-5	-14	-21	-24	-21	-14	-7	-1	3	5	7	9	11	12	11	11	10	10
WINTER	-1	0	1	3	5	7	7	5	-1	-7	-12	-14	-11	-6	-3	-2	-1	0	2	5	6	6	6	5	5
EQUINOX	6	5	5	5	7	8	4	-6	-17	-25	-28	-24	-15	-7	-2	3	5	7	9	11	12	11	13	13	13
SUMMER	6	6	6	6	5	1	-7	-15	-24	-30	-31	-25	-16	-6	1	8	11	14	16	17	16	15	14	13	13

VERTICAL COMPONENT (unit nT) QUIET DAYS Universal time

1992	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	-2	-3	-2	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	0	-1	-2	-2
FEBRUARY	-1	-1	-1	0	-1	-1	-2	0	0	-1	-2	-1	-2	0	5	5	3	3	3	1	1	0	-3	-4	-4
MARCH	2	0	0	1	1	1	2	2	-1	-6	-10	-9	-7	-2	3	4	3	4	4	4	3	1	1	0	0
APRIL	3	4	5	6	6	6	6	2	-6	-15	-20	-19	-13	-3	2	5	6	4	4	4	4	4	3	2	2
MAY	3	6	8	6	6	4	2	-1	-8	-14	-18	-15	-8	-3	1	3	6	6	4	4	3	3	3	2	1
JUNE	2	2	1	0	0	0	-1	-3	-8	-14	-17	-16	-11	-5	1	9	14	14	11	8	6	4	3	-1	-1
JULY	5	5	6	6	3	-1	-2	-4	-7	-10	-13	-14	-11	-6	-2	3	7	8	7	6	5	4	2	3	3
AUGUST	-2	0	2	3	2	2	2	0	-2	-7	-12	-13	-7	1	5	6	6	6	6	4	2	0	-1	-3	-3
SEPTEMBER	5	2	1	3	3	4	3	2	-1	-5	-8	-8	-6	-3	-1	1	1	1	1	2	2	2	1	-2	-2
OCTOBER	-2	-2	-2	-1	0	1	3	4	1	-3	-4	-3	-1	3	5	5	5	5	5	4	0	-2	-8	-12	-12
NOVEMBER	-5	-5	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	0	1	3	5	9	14	10	3	0	-1	-4	-4
DECEMBER	-9	-6	-6	-4	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	2	2	3	6	7	8	7	3	2	-1	-3	-5	-5
YEAR	0	0	1	1	1	1	1	0	-3	-7	-9	-8	-5	-1	2	4	5	6	6	4	3	1	0	-2	-2
WINTER	-3	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	1	3	4	4	6	6	4	2	0	-2	-4	-4
EQUINOX	2	1	1	2	2	3	4	2	-2	-7	-10	-10	-7	-2	2	4	4	4	4	3	2	1	-1	-3	-3
SUMMER	2	3	4	4	3	1	0	-2	-6	-11	-15	-14	-9	-3	2	5	8	9	7	5	4	3	2	0	0

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1992	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	14	5	3	7	-2	-12	-14	-5	2	-2	-5	-13	-21	-23	-19	-23	-21	-3	2	18	32	26	28	27	
FEBRUARY	67	54	43	19	18	-8	-12	-23	2	-11	-14	-29	-38	-46	-41	-35	-32	-13	-20	8	40	25	28	19	
MARCH	12	7	18	14	14	10	19	24	24	8	-16	-33	-46	-56	-48	-27	-4	-8	9	32	16	10	9	11	
APRIL	8	2	4	8	11	8	21	19	20	6	-12	-32	-40	-34	-31	-17	-7	12	13	10	11	8	7	7	
MAY	39	45	25	10	12	19	28	20	36	26	30	-11	-53	-87	-81	-48	-36	-25	-2	1	4	2	20	28	
JUNE	40	33	17	8	17	18	21	18	14	1	-13	-30	-38	-42	-38	-39	-24	-13	-11	1	5	26	20	10	
JULY	10	15	16	10	17	20	16	16	11	-2	-9	-20	-30	-27	-22	-13	-7	-5	-1	-4	0	1	4	5	
AUGUST	7	17	4	23	24	17	15	6	-6	-15	-24	-35	-31	-25	-22	-16	-7	7	2	7	9	16	10	16	
SEPTEMBER	9	15	0	0	-6	-2	-21	0	0	-17	-25	-29	-26	-37	-47	-22	7	11	15	57	19	34	32	34	
OCTOBER	16	14	-6	-10	-17	-9	-5	5	6	0	-11	-17	-34	-20	-18	-11	20	12	17	24	19	12	8	5	
NOVEMBER	29	9	1	-6	-14	-15	-9	1	-2	-12	-13	-23	-23	-20	-16	-5	13	6	7	10	21	25	25	15	
DECEMBER	21	-5	0	-7	-19	-12	-7	-8	-10	-11	-18	-22	-26	-24	-26	-24	-13	10	11	18	34	50	44	40	
YEAR	23	18	10	6	4	3	4	6	8	-3	-11	-25	-34	-37	-34	-23	-9	-1	3	15	18	20	19	18	
WINTER	33	16	12	3	-4	-12	-10	-9	-2	-9	-13	-22	-27	-28	-26	-22	-13	0	0	14	32	31	31	25	
EQUINOX	11	10	4	3	0	2	4	12	12	-1	-16	-28	-37	-37	-36	-19	4	7	13	31	16	16	14	14	
SUMMER	24	27	16	13	17	19	20	15	14	2	-4	-24	-38	-45	-41	-29	-18	-9	-3	1	5	11	13	15	

NORTH COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1992	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	13	16	17	12	8	4	-5	-7	-10	-11	-10	-4	1	3	1	-3	-2	-5	-4	-8	-3	
FEBRUARY	-44	-70	-50	9	11	5	-26	-25	-12	2	-3	15	18	33	45	40	55	41	24	11	-44	-46	5	6	
MARCH	12	7	7	6	11	16	10	-6	-17	-21	-26	-28	-17	6	-2	-7	5	13	14	10	0	-2	7	3	
APRIL	10	7	10	17	8	12	-2	-19	-37	-50	-48	-41	-29	-2	18	28	46	28	9	12	6	5	3	8	
MAY	-22	-24	-37	-46	-52	-32	-47	-66	-70	-55	41	45	119	130	173	146	62	38	-8	-35	-38	-87	-65	-72	
JUNE	-20	-19	-15	-23	-31	-18	-19	-22	-25	-32	-29	-15	-4	38	55	76	64	37	32	20	1	-16	-15	-19	
JULY	3	10	9	3	-4	-9	-20	-33	-34	-27	-19	-19	-5	17	19	20	27	26	18	13	3	0	-1		
AUGUST	-12	10	-5	-18	0	-14	-13	-16	-18	-25	-27	-17	-12	4	13	16	17	26	23	21	16	9	6	14	
SEPTEMBER	3	14	23	14	10	-9	-24	-31	-50	-44	-36	3	19	41	41	61	48	31	16	5	-37	-44	-33	-21	
OCTOBER	6	4	8	8	7	14	11	0	-14	-22	-24	-23	-8	-7	-4	-4	6	-1	0	6	6	7	16	8	
NOVEMBER	13	4	10	8	16	11	14	6	-6	-12	-16	-3	-5	-9	-3	-9	-6	-6	0	3	1	0	2	-13	
DECEMBER	-12	-8	7	6	17	17	15	15	11	10	8	6	-1	-4	-3	6	-4	10	0	0	-3	-24	-43	-28	
YEAR	-6	-6	-2	0	1	2	-7	-15	-22	-24	-16	-7	4	18	29	31	26	21	11	6	-7	-17	-10	-10	
WINTER	-12	-20	-7	9	15	13	4	1	-1	-1	-4	2	0	3	9	9	12	12	5	3	-13	-19	-11	-9	
EQUINOX	8	8	12	11	9	8	-1	-14	-29	-34	-33	-22	-9	9	13	20	26	18	9	8	-6	-9	-2	-1	
SUMMER	-13	-6	-12	-21	-22	-15	-22	-31	-37	-37	-11	-1	21	42	65	64	41	32	18	6	-2	-23	-19	-19	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1992	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	-22	-28	-25	-22	-24	-19	-12	-6	-4	-1	6	13	19	24	27	38	51	38	23	-2	-12	-16	-29	
FEBRUARY	-67	-62	-106	-91	-98	-81	-50	-34	-16	10	32	43	52	71	85	85	96	81	58	43	-14	-40	3	0	
MARCH	-20	-26	-25	-21	-20	-14	-10	-7	-7	-12	-14	-9	-1	14	30	36	36	32	42	32	3	-6	-11	-24	
APRIL	-27	-20	-17	-25	-24	-21	-15	-12	-16	-16	-13	-9	0	20	34	43	65	54	18	4	0	-4	-7	-13	
MAY	-58	-75	-70	-65	-59	-36	-25	-15	0	20	46	38	17	61	86	99	85	79	26	3	-20	-48	-46	-44	
JUNE	-70	-96	-89	-80	-52	-34	-11	-1	6	5	6	15	29	58	91	109	108	70	49	24	7	-20	-48	-75	
JULY	-21	-11	-11	-24	-24	-20	-17	-12	-11	-10	-8	2	10	17	24	33	34	34	29	13	2	-9	-13	-8	
AUGUST	-29	-39	-72	-74	-46	-37	-22	-3	4	8	14	25	43	51	56	52	50	45	32	13	7	-24	-31	-22	
SEPTEMBER	-64	-60	-84	-86	-66	-44	-40	-22	-2	5	29	74	102	111	126	106	100	85	70	-5	-62	-72	-107	-94	
OCTOBER	-57	-48	-61	-43	-28	-19	-10	-5	-2	4	9	22	42	45	42	43	53	40	30	5	-9	-14	-17	-25	
NOVEMBER	-37	-40	-36	-30	-32	-25	-19	-10	-7	-3	4	21	29	35	46	63	53	30	22	16	8	-11	-30	-46	
DECEMBER	-36	-32	-22	-17	-24	-25	-21	-18	-14	-9	-9	-5	4	24	35	54	61	79	51	40	12	-26	-56	-48	
YEAR	-42	-44	-52	-48	-41	-32	-22	-13	-6	0	8	19	28	44	56	63	65	57	39	18	-6	-24	-32	-36	
WINTER	-39	-39	-48	-40	-44	-39	-28	-19	-11	-1	7	16	25	37	47	57	62	60	42	30	1	-22	-25	-31	
EQUINOX	-42	-39	-47	-44	-34	-25	-19	-11	-7	-4	3	19	36	48	58	57	64	53	40	9	-17	-24	-36	-39	
SUMMER	-45	-55	-61	-61	-45	-32	-19	-8	0	6	15	20	25	47	64	73	69	57	34	13	-1	-25	-35	-37	

MONTHLY MEAN VALUES 1992

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	668	666	672	326	336	316	266	261	268
FEB	676	670	688	308	325	279	277	271	284
MAR	671	667	668	329	335	329	265	261	268
APR	671	670	670	333	341	328	260	253	272
MAY	675	676	678	332	328	331	262	265	262
JUN	675	671	679	337	340	329	259	258	257
JUL	675	675	676	340	342	335	260	254	263
AUG	679	677	685	331	334	320	261	261	249
SEP	684	680	685	318	328	299	268	268	268
OCT	686	683	688	321	328	312	273	270	274
NOV	689	686	692	320	328	312	277	276	278
DEC	690	687	695	323	330	310	277	274	284
MEAN	678	676	681	327	333	317	267	264	269

	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	29.8	29.2	30.8	341	350	331	22.1	21.3	22.8	645	643	645
FEB	31.7	30.1	34.6	323	340	294	23.4	22.2	25.4	650	650	649
MAR	30.3	29.4	29.7	344	349	343	21.9	21.4	21.9	645	643	648
APR	30.3	29.9	30.1	348	355	343	21.5	20.9	22.1	641	638	651
MAY	31.2	31.6	31.9	347	342	346	21.6	21.9	21.7	644	644	643
JUN	31.2	30.4	32.2	352	355	344	21.2	21.0	21.7	642	642	638
JUL	31.1	31.0	31.4	355	357	350	21.0	20.8	21.4	644	639	645
AUG	32.1	31.6	33.5	346	349	335	21.6	21.4	22.1	642	643	628
SEP	33.5	32.4	33.8	334	343	315	22.6	21.9	23.8	645	648	640
OCT	33.8	33.1	34.3	336	343	327	22.5	22.0	23.1	650	650	649
NOV	34.6	33.7	35.3	336	343	327	22.6	22.1	23.2	654	655	653
DEC	34.8	34.1	35.9	339	345	326	22.4	21.9	23.4	656	654	658
MEAN	32.0	31.4	32.8	342	348	332	22.0	21.6	22.7	646	646	645

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1992

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	2222 2422	18	10	2233 3547	29	34	3332 2332	21	12	2233 3312	19	10	1232 3353	22	16	2332 2111	15	8
2	4324 2221	20	12	6536 4487	43	82	2333 2242	21	12	1232 3232	18	10	3442 2222	21	13	2122 2222	15	6
3	3223 3254	24	18	7666 5578	50	107	3222 2432	20	12	1344 5733	30	36	2222 3333	20	11	1122 3321	15	8
4	4332 2234	23	15	3532 2254	26	22	1222 3444	22	15	2233 4232	21	12	3422 3411	20	13	1101 2122	10	4
5	4322 2331	20	12	3122 2111	13	6	2332 2433	22	14	3234 4224	24	16	1212 2211	12	5	1113 3321	15	8
6	2221 3333	19	10	0112 2211	10	4	3231 2122	16	8	4443 3322	25	18	0012 3222	12	6	0222 3321	15	8
7	2102 2332	15	8	3323 4301	19	12	2122 2325	19	13	2343 4322	23	15	2323 4454	27	22	1122 2344	19	12
8	2233 4343	24	16	3343 5855	36	57	2322 3322	19	10	3333 3351	24	18	3334 5544	31	28	6445 5645	39	48
9	2210 0012	8	3	8556 6665	47	88	2234 4451	25	20	1322 2203	15	8	3223 4565	30	31	4233 3333	24	16
10	3322 3334	23	14	3433 4532	27	21	2323 3344	24	16	1122 1111	10	4	5669 9988	60	236	2344 4332	25	18
11	3323 4554	29	25	2122 1223	15	7	3334 3441	25	18	1222 2100	10	4	7565 5554	42	61	2323 4356	28	27
12	4333 3333	25	16	3332 3303	20	12	2333 2312	19	10	0222 2211	12	5	4314 3333	24	16	5244 6632	32	36
13	3433 4534	29	24	2333 1111	15	8	1222 2110	11	5	1122 3112	13	6	3434 5532	29	25	2322 4243	22	14
14	4232 3344	25	18	1112 2233	15	8	0122 1122	11	5	1221 2232	15	7	1212 2201	11	5	2123 2113	15	8
15	4233 5242	25	19	0111 2100	6	2	1133 2222	16	8	3223 2322	19	10	1113 2321	14	7	3111 3331	16	9
16	1333 3365	27	26	1111 1112	9	4	1223 3344	22	14	1222 2211	13	6	1223 2221	15	7	3321 1110	12	6
17	3222 2333	20	11	2233 4322	21	12	3224 4443	26	19	1211 0312	11	5	1222 0122	12	5	1111 2321	12	6
18	3222 2101	13	6	4422 2322	21	13	4333 2222	21	12	2243 5233	24	18	3231 3334	22	14	1223 4467	29	38
19	1222 2212	14	6	2322 2344	22	14	1011 2211	9	4	4332 3344	26	18	4422 2432	23	16	3222 3441	21	14
20	3323 2423	22	14	5434 5776	41	66	0121 2121	10	4	4323 3433	25	17	3223 3233	21	12	1222 4211	15	8
21	1010 2224	12	7	6556 5333	36	44	1234 5434	26	21	3312 3211	16	8	2223 2333	20	11	4212 2322	18	10
22	4212 3211	16	9	4443 3343	28	21	5322 3233	23	16	4232 3333	23	14	2444 7663	36	50	4323 3202	19	12
23	0110 1121	7	3	3332 2236	24	20	4433 4354	30	25	2222 3233	19	10	2223 3452	23	17	3323 3343	24	16
24	1001 2112	8	3	3333 3447	30	34	2333 3456	29	28	3223 3333	22	13	3222 2212	16	8	3434 3433	27	20
25	2211 1001	8	3	6644 4445	37	43	4433 3332	25	17	3233 3113	19	11	2223 3332	20	11	3332 3433	24	16
26	0001 2322	10	5	3233 4898	40	120	1222 3353	21	15	2132 2241	17	10	1023 4223	17	10	1231 2223	16	8
27	4433 2345	28	23	6466 5463	40	55	3222 3345	24	18	2131 2232	16	8	2234 3322	21	12	2213 3333	20	12
28	4322 3233	22	14	2122 2223	16	8	3232 3223	20	11	2234 4232	22	14	2234 4323	23	15	2344 3213	22	14
29	3322 2234	21	12	2224 4763	30	39	3333 2444	26	18	2332 1233	19	10	2333 4543	27	21	4432 4455	31	28
30	4433 3444	29	22				3322 3333	22	13	3223 3212	18	10	2333 4433	25	17	6643 2314	29	32
31	3332 2241	20	12				4323 2433	24	16				3322 2331	19	10			
MEAN	19.5	12.8		26.4	33.1		20.9	13.8		18.9	11.7		23.1	23.6		20.8	15.5	

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak
1	4323 3443	26	18	3223 3212	18	10	1100 1000	3	1	4443 3443	29	22	2111 2325	17	12	4233 3444	27	20
2	2433 3212	20	12	1112 1222	12	5	1224 5544	27	24	4322 2232	20	12	5433 2243	26	20	3212 2232	17	8
3	2122 3211	14	6	1122 3222	15	7	3444 5664	36	41	2123 2232	17	8	4333 2144	24	17	3323 2534	25	19
4	1211 1221	11	4	2223 4454	26	21	5444 4336	33	33	4332 2011	16	10	2223 4445	26	21	3322 3444	25	18
5	2322 3222	18	9	4544 4233	29	24	6443 3343	30	28	1222 2222	15	6	4223 4433	25	18	4211 1211	13	7
6	2222 3221	16	8	1324 4432	23	16	3332 2343	23	14	3312 3222	18	10	3322 4534	26	20	1000 2321	9	4
7	0012 2222	11	5	3344 4332	26	18	3333 4453	28	22	1322 3131	16	8	3222 2334	21	12	0222 4125	18	13
8	1112 3321	14	7	2333 3333	23	14	4343 3343	27	20	3211 0132	13	7	3222 2244	21	13	4333 3555	31	29
9	1211 2212	12	5	4233 2321	20	12	5655 6565	43	60	2124 4643	26	24	2455 5534	33	34	2333 4433	25	17
10	1222 2231	15	7	2113 4232	18	10	6446 6887	49	114	1233 2223	18	10	3223 2333	21	12	2223 2644	25	22
11	1222 3111	13	6	3233 3434	25	17	6334 3433	29	26	3212 4554	26	23	3433 3432	25	17	3222 2233	19	10
12	2323 5333	24	17	2223 2301	15	8	2111 1131	11	5	3343 5533	29	25	3323 3334	24	16	2211 3233	17	9
13	2334 5434	28	23	0112 4534	20	16	1121 1123	12	6	3222 3463	25	22	3223 4343	24	16	3211 1122	13	6
14	3333 3231	21	12	3322 4510	20	15	1222 2234	18	10	3442 3256	29	28	3223 3332	21	12	3211 1343	18	11
15	2222 2221	15	6	2222 2232	17	8	1322 3322	18	10	4444 3444	31	26	3221 4435	24	19	3322 3244	23	15
16	1133 4343	22	15	2223 3312	18	10	2123 3353	22	16	4333 2324	24	16	4222 1244	21	14	1222 1002	10	4
17	3223 2220	16	8	2200 2212	11	5	4555 5586	43	73	3223 3442	23	15	2312 2132	16	8	0122 3662	22	25
18	2222 3221	16	8	2223 2322	18	9	5434 4354	32	29	3221 4234	21	14	3122 1352	19	13	2222 1243	18	10
19	2111 2223	14	6	2222 3332	19	10	3223 3242	21	12	4323 3443	26	18	1212 3121	13	6	2122 2253	19	13
20	2212 3433	20	12	3534 4321	25	20	1223 2234	19	11	4322 1122	17	10	1011 1133	11	6	2222 3441	20	12
21	0222 4443	21	15	1223 4661	25	28	1222 2124	16	8	2211 2224	16	8	3310 1001	9	5	1223 2554	24	20
22	2345 4443	29	24	1233 4656	30	34	5322 3233	23	16	3211 3312	16	8	1133 4444	24	18	2112 2332	16	8
23	4323 3343	25	17	7863 4344	39	71	3333 2122	19	10	1122 2122	13	6	5533 3644	33	34	1222 3221	15	7
24	3213 3322	19	10	3223 2333	21	12	0112 2113	11	5	1110 1102	7	3	1122 3353	20	14	1212 2341	16	9
25	2123 4432	21	14	1212 3212	14	6	3123 3332	20	12	3222 1222	16	8	2213 3224	19	11	1012 1233	13	7
26	1123 2221	14	6	3233 3322	21	12	2121 2321	14	6	3323 2253	23	16	2312 2223	17	8	3111 1123	13	6
27	1123 3223	17	9	2223 4353	24	18	0112 3111	10	5	5324 5642	31	32	1122 3212	14	6	1010 1135	12	9
28	4543 3424	29	24	2222 2222	16	7	0122 3355	21	18	4223 3344	25	18	2112 1223	14	6	2222 4666	30	37
29	2211 2222	14	6	5323 3134	24	18	4555 5663	39	49	5333 3554	31	29	2122 3221	15	7	6533 4643	34	38
30	3223 3333	22	13	1022 3121	12	6	4333 4554	31	28	2222 4424	22	14	0012 3553	19	17	3223 3311	18	10
31	1223 3423	20	12	1102 2221	11	5				2222 3223	18	9				3212 3321	17	9
MEAN	18.6	11.2		20.5	15.2		24.3	23.8		21.2	14.9		20.7	14.4		19.4	14.0	

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		18	13	8	9	4	6	14	7
1		78	62	63	37	30	42	45	66
2		96	146	166	142	113	108	90	95
3		98	96	91	130	128	107	100	100
4		49	31	27	34	63	56	63	63
5		13	12	6	7	22	25	33	18
6		10	5	5	6	4	15	14	9
7		3	0	0	0	1	3	2	5
8		1	1	0	0	0	3	4	3
9		0	0	0	1	1	1	1	0

K	UT	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
0		4.9	3.6	2.2	2.5	1.1	1.6	3.8	1.9
1		21.3	16.9	17.2	10.1	8.2	11.5	12.3	18.0
2		26.2	39.9	45.4	38.8	30.9	29.5	24.6	26.0
3		26.8	26.2	24.9	35.5	35.0	29.2	27.3	27.3
4		13.4	8.5	7.4	9.3	17.2	15.3	17.2	17.2
5		3.6	3.3	1.6	1.9	6.0	6.8	9.0	4.9
6		2.7	1.4	1.4	1.6	1.1	4.1	3.8	2.5
7		0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	0.5	1.4
8		0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	1.1	0.8
9		0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0

K	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	16	6	4	5	5	4	4	7	8	4	6	10	79
1	31	30	27	39	24	45	44	31	36	31	37	48	423
2	82	51	85	90	84	70	101	95	48	90	74	86	956
3	76	59	86	81	74	71	69	71	66	65	72	60	850
4	35	31	37	21	32	34	26	29	37	43	35	26	386
5	7	20	8	3	16	7	4	8	27	11	15	10	136
6	1	20	1	0	6	8	0	5	14	4	1	8	68
7	0	8	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	14
8	0	6	0	0	2	0	0	1	3	0	0	0	12
9	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4

[illegible]

APPENDIX E**Lovö 1993**

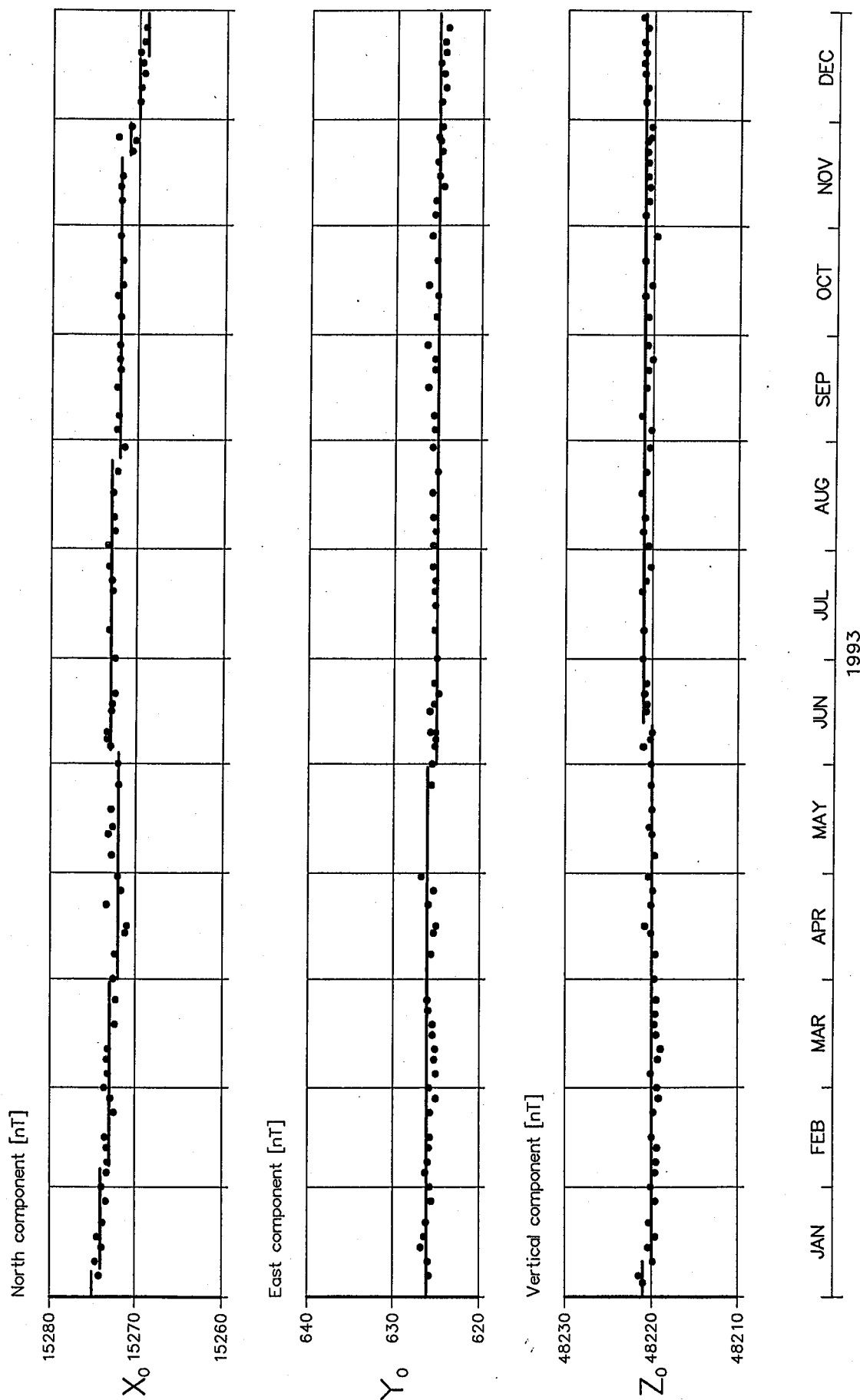
ADOPTED BASE-LINE VALUES 1993 AT 20°C

Normal

East Component (Y_0)	North Component (X_0)	Vertical Component (Z_0)
Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 626.0 nT	Jan 1 15275.0 nT	Jan 1 48221.0 nT
Feb 25 625.5	2 274.5	12 220.0
Nov 11 625.0	14 274.0	24 219.5
Dec 1 624.5	28 273.5	Apr 1 220.0
	Feb 14 273.0	Jun 4 220.5
	Mar 14 272.5	Jul 3 221.0
	Jun 22 273.0	Sep 23 220.5
	Aug 16 272.5	Dec 1 221.0
	Sep 20 272.0	
	Nov 18 271.5	
	23 271.0	
	29 270.5	
	Dec 3 270.0	
	13 269.5	
	27 269.0	

Observed and Adopted Baseline Values

LOV 1993; Normal Magnetograph (la Cour Type)



LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

January 1993

0 nT + tabular values

Universal time

UNIVERSITY OF CALIFORNIA																										
	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	690	687	685	681	680	680	683	686	686	682	681	680	675	677	681	681	678	680	684	687	692	695	703	702	685
	2D	714	715	722	712	700	695	693	689	688	689	682	662	670	661	692	687	676	694	712	727	722	710	717	712	697
	3D	724	728	724	729	698	701	702	700	691	686	690	678	677	673	688	686	748	681	685	719	743	712	696	701	703
	4D	667	702	720	708	704	700	698	693	686	691	684	676	708	688	678	698	691	698	687	711	729	723	713	673	696
	5	711	706	704	684	675	690	692	693	691	694	689	678	678	692	688	683	686	682	696	707	702	697	702	688	692
	6	687	695	685	696	696	697	692	696	698	689	685	681	686	684	692	676	681	696	713	694	692	698	693	702	692
	7	694	696	695	678	686	684	686	690	688	689	680	692	678	683	679	735	705	684	687	702	737	732	719	698	696
	8	699	686	681	693	693	696	695	692	689	687	685	680	674	673	677	692	703	690	700	705	739	700	701	699	693
	9	705	710	715	694	696	691	696	698	702	696	685	677	670	675	678	684	717	685	694	686	698	700	708	728	695
	10D	726	716	701	693	689	685	685	659	675	679	684	688	680	681	689	684	685	683	686	689	694	696	697	700	689
	11	697	696	690	689	689	689	691	692	692	693	686	687	673	667	656	655	657	664	724	732	729	710	715	700	691
	12	709	691	673	687	685	689	689	694	694	688	685	683	675	678	680	704	688	692	702	698	704	698	692	691	690
	13	690	694	697	693	693	697	698	699	698	695	682	674	671	678	679	672	710	691	685	691	698	696	742	761	695
	14	723	727	719	702	709	677	689	694	698	693	681	676	671	679	669	677	681	712	739	702	722	706	701	716	698
	15	725	709	698	694	693	685	687	690	692	694	693	684	676	674	675	673	695	686	694	702	696	703	719	706	694
	16	694	690	679	669	674	674	687	694	696	695	691	686	674	677	680	682	696	688	685	697	698	700	702	706	688
	17	713	690	684	683	688	687	662	683	691	692	687	676	670	678	679	679	681	687	698	699	705	709	702	694	688
	18	689	692	698	692	694	692	693	694	692	685	683	673	672	666	667	675	690	684	693	696	715	746	700	729	692
	19	718	714	696	697	694	697	696	696	688	687	681	670	672	673	678	680	681	680	686	723	778	772	707	699	698
	20	691	696	688	689	689	691	694	697	692	689	679	672	670	660	641	647	680	684	689	690	692	691	690	688	683
	21Q	678	693	694	684	694	699	702	702	702	694	687	681	679	678	686	685	690	695	692	695	700	694	697	698	692
	22Q	692	689	690	692	692	694	697	700	700	697	687	678	674	674	678	682	685	687	691	691	710	728	706	697	692
	23Q	701	698	693	690	689	691	693	696	696	693	689	681	676	677	680	683	684	685	688	690	698	698	697	697	690
	24	693	691	692	692	686	693	690	690	692	695	686	674	666	660	670	671	674	685	718	728	698	694	691	692	688
	25	691	691	690	689	689	690	692	694	692	686	680	681	658	637	650	657	687	710	692	823	744	705	702	711	693
	26	754	728	728	697	689	674	674	686	694	691	689	682	674	677	684	690	730	699	704	728	709	721	710	702	701
	27	700	694	693	690	673	680	679	684	693	689	687	681	669	672	677	683	689	696	711	699	704	707	702	693	689
	28Q	692	687	685	677	683	693	693	696	695	693	689	688	671	678	682	684	687	688	690	694	703	700	696	697	689
	29Q	693	690	692	691	692	694	695	698	699	695	691	684	676	677	681	685	687	689	690	692	700	705	702	715	692
	30	703	697	679	692	682	681	689	694	696	693	687	679	672	667	667	676	679	679	681	697	700	694	699	678	686
	31D	700	744	739	732	721	697	687	690	694	698	673	660	673	661	643	657	655	682	718	789	752	823	823	767	711
	M	702	701	698	693	691	690	690	692	693	691	685	679	674	673	676	680	689	688	697	709	713	712	708	705	693
	MQ	691	691	691	687	690	694	696	699	699	694	689	682	675	677	682	684	686	689	690	692	701	705	700	701	691
	MD	706	721	721	715	702	696	693	686	687	688	682	673	681	673	678	678	691	688	698	727	728	733	729	711	699

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

February 1993

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	737	746	731	700	708	699	703	706	697	685	685	680	693	685	703	753	676	699	719	700	707	716	713	705
2	733	687	705	686	696	687	680	692	700	699	694	694	685	682	687	706	712	710	692	738	740	698	700	700
3	695	693	693	700	699	697	699	702	704	697	690	688	684	683	684	685	687	684	707	712	710	716	735	699
4	698	703	701	697	694	697	697	696	696	694	691	685	680	684	680	684	686	695	693	694	710	702	690	693
5	705	701	696	697	698	698	700	698	696	693	691	686	683	680	684	684	683	686	684	687	690	697	690	692
6Q	695	692	693	695	695	693	693	696	697	694	686	680	673	671	675	681	683	682	683	687	701	698	695	696
7	697	696	693	687	676	688	689	694	704	692	683	672	668	666	671	670	660	664	697	740	753	790	754	741
8D	766	760	736	699	724	718	711	704	700	688	699	684	669	680	681	676	731	738	682	711	704	725	742	768
9D	728	729	708	726	688	703	701	705	701	691	697	689	677	674	705	685	712	704	713	700	738	728	709	699
10	692	698	701	699	701	700	700	695	699	689	686	679	682	666	665	682	682	683	688	743	707	704	705	703
11	705	707	696	720	705	703	701	699	695	692	692	683	677	671	683	680	697	710	699	696	701	705	709	749
12	721	704	703	698	700	689	694	695	699	693	689	681	673	670	669	677	685	687	687	691	694	696	696	714
13	693	706	705	706	698	700	699	701	701	700	686	678	669	675	678	676	678	686	687	689	698	716	716	708
14	703	699	705	703	690	698	696	694	696	694	689	684	683	679	680	677	676	675	687	688	694	693	694	696
15Q	695	697	694	693	697	701	701	701	702	696	684	676	678	675	679	683	685	692	689	688	692	693	692	691
16Q	692	693	693	693	695	696	691	690	693	693	679	666	660	657	673	684	688	687	688	688	690	691	689	689
17D	691	691	692	688	692	692	693	697	700	709	675	666	635	641	653	637	694	730	702	704	706	708	706	705
18	701	703	704	706	706	706	707	710	710	703	690	678	678	684	685	686	703	721	709	714	732	721	738	735
19	715	703	698	700	699	702	705	707	709	702	690	682	680	679	685	688	689	690	692	692	693	702	695	700
20	698	700	710	687	702	710	714	691	694	691	681	683	673	671	670	679	683	682	697	714	709	702	761	760
21	701	706	704	702	697	696	698	699	701	696	687	689	670	676	680	691	708	728	693	712	770	733	714	691
22D	667	669	667	685	685	689	697	689	707	681	677	678	677	701	686	702	711	726	728	729	717	720	699	716
23	688	690	691	683	683	698	706	713	710	696	686	678	679	684	698	692	705	708	690	694	695	695	694	694
24	694	692	685	692	692	700	706	712	710	699	687	679	674	681	681	683	686	687	690	695	694	695	699	696
25	694	692	692	691	689	687	691	700	707	705	690	676	669	668	677	693	684	687	688	690	694	696	696	693
26Q	693	692	691	695	694	697	703	709	711	704	691	677	677	675	681	684	689	700	688	690	692	695	702	695
27Q	693	692	692	693	693	696	700	703	706	704	695	681	674	676	679	685	687	689	690	694	694	697	714	717
28	722	707	682	702	690	678	696	699	693	693	676	668	667	682	660	667	682	685	688	691	696	699	701	697
M	704	702	699	697	696	697	699	700	701	696	687	680	674	676	679	683	684	696	698	703	708	708	708	710
MQ	693	693	692	694	695	697	698	700	702	698	687	676	673	671	677	683	697	690	698	690	694	695	698	698
MD	718	719	707	700	699	700	701	700	701	691	687	680	667	678	682	681	720	715	705	713	713	717	715	720

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

March 1993

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	692	694	697	696	698	698	697	696	697	692	688	673	667	657	683	667	677	701	706	716	729	751	723	690	695
	2	689	688	689	688	686	689	687	693	686	692	689	670	675	670	672	678	701	705	699	697	719	759	730	727	695
	3	719	723	712	744	715	708	697	713	707	698	696	673	658	676	655	662	683	731	750	715	732	717	717	729	705
	4	721	720	723	743	717	709	709	702	709	705	692	682	676	680	688	691	693	705	701	691	698	696	702	701	702
	5Q	693	681	701	716	713	708	711	714	713	700	687	681	676	678	686	691	694	690	693	700	696	697	694	685	696
	6Q	695	701	705	706	706	704	707	714	714	702	687	676	666	666	668	673	677	679	694	741	719	711	701	697	696
	7	693	699	692	670	671	694	701	697	702	708	696	687	679	679	685	686	689	686	688	700	738	724	760	730	698
	8	727	739	731	713	715	712	711	705	709	699	687	678	664	657	651	655	647	695	710	699	693	681	736	766	699
	9D	773	763	777	772	725	707	679	700	702	686	680	681	668	683	698	716	682	681	713	711	702	714	723	733	711
	10	759	726	753	726	705	715	714	715	712	702	690	675	672	670	676	684	688	689	692	693	694	695	702	711	702
	11D	725	717	708	708	707	709	719	714	714	710	700	675	656	661	655	727	692	672	629	696	723	769	709	783	703
	12	734	667	691	722	722	718	722	722	713	703	690	677	664	665	680	687	721	741	712	714	687	724	725	690	704
	13	688	711	742	720	693	703	705	715	716	702	689	676	668	660	676	685	727	756	747	734	728	704	699	704	706
	14	695	701	706	708	706	707	708	711	712	702	682	674	664	664	700	695	700	741	720	731	714	708	694	681	701
	15D	692	722	712	705	710	706	683	683	690	685	680	673	672	703	676	655	683	714	734	711	702	709	755	768	701
	16D	757	743	726	701	712	726	708	710	701	704	684	666	671	674	672	685	691	774	742	702	698	696	695	695	706
	17	702	724	721	693	695	695	698	698	700	696	684	672	653	676	680	686	690	701	725	709	708	736	726	722	700
	18	737	718	719	716	706	705	713	719	721	709	694	683	667	680	683	691	695	696	693	711	701	698	692	696	702
	19Q	692	697	699	699	700	700	709	716	715	707	694	679	670	668	666	677	701	695	706	719	706	710	703	697	697
	20	701	704	697	703	713	723	718	718	706	677	667	659	655	673	682	695	727	715	697	694	694	700	681	696	696
	21	692	708	707	699	670	688	702	715	713	710	686	672	663	659	660	698	699	693	696	709	729	706	703	715	696
	22	709	690	670	693	698	700	711	715	714	698	687	676	672	666	675	683	693	751	712	705	703	688	716	691	697
	23	692	701	700	696	696	705	713	719	717	708	689	676	668	663	679	690	692	692	693	692	691	701	692	742	696
	24D	709	704	709	727	696	637	611	675	708	687	688	669	670	653	664	669	671	696	719	706	718	731	729	735	691
	25	716	709	710	714	718	725	715	714	707	700	683	673	670	662	667	675	703	710	709	696	702	698	696	692	699
	26Q	695	698	698	698	694	702	712	716	707	696	681	672	669	667	676	683	687	688	692	706	721	725	716	702	696
	27	690	681	697	701	704	708	713	715	712	702	683	669	665	666	667	678	689	732	712	709	704	705	712	760	699
	28	733	714	702	693	708	711	713	718	713	703	686	674	665	656	654	665	668	688	711	711	732	746	737	780	703
	29	720	712	696	655	663	666	709	713	708	720	707	690	682	680	684	689	690	691	687	690	691	692	691	703	693
	30	724	719	714	715	717	719	724	718	719	709	696	679	654	647	661	656	671	710	692	695	690	687	695	709	697
	31Q	718	716	713	706	707	708	713	716	712	703	685	670	661	665	670	675	684	688	689	699	701	694	715	708	696
	M	712	709	710	708	703	703	704	709	709	701	688	675	667	668	674	682	689	707	706	707	708	712	713	717	699
	MQ	699	698	703	705	704	704	710	715	712	702	687	676	669	669	673	680	689	688	695	713	709	707	706	698	696
	MD	731	730	727	723	710	697	680	696	703	695	686	673	667	675	673	691	684	707	707	705	708	724	722	743	702

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

April 1993

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	702	699	702	704	697	699	702	707	710	702	694	683	673	676	686	689	692	711	695	699	701	704	719	701	698
2Q	703	703	705	705	704	706	717	724	716	699	680	665	666	671	681	690	694	693	694	693	695	697	691	694	695
3Q	688	694	697	696	700	707	718	722	719	701	681	664	660	665	676	684	691	693	693	691	693	694	691	694	692
4D	697	694	699	700	704	712	725	726	722	707	681	661	653	652	640	621	606	653	645	700	750	719	830	853	698
5D	799	793	840	699	709	687	682	704	681	679	686	681	682	690	683	655	649	729	785	716	703	702	703	694	710
6	705	703	704	709	715	721	724	726	718	701	685	668	663	670	680	693	694	687	689	696	723	721	717	717	701
7	712	711	712	704	702	718	725	730	722	702	679	668	659	661	666	677	689	705	705	708	701	716	723	733	701
8	716	708	707	713	716	721	722	722	714	698	674	659	648	649	667	672	700	697	739	701	718	722	726	736	702
9	764	735	712	706	710	717	725	727	725	712	694	677	662	660	667	680	682	750	723	708	696	705	752	750	710
10	714	739	720	712	708	700	698	705	710	703	691	677	657	660	684	682	691	692	718	722	699	688	689	698	698
11	701	707	707	707	711	714	727	731	729	718	693	667	656	663	674	682	686	688	688	692	691	701	712	693	697
12	665	705	713	650	696	716	722	719	714	707	694	676	668	669	677	687	686	686	687	686	690	696	698	700	692
13D	704	707	709	705	705	687	675	714	719	703	683	655	659	641	645	690	689	701	719	721	703	712	710	699	694
14	700	686	707	730	719	699	713	716	721	714	703	686	675	674	681	686	692	713	704	705	703	701	719	719	703
15D	713	705	701	702	683	685	710	708	692	697	683	680	677	680	689	696	699	700	696	708	754	797	744	717	705
16	710	693	707	724	734	700	714	726	721	716	697	679	672	672	679	686	703	730	721	709	693	705	701	683	703
17	698	697	700	707	714	721	722	717	710	699	680	670	661	661	664	670	675	713	705	690	689	686	689	696	693
18	695	696	674	687	702	721	728	722	709	697	681	672	667	670	679	689	699	701	705	708	696	693	695	696	695
19	695	692	689	709	719	726	725	723	714	697	684	673	664	667	675	678	690	706	694	688	689	690	699	699	695
20	702	707	684	681	672	679	730	724	716	703	689	675	669	660	670	686	689	700	709	715	696	693	700	697	694
21D	691	674	705	732	733	727	717	722	710	690	681	673	666	665	676	716	718	703	729	734	730	723	697	717	705
22	713	724	710	711	717	716	719	707	704	696	684	666	656	664	666	673	667	678	751	706	713	692	698	697	697
23	702	703	699	701	703	718	726	728	717	705	691	681	673	671	675	685	690	713	715	728	710	696	692	672	700
24	687	699	708	721	728	728	726	718	709	698	682	669	652	659	663	679	676	689	702	691	690	692	696	698	694
25	694	703	712	724	727	726	725	721	712	699	682	673	665	662	669	676	678	682	685	689	703	707	697	697	696
26Q	706	708	711	715	719	722	723	720	709	695	682	668	660	664	670	674	677	677	683	691	692	697	697	697	694
27Q	700	702	706	714	720	723	724	716	711	699	682	665	658	664	673	676	687	693	690	690	691	700	704	700	695
28Q	705	703	709	710	717	721	721	717	710	698	678	663	657	659	669	669	670	676	682	688	691	693	694	698	692
29	701	702	705	711	718	720	722	722	716	701	685	668	655	660	661	667	677	681	687	692	702	698	716	732	696
30	699	745	721	732	728	724	716	720	711	699	682	665	657	661	663	663	681	684	683	679	700	698	694	695	696
M	706	708	709	707	711	712	717	720	713	701	685	671	663	665	672	679	684	697	704	701	703	705	710	709	698
MQ	700	702	706	708	712	716	721	720	713	699	681	665	660	664	674	679	684	686	689	691	692	696	696	697	694
MD	721	715	731	707	707	700	702	715	705	695	683	670	667	666	667	676	672	697	715	716	728	731	737	736	702

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

May 1993

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	703	697	699	722	710	714	711	709	700	684	674	659	665	681	689	697	701	704	702	701	700	700	699	698	697
2	698	699	702	707	711	712	711	708	701	688	672	665	668	678	683	686	686	684	685	690	717	698	694	692	693
3	693	694	700	717	722	721	712	702	698	686	670	659	650	663	681	693	695	696	693	693	691	691	699	698	692
4	698	702	708	712	717	723	724	717	706	691	678	673	676	684	689	692	695	695	694	692	694	693	694	696	698
5	696	697	702	713	720	723	720	712	702	691	678	666	660	669	679	687	692	693	694	694	694	695	697	698	695
6	694	690	692	709	717	724	726	721	708	689	670	653	651	658	667	673	691	689	684	691	707	703	702	704	692
7	703	707	711	712	719	717	720	713	701	688	673	665	657	654	651	670	671	680	689	718	708	691	692	691	692
8D	701	751	757	744	745	748	732	724	690	672	660	633	636	653	662	669	682	702	701	693	718	697	724	723	701
9D	684	693	724	698	718	751	739	723	699	686	672	658	663	659	671	690	692	696	687	711	700	717	742	718	700
10D	747	730	723	709	707	712	687	709	714	712	704	675	663	679	668	670	675	676	683	702	693	736	723	711	700
11	709	710	714	722	727	729	727	719	705	690	683	681	681	687	691	694	700	697	696	697	697	696	699	703	702
12	700	707	717	713	722	719	727	727	715	701	684	666	662	669	683	692	703	697	690	706	734	716	703	715	703
13	735	714	711	733	746	739	731	719	707	697	688	677	675	678	685	693	696	691	687	693	725	715	709	709	706
14	710	711	716	721	718	725	727	719	705	684	668	646	650	681	682	692	691	699	693	695	693	699	706	699	697
15	699	707	707	715	724	725	724	716	697	681	670	661	663	675	687	697	699	696	701	717	697	692	690	702	698
16	690	705	710	694	709	711	712	708	698	680	669	662	666	678	689	693	695	696	693	692	694	690	703	707	693
17D	725	723	713	708	708	718	719	717	703	688	676	673	669	678	686	704	701	695	692	689	732	730	705	701	702
18	703	708	712	720	729	732	731	723	711	697	684	674	668	671	686	689	692	692	687	689	686	696	733	715	701
19	711	708	709	708	715	725	721	715	701	690	680	669	666	665	678	690	694	693	698	729	709	701	698	696	699
20	698	702	709	715	723	726	718	706	696	688	674	670	666	673	683	692	696	696	696	700	699	698	700	699	697
21Q	702	707	710	717	724	725	722	716	710	696	679	665	664	669	676	684	692	696	696	694	699	698	698	699	697
22Q	701	705	708	717	720	725	727	718	699	679	667	660	664	671	681	691	690	692	694	691	693	694	695	696	696
23Q	695	698	706	717	727	730	730	727	717	701	685	671	667	672	682	689	696	700	700	700	698	695	696	697	700
24Q	699	702	706	714	719	725	726	720	709	700	683	664	659	664	671	680	687	693	695	696	696	698	700	700	696
25Q	700	705	710	718	724	729	731	731	724	706	687	673	672	675	678	683	683	684	687	688	690	693	696	699	699
26	700	703	710	719	725	728	723	717	709	692	674	662	664	668	675	683	684	685	687	689	691	692	691	691	694
27	697	710	722	728	732	704	701	697	702	704	691	671	664	669	670	678	688	689	688	701	695	686	709	705	696
28D	702	700	692	706	730	742	739	727	718	700	685	670	667	662	670	675	696	699	710	703	702	700	698	714	700
29	716	723	706	715	720	726	729	726	718	708	695	680	670	666	670	678	687	691	693	695	702	707	709	701	700
30	705	707	715	718	719	728	730	725	716	708	695	680	674	678	681	685	690	695	700	700	698	699	699	702	702
31	701	702	709	719	730	734	736	734	725	704	684	666	663	668	678	685	692	698	694	692	694	694	694	696	700
M	704	707	711	715	722	725	723	718	707	694	679	666	664	671	678	686	691	693	693	698	701	700	703	703	698
MQ	699	703	708	717	723	727	727	724	716	701	683	668	664	669	676	683	690	693	694	694	695	696	697	698	698
MD	712	719	722	713	722	734	723	720	705	691	680	662	660	666	671	682	689	694	694	700	709	716	719	713	701

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

June 1993

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	700	700	701	714	726	727	725	718	708	692	674	662	661	661	678	688	696	699	697	693	689	691	691	692	695
2	693	693	702	716	726	733	733	723	707	687	671	658	660	667	681	692	696	700	701	699	686	689	693	694	696
3	696	697	698	707	729	750	750	734	710	695	672	649	647	646	651	663	678	678	685	681	676	687	695	694	690
4D	705	715	755	711	718	718	732	736	699	710	669	674	658	660	666	671	689	692	702	735	724	729	718	685	703
5D	758	741	730	722	713	703	732	734	728	709	694	688	686	684	684	684	704	691	713	687	694	690	682	702	706
6	719	719	711	716	737	743	752	737	717	707	691	683	681	680	687	702	694	697	699	700	711	711	703	710	709
7D	692	699	717	728	731	738	737	734	718	693	671	659	654	675	672	678	688	716	698	693	688	697	721	709	700
8	703	691	702	712	718	722	723	722	718	701	688	682	675	671	688	685	687	689	706	725	712	709	703	704	702
9	703	698	699	717	727	733	733	736	735	726	707	684	672	672	676	682	695	699	703	700	698	698	700	704	704
10D	704	706	712	719	727	733	735	728	716	704	689	675	667	669	675	681	685	686	679	676	683	712	734	794	704
11	736	730	733	730	738	738	735	728	714	698	687	682	683	688	690	693	698	699	710	694	693	697	698	699	708
12	702	707	711	721	731	735	720	718	697	687	672	662	664	671	677	682	687	693	696	690	690	698	720	726	698
13	722	715	716	715	714	718	723	714	718	704	696	678	664	665	673	682	697	701	700	698	695	721	704	705	702
14	709	714	718	720	723	720	717	718	720	715	697	680	673	677	683	690	694	699	697	697	701	703	700	698	703
15	711	716	717	714	718	715	712	713	707	705	695	683	676	679	679	683	688	694	696	697	702	700	699	701	700
16Q	700	702	708	720	725	725	725	718	708	702	693	685	676	678	684	693	699	700	697	695	695	695	695	696	701
17	697	700	710	720	724	723	722	709	693	680	668	666	674	685	693	693	698	697	697	696	698	706	704	699	699
18Q	707	712	714	719	723	725	727	727	719	708	691	678	673	676	682	688	692	697	694	694	696	700	702	702	702
19	704	707	711	718	725	724	730	728	712	701	688	677	674	674	674	683	693	695	698	693	696	704	699	696	700
20	705	709	715	723	732	733	723	707	696	686	679	675	675	679	686	692	699	700	696	695	690	690	694	698	699
21Q	704	708	716	723	729	732	732	729	721	705	687	673	671	674	677	680	684	685	686	688	693	698	700	702	700
22	705	707	708	718	727	732	728	724	713	697	679	664	659	658	659	672	679	682	692	697	691	688	693	707	708
23	721	722	724	729	731	738	744	743	734	714	685	656	652	659	666	674	675	683	683	680	699	703	692	692	700
24D	695	695	692	713	714	725	736	720	709	696	690	678	677	673	673	710	690	690	698	697	696	704	701	702	699
25	709	703	705	716	717	713	717	722	725	704	691	683	677	675	689	687	692	695	701	694	698	693	699	697	700
26	685	690	705	720	728	737	738	735	727	712	695	675	664	670	678	688	694	698	699	698	695	692	703	699	701
27	704	715	717	727	735	738	737	732	719	706	696	685	684	687	687	692	697	695	692	689	693	695	695	699	705
28Q	705	710	712	719	722	724	727	728	719	700	683	662	661	662	666	669	676	680	687	690	694	695	696	700	695
29	704	708	712	729	736	737	739	734	728	717	694	673	663	665	668	671	676	680	680	684	689	695	695	700	699
30	712	711	725	736	734	725	722	721	715	701	682	677	674	671	675	677	678	681	676	679	686	685	699	721	698
M	707	708	713	720	726	729	730	726	716	703	686	674	669	671	677	684	690	693	695	694	695	699	701	704	700
MQ	703	706	710	719	725	727	727	724	715	701	686	672	669	670	677	684	689	692	692	692	693	696	697	698	699
MD	711	711	721	718	721	723	734	730	714	703	683	675	668	672	674	685	691	695	698	698	697	706	711	719	702

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

July 1993

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	714	708	709	704	758	755	749	743	723	713	704	676	664	654	665	668	677	682	684	691	724	674	706	725	703
2D	733	719	735	722	730	732	741	737	723	706	685	663	660	657	669	673	675	684	694	704	696	708	728	712	704
3D	745	762	789	761	747	748	746	756	737	721	697	681	671	663	662	666	673	689	688	691	691	696	697	697	711
4	705	711	709	735	737	739	746	743	728	710	686	663	656	665	674	685	690	701	701	701	701	703	706	704	704
5	707	713	715	714	722	729	730	730	723	712	700	684	675	675	675	675	683	689	696	692	697	698	701	704	702
6	707	709	711	718	725	733	736	733	725	709	687	673	665	665	672	674	685	691	693	693	694	693	695	697	699
7	695	702	727	728	742	741	740	730	720	703	682	669	667	670	671	679	686	688	694	695	697	697	701	702	701
8	703	708	716	719	731	726	734	739	729	707	686	668	663	660	662	668	690	693	682	681	683	688	690	697	697
9	701	710	711	699	705	719	725	730	723	708	694	679	673	672	668	672	675	703	702	697	696	694	703	709	699
10	707	703	703	724	731	738	739	731	721	708	693	683	668	669	671	672	677	679	685	699	716	707	712	699	701
11D	702	705	711	698	697	723	730	700	697	685	680	684	680	684	689	690	709	703	704	704	717	700	700	699	700
12	696	713	726	728	731	731	730	726	718	712	699	689	681	674	673	685	695	694	692	694	694	707	702	710	704
13	705	706	706	712	716	725	728	724	714	699	691	682	676	686	694	692	697	702	704	701	699	9999	9999	9999	702
14Q	9999	9999	9999	9999	731	737	737	731	726	721	706	689	681	676	680	687	691	694	694	697	696	695	695	697	705
15	698	702	716	722	727	726	722	716	709	704	702	693	685	680	681	685	685	685	684	697	689	690	700	699	700
16Q	704	707	707	714	721	725	723	720	718	710	701	684	677	678	681	682	688	688	690	693	693	690	695	705	700
17Q	707	706	711	717	723	729	730	732	725	714	697	682	668	662	667	678	687	692	696	698	699	701	701	701	701
18	703	703	711	720	725	730	736	735	723	705	687	671	661	659	664	672	680	687	693	692	690	694	697	702	697
19	705	706	719	726	737	736	732	728	722	708	691	673	661	661	668	676	680	689	692	692	691	693	701	709	700
20	709	715	725	728	729	727	724	716	697	683	655	636	640	654	667	677	688	696	716	720	714	713	709	708	698
21	704	712	719	726	732	720	723	717	712	703	690	680	675	685	685	688	696	714	710	708	703	688	703	696	704
22	700	708	714	728	729	732	735	728	707	688	683	677	673	680	683	690	701	701	697	694	700	722	709	703	703
23	706	708	701	703	723	735	736	731	721	709	693	671	664	669	678	693	699	701	701	700	700	701	701	701	702
24Q	703	703	711	721	731	735	738	734	720	698	677	667	667	673	682	687	690	700	696	690	690	692	695	697	700
25	698	697	705	718	724	733	737	736	724	708	693	682	679	678	684	696	702	703	703	701	698	698	697	698	704
26Q	700	710	717	721	720	727	735	735	723	710	697	686	680	683	684	693	693	687	690	689	687	693	696	695	702
27	695	698	713	727	738	739	742	735	722	704	686	676	666	669	678	682	684	682	682	683	693	699	704	706	700
28	711	708	707	728	734	738	736	723	713	703	689	676	673	678	684	694	694	694	695	695	700	698	700	702	703
29D	691	699	718	728	726	718	719	713	710	700	687	665	652	659	655	659	681	684	680	700	714	711	713	712	696
30	715	716	707	730	740	736	728	723	713	702	691	682	677	678	684	691	701	707	707	702	703	706	704	705	706
31	708	712	727	739	736	728	725	724	719	712	702	685	676	676	681	687	694	695	696	698	707	712	705	705	706
M	706	709	716	722	729	732	733	729	719	706	691	676	670	671	675	681	689	693	695	696	699	699	702	703	702
MQ	704	707	713	719	725	731	733	730	722	711	696	682	674	674	679	685	690	692	693	693	693	694	696	699	702
MD	717	718	732	723	732	735	737	730	718	705	690	674	665	663	668	671	683	689	690	698	708	698	709	709	703

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

August 1993

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	2Q	702	705	712	720	728	731	734	732	723	714	700	686	678	676	679	684	688	691	690	693	694	693	699	704	702
	3	709	712	717	725	729	732	732	727	716	705	693	678	666	668	677	684	690	694	696	696	694	701	705	708	702
	4D	708	710	714	725	728	728	726	719	712	702	691	674	663	668	673	681	688	689	697	695	694	695	703	709	700
	5	712	717	716	719	726	726	715	720	709	688	665	653	643	636	632	630	680	685	700	735	738	704	743	797	700
		798	781	762	739	717	747	758	751	737	719	713	704	693	695	696	700	700	700	718	706	698	702	707	713	723
6	7	716	713	717	723	732	732	725	723	718	710	702	686	664	671	680	675	693	709	720	719	702	696	696	696	705
	8	704	696	696	699	733	735	730	716	707	699	687	680	663	669	677	681	699	701	705	704	703	710	722	709	701
	9	716	716	716	722	716	708	701	700	709	703	693	689	683	681	687	692	697	701	696	696	696	699	702	705	701
	10	693	681	689	711	728	730	732	728	711	702	690	679	674	672	689	688	693	699	704	728	700	697	700	704	701
		707	708	716	722	728	732	733	731	726	716	698	677	664	666	676	687	696	699	697	699	706	715	717	709	705
11	12	699	713	717	719	723	723	724	723	715	709	697	683	676	673	681	690	696	700	701	700	703	704	703	702	703
	13	707	710	710	716	715	714	705	711	711	706	690	677	668	669	675	690	697	702	699	698	698	696	694	705	698
	14Q	706	714	719	721	723	721	723	732	720	707	688	677	673	678	687	695	696	696	702	700	701	703	702	705	704
	15	709	712	713	717	720	723	723	720	714	706	690	674	669	669	679	686	693	696	696	697	699	701	701	703	700
		705	705	708	714	718	720	721	716	708	697	684	672	669	676	684	684	686	683	687	682	706	723	751	735	702
16D	17D	731	704	746	735	726	704	712	698	717	688	691	672	673	683	676	725	693	710	777	770	734	724	719	780	716
	18D	761	740	737	720	743	739	741	744	738	720	704	688	685	687	696	698	701	704	705	704	707	711	712	715	717
	19	709	695	711	724	719	701	702	704	703	691	680	666	671	676	693	698	702	723	715	712	720	710	702	691	701
	20	704	707	705	704	715	719	720	724	719	712	698	689	685	684	689	697	704	711	718	719	717	715	716	709	707
		709	708	710	722	731	735	735	730	719	701	687	672	665	673	685	698	708	711	710	709	705	704	703	701	705
21	22	693	704	708	715	724	727	724	720	714	697	681	662	660	668	685	697	704	705	709	709	702	698	699	697	700
	23Q	701	704	706	714	727	728	730	727	721	706	691	683	679	681	689	695	700	706	702	702	702	703	701	704	704
	24	711	711	715	719	724	728	731	730	721	707	692	681	677	678	685	695	701	701	699	701	704	704	704	707	705
	25Q	708	710	713	721	729	733	733	732	726	707	686	676	672	672	681	693	699	697	695	696	697	702	706	715	704
		716	715	712	720	723	721	721	718	708	694	682	669	666	674	687	698	701	700	698	700	702	703	708	713	702
26	27D	715	715	711	713	723	728	732	727	716	702	688	674	672	675	683	698	698	696	695	699	707	716	710	704	704
	28	708	703	714	720	725	728	729	721	704	687	677	666	663	660	675	653	643	685	716	721	722	742	724	719	700
	29	718	725	730	728	729	727	723	721	715	704	688	682	668	679	685	689	689	690	705	698	701	710	720	719	706
	30	734	727	730	732	735	727	721	721	709	699	685	673	669	689	694	698	700	702	700	701	704	706	690	718	707
		718	718	717	721	725	729	727	722	710	698	688	684	686	691	695	700	701	702	703	701	704	706	709	710	707
31	714	719	717	717	725	728	727	720	707	694	681	678	678	681	695	701	705	701	699	700	718	718	716	709	706	
M	MQ	714	713	716	720	725	726	726	723	716	703	690	678	671	675	683	690	695	700	705	706	706	707	709	713	705
	MD	709	711	714	720	725	727	728	725	716	705	692	678	671	673	681	689	695	696	696	697	698	700	703	707	702
		724	712	725	724	728	720	720	717	714	695	683	669	667	669	674	681	684	701	723	728	724	718	720	740	707

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

September 1993

0 nT + tabular values

Universal time

		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	711	713	712	720	726	730	733	728	717	701	683	671	672	680	690	697	702	702	699	699	704	707	710	709	705
2	709	713	716	717	721	723	725	721	711	695	677	669	666	675	687	693	699	705	718	738	722	711	712	710	706
3D	716	715	712	709	708	726	727	722	706	690	674	668	652	658	683	691	701	713	728	810	723	707	706	724	707
4D	751	737	730	727	729	723	713	713	710	703	684	681	680	686	690	738	740	713	708	704	703	701	689	688	710
5	695	707	723	718	723	723	724	721	709	699	689	678	678	682	703	706	706	707	711	708	707	720	724	720	708
6	695	700	714	717	714	719	727	726	718	709	687	682	681	681	685	693	708	714	721	723	738	718	726	715	709
7	714	713	718	716	704	697	719	717	714	703	696	689	683	683	688	708	703	704	704	705	708	716	716	712	705
8	701	694	715	724	722	723	727	724	715	710	696	685	683	685	692	699	702	704	703	703	713	716	716	698	706
9	709	710	713	714	716	719	723	725	715	703	690	680	674	678	689	696	697	702	703	704	717	717	709	708	705
10Q	708	709	711	717	723	726	730	727	719	702	690	683	678	678	686	696	700	699	702	703	707	706	706	706	705
11	699	696	715	726	726	725	725	719	710	697	679	677	677	679	689	696	702	701	706	704	707	725	718	709	705
12	708	707	714	715	717	722	728	722	710	698	688	678	674	674	669	676	689	695	722	726	737	811	814	776	715
13D	794	746	724	660	656	702	712	724	707	687	684	689	691	686	762	724	724	745	736	747	747	724	694	701	715
14D	677	711	738	735	739	737	724	714	694	691	695	693	712	712	715	729	755	717	732	742	724	715	710	710	718
15	728	708	699	722	719	731	729	724	701	696	691	683	692	703	720	716	706	705	726	715	728	739	728	719	714
16	717	723	722	724	725	726	729	726	720	706	697	689	691	694	716	714	706	722	740	722	710	709	711	712	715
17Q	713	714	715	718	720	723	726	724	710	697	689	684	687	698	705	708	705	706	706	707	706	715	713	718	709
18Q	713	715	718	716	716	720	725	723	711	693	680	678	680	687	696	703	706	706	709	706	708	709	710	710	706
19Q	709	711	708	718	723	727	725	719	704	692	683	680	684	691	705	713	708	706	705	705	707	711	717	713	707
20	709	710	711	710	713	719	725	723	713	696	678	668	665	674	677	692	725	746	738	752	782	743	767	713	
21	723	746	746	736	730	728	726	722	709	700	693	692	695	700	700	704	709	716	717	719	727	727	717	717	717
22	720	719	720	715	719	718	718	716	712	702	694	687	687	693	695	698	702	703	705	708	709	708	713	716	707
23	718	719	720	719	720	720	720	719	713	702	691	684	678	665	663	666	672	668	680	688	701	738	749	757	703
24	741	730	727	723	722	721	722	721	710	698	698	693	687	695	696	705	701	695	710	736	709	715	713	721	712
25	718	721	723	720	720	723	723	721	714	707	698	683	675	676	678	695	696	699	698	704	709	719	738	729	708
26	721	724	721	716	721	718	716	720	711	707	695	686	675	684	691	699	703	703	700	703	708	711	720	732	708
27	694	704	718	718	712	712	714	715	713	703	689	682	681	685	692	701	701	696	726	705	707	710	712	699	704
28	712	712	714	715	716	718	721	723	718	707	691	679	675	677	685	699	737	734	715	743	742	730	712	705	712
29D	711	711	713	717	719	719	724	722	714	696	681	660	672	668	681	707	803	736	761	710	752	743	736	715	715
30	730	697	718	722	694	692	713	718	717	709	698	690	690	690	697	705	708	709	711	720	716	717	743	768	711
M	715	715	718	717	717	720	723	721	711	700	689	681	680	684	694	702	709	708	715	718	718	723	721	720	709
MQ	711	713	713	718	721	725	728	724	712	697	685	679	680	687	696	704	704	704	704	704	706	710	711	711	706
MD	730	724	723	710	710	721	720	719	706	693	683	678	681	682	706	718	744	725	733	743	730	718	707	708	713

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

October 1993

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	737	709	683	697	726	730	729	722	721	728	707	701	697	680	688	697	709	739	708	720	720	716	712	713	715	712
2	717	715	715	714	714	718	722	722	714	710	698	692	688	698	695	726	708	704	732	743	727	719	712	716	713	712
3	714	714	714	712	713	713	714	714	713	711	707	700	691	693	696	706	711	719	718	732	742	726	717	712	713	713
4	712	711	711	711	712	714	717	722	718	709	697	689	686	684	686	689	696	693	708	749	728	715	712	713	708	708
5	709	714	714	713	714	716	719	9999	9999	9999	9999	9999	9999	685	688	695	698	699	698	711	709	712	722	714	708	708
6	718	723	732	732	738	741	741	732	724	711	699	697	694	695	699	703	705	705	706	707	712	712	732	727	716	716
7Q	720	720	721	715	715	713	715	717	714	707	698	692	684	685	691	699	702	702	703	705	706	708	711	713	706	706
8	715	721	721	722	719	720	720	732	718	697	693	679	701	685	698	707	704	706	716	725	715	734	731	717	712	712
9D	703	725	729	721	730	713	716	679	693	691	700	699	684	685	701	715	716	735	767	723	723	699	747	746	714	714
10D	733	716	719	719	693	686	708	731	728	716	717	704	688	711	737	705	709	726	753	773	740	761	734	719	722	722
11D	718	698	720	707	703	709	710	708	706	712	706	707	704	685	730	778	745	730	709	711	711	722	720	697	714	714
12	731	729	719	718	722	714	717	722	727	724	709	696	694	703	715	737	709	725	734	723	729	723	714	700	718	718
13	692	700	704	707	697	691	703	699	709	706	704	700	698	700	707	706	709	712	715	720	704	712	718	715	705	705
14	710	730	737	718	718	712	717	716	719	718	707	697	691	706	710	708	710	720	719	719	723	721	720	715	715	715
15Q	714	714	709	713	716	715	718	723	722	715	705	695	694	695	703	710	711	711	714	714	714	713	713	712	711	711
16Q	711	713	711	709	711	713	715	717	716	704	695	691	691	694	703	712	717	709	709	711	715	731	722	715	710	710
17	710	716	707	706	720	717	719	722	722	712	699	687	688	691	698	702	702	709	721	711	715	731	733	730	711	711
18	719	731	725	729	713	711	715	718	716	704	694	682	675	673	673	679	695	705	717	725	717	716	716	713	707	707
19	711	705	705	721	716	712	716	717	716	706	702	689	684	689	699	704	711	709	707	718	746	734	718	712	710	710
20Q	707	715	714	714	713	715	719	722	721	716	707	696	690	693	699	704	708	709	708	720	718	721	732	721	712	712
21	718	717	717	713	711	712	715	719	718	711	702	694	677	679	690	698	703	703	707	708	711	715	722	714	707	707
22	712	716	707	699	711	716	722	717	712	711	699	695	681	686	688	694	703	702	709	711	713	718	742	724	708	708
23	713	715	713	716	719	696	692	709	713	711	702	697	693	697	694	698	701	704	705	712	727	721	712	720	708	708
24	728	742	744	727	723	721	722	724	724	717	708	699	694	698	703	704	713	730	705	708	723	719	714	713	717	717
25D	712	710	715	711	710	711	716	720	712	705	693	677	675	668	669	707	708	747	758	742	750	732	723	730	712	712
26	720	711	714	715	715	718	721	724	722	711	711	706	699	701	698	689	716	763	746	725	725	721	768	757	721	721
27D	728	728	713	710	724	677	680	697	700	696	682	683	680	690	683	732	743	715	806	743	753	782	769	754	720	720
28	726	708	712	711	710	707	713	719	722	719	707	699	710	701	722	735	723	730	724	750	729	722	712	753	719	719
29	734	721	707	709	713	715	721	728	727	718	708	698	687	700	684	688	708	708	706	715	719	726	751	732	713	713
30Q	716	705	715	714	716	718	719	722	722	718	711	703	705	709	711	711	712	712	714	715	715	715	714	715	714	714
31	713	712	710	710	710	711	716	722	721	713	707	695	689	694	704	700	704	734	737	732	749	739	725	719	715	715
M	717	716	715	714	715	712	716	718	717	710	702	694	690	692	699	708	711	716	723	723	723	724	725	721	713	713
MQ	713	713	714	713	714	715	717	720	719	712	703	696	696	693	695	701	707	710	709	710	713	714	718	715	711	711
MD	719	715	719	714	712	699	706	707	708	704	700	694	686	688	704	727	724	731	759	738	735	739	739	729	716	716

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

November 1993

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	717	718	704	710	706	710	710	716	715	712	705	694	687	695	697	701	713	735	715	715	731	733	726	722	712
2Q	716	707	710	712	715	715	715	719	722	718	713	704	697	697	704	705	705	708	711	719	717	716	716	718	712
3	716	715	713	711	713	714	715	721	723	718	707	696	689	686	693	695	694	696	694	729	716	713	744	828	714
4D	894	820	736	705	699	670	702	716	722	713	708	721	695	743	737	736	816	740	815	777	758	754	738	738	744
5D	737	731	717	711	693	693	701	719	711	713	724	718	709	702	749	712	766	744	760	724	758	764	721	733	725
6D	729	713	702	711	709	710	715	727	723	725	719	716	709	720	711	726	709	711	757	758	761	747	727	733	724
7	708	725	721	709	707	712	710	722	720	724	718	714	711	730	728	787	741	715	724	751	716	756	776	731	727
8	718	729	712	711	708	711	713	722	724	720	709	709	706	712	717	723	743	727	743	754	727	734	745	755	724
9	719	716	712	711	699	702	717	721	723	724	716	705	699	705	710	714	709	713	718	730	738	740	731	702	716
10	706	714	700	698	706	712	716	720	721	719	711	699	699	707	703	709	714	724	742	728	723	724	721	717	714
11	715	714	712	700	711	711	710	717	718	719	715	713	706	703	708	712	709	711	713	715	717	717	717	716	712
12Q	712	713	710	712	716	714	716	719	721	716	709	706	703	705	708	710	710	711	712	716	717	717	715	714	712
13	710	709	707	708	710	711	711	717	722	717	708	696	694	686	694	685	706	725	750	730	731	728	714	714	712
14	710	711	708	710	712	712	715	719	723	717	700	697	698	693	691	732	735	732	736	754	755	743	745	726	720
15	734	725	719	725	718	726	725	723	718	716	706	702	700	702	709	710	711	708	705	750	738	759	767	726	722
16	720	707	701	719	716	717	719	717	716	714	704	703	693	698	715	707	700	725	733	734	731	757	763	752	719
17	728	717	709	711	713	714	717	722	724	719	711	704	701	704	708	711	709	711	712	717	767	743	725	713	717
18D	713	705	705	706	706	707	710	715	718	716	708	701	686	679	696	670	722	781	714	758	803	766	719	730	718
19D	720	723	711	695	646	709	717	722	719	714	709	705	705	694	726	716	699	703	769	734	725	722	682	720	712
20	727	725	720	717	717	714	713	723	724	719	712	708	707	708	710	708	711	714	711	713	717	722	733	731	717
21	726	724	715	711	711	712	713	719	716	715	708	704	704	704	712	712	710	713	725	720	721	720	720	716	715
22	726	712	718	713	713	715	717	720	722	716	708	702	703	703	707	708	709	708	709	716	715	722	721	719	713
23	708	716	716	710	712	719	717	721	723	715	707	703	703	704	704	705	706	709	720	719	716	716	719	713	713
24Q	709	709	709	707	714	714	717	721	721	715	708	705	702	704	707	705	705	707	709	713	714	718	728	722	712
25	714	711	713	711	714	715	716	716	715	710	704	699	699	699	698	702	699	704	703	709	710	712	719	734	709
26	740	716	713	714	717	715	715	715	712	708	705	705	703	697	701	699	703	730	800	722	727	728	716	703	717
27	726	715	721	713	715	714	715	716	717	716	712	709	706	706	705	710	711	718	709	714	717	744	723	716	715
28Q	713	712	712	710	710	712	714	715	716	714	711	706	704	705	702	705	702	707	716	714	716	725	724	715	712
29	719	730	724	725	718	719	714	716	713	711	701	694	693	696	694	702	703	711	747	744	722	718	722	711	714
30Q	703	715	712	710	711	712	713	714	714	714	710	707	702	704	706	706	710	709	713	716	717	725	730	712	
M	724	720	713	711	708	711	714	719	719	716	710	705	700	703	708	711	716	718	729	730	731	732	728	727	717
MQ	711	711	711	710	713	713	715	718	719	715	710	705	702	703	705	706	706	709	711	714	716	718	722	720	712
MD	759	738	714	706	691	698	709	720	719	716	714	712	701	708	724	712	743	736	763	750	761	750	717	731	725

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF EAST COMPONENT

December 1993

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 2D 3D	1D	721	725	712	714	713	708	709	709	708	707	701	694	688	677	686	682	728	755	712	716	763	888	733	731	720
	2D	739	742	717	701	692	701	690	709	705	711	723	729	722	742	709	736	754	744	804	783	823	776	883	844	745
	3D	819	811	753	735	721	696	702	710	709	709	722	721	740	732	728	729	727	727	725	746	797	751	732	718	736
	4	715	718	721	718	717	717	718	719	716	714	711	709	710	710	713	714	715	713	714	721	739	730	721	720	717
	5	718	716	714	717	717	717	718	719	720	714	707	707	713	718	716	744	717	717	747	754	732	727	720	717	721
6 7 8D 9Q 10	6	718	715	715	714	715	716	717	717	717	714	712	710	707	708	709	712	714	724	725	723	730	731	726	721	717
	7	707	706	713	712	713	714	717	720	719	718	712	702	703	716	703	702	704	723	721	754	808	774	748	757	724
	8D	817	779	755	730	694	691	714	717	717	721	723	702	693	708	720	758	745	740	763	747	728	726	725	723	731
	9Q	720	718	719	719	720	722	723	724	723	720	718	714	712	714	716	717	718	717	717	718	719	721	721	727	719
	10	717	724	720	715	716	717	716	714	717	710	710	708	707	712	718	710	714	713	733	746	733	735	724	722	719
11 12 13Q 14Q 15	11	704	715	712	708	715	716	717	721	724	716	713	710	706	707	709	706	717	718	720	733	729	726	722	720	716
	12	712	709	710	712	714	714	715	717	718	718	713	706	700	702	703	711	711	717	720	722	723	732	722	715	714
	13Q	709	714	713	712	711	715	716	718	720	721	715	708	702	704	709	712	711	714	716	720	721	720	717	709	714
	14Q	713	709	708	709	709	711	712	715	716	714	712	704	699	702	708	712	709	713	716	719	723	725	723	719	712
	15	713	709	699	715	710	707	707	705	692	691	704	700	690	689	687	703	709	710	711	716	719	719	717	715	706
16D 17 18 19 20	16D	710	709	708	713	714	700	708	711	717	704	708	704	704	698	701	722	711	714	716	738	762	755	728	726	716
	17	722	722	733	711	703	717	717	713	711	712	714	721	725	724	708	720	743	738	722	732	728	744	725	717	722
	18	713	715	715	711	709	713	713	711	706	708	716	708	707	711	718	715	711	760	779	717	719	721	743	740	720
	19	740	732	716	713	718	716	715	713	700	704	707	702	708	709	711	714	721	704	726	728	724	722	721	723	716
	20	736	736	729	728	717	716	716	715	709	705	705	708	701	703	707	703	701	713	718	718	730	728	726	729	717
21 22 23 24 25	21	733	710	714	715	715	716	716	716	714	708	701	708	711	705	713	710	715	749	709	719	742	772	733	719	719
	22	725	714	713	721	714	714	715	713	708	704	697	699	709	705	709	710	708	710	713	715	720	739	724	726	714
	23	722	709	718	718	720	723	721	719	717	715	711	703	699	701	707	702	697	719	716	719	721	734	761	733	717
	24	724	717	714	710	713	716	717	714	711	702	702	710	707	704	696	715	710	700	717	722	722	735	740	728	714
	25	720	715	717	718	702	715	717	717	709	708	705	699	700	703	714	711	713	713	713	714	724	730	728	724	714
26 27 28Q 29Q 30	26	718	728	721	717	716	716	716	717	713	714	712	705	699	702	705	707	716	713	713	716	726	774	746	728	718
	27	715	716	721	722	721	720	716	719	718	719	713	701	697	692	694	703	701	708	720	715	719	720	723	721	713
	28Q	719	717	716	718	719	719	719	717	715	716	715	709	708	709	710	715	713	715	720	724	721	720	719	717	716
	29Q	713	713	711	712	712	715	715	714	714	714	711	704	706	709	710	710	710	711	713	715	715	715	716	715	712
	30	717	721	715	724	723	720	715	716	713	710	705	704	705	706	706	711	712	712	713	713	714	715	715	714	713
31	710	707	715	718	717	712	678	686	708	695	711	709	704	718	717	712	721	733	731	727	737	782	776	736	719	
M Q MD	M	725	722	718	716	713	713	713	714	713	711	711	707	706	708	708	714	716	721	725	727	736	741	734	728	718
	Q	715	714	714	714	714	714	717	717	718	717	714	708	705	708	711	713	712	714	716	719	720	720	719	717	715
	MD	761	753	729	719	707	699	704	711	711	711	715	710	710	712	709	725	733	736	744	746	775	779	760	748	729

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

January 1993

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	326	330	334	341	335	337	332	327	324	330	333	336	337	337	336	341	339	336	336	335	337	335	327	326	334
2D	323	317	326	331	330	334	337	333	331	321	316	318	317	315	304	314	308	318	318	320	307	330	329	326	322
3D	318	339	356	317	326	335	317	326	325	318	304	312	323	317	325	309	307	324	328	306	336	316	313	308	321
4D	290	327	329	320	319	324	323	324	322	319	318	315	298	326	322	316	316	331	321	338	340	331	298	305	320
5	317	313	311	309	315	316	329	317	316	312	304	313	315	324	330	323	318	322	331	329	320	333	322	331	320
6	322	314	308	327	329	324	326	322	319	316	317	313	316	326	319	323	326	337	343	327	324	335	334	324	324
7	321	320	320	318	331	344	341	333	328	306	300	320	324	325	331	305	316	311	311	326	353	353	312	317	323
8	312	309	327	321	322	326	329	327	322	315	317	319	324	325	318	321	331	319	318	329	321	314	325	338	322
9	321	326	321	319	322	326	336	335	322	323	321	320	317	312	326	316	321	324	328	340	331	330	327	349	326
10D	324	326	324	318	321	334	323	323	328	316	312	308	331	321	328	340	329	333	332	332	333	334	329	329	326
11	326	319	321	325	329	332	332	334	333	323	320	322	328	307	308	321	321	310	308	313	313	311	328	333	322
12	312	311	307	316	323	318	318	317	315	310	306	309	316	322	322	317	326	326	331	330	332	327	323	321	319
13	322	325	325	323	322	325	324	323	328	327	328	327	328	334	338	335	309	317	326	330	330	328	323	324	326
14	322	320	325	325	327	320	329	331	325	311	300	309	326	320	319	318	320	312	331	326	316	331	322	319	321
15	322	325	322	324	330	327	329	334	337	333	320	320	322	327	325	314	294	306	315	328	330	330	344	326	324
16	326	326	326	324	336	343	339	339	331	324	320	316	319	319	319	317	324	330	324	338	335	339	323	335	328
17	333	324	329	330	339	340	328	333	326	315	303	307	312	321	320	324	323	322	324	324	329	328	328	327	325
18	326	326	331	330	332	340	338	336	329	321	318	319	322	325	329	326	314	313	322	323	324	305	313	318	324
19	319	297	315	328	329	331	337	334	333	330	344	341	336	332	329	323	332	331	327	314	328	298	307	308	325
20	315	322	323	328	332	335	333	332	337	332	326	321	319	328	319	305	318	324	325	330	330	330	328	326	326
21Q	332	328	327	322	332	331	330	329	325	320	315	307	314	320	317	317	322	324	328	327	327	331	333	328	325
22Q	329	327	327	329	331	331	335	333	327	323	320	319	321	325	330	331	328	328	329	334	333	324	324	323	328
23Q	327	322	323	329	334	334	335	335	332	326	324	321	321	326	330	333	334	334	335	336	337	333	333	333	330
24	332	333	334	336	340	352	353	350	339	325	311	306	309	318	313	309	307	315	323	334	330	333	335	334	328
25	333	333	336	338	342	344	345	346	346	349	347	336	342	320	289	304	295	303	302	299	310	309	322	319	325
26	309	307	311	319	329	332	319	322	320	313	302	294	295	306	309	307	315	316	305	337	319	314	326	327	315
27	332	325	324	328	327	335	329	325	319	323	317	300	299	303	315	309	315	319	339	327	323	325	331	330	322
28Q	329	331	332	325	340	338	343	332	328	319	316	310	311	320	323	325	328	330	332	329	329	331	331	329	328
29Q	327	331	332	333	334	335	337	334	331	326	318	313	315	322	328	332	331	333	334	335	338	330	335	349	331
30	334	332	331	339	328	348	346	341	331	324	320	315	324	321	324	322	324	334	332	333	337	331	335	340	331
31D	342	320	319	328	338	353	355	347	309	285	300	291	295	309	324	312	305	311	295	273	283	233	256	281	307
M	323	323	325	326	330	334	333	331	327	321	317	315	319	321	322	320	319	322	324	326	327	324	323	325	324
MQ	329	328	328	328	334	334	336	333	328	323	319	314	316	323	326	328	329	330	332	332	333	330	331	332	328
MD	319	326	331	323	327	336	331	331	323	312	310	309	313	318	321	318	313	323	319	314	320	309	305	310	319

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

February 1993

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	283	310	290	300	310	308	311	301	301	294	289	289	302	308	314	311	335	307	310	309	309	315	327	316	306
	2	292	305	317	306	326	333	324	323	321	317	310	309	316	317	323	326	320	327	320	329	337	315	318	322	319
	3	327	324	324	322	321	329	330	329	325	322	320	315	316	320	325	326	328	330	325	328	322	317	315	317	323
	4	322	323	323	324	325	331	335	333	331	329	325	318	321	325	326	327	324	316	310	321	321	319	324	326	324
	5	328	325	326	328	330	330	334	335	327	324	324	322	320	322	326	331	328	331	332	335	334	334	341	337	329
	6Q	337	336	336	335	332	339	344	346	341	333	326	322	321	329	333	334	336	337	339	338	339	329	335	336	335
	7	336	333	332	334	340	367	376	368	331	293	303	311	316	327	332	338	339	332	320	328	324	295	282	304	328
	8D	342	306	295	340	325	325	319	316	313	302	303	303	303	301	317	326	307	333	311	323	326	324	310	322	316
	9D	320	318	317	319	330	320	326	325	328	317	297	305	302	312	316	307	329	323	329	342	315	312	310	312	318
	10	319	318	317	321	321	322	327	326	324	322	318	310	305	313	310	307	319	325	319	344	310	319	323	322	319
	11	322	324	321	321	321	324	323	318	315	317	317	317	313	306	305	319	320	330	318	335	318	323	331	347	321
	12	319	321	323	326	329	324	331	335	333	324	319	310	309	314	320	326	326	329	331	331	329	329	331	345	326
	13	329	331	331	329	324	329	332	334	329	325	324	324	317	312	324	322	326	326	329	332	330	339	333	325	327
	14	323	329	325	325	327	334	336	340	337	335	334	328	322	319	321	327	326	327	338	330	330	332	331	330	329
	15Q	331	329	329	327	327	330	334	334	332	327	316	312	312	322	324	328	331	333	336	335	332	333	336	336	329
	16Q	336	336	337	341	342	343	342	346	346	337	330	325	324	318	316	324	329	332	333	333	333	336	335	336	334
	17D	337	339	339	362	356	361	360	356	352	312	307	322	349	288	343	382	294	295	298	295	297	298	301	304	327
	18	306	306	307	307	308	309	310	310	307	294	291	296	282	303	313	312	305	299	307	307	295	290	296	309	303
	19	301	317	317	319	321	322	324	325	310	308	309	314	318	324	322	325	327	328	324	330	333	326	324	326	321
	20	330	333	329	347	345	348	323	324	318	311	314	315	313	320	319	319	326	325	316	322	322	317	317	324	324
	21	317	319	324	327	331	337	335	333	324	315	313	302	316	310	322	320	334	354	315	316	329	334	318	321	324
	22D	320	323	322	327	331	331	328	314	271	279	298	301	297	304	303	321	327	352	334	315	317	310	325	317	315
	23	314	322	320	318	320	324	324	314	306	300	289	296	306	318	319	324	316	327	327	328	329	329	331	330	318
	24	332	332	334	331	332	334	333	326	319	312	305	309	317	322	326	329	331	331	332	332	336	338	335	333	328
	25	331	331	331	332	328	334	335	334	324	313	303	301	312	320	320	320	330	334	336	337	335	336	336	336	327
	26Q	336	334	332	331	333	338	335	333	326	320	315	316	316	321	324	333	325	331	336	337	338	340	340	338	330
	27Q	337	334	334	334	337	339	341	340	332	323	314	312	314	317	323	327	330	332	334	331	333	334	355	350	332
	28	325	314	330	330	336	341	340	340	330	293	275	294	310	315	292	290	306	320	320	324	325	330	330	331	318
	M	323	324	324	327	329	332	333	331	323	314	310	311	313	315	320	324	324	327	324	327	325	323	325	327	323
	MQ	335	334	334	334	334	338	340	340	335	328	320	317	317	321	324	329	330	333	335	335	335	334	340	339	332
	MD	320	319	312	330	330	329	329	323	313	301	299	304	311	303	318	329	318	322	316	317	313	312	315	314	317

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

March 1993

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	330	328	329	330	332	336	344	341	334	320	320	327	323	318	306	318	310	322	312	320	313	321	321	323	324
2	327	326	325	326	333	338	334	322	301	311	308	308	308	315	321	328	302	303	299	327	307	312	309	317	317
3	296	307	321	316	333	334	317	290	283	293	290	303	310	332	305	303	312	328	332	311	289	315	306	295	309
4	283	296	275	325	326	332	327	322	309	306	303	308	317	322	324	329	325	327	324	321	324	327	329	322	317
5Q	324	320	323	329	328	331	333	321	313	316	309	309	318	323	325	325	327	326	321	322	326	328	330	334	323
6Q	336	332	329	334	338	340	340	330	319	314	314	314	323	324	327	330	327	334	329	327	323	333	336	334	329
7	337	334	324	317	347	347	315	309	303	291	286	287	296	309	313	322	324	318	318	318	308	312	306	313	315
8	311	320	311	321	331	327	312	327	311	307	303	309	313	327	343	319	317	310	312	321	331	343	337	279	319
9D	216	187	239	256	300	286	269	284	279	255	289	313	325	313	303	299	304	308	327	336	323	311	323	283	289
10	276	280	291	298	307	318	312	302	290	284	288	300	313	327	321	319	316	318	324	323	322	324	320	316	308
11D	316	314	318	321	323	324	320	322	322	319	305	283	316	310	334	455	386	469	517	302	316	316	300	236	335
12	214	189	228	302	303	305	307	300	296	292	296	292	304	310	308	313	321	328	311	294	298	310	320	326	294
13	306	302	312	291	316	332	328	322	314	308	296	295	312	312	322	341	343	314	325	293	307	317	315	323	314
14	317	315	319	319	323	326	322	315	311	310	301	289	305	332	330	322	329	315	329	338	317	313	327	327	319
15D	314	314	315	319	317	307	274	250	270	257	248	261	319	341	323	301	305	298	323	304	310	311	340	261	299
16D	287	257	317	317	319	285	269	291	295	281	293	299	293	302	314	309	319	324	323	307	314	314	319	313	303
17	313	319	311	314	324	337	329	316	307	293	283	309	316	316	320	328	326	326	330	330	348	306	304	266	316
18	306	319	318	315	315	318	312	300	295	295	290	297	311	310	313	315	325	328	329	332	331	330	334	329	315
19Q	327	326	329	329	331	336	333	320	306	298	282	281	301	312	329	320	321	328	343	341	330	333	331	330	322
20	330	327	323	319	322	336	338	320	308	298	299	286	279	309	303	318	320	311	320	327	334	336	336	342	318
21	346	345	345	341	344	350	332	327	314	301	301	284	268	308	341	337	323	322	321	316	329	337	324	316	324
22	327	321	318	329	330	330	323	310	292	292	285	279	295	313	319	325	325	338	324	335	349	333	322	343	319
23	328	327	327	330	336	337	335	322	311	301	298	295	303	320	320	326	334	337	334	333	335	340	370	341	327
24D	326	329	337	344	343	274	273	267	268	270	296	313	313	323	297	315	329	335	327	325	312	320	302	302	310
25	326	320	318	314	314	305	298	304	292	291	289	296	305	310	302	313	312	306	322	324	339	331	330	328	312
26Q	326	326	329	329	326	330	327	322	313	305	299	297	305	319	319	325	330	327	331	344	342	342	330	327	324
27	330	325	330	335	334	334	320	312	306	301	302	307	311	322	328	338	340	352	322	320	318	323	321	318	323
28	320	322	325	325	332	331	319	311	306	294	302	304	314	327	326	330	328	334	313	317	304	290	321	308	317
29	325	323	306	348	345	337	319	298	289	294	293	292	299	309	323	327	332	336	340	341	341	343	343	332	322
30	330	329	328	327	327	330	330	319	316	310	290	297	319	310	305	357	336	315	326	328	322	328	325	320	322
31Q	315	305	320	326	324	327	324	315	303	300	301	309	314	310	323	317	317	325	337	328	326	337	321	325	319
M	312	309	314	321	326	325	318	310	302	297	295	298	308	317	319	327	325	328	330	323	322	324	324	314	316
MQ	326	322	326	329	329	333	331	322	311	307	301	302	312	317	324	324	324	328	332	332	329	335	330	330	323
MD	292	280	305	312	320	295	281	283	287	276	286	294	313	318	314	336	329	347	364	315	315	315	317	279	307

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

April 1993

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	327	326	326	327	331	334	330	321	311	303	295	298	311	314	321	335	339	331	339	332	340	341	324	330	324
2Q	328	329	330	333	334	332	330	321	308	296	291	294	311	322	329	330	332	337	339	339	341	338	341	339	326
3Q	335	334	335	337	338	336	329	316	302	292	294	305	315	323	328	335	339	340	336	340	345	356	348	341	329
4D	338	336	340	340	345	345	335	321	309	302	307	305	314	327	367	397	466	638	598	417	291	280	6	138	340
5D	184	180	219	195	189	179	162	208	199	238	259	291	333	396	514	395	355	330	315	314	318	319	318	318	280
6	313	314	317	322	324	322	314	297	284	280	279	289	296	307	320	302	318	316	323	330	323	321	302	308	309
7	323	320	317	320	317	313	305	292	279	272	278	288	303	313	318	327	325	333	333	322	322	325	313	321	312
8	324	328	328	333	337	327	316	309	287	253	259	282	299	308	315	333	352	350	320	309	320	325	324	327	315
9	313	313	317	321	322	330	327	314	294	297	289	294	308	323	329	342	349	363	339	322	326	322	316	291	319
10	321	315	288	302	303	288	296	300	285	288	279	279	303	312	325	342	328	328	339	335	326	325	327	331	311
11	326	326	326	327	327	329	331	320	303	293	291	288	296	315	331	337	338	342	341	346	346	349	335	327	325
12	317	335	337	311	355	333	334	328	313	306	304	312	318	331	331	332	337	341	345	346	351	346	347	350	332
13D	347	346	340	344	339	287	317	325	294	290	274	290	284	318	331	356	323	322	324	346	338	320	327	324	321
14	320	308	314	315	308	321	321	299	296	280	281	294	302	309	317	336	329	340	331	328	331	362	340	321	317
15D	317	307	318	325	297	314	286	279	273	271	278	284	307	311	319	333	331	329	335	339	339	288	305	320	308
16	322	324	334	324	312	311	320	313	298	289	292	293	300	321	321	334	339	354	344	336	331	340	332	334	322
17	330	327	328	329	332	324	316	310	302	285	295	305	319	329	339	337	343	368	354	334	341	349	349	345	329
18	341	337	315	322	338	332	327	322	303	282	291	279	305	315	339	335	320	341	342	347	340	338	337	335	324
19	334	329	333	333	339	337	327	314	300	287	282	299	311	327	331	330	335	321	325	338	343	348	346	343	326
20	339	333	321	316	341	333	329	320	299	284	282	285	302	330	308	331	327	334	339	334	338	344	345	342	323
21D	325	307	312	331	339	335	325	302	270	267	275	286	310	320	337	404	374	345	353	355	316	321	339	331	324
22	327	338	326	329	334	336	326	315	304	293	286	291	306	314	334	343	362	359	360	352	341	341	337	338	329
23	335	336	338	338	342	340	336	324	311	295	288	298	315	320	328	329	342	356	352	370	341	341	344	343	332
24	337	332	335	336	337	334	329	321	312	306	308	304	317	323	334	341	352	353	360	357	356	355	353	346	335
25	336	336	335	337	339	333	323	320	314	305	292	299	309	324	329	337	343	349	353	355	361	358	354	351	333
26Q	349	345	342	340	338	335	327	316	311	311	309	314	322	329	334	344	351	360	358	349	346	345	342	342	336
27Q	341	341	340	340	340	338	331	321	311	305	300	302	313	325	334	349	354	350	346	345	343	348	339	346	333
28Q	342	339	340	342	343	340	333	324	318	310	312	314	325	333	330	344	352	359	354	357	357	354	353	349	338
29	346	349	349	353	355	353	347	337	327	315	308	313	325	330	362	362	345	350	363	356	352	320	338	332	341
30	338	344	345	343	344	339	335	327	315	301	302	311	319	325	334	351	355	356	361	359	359	354	355	356	339
M	326	324	325	326	328	324	319	311	298	290	289	296	310	323	336	343	345	353	351	344	337	336	325	327	324
MQ	339	338	337	338	338	336	330	320	310	303	301	306	317	326	331	341	346	349	347	346	346	348	345	344	333
MD	302	295	306	307	302	292	285	287	269	274	279	291	310	334	374	377	370	393	385	354	320	306	259	286	315

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

May 1993

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	356	353	352	339	337	342	340	333	321	310	304	313	309	317	330	331	331	334	335	335	333	332	332	331
2	333	333	334	337	341	338	337	331	328	322	326	329	333	335	346	342	346	352	361	361	357	349	348	346
3	345	343	345	347	346	340	332	323	323	325	325	315	332	327	308	313	332	339	343	342	341	344	343	340
4	334	338	340	340	339	336	324	316	313	313	320	326	334	335	331	341	331	340	347	347	345	345	341	343
5	344	345	346	345	340	334	327	321	312	316	321	326	338	317	330	332	336	342	347	349	347	346	346	347
6	349	343	344	345	346	334	328	317	307	301	304	322	329	337	357	351	352	361	367	350	335	330	333	334
7	335	335	334	329	329	322	317	316	309	293	281	305	336	341	364	356	357	357	363	366	349	346	339	322
8D	323	299	335	321	319	304	287	238	232	280	291	318	304	300	315	325	332	337	348	347	363	363	332	319
9D	291	275	286	290	306	286	276	246	242	278	285	286	301	337	338	348	378	357	339	382	320	310	284	329
10D	291	280	274	251	230	205	204	222	245	230	240	284	315	370	316	310	322	344	349	356	354	349	347	320
11	320	322	323	320	313	312	310	307	303	303	305	309	310	316	327	331	341	346	344	341	338	334	334	329
12	333	332	323	321	329	323	309	307	295	291	305	316	331	353	342	359	345	338	357	352	315	304	307	321
13	325	301	323	319	322	307	294	281	277	282	288	297	305	311	321	328	336	349	362	363	353	339	333	319
14	337	335	330	325	325	330	321	313	314	297	297	332	351	322	334	339	336	336	342	344	346	348	356	347
15	341	338	342	342	336	331	323	312	299	298	311	321	325	335	317	332	342	361	364	347	343	344	346	350
16	338	343	335	307	324	330	328	317	307	305	315	312	324	325	342	339	343	345	347	351	346	345	339	351
17D	338	332	325	306	321	326	321	314	312	308	308	307	328	325	340	351	347	350	346	358	362	349	336	339
18	336	336	337	334	329	321	320	318	315	315	309	314	330	339	334	344	340	347	348	351	350	345	340	333
19	342	342	342	336	336	330	321	301	287	291	308	313	327	340	332	332	339	352	361	366	335	334	337	331
20	338	336	337	335	333	323	304	291	297	301	304	307	318	323	333	331	339	345	348	345	343	343	341	337
21Q	337	339	336	339	338	335	324	313	304	296	296	309	318	333	339	346	351	349	353	350	345	343	339	341
22Q	343	340	338	336	341	336	328	322	314	305	304	303	318	329	345	353	356	362	356	359	357	348	346	344
23Q	344	345	346	347	345	339	330	320	311	303	310	319	329	342	334	329	338	348	354	355	352	349	345	344
24Q	343	343	342	346	348	342	329	316	306	309	314	314	315	319	326	340	344	350	355	354	352	349	348	347
25Q	342	340	342	342	344	340	332	322	314	311	313	317	325	336	347	355	353	354	357	358	357	355	354	351
26	350	350	351	349	345	334	326	320	318	319	320	328	335	346	346	348	356	360	361	359	359	357	357	371
27	378	378	374	369	343	328	328	343	332	325	325	301	324	319	322	347	352	355	355	355	359	356	351	339
28D	340	336	344	342	347	341	337	329	324	318	294	308	308	331	311	348	391	389	370	344	342	337	337	338
29	331	317	312	324	328	330	324	314	309	297	273	291	311	322	332	337	346	344	348	351	343	344	344	339
30	339	341	342	342	340	335	329	322	313	309	307	309	322	328	336	341	347	357	346	349	346	343	342	341
31	340	341	341	344	339	333	326	321	318	314	312	322	326	340	328	336	351	350	349	356	352	349	350	346
M	337	333	335	331	331	325	317	309	303	302	304	312	323	331	333	339	346	350	352	353	346	343	340	339
MQ	342	342	341	342	343	338	329	319	310	305	307	312	321	332	338	345	349	353	355	355	352	349	346	346
MD	317	304	313	302	305	292	285	270	271	283	283	300	311	333	324	337	354	355	351	357	348	342	327	329

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

June 1993

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	345	347	346	348	345	338	331	323	318	316	319	324	332	345	342	347	351	357	352	351	348	345	343	344	340
2	345	348	351	356	351	338	325	312	306	312	318	311	331	349	335	345	353	355	361	365	362	358	356	355	342
3	352	349	349	355	352	340	335	325	309	296	297	283	298	339	344	330	360	363	362	357	362	349	351	344	348
4D	338	331	327	295	324	308	285	290	300	276	308	292	322	340	326	340	344	343	352	375	349	309	297	270	318
5D	317	305	237	263	277	292	295	289	270	266	276	292	295	305	333	355	350	360	373	341	334	336	330	327	309
6	321	306	313	309	320	313	284	258	271	289	292	302	315	320	331	344	343	355	350	361	362	335	324	329	319
7D	311	320	332	330	329	322	315	302	284	280	303	310	350	314	337	348	358	376	345	335	340	335	332	344	327
8	320	299	317	314	304	320	319	312	291	290	290	302	312	345	328	338	348	360	359	373	337	327	329	328	323
9	326	317	313	323	324	327	324	318	304	292	282	288	296	301	323	333	337	345	337	341	343	339	338	333	321
10D	332	333	336	337	336	329	318	306	294	287	284	298	309	330	340	349	352	370	376	373	373	335	274	286	327
11	338	347	339	335	330	318	308	297	293	290	289	299	318	336	343	344	347	352	350	348	348	343	344	345	329
12	340	342	347	348	343	326	314	303	310	319	304	303	335	336	339	347	340	344	346	344	340	323	329	332	332
13	328	338	339	332	329	327	321	309	295	312	324	324	317	314	316	333	339	336	343	343	347	331	330	332	327
14	335	334	338	337	327	322	324	320	314	298	311	310	322	330	338	340	350	349	344	346	344	342	339	338	331
15	342	341	337	332	335	328	314	312	310	314	319	322	328	332	338	340	346	348	349	347	344	346	346	344	334
16Q	344	347	348	352	349	342	332	319	315	317	318	320	329	335	345	347	348	349	348	348	348	346	345	344	339
17	342	338	339	342	342	335	330	327	325	312	312	320	332	342	342	348	351	351	358	352	345	344	334	330	337
18Q	335	339	343	345	340	330	322	321	317	315	315	317	329	332	340	351	356	348	353	353	350	347	346	345	337
19	342	344	346	347	341	339	332	323	317	311	316	322	330	335	333	333	337	349	359	357	353	346	340	338	337
20	338	342	347	350	345	329	312	303	294	306	324	323	320	335	329	344	356	348	355	352	347	345	342	342	335
21Q	342	345	347	346	342	335	327	320	310	305	307	311	326	341	348	353	352	352	356	356	355	350	348	345	338
22	345	347	348	347	342	336	332	322	316	307	312	318	327	340	347	353	360	364	361	352	356	351	350	347	341
23	346	346	352	351	357	349	333	321	312	311	323	323	320	345	341	357	362	377	392	394	362	368	366	369	349
24D	370	365	371	339	347	353	323	290	288	299	314	311	316	357	368	368	360	371	367	358	397	346	338	343	342
25	345	342	347	347	338	326	328	325	297	270	308	287	309	318	329	345	358	361	360	353	347	347	340	337	332
26	334	330	338	344	338	333	326	316	306	300	297	309	329	336	344	341	348	350	344	350	351	351	353	342	334
27	337	337	340	343	345	338	329	321	308	298	297	303	313	320	331	356	350	350	348	351	350	346	342	344	333
28Q	345	346	346	344	340	338	330	321	310	300	305	323	326	339	340	345	346	352	351	353	355	356	355	353	338
29	356	352	355	359	357	349	338	329	325	323	336	330	319	315	317	355	349	350	353	355	358	354	352	349	343
30	335	341	341	342	327	322	315	313	308	301	294	307	316	329	335	337	343	347	364	366	363	362	352	349	334
M	338	337	338	337	336	330	321	312	304	300	307	309	321	332	337	346	350	354	356	355	351	344	339	337	333
MQ	342	345	346	347	343	337	328	321	314	310	313	319	328	339	343	349	350	352	352	352	351	349	347	346	338
MD	334	331	321	313	323	321	307	295	287	281	297	301	318	329	341	352	353	364	363	356	350	332	314	314	325

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

July 1993

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	336	336	331	318	339	332	319	305	293	305	309	324	307	333	328	321	333	343	353	348	348	342	329	330	328	
2D	338	326	312	323	316	312	301	296	296	288	289	301	319	345	365	398	410	373	356	346	339	316	299	300	328	
3D	294	329	335	336	328	298	298	303	285	273	271	280	295	316	336	348	362	344	351	345	350	348	356	358	323	
4	352	343	343	348	335	327	313	306	306	299	278	287	297	312	333	333	340	347	339	337	338	336	334	335	326	
5	335	336	335	325	333	330	325	318	304	291	289	294	304	323	336	345	351	353	351	345	344	339	338	339	328	
6	339	341	343	343	339	331	320	314	315	310	298	305	325	330	338	343	348	349	350	349	349	352	356	353	335	
7	345	350	340	333	345	328	320	306	290	289	292	301	314	329	337	341	343	345	346	354	349	351	351	350	331	
8	349	347	340	337	345	349	353	332	322	305	288	298	313	344	335	357	337	347	357	364	367	362	361	357	340	
9	350	349	340	329	341	348	345	331	313	304	304	306	319	349	377	348	378	362	351	339	340	343	350	341	340	
10	335	336	343	342	346	340	330	316	305	306	305	317	328	329	343	344	344	353	364	369	355	354	356	353	338	
11D	342	337	324	302	349	327	301	296	284	291	292	311	320	326	340	344	339	357	357	349	343	340	336	337	327	
12	334	332	333	336	337	329	322	313	304	307	306	306	315	326	348	346	328	342	342	343	346	345	338	335	330	
13	330	327	328	330	339	339	328	316	302	298	310	318	336	334	339	347	348	341	353	347	341	9999	9999	9999	332	
14Q	9999	9999	9999	9999	9999	338	333	327	317	310	307	301	302	310	324	338	344	344	341	346	350	348	349	348	347	332
15	345	345	345	348	346	346	340	337	335	328	317	314	314	333	338	351	361	363	357	353	354	350	344	343	342	
16Q	341	344	347	347	343	337	332	327	322	313	308	315	326	336	342	346	348	350	352	356	352	353	350	349	339	
17Q	341	341	344	345	344	343	341	333	322	311	307	313	325	335	344	343	347	346	349	346	346	346	345	345	338	
18	340	346	347	350	353	354	349	336	319	304	307	324	332	339	350	359	362	360	358	359	357	357	358	353	345	
19	354	350	349	348	347	345	337	321	307	299	307	307	317	327	344	350	351	351	352	354	361	365	361	356	340	
20	349	351	360	362	359	349	343	339	321	323	307	279	308	325	335	344	351	365	370	362	358	353	337	335	341	
21	329	336	341	350	337	316	318	313	302	288	282	290	316	335	348	356	359	349	352	347	338	346	340	330	330	
22	327	332	349	347	340	331	313	302	291	292	304	312	308	333	342	352	349	348	348	355	352	351	340	337	331	
23	339	340	336	336	340	341	331	310	294	289	298	312	315	334	351	349	351	347	344	345	345	343	344	344	332	
24Q	340	340	339	342	342	336	324	312	302	296	303	313	320	329	339	350	354	340	341	346	345	343	343	345	333	
25	345	339	342	338	332	328	322	310	300	299	301	301	305	316	329	336	339	342	346	345	343	341	338	333	328	
26Q	333	335	337	343	338	334	326	317	311	308	304	310	319	323	332	339	346	358	355	356	355	351	351	353	335	
27	352	351	351	352	348	336	323	312	302	298	301	312	327	333	343	346	359	365	360	362	348	347	343	337	338	
28	330	333	347	341	333	322	315	313	311	313	318	324	336	337	344	346	353	355	353	355	348	345	341	340	335	
29D	335	334	342	343	342	330	324	323	323	318	329	333	340	317	351	359	327	347	369	341	339	331	335	340	336	
30	337	323	328	333	335	333	330	324	314	304	301	296	301	313	321	330	336	340	342	339	339	338	334	333	326	
31	327	329	339	340	335	332	331	326	323	317	310	303	319	321	324	338	345	349	344	342	349	344	340	340	332	
M	338	339	340	339	340	333	326	317	307	302	301	307	317	329	341	347	350	351	352	350	348	346	343	342	333	
MQ	339	340	341	343	341	337	330	321	314	307	304	311	320	329	339	345	348	347	349	351	349	348	347	348	335	
MD	329	332	329	324	335	320	309	304	296	295	298	310	316	327	344	354	354	353	357	346	344	335	331	333	328	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

August 1993

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	338	341	340	341	343	336	330	329	322	318	320	324	329	332	339	341	351	356	361	359	354	350	347	344	339	
2Q	346	344	342	340	337	337	335	330	325	317	313	319	325	331	337	345	349	350	352	353	355	350	347	340	338	
3	339	338	341	339	339	335	330	325	321	317	312	312	322	332	352	353	349	346	362	353	346	349	340	343	337	
4D	341	341	345	343	342	334	334	333	325	321	327	337	333	336	329	375	383	341	372	348	336	338	331	328	272	338
5	283	285	322	289	306	316	312	303	280	278	277	290	300	314	330	334	339	340	326	332	334	332	329	329	312	
6	329	331	335	336	333	326	312	310	303	297	310	310	325	318	311	349	342	333	332	335	334	338	335	330	326	
7	332	329	320	316	337	330	313	311	300	285	290	296	308	315	342	340	334	341	340	339	330	335	332	337	323	
8	337	336	338	335	331	318	313	309	310	312	298	302	305	313	326	335	346	340	341	340	339	338	340	340	327	
9	339	331	338	331	332	326	318	310	303	306	297	315	324	328	341	330	342	354	349	341	341	334	337	336	334	329
10	334	331	333	335	333	330	326	322	318	307	298	297	311	320	330	333	331	345	355	350	348	344	337	339	330	
11	335	333	336	336	336	335	330	321	308	304	310	313	315	323	331	338	343	344	344	346	345	342	339	339	331	
12	334	340	341	339	334	325	319	322	317	310	311	310	314	325	340	336	342	346	346	344	342	345	351	343	332	
13	332	331	335	334	333	328	321	316	308	303	309	320	332	337	335	334	341	343	342	345	343	343	342	342	331	
14Q	340	337	336	336	336	335	333	328	324	320	314	317	332	339	344	349	345	344	343	343	346	346	348	347	337	
15	345	346	346	345	341	339	332	328	330	333	339	341	338	331	344	372	348	350	355	354	342	325	313	315	340	
16D	242	298	346	348	339	297	292	269	269	242	302	317	297	285	363	401	331	353	376	319	281	204	247	260	303	
17D	231	280	257	274	272	284	286	283	281	279	286	298	305	322	328	332	333	327	327	331	337	333	337	337	302	
18D	329	329	335	336	326	310	318	316	291	286	294	306	318	335	327	320	352	351	333	328	344	328	319	328	323	
19	323	322	311	318	321	325	324	311	303	295	299	306	314	315	326	339	334	328	334	333	348	331	327	327	321	
20	328	320	316	324	329	325	318	307	298	289	294	307	313	317	330	331	334	329	334	333	333	334	335	334	321	
21	330	329	330	331	329	327	319	314	299	293	297	308	314	327	325	329	328	327	330	335	336	336	335	335	323	
22	336	333	332	331	332	335	334	324	306	307	301	301	311	319	327	333	334	335	342	339	339	343	345	341	328	
23Q	338	335	336	336	332	327	321	307	294	296	298	299	310	319	325	331	330	333	339	339	337	337	337	339	325	
24	337	339	337	336	333	330	327	323	320	316	305	305	318	320	325	332	332	335	339	343	345	340	337	336	330	
25Q	330	332	339	340	337	331	323	313	306	303	306	315	322	330	334	333	332	336	338	340	340	338	342	343	329	
26	333	332	330	338	340	338	331	316	307	306	309	323	322	325	324	329	331	337	344	344	345	347	337	338	330	
27D	338	333	334	337	336	329	321	310	298	301	306	320	329	321	323	379	427	391	330	319	307	307	310	309	330	
28	314	314	314	305	302	299	289	284	288	295	305	315	335	312	321	327	329	335	326	326	329	322	315	312	313	
29	308	318	314	321	320	315	307	297	289	300	314	317	326	324	330	328	326	329	330	328	327	332	336	331	319	
30	323	326	327	327	325	322	319	311	306	302	305	310	322	327	329	327	329	327	329	333	335	333	335	338	324	
31	337	329	328	330	332	328	319	309	301	303	311	320	333	342	336	336	336	336	341	342	336	332	329	329	328	
M	325	328	330	330	330	325	320	313	305	301	305	312	320	324	334	341	341	342	342	339	337	332	332	330	326	
MQ	338	338	338	339	337	333	328	321	314	311	310	315	324	330	336	340	341	344	347	347	346	344	344	343	334	
MD	296	316	323	328	323	311	310	302	293	286	303	315	317	318	343	363	357	359	343	327	321	301	308	301	319	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

September 1993

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	328	328	329	331	327	324	318	313	307	304	306	315	324	331	332	333	334	341	341	344	341	341	341	344	328
2	343	338	336	335	333	332	327	321	313	302	301	304	308	326	330	333	327	333	339	339	337	339	341	341	328
3D	335	334	332	328	334	340	329	304	296	292	280	299	346	290	311	307	328	340	312	300	324	327	322	282	316
4D	312	305	302	316	319	305	303	284	280	276	289	299	305	315	321	341	357	329	327	329	329	332	323	322	313
5	298	328	330	331	320	320	319	306	296	286	292	300	308	320	327	329	324	325	330	337	344	341	330	324	319
6	321	327	325	326	319	325	326	317	293	292	297	291	290	311	326	326	323	329	322	325	332	324	322	324	317
7	324	326	330	326	321	321	322	316	304	299	296	298	308	315	323	319	328	331	332	332	335	341	338	330	321
8	330	335	332	334	333	327	318	314	308	299	306	311	315	322	325	328	332	333	330	334	337	332	332	339	325
9	334	332	328	327	330	331	326	316	308	298	302	314	321	318	319	319	325	334	336	340	337	334	334	333	325
10Q	333	332	330	326	327	326	322	316	310	302	300	307	316	323	325	324	323	334	334	334	336	337	338	336	325
11	342	334	337	334	332	331	326	316	309	299	303	308	321	331	335	336	333	337	334	334	334	345	335	336	328
12	332	331	333	333	334	332	326	314	310	311	316	324	324	334	342	313	338	333	325	315	299	263	172	152	309
13D	247	298	249	203	143	157	230	251	201	239	283	320	283	359	392	365	405	298	291	300	292	295	275	293	278
14D	266	292	301	303	302	307	290	251	261	272	291	297	306	323	300	305	330	304	311	322	314	306	306	324	299
15	308	282	292	305	313	304	302	285	273	284	301	309	305	317	321	316	321	326	314	319	316	315	316	318	307
16	318	318	316	315	313	313	306	300	297	297	297	301	300	303	314	326	319	329	333	327	325	326	325	324	314
17Q	323	322	321	321	318	315	306	301	296	290	291	304	314	317	315	316	321	327	331	331	332	331	330	327	317
18Q	322	324	326	327	329	325	319	309	300	298	304	311	316	321	323	324	327	327	331	331	330	331	330	330	322
19Q	331	328	329	331	331	327	317	304	295	289	303	310	318	324	323	322	328	330	331	331	333	332	333	329	322
20	328	328	331	334	336	334	330	317	310	302	290	303	314	330	326	328	327	300	300	306	305	288	275	302	314
21	266	314	318	323	318	316	308	299	299	302	312	318	320	320	322	323	318	319	322	307	316	325	324	321	314
22	321	322	325	319	325	322	317	308	304	298	302	312	317	320	318	319	321	326	330	329	329	333	332	331	320
23	327	324	323	322	321	323	323	317	308	302	309	316	332	340	339	348	355	392	348	350	345	317	297	285	326
24	342	328	321	324	328	328	322	320	321	314	305	305	305	311	318	330	318	312	313	314	325	338	330	320	320
25	324	323	323	322	322	323	320	315	312	307	308	314	315	320	316	323	333	328	333	328	325	331	338	329	322
26	326	326	325	326	326	319	322	322	315	301	299	302	318	318	323	323	330	333	335	338	338	338	342	338	324
27	329	334	331	327	325	329	327	322	313	307	315	320	325	327	327	328	332	332	335	331	334	335	336	335	327
28	332	333	332	331	331	330	325	316	311	312	319	318	318	317	312	322	331	337	322	316	320	332	338	337	325
29D	335	335	336	330	331	330	326	314	304	297	305	325	307	322	305	312	352	311	307	315	332	320	326	326	321
30	309	310	321	325	311	323	330	324	314	307	311	312	313	317	319	316	320	328	326	325	328	336	343	302	320
M	320	323	322	321	318	318	316	307	299	296	301	309	314	321	324	325	332	327	326	326	327	326	321	318	318
MQ	327	327	327	327	326	323	316	309	301	297	301	309	318	323	324	324	327	332	334	334	334	334	333	333	323
MD	299	313	304	296	286	288	296	281	268	275	290	308	309	322	326	326	354	316	310	313	318	316	310	309	306

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

October 1993

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	315	305	327	334	339	323	324	311	299	303	286	280	301	309	323	317	319	328	324	328	334	332	331	327	317
2	326	325	324	322	323	321	314	308	307	294	300	307	316	321	324	332	326	329	334	339	338	327	332	329	321
3	327	327	328	331	332	332	331	323	318	311	310	309	307	310	314	325	323	323	329	334	333	324	332	334	324
4	333	333	333	334	336	337	332	326	319	317	317	313	312	321	325	327	333	332	334	353	333	338	335	335	329
5	329	330	331	331	333	335	337	9999	9999	9999	9999	9999	9999	324	329	331	334	340	336	312	316	322	332	329	330
6	328	328	341	340	336	323	317	314	305	301	305	310	320	328	327	328	327	329	333	335	321	326	325	321	324
7Q	326	325	326	328	329	329	327	322	315	309	308	312	321	322	325	327	331	334	337	337	338	339	336	335	327
8	333	334	333	337	338	332	331	299	269	273	289	300	285	284	282	305	313	320	321	321	326	346	328	314	
9D	332	337	332	337	332	318	271	281	293	287	258	239	280	289	296	291	302	305	324	315	316	310	326	286	302
10D	286	274	306	319	299	318	311	302	294	282	286	293	303	294	305	313	315	312	318	318	311	283	325	321	304
11D	322	332	327	321	326	320	320	312	301	286	303	288	295	305	318	302	308	317	308	326	332	317	328	298	313
12	328	325	322	317	317	319	325	323	312	311	309	309	303	317	299	313	316	318	330	319	322	333	325	322	318
13	321	321	324	341	320	332	318	311	296	292	289	300	304	311	318	316	321	318	319	327	343	332	330	328	318
14	326	343	316	320	327	332	332	326	313	299	300	310	319	312	322	321	320	319	321	324	325	327	327	329	321
15Q	325	320	322	326	330	326	322	317	313	309	309	310	313	319	324	324	325	323	324	327	329	328	327	326	322
16Q	326	325	326	331	335	337	334	324	312	305	307	314	317	319	318	319	315	323	328	329	332	338	331	326	324
17	329	328	320	337	340	340	333	322	313	311	312	314	317	323	327	331	333	331	334	335	335	340	328	322	327
18	327	326	323	327	322	334	332	325	314	305	300	306	308	314	311	306	304	303	315	316	325	333	332	328	318
19	327	326	336	332	331	341	338	326	315	307	299	301	302	308	317	318	318	324	327	328	334	325	328	329	322
20Q	333	328	327	330	333	334	333	327	315	312	312	316	320	324	329	328	327	322	314	315	325	332	333	329	325
21	328	327	328	331	332	340	337	327	317	310	308	309	311	319	323	325	329	331	334	334	333	331	331	332	326
22	332	332	328	334	344	343	331	315	315	313	312	312	314	324	326	337	329	331	336	321	318	327	334	351	336
23	331	330	333	332	327	327	333	318	309	311	312	315	316	317	321	321	326	329	329	325	314	325	332	330	323
24	324	319	333	323	327	325	320	311	304	301	303	308	315	320	321	324	322	333	329	329	342	332	330	331	322
25D	330	334	332	334	338	338	334	325	321	321	316	271	292	319	317	320	343	332	277	293	300	298	298	312	316
26D	310	310	310	312	315	319	310	300	303	303	286	297	300	309	315	316	296	286	293	304	322	309	311	316	307
27D	308	307	283	317	336	302	292	288	284	276	285	296	276	299	306	282	298	294	304	301	304	275	287	298	296
28	295	312	311	310	316	317	321	312	303	301	298	290	301	308	290	313	314	311	309	315	315	320	312	312	309
29	304	306	307	323	326	323	319	314	309	309	307	306	312	307	309	299	306	309	316	321	321	324	324	312	313
30Q	315	320	320	322	326	326	323	316	310	307	307	308	314	316	319	322	323	325	325	325	325	325	326	327	320
31	324	323	326	329	333	334	332	321	308	299	296	298	305	312	310	308	311	314	314	310	306	313	321	323	315
M	323	323	324	328	329	328	324	315	307	303	302	302	308	313	316	317	320	321	321	323	325	324	326	323	318
MQ	325	324	324	328	330	330	328	321	313	308	309	312	317	320	323	324	324	325	326	327	330	333	330	329	323
MD	316	317	316	326	326	319	306	301	299	290	289	277	289	301	308	302	313	312	306	310	313	297	313	303	306

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

November 1993

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	321	323	330	326	337	334	336	327	315	312	307	315	324	319	323	321	315	331	330	330	338	330	328	326	325
2Q	325	325	326	327	329	329	330	324	320	315	312	313	318	322	324	328	329	329	330	329	331	330	330	329	325
3	327	326	326	328	331	332	334	333	327	321	320	321	331	339	340	343	344	342	335	328	329	333	344	285	330
4D	234	229	275	265	298	285	290	288	289	278	282	266	288	325	305	272	272	282	272	296	285	255	303	300	281
5D	292	290	302	308	305	318	307	295	291	287	279	274	295	295	307	302	323	324	300	305	304	288	312	312	301
6D	307	299	303	314	319	321	319	308	293	271	274	282	286	284	296	286	294	311	337	332	316	278	315	300	302
7	312	316	313	313	324	320	320	305	306	308	295	292	296	309	302	338	314	307	315	329	337	324	313	286	312
8	305	318	309	314	319	321	322	317	312	309	306	295	305	313	304	304	327	308	309	325	313	316	328	309	313
9	308	310	313	311	318	325	322	323	316	307	304	309	311	314	319	323	323	325	334	327	319	315	315	317	317
10	321	319	317	325	333	335	331	317	314	306	308	309	301	298	305	316	319	312	299	305	317	321	321	321	315
11	321	321	321	324	331	331	329	327	322	314	310	307	314	315	314	315	324	326	326	326	326	326	327	326	322
12Q	324	324	323	326	326	327	329	324	315	312	313	311	316	321	323	324	327	328	329	329	329	328	328	328	323
13	326	327	328	330	332	334	338	334	325	322	317	313	307	305	316	316	305	307	303	303	312	322	327	321	320
14	323	322	324	325	324	329	325	318	315	313	311	308	295	299	298	284	293	296	311	307	305	328	329	321	313
15	309	303	313	326	323	325	323	318	314	311	313	313	319	325	326	328	324	327	323	313	309	327	303	319	318
16	321	316	326	324	324	325	321	316	307	303	303	303	314	316	316	306	306	315	322	311	305	309	304	321	314
17	321	320	318	323	325	327	327	325	318	311	307	309	315	321	323	324	324	325	331	327	327	328	329	334	322
18D	325	326	328	330	332	339	338	331	326	317	314	318	337	338	303	324	410	429	308	340	304	284	287	286	328
19D	293	299	302	277	285	314	310	310	310	309	305	306	305	306	303	293	299	301	321	305	305	310	345	305	305
20	305	301	301	302	308	315	324	317	315	311	309	310	313	318	322	321	321	321	321	321	319	319	319	316	314
21	318	319	315	320	322	330	329	322	316	313	311	314	319	321	323	328	327	326	325	327	326	325	329	340	323
22	331	324	323	321	325	326	328	328	317	314	310	312	316	323	325	328	329	329	328	324	326	325	327	324	324
23	323	322	320	324	331	336	333	328	323	320	318	320	317	326	330	333	330	330	329	331	330	331	327	332	327
24Q	330	328	326	328	330	331	333	331	324	316	310	312	318	326	328	332	331	331	330	332	333	332	337	328	327
25	326	325	325	329	336	333	336	332	326	324	322	325	328	334	333	339	339	329	334	337	341	339	332	323	331
26	339	320	321	329	325	330	333	330	325	320	316	318	320	326	323	323	328	311	322	303	318	322	321	324	323
27	319	325	312	321	325	329	328	323	317	316	317	322	325	325	324	320	322	327	327	330	325	319	323	328	323
28Q	328	328	329	330	331	331	331	329	325	320	320	323	328	329	329	318	322	326	328	330	329	331	326	329	327
29	329	341	326	329	325	330	336	330	324	322	323	324	327	321	319	308	312	323	324	333	325	325	322	330	325
30Q	328	323	322	325	326	328	329	330	327	323	319	318	322	323	327	328	326	326	328	330	333	331	328	326	326
M	316	316	317	319	323	326	326	321	316	311	309	309	314	318	318	318	322	323	321	322	321	318	323	318	319
MQ	327	326	325	327	328	329	331	328	322	317	315	316	320	324	326	326	327	328	329	330	331	330	330	328	326
MD	290	289	302	299	308	315	313	306	302	292	291	289	302	309	303	295	320	329	308	316	303	283	312	301	303

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF NORTH COMPONENT

December 1993

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 2D 3D 4 5	1D	326	327	325	328	333	340	345	346	345	338	333	315	296	300	295	299	301	296	306	306	291	342	286	280	317	
	2D	314	307	297	300	322	325	314	306	313	308	297	286	293	295	283	292	326	300	332	253	225	125	203	179	283	
	3D	249	255	250	270	304	302	299	285	297	284	282	286	283	294	290	296	294	297	306	289	283	303	304	305	288	
	4	306	306	310	315	316	317	316	316	318	318	315	312	309	316	319	319	318	316	318	320	332	317	312	316	316	
	5	315	315	317	318	319	318	319	317	316	318	316	313	298	296	306	296	308	314	320	328	313	313	311	314	313	
6 7D 8D 9Q 10	6	318	315	316	318	320	321	322	322	319	319	316	312	308	313	316	320	323	320	322	320	318	324	319	319	318	
	7D	309	321	321	321	323	325	323	321	318	310	307	310	319	289	287	289	281	296	298	284	264	304	308	308	306	
	8D	356	328	300	256	285	286	285	275	273	282	289	298	303	297	277	314	288	272	274	288	301	304	303	303	293	
	9Q	302	304	304	307	310	312	310	307	303	299	299	304	307	312	316	317	317	319	319	318	317	315	315	316	310	
	10	311	319	315	320	324	325	326	324	321	319	313	306	312	314	314	316	311	315	327	315	309	313	316	315	317	
11 12 13Q 14Q 15	11	316	321	319	318	322	329	327	319	312	311	308	307	306	314	311	314	314	311	318	313	316	318	319	319	316	
	12	321	330	326	325	327	330	332	325	322	313	312	314	316	314	308	300	312	315	320	320	321	322	320	320	319	
	13Q	322	322	323	324	329	329	329	327	327	322	316	315	315	317	319	318	318	318	319	320	319	319	323	323	326	321
	14Q	330	326	328	330	334	337	337	334	331	325	322	320	321	321	322	320	319	320	323	323	323	320	325	324	326	
	15	324	325	332	338	339	350	350	333	336	341	329	325	328	319	315	326	329	330	329	328	327	324	325	327	330	
16D 17 18 19 20	16D	327	327	328	327	322	326	358	343	334	331	321	320	324	324	291	298	319	321	322	306	307	307	322	320	322	
	17	323	313	316	307	325	325	326	321	321	317	317	312	311	313	316	318	327	324	314	313	330	337	317	321	319	
	18	321	321	321	323	327	324	319	318	324	320	317	320	320	323	317	328	320	312	315	314	318	318	342	324	321	
	19	323	306	306	318	326	327	326	321	318	325	328	324	324	326	325	320	317	313	329	327	326	322	324	327	322	
	20	320	326	334	330	331	334	329	329	328	331	332	327	331	329	323	324	322	320	328	317	323	330	333	329	327	
21 22 23 24 25	21	311	317	323	321	331	326	327	318	320	324	322	311	318	320	306	315	311	328	311	318	328	334	318	320	320	
	22	311	324	324	322	324	326	324	324	323	325	325	308	320	325	327	326	326	327	326	328	326	328	332	325	324	
	23	318	318	319	322	322	330	330	331	331	326	314	316	324	329	331	333	321	311	314	323	326	339	365	319	325	
	24	322	319	322	327	327	325	326	327	324	322	317	317	323	329	322	310	322	319	313	320	323	338	331	320	323	
	25	319	319	321	317	316	324	331	328	328	323	312	315	319	321	317	325	326	327	324	321	341	331	319	323	323	
26 27 28Q 29Q 30 31	26	328	323	318	321	324	327	328	331	331	329	325	323	325	326	316	315	326	328	326	327	317	330	315	314	324	
	27	318	323	321	322	324	325	326	327	327	326	323	320	315	319	321	321	314	323	313	321	322	325	324	324	324	
	28Q	322	321	321	322	324	326	327	326	325	323	321	320	323	323	323	321	325	323	329	328	330	328	327	325	324	
	29Q	324	324	325	327	329	332	330	330	331	330	328	328	331	332	330	331	333	332	332	332	332	330	328	325	330	
	30	329	322	322	328	330	335	331	331	331	330	328	328	326	326	325	321	324	326	327	329	330	329	329	329	328	
31	328	330	335	336	344	340	326	300	308	319	309	301	301	297	305	306	290	289	296	308	302	313	299	302	312		
M MQ MD	M	318	318	317	318	324	326	326	321	321	319	316	313	315	315	312	314	316	315	318	315	314	316	317	313	317	
	MQ	320	319	320	322	325	327	326	325	322	319	317	318	320	321	322	322	322	323	325	324	324	323	324	323	322	
	MD	315	309	300	296	313	316	320	311	312	309	304	301	300	302	287	300	306	297	308	289	281	276	284	277	301	

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

January 1993

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	2D	279	279	275	273	272	274	274	276	275	274	272	272	276	278	277	276	276	279	281	281	279	278	282	274	276
2	3D	263	265	267	264	270	273	274	274	270	271	278	285	294	294	304	300	315	321	312	296	307	296	262	277	285
3	4D	266	234	188	191	216	234	256	274	276	274	276	279	281	288	290	292	308	290	287	293	290	283	274	247	266
4	5D	204	229	253	264	270	274	277	278	278	280	281	285	301	291	290	293	301	292	289	285	256	254	265	228	272
5		265	275	275	263	262	274	276	276	278	281	282	287	294	294	286	285	289	290	293	282	285	289	289	282	281
6		276	272	267	271	273	275	281	281	282	282	282	285	287	292	293	287	287	287	282	277	282	281	261	270	280
7		276	278	276	271	269	273	270	273	275	278	284	281	279	285	286	300	295	295	301	296	292	241	263	268	279
8		269	268	264	264	274	278	278	278	278	279	279	278	281	285	285	291	290	290	297	276	273	265	262	247	276
9		229	257	249	263	272	279	282	279	279	282	278	278	282	287	286	290	300	287	287	279	269	278	281	271	276
10D		263	271	274	277	276	278	268	264	257	264	271	278	284	282	281	280	278	279	279	280	278	278	278	277	275
11		278	278	278	277	277	277	277	275	275	276	277	281	287	313	322	311	306	363	351	319	304	302	305	256	294
12		266	271	267	273	273	274	279	286	288	287	285	283	283	285	285	289	285	283	281	280	276	274	276	278	279
13		279	278	274	275	276	277	277	277	277	276	274	274	275	278	279	279	294	292	287	283	284	280	261	246	277
14		260	250	259	272	269	258	263	268	271	274	275	276	283	283	289	289	290	296	291	279	282	260	243	249	272
15		252	266	274	275	274	273	274	274	275	277	275	276	280	282	283	286	302	303	298	288	273	277	256	266	277
16		270	272	268	265	268	268	272	273	273	273	272	272	274	279	285	285	289	285	285	279	278	270	272	266	275
17		262	267	268	269	270	267	263	261	267	274	277	282	282	285	285	283	283	286	288	289	287	284	281	279	277
18		277	277	275	273	275	275	274	275	274	273	273	275	277	281	283	288	300	300	295	293	290	269	244	265	278
19		256	258	259	258	263	275	277	277	274	277	276	269	272	276	281	281	283	287	290	304	282	270	295	288	276
20		285	278	281	279	278	277	278	278	277	277	275	275	277	286	295	301	294	289	287	282	280	278	277	275	282
21Q		263	266	271	268	266	271	276	277	277	279	281	282	281	287	288	287	285	285	283	281	281	278	271	272	277
22Q		273	274	275	275	276	276	277	276	275	275	273	273	274	278	277	277	277	277	279	280	279	278	275	268	260
23Q		262	266	274	277	275	275	275	275	274	274	274	273	273	275	277	277	277	276	276	277	276	278	276	274	275
24		273	273	272	271	268	266	264	263	264	269	273	276	277	282	285	291	295	296	308	286	283	280	277	275	278
25		275	275	274	273	271	270	269	266	261	259	262	262	271	288	314	307	342	329	304	308	269	274	260	217	279
26		177	183	224	257	272	269	271	273	271	271	274	279	284	287	287	288	294	288	294	278	270	268	267	265	266
27		265	269	273	272	266	265	267	269	273	274	272	274	280	285	285	289	290	289	281	277	277	267	269	272	275
28Q		273	273	269	269	262	268	268	270	271	271	273	274	276	280	280	280	279	278	278	278	279	277	275	274	274
29Q		274	272	273	273	273	273	273	273	274	275	274	271	271	273	276	277	276	277	277	276	274	272	273	255	273
30		259	262	262	263	261	254	261	266	270	269	270	274	277	279	280	285	287	285	286	285	284	282	278	232	271
31D		208	244	251	233	219	217	223	238	254	267	270	276	310	292	308	323	342	327	326	289	276	217	177	205	262
M		260	264	265	266	267	269	271	272	273	274	275	277	282	285	288	289	294	294	292	286	281	273	268	262	276
MQ		269	270	272	272	270	273	274	274	274	274	274	275	276	279	280	279	279	279	279	278	278	276	272	267	275
MD		241	249	247	246	250	255	259	266	267	271	275	281	294	290	295	298	309	302	299	289	282	266	251	247	272

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

February 1993

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	221	248	254	272	278	283	277	277	281	279	285	291	290	297	296	305	306	317	311	312	302	278	240	240	281
	2	244	232	240	239	248	255	263	274	277	277	278	282	284	287	287	289	289	286	285	283	274	276	279	280	271
	3	274	275	275	275	277	277	276	276	277	275	271	272	275	278	281	280	280	280	286	279	275	280	274	268	277
	4	258	277	280	279	277	277	275	274	272	270	271	274	277	278	279	279	282	289	293	290	291	289	281	275	279
	5	275	275	276	277	275	274	272	272	271	271	274	273	272	274	276	278	279	281	280	279	280	275	259	267	274
	6Q	272	273	272	272	271	271	270	268	265	266	268	269	267	272	275	275	275	274	275	276	278	279	276	274	272
	7	273	271	270	269	265	259	257	258	261	266	266	271	269	273	275	278	277	294	332	257	256	229	259	269	269
	8D	253	248	235	194	207	242	257	270	275	274	280	280	279	289	287	286	307	300	295	283	239	265	262	246	265
	9D	248	234	245	245	222	239	259	264	270	267	272	283	283	288	307	307	308	293	307	262	275	282	269	258	270
	10	263	272	274	275	275	276	273	273	272	271	269	273	282	288	298	299	290	288	302	278	281	283	283	279	280
	11	272	259	218	242	256	261	266	268	268	266	265	270	278	284	286	288	291	291	299	272	261	277	272	235	269
	12	248	269	274	275	274	272	271	268	270	264	265	270	277	281	281	282	279	279	279	279	281	280	277	267	273
	13	243	245	262	268	272	272	271	270	269	269	268	269	274	278	284	284	285	284	282	280	281	276	268	272	272
	14	270	270	272	273	271	270	269	266	264	262	264	270	272	273	277	281	280	281	282	279	280	279	278	277	273
	15Q	276	274	272	273	275	276	274	273	270	267	269	272	275	279	279	278	278	277	277	277	277	276	275	275	275
	16Q	275	275	274	273	273	272	271	267	267	266	267	273	278	282	286	286	281	278	277	276	275	273	272	273	275
	17D	273	273	273	268	265	263	261	261	258	262	258	266	281	320	400	491	373	345	298	296	291	288	286	284	297
	18	282	280	281	283	283	283	283	282	282	281	279	283	289	289	287	291	298	303	302	288	274	230	228	232	279
	19	234	265	280	283	283	282	280	275	273	270	272	277	279	282	281	280	282	283	283	281	278	278	280	279	277
	20	278	277	271	247	245	248	258	267	268	270	272	279	285	289	294	291	294	297	305	305	304	292	245	252	276
	21	271	278	281	281	279	278	278	275	274	272	276	279	282	290	290	295	308	284	294	292	281	261	263	273	281
	22D	249	233	234	255	267	271	275	275	280	294	287	292	307	321	305	309	301	286	280	283	286	256	238	251	277
	23	269	276	280	277	271	278	281	281	281	279	280	281	284	289	294	293	292	290	285	284	282	281	279	279	282
	24	279	277	274	274	273	275	276	279	280	275	272	274	278	281	280	280	279	280	280	282	280	277	275	276	277
	25	277	277	276	276	276	275	276	275	273	270	270	261	274	279	285	287	282	279	279	278	278	277	276	276	277
	26Q	275	274	274	275	275	274	275	274	272	267	263	267	272	275	276	279	279	282	277	276	276	274	272	272	274
	27Q	273	275	274	274	274	273	272	271	270	267	263	266	273	275	275	277	277	277	277	278	278	277	270	255	273
	28	236	224	234	239	241	249	259	265	262	265	271	281	307	325	315	312	298	289	285	283	281	278	276	277	273
	M	263	265	265	265	266	269	271	271	272	271	271	275	280	286	291	295	291	289	290	282	278	274	268	266	276
	HQ	274	274	274	273	274	273	272	271	269	267	266	269	273	276	278	279	278	278	277	277	276	273	270	274	278
	MD	249	247	248	247	248	260	266	269	273	275	277	282	288	303	319	340	319	308	298	287	279	274	259	256	278

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

March 1993

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	276	277	277	278	277	276	273	271	267	267	269	272	278	299	317	306	314	307	306	298	283	264	276	275	283
	2	275	276	276	274	273	268	270	271	277	282	274	275	280	284	287	293	324	335	330	280	259	273	281	276	283
	3	245	246	241	232	253	259	264	272	276	280	284	291	308	339	319	310	307	317	285	297	230	217	238	222	272
	4	237	194	179	205	205	243	269	279	282	286	285	282	282	286	288	288	288	294	300	292	289	287	284	279	280
	5Q	277	252	250	262	270	275	277	274	275	271	270	272	275	277	281	284	286	287	290	291	288	284	281	272	276
	6Q	263	268	274	275	274	273	277	276	274	272	273	274	276	281	283	289	288	292	304	300	291	284	277	279	280
	7	279	278	269	213	216	227	249	266	273	278	277	278	280	285	285	287	294	295	296	304	269	248	256	256	269
	8	250	232	232	264	273	270	278	277	278	275	273	277	286	295	310	334	368	376	338	326	302	277	225	224	285
	9D	212	131	189	200	276	265	270	270	286	295	303	303	309	312	330	337	323	316	305	278	284	197	223	221	268
	10	232	180	249	263	250	266	280	284	285	280	277	281	285	293	297	293	290	289	289	289	289	288	287	286	275
	11D	280	285	287	287	287	286	287	284	282	279	286	285	302	310	341	437	461	466	446	377	336	260	188	192	314
	12	209	142	190	269	290	292	294	295	293	289	287	293	300	315	318	322	326	325	328	315	227	273	274	260	280
	13	240	201	239	246	270	272	278	281	284	284	285	291	294	294	292	302	334	353	354	319	296	279	271	271	285
	14	273	278	289	289	288	288	289	286	286	286	283	281	282	289	314	325	307	323	324	304	275	283	282	267	212
	15D	229	269	278	283	279	278	260	262	277	286	313	326	369	401	388	380	396	378	332	310	306	293	228	159	303
	16D	193	170	206	276	293	282	270	273	274	278	280	286	282	283	290	296	309	340	308	306	300	297	289	282	278
	17	243	263	268	266	259	273	279	284	289	288	293	298	299	304	295	297	295	299	299	291	253	224	210	152	272
	18	170	229	258	268	276	276	281	288	291	283	281	282	288	289	291	292	291	288	288	288	285	283	281	276	276
	19Q	280	283	283	284	283	282	283	283	284	278	277	282	286	287	297	313	315	303	292	279	282	284	284	287	287
	20	285	284	278	264	262	272	276	278	277	274	276	289	291	300	304	308	316	323	309	299	291	286	281	269	287
	21	257	261	268	271	268	266	272	276	275	275	279	282	278	282	311	333	320	306	305	299	289	279	271	243	282
	22	247	267	264	269	276	282	290	289	289	293	294	308	302	293	295	296	299	313	300	284	260	230	257	242	281
	23	253	272	277	281	281	282	283	281	280	278	275	275	277	289	287	289	289	287	285	286	284	282	255	216	277
	24D	232	222	218	211	226	223	193	222	255	271	276	285	290	307	318	310	318	321	306	310	316	283	239	242	266
	25	284	294	291	290	288	282	285	286	286	284	282	293	308	308	302	317	335	314	300	291	285	280	277	280	293
	26Q	282	283	284	284	283	284	282	278	276	276	276	278	281	288	288	287	289	286	285	284	279	268	267	274	281
	27	276	273	275	277	279	282	282	282	283	281	276	271	271	275	280	279	290	301	306	298	299	301	296	284	267
	28	272	275	275	264	265	275	276	277	279	278	275	276	287	295	303	315	331	342	336	316	300	286	221	205	284
	29	268	281	265	206	191	215	247	267	283	285	283	283	283	284	290	290	288	285	283	283	283	283	282	281	270
	30	277	283	283	282	281	281	277	272	270	269	268	273	292	312	320	349	376	377	324	311	299	288	281	278	297
	31Q	268	251	263	278	280	285	288	287	285	281	276	277	285	286	298	303	304	298	294	297	298	266	261	269	283
	M	254	248	257	262	268	271	274	277	280	280	281	285	291	299	304	311	319	321	310	299	285	277	261	250	282
	MQ	274	267	271	277	278	280	281	280	279	276	274	277	281	284	290	295	296	293	293	290	288	271	274	276	281
	MD	229	215	235	251	272	267	256	262	275	282	292	297	310	323	333	352	361	364	339	316	308	266	233	219	286

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

April 1993

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	276	282	284	282	282	279	276	274	278	277	279	278	284	290	291	289	291	298	292	291	286	256	256	276	281
	281	283	284	283	283	285	285	281	279	275	270	272	275	282	284	284	284	282	282	284	283	281	281	279	281
	277	277	277	278	281	287	288	285	277	268	265	268	275	281	285	284	284	285	284	284	281	269	268	272	278
	276	277	274	274	275	278	280	276	269	261	258	260	264	271	291	351	486	503	480	305	336	284	70	48	290
	128	134	91	79	154	204	255	295	317	357	385	397	409	465	483	432	487	443	337	327	318	305	300	298	308
6	294	297	298	298	300	301	301	304	303	298	292	289	297	302	317	310	308	301	299	302	301	297	253	231	296
	277	283	288	289	286	292	298	295	291	285	283	285	290	297	300	305	308	315	308	308	302	296	278	259	292
	8	280	290	291	288	287	289	287	284	280	284	280	278	280	290	303	337	349	359	337	237	295	288	269	291
	9	231	256	273	283	291	289	288	283	280	279	277	275	278	286	293	307	323	361	326	330	320	306	221	213
	10	270	266	259	249	268	275	279	284	290	298	296	294	296	309	323	325	323	309	305	289	285	273	271	284
11	286	286	288	284	281	285	286	284	281	278	276	277	284	290	292	291	290	288	287	288	288	281	275	262	284
	215	223	227	196	211	247	270	276	280	278	276	276	279	284	284	283	282	282	283	282	284	285	285	285	266
	13D	284	283	282	280	280	278	264	267	270	272	284	297	299	313	339	377	355	340	333	299	263	270	280	286
	14	283	254	227	236	257	264	275	283	290	290	288	283	284	288	292	300	306	321	296	295	289	259	240	251
	15D	226	204	262	267	255	265	273	288	292	297	295	293	299	298	296	298	296	295	292	289	263	189	250	273
16	277	264	260	261	263	263	261	269	274	280	279	280	285	296	292	291	300	306	291	284	282	267	273	270	278
	266	274	280	282	283	283	281	278	275	272	275	271	275	282	291	291	296	305	296	294	289	285	280	281	283
	18	284	283	263	232	257	266	276	278	276	277	279	282	291	286	293	307	304	302	296	282	284	283	284	284
	19	284	279	273	277	285	286	286	283	278	274	276	277	275	285	302	312	320	320	302	291	286	284	278	277
	20	274	277	267	232	240	242	261	273	274	273	274	277	292	304	322	329	329	314	308	301	292	280	274	266
21D	243	206	207	234	257	268	275	277	281	284	280	286	290	292	305	354	336	338	310	272	273	268	248	236	276
	22	214	231	258	276	283	281	281	277	274	274	273	272	276	280	284	285	289	307	321	291	280	263	256	278
	23	283	284	283	280	279	280	280	279	276	273	272	271	273	271	275	282	289	302	299	276	276	281	280	257
	24	240	258	268	274	279	280	278	276	271	265	264	264	268	275	281	286	287	288	286	280	280	278	278	280
	25	276	269	268	275	275	274	274	269	264	264	269	272	271	269	271	276	277	279	281	282	279	271	261	265
26Q	273	277	281	281	279	279	278	278	272	266	261	261	270	272	275	276	279	278	279	281	280	279	279	279	275
	278	278	278	278	276	275	275	272	265	259	259	259	265	271	276	281	288	288	284	281	280	277	273	273	
	28Q	270	275	279	281	279	277	275	272	267	267	266	265	270	273	270	268	272	278	279	279	279	277	277	274
	29	275	276	278	277	277	278	278	274	265	262	262	262	261	263	272	280	286	289	292	290	259	211	209	234
	30	209	222	261	273	275	273	268	267	265	265	262	261	267	276	278	281	294	297	290	283	277	267	263	264
M	261	262	264	263	269	274	278	279	279	278	278	279	284	291	299	306	314	316	305	289	286	274	260	260	281
	276	278	280	280	280	280	280	278	272	267	268	264	265	271	276	278	279	281	282	282	281	277	276	276	277
	MD	231	221	223	227	244	259	269	281	286	294	301	307	312	328	343	362	392	384	350	298	290	263	230	228

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

May 1993

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	256	255	243	256	266	266	266	265	263	264	267	272	278	283	283	283	285	286	285	282	282	281	281	272
2	283	282	282	281	278	277	274	273	268	259	255	258	268	270	275	277	277	278	278	282	282	273	275	275
3	276	277	277	278	278	275	273	273	265	259	263	267	274	292	300	295	290	286	283	282	281	280	280	279
4	282	283	283	282	280	280	276	271	267	261	260	261	269	274	273	278	280	282	282	279	279	278	278	276
5	279	279	279	275	275	275	272	272	268	263	259	261	269	270	273	277	279	278	277	277	277	276	276	273
6	277	276	266	269	271	271	269	264	253	250	253	262	267	272	285	296	308	304	296	297	294	280	271	276
7	275	281	282	278	276	280	280	273	266	264	264	262	270	279	294	305	315	312	304	282	263	267	249	275
8D	111	128	143	244	284	283	283	272	262	264	279	294	323	321	309	316	315	320	299	283	243	224	232	261
9D	193	163	185	105	169	240	261	263	268	272	273	279	292	311	326	331	323	311	300	267	230	216	146	245
10D	164	127	135	111	141	216	238	278	304	317	331	348	353	356	305	293	293	297	303	300	287	267	255	262
11	284	289	290	289	288	288	286	282	279	277	275	276	281	282	287	292	295	292	290	289	286	284	285	285
12	283	285	284	279	270	275	281	282	273	272	275	275	285	301	329	346	344	314	304	300	281	250	241	288
13	233	235	239	256	270	280	285	282	275	266	267	274	280	282	288	292	291	287	286	290	289	277	276	274
14	275	280	283	285	282	278	277	274	265	262	265	274	303	309	291	291	285	283	285	284	284	281	277	281
15	281	284	286	284	279	275	274	272	270	270	268	270	277	284	286	288	290	294	297	298	290	286	278	281
16	263	266	272	265	268	272	275	275	271	265	258	265	277	287	297	297	293	291	288	284	282	274	270	275
17D	248	264	266	265	256	261	264	263	261	259	263	274	281	290	299	295	290	287	285	265	246	273	281	270
18	284	285	286	287	287	284	283	278	272	266	263	264	271	275	278	284	285	289	286	286	284	278	260	279
19	279	282	282	280	277	277	274	272	268	260	264	268	273	285	293	297	293	291	293	285	280	282	280	280
20	276	280	283	283	282	280	281	284	278	274	274	277	282	288	290	289	287	287	285	286	284	282	282	282
21Q	282	282	284	283	282	280	278	273	269	264	261	264	272	276	276	278	282	284	284	283	283	283	281	280
22Q	281	283	283	282	280	280	281	277	270	262	261	261	265	267	269	272	277	282	283	282	282	281	280	280
23Q	281	283	284	285	282	280	281	277	271	264	263	265	272	280	283	284	285	285	285	284	282	279	279	279
24Q	279	281	281	278	278	279	276	274	268	265	264	267	272	274	275	275	278	280	280	280	279	278	278	276
25Q	278	279	280	278	274	271	268	268	259	256	260	264	262	266	269	275	277	276	276	277	277	276	275	272
26	276	277	278	278	279	277	275	270	268	268	268	271	273	274	278	276	278	281	283	282	280	278	277	274
27	273	273	274	273	270	258	247	239	241	242	246	257	280	297	300	302	303	298	295	294	288	280	270	274
28D	280	270	258	242	252	264	267	270	274	270	269	271	275	283	287	294	315	304	302	283	286	282	281	276
29	257	236	232	262	273	277	276	275	269	265	267	268	273	274	277	281	285	286	286	286	284	282	278	272
30	281	283	283	280	281	281	281	277	272	266	262	260	262	267	276	280	282	286	287	285	282	280	279	278
31	278	277	279	279	280	277	275	268	265	257	252	260	268	275	277	277	283	285	282	280	280	280	279	275
M	263	262	263	264	268	273	273	272	269	265	266	271	279	286	288	291	292	291	289	285	279	273	268	265
MQ	280	282	283	281	279	278	277	274	267	262	262	264	269	273	274	277	280	281	282	281	281	280	279	276
MD	199	190	197	194	220	252	262	269	274	277	282	291	304	310	303	306	308	305	298	284	262	247	237	241

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

June 1993

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	278	279	279	279	277	274	271	269	264	259	255	259	269	281	284	287	291	291	289	286	284	282	281	281	277
	282	281	276	277	278	276	274	273	266	260	255	254	270	282	286	287	289	289	287	286	280	277	278	277	
	278	279	275	270	272	271	269	265	264	259	255	259	270	292	299	298	301	298	297	288	281	280	270	264	
	4D	258	232	236	222	216	226	240	252	265	271	330	329	328	350	342	338	344	329	317	276	228	235	232	150
	5D	188	225	187	213	228	247	273	278	281	283	280	306	307	302	305	311	323	315	301	279	288	284	259	271
6	247	251	255	257	280	285	285	286	286	283	283	286	291	294	302	311	298	294	294	292	267	273	273	262	280
	7D	254	250	275	282	283	284	282	275	275	277	276	279	305	315	309	302	299	305	298	292	287	266	255	257
	8	262	258	274	282	282	285	282	284	283	277	270	270	282	294	304	302	297	294	300	293	283	288	288	284
	9	285	277	272	276	285	286	287	283	275	272	271	276	279	280	282	286	293	294	289	287	286	284	282	283
	10D	284	286	288	285	283	284	285	283	277	274	278	278	280	285	281	282	285	289	289	285	280	235	74	141
11	244	264	279	292	294	294	293	292	290	288	284	285	288	293	296	295	301	306	308	298	294	290	289	289	289
	12	289	290	288	288	288	285	283	279	274	277	282	289	285	292	298	300	299	302	299	295	291	284	275	264
	13	265	271	275	280	280	275	277	278	279	273	272	283	289	293	289	288	291	295	296	293	287	282	283	280
	14	283	284	285	286	282	278	272	268	269	271	277	274	276	278	280	284	286	288	288	286	284	281	275	261
	15	262	268	268	272	275	279	280	279	275	265	262	263	272	282	286	285	286	287	286	286	286	285	284	283
16Q	282	283	282	278	276	277	282	282	278	273	271	272	277	279	279	282	282	283	284	283	283	281	281	281	280
	17	282	282	283	281	281	279	278	275	276	274	264	261	268	269	274	283	287	287	289	290	288	276	279	282
	18Q	282	284	285	286	285	284	278	276	273	271	265	267	270	277	284	289	293	293	288	285	283	282	282	281
	19	282	282	283	281	279	277	278	276	274	268	263	267	274	284	295	307	308	304	300	296	289	284	282	281
	20	283	285	286	286	283	279	275	274	275	268	268	271	276	281	285	288	292	291	290	288	286	284	283	283
21Q	282	281	282	282	281	278	273	271	269	261	260	262	268	269	269	271	276	277	276	276	277	277	277	275	274
	22	276	276	275	275	280	277	271	272	272	270	263	259	266	271	278	281	282	286	283	279	277	277	279	276
	23	271	273	264	266	265	268	268	260	258	255	247	245	250	266	271	278	280	283	283	274	252	270	274	267
	24D	275	272	258	259	259	265	274	282	289	285	284	283	291	311	322	334	315	309	303	293	292	289	274	255
	25	254	271	270	279	283	273	274	272	273	278	282	287	299	306	308	309	309	307	303	294	288	276	269	275
26	271	266	267	273	280	284	278	279	273	273	272	274	278	282	280	280	284	291	292	289	288	287	284	280	273
	27	274	280	281	283	280	278	275	275	277	277	272	270	268	270	274	284	289	291	287	286	287	285	284	283
	28Q	284	284	283	281	280	281	283	283	281	275	272	275	278	279	284	284	285	285	285	283	281	280	280	280
	29	279	279	280	279	273	270	268	263	256	257	264	270	271	269	275	281	284	282	278	277	277	277	275	273
	30	271	259	248	253	257	259	262	267	271	268	261	261	269	280	289	295	294	289	285	281	280	276	276	271
M	270	272	271	273	275	275	276	275	276	274	271	271	274	280	287	290	293	295	295	292	286	281	278	269	266
	282	282	282	281	280	279	277	276	273	268	264	267	273	277	280	282	285	285	286	284	283	282	281	280	278
	252	253	249	252	254	261	271	274	277	278	290	295	302	313	312	312	314	313	310	301	285	275	262	219	211

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

July 1993

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	272	255	246	226	229	247	262	264	264	266	264	276	285	303	315	296	286	281	282	288	284	233	224	226	266
2D	240	254	255	271	268	271	274	275	273	269	267	275	291	309	343	362	364	342	321	303	263	242	248	161	281
3D	195	136	148	167	200	231	251	270	273	273	270	267	272	278	284	283	283	282	281	280	279	279	278	275	252
4	261	265	271	276	280	282	280	275	274	272	269	272	274	274	283	286	285	287	288	285	283	281	282	281	278
5	275	276	279	277	274	273	272	276	279	275	268	270	274	278	282	283	285	285	288	285	283	281	280	280	278
6	281	281	282	283	283	282	278	275	269	263	260	261	268	275	278	278	283	284	282	280	281	280	280	279	277
7	274	266	265	262	266	270	272	271	268	271	263	255	256	266	273	278	280	282	281	282	282	280	280	280	272
8	280	282	281	274	266	270	268	270	276	270	262	261	271	293	302	316	325	318	298	289	282	281	279	279	283
9	279	281	280	268	256	257	260	264	263	266	265	271	277	285	299	308	321	332	315	301	295	286	271	271	282
10	275	274	262	264	268	270	270	272	272	271	267	268	276	280	282	286	287	287	287	286	268	270	272	272	275
11D	277	276	263	236	233	250	260	270	271	281	277	287	289	287	296	299	302	297	299	297	292	285	284	282	279
12	281	277	279	281	279	278	277	278	280	280	276	275	280	282	286	293	293	293	289	288	286	285	281	278	282
13	277	276	274	266	261	272	278	276	281	288	281	278	278	283	287	291	295	297	296	289	287	9999	9999	9999	281
14Q	9999	9999	9999	9999	9999	281	281	281	280	276	269	267	269	272	272	278	282	285	286	286	286	284	282	282	279
15	281	278	279	278	274	271	270	270	272	269	269	275	277	276	273	280	287	292	291	288	285	281	284	281	278
16Q	280	281	281	281	280	280	279	272	267	259	258	267	273	283	285	287	290	288	283	281	281	280	279	276	278
17Q	278	280	281	283	280	275	273	274	272	266	260	258	262	270	274	278	284	284	283	280	279	278	280	277	275
18	276	277	277	276	275	275	276	276	274	268	259	254	260	268	274	280	282	282	281	278	278	277	277	276	274
19	275	275	277	279	274	271	269	268	268	262	258	263	268	276	277	281	284	283	281	279	277	277	277	276	274
20	274	275	278	276	271	270	272	270	269	266	266	266	269	279	284	288	295	308	314	287	279	269	233	254	276
21	253	264	279	280	281	276	283	283	279	280	284	285	290	305	307	311	314	320	303	295	292	280	277	277	287
22	267	249	251	265	276	279	280	279	277	276	277	277	274	280	295	293	292	293	291	287	285	284	280	274	278
23	279	279	278	276	276	283	280	275	272	269	268	267	271	278	286	292	292	292	286	281	279	279	279	278	279
24Q	276	276	281	283	282	281	278	275	269	265	261	263	271	284	289	293	296	295	292	288	285	282	282	281	280
25	280	279	277	281	284	281	277	271	270	268	269	274	276	278	280	281	285	283	282	281	281	281	280	280	278
26Q	278	277	279	281	283	288	288	285	278	275	272	274	279	282	285	287	289	284	282	281	279	279	279	278	281
27	277	276	277	277	277	276	270	265	261	261	259	260	259	268	273	276	278	281	282	282	282	278	271	276	273
28	276	276	267	266	270	274	274	269	265	261	260	258	264	271	275	278	283	284	284	282	281	279	277	274	273
29D	266	262	264	267	265	267	270	271	270	267	266	272	285	283	291	304	300	299	294	291	287	276	271	273	278
30	278	277	263	260	269	268	269	270	272	273	267	268	272	283	295	296	297	295	290	285	283	282	280	280	278
31	280	274	270	273	273	270	270	268	269	269	264	263	265	276	278	281	285	285	284	284	281	279	278	277	275
M	272	269	269	268	269	272	273	273	272	270	267	269	274	281	287	291	294	293	290	286	282	277	274	271	277
MQ	278	279	281	281	281	280	277	272	267	264	266	271	278	281	284	288	287	285	283	282	281	280	279	279	279
MD	250	237	235	233	239	253	263	270	270	271	269	275	284	292	306	309	307	300	295	292	281	263	261	243	271

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

August 1993

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 2Q 3 4D 5	1Q	276	275	279	281	279	279	278	277	275	269	268	268	272	279	283	280	278	278	280	280	277	276	277	277	277
	2Q	278	278	280	279	272	269	268	272	269	264	262	265	273	274	273	271	275	276	278	278	277	277	276	276	
	3	277	277	274	277	275	272	272	269	263	257	257	262	268	274	277	280	283	283	284	282	280	277	278	278	
	4D	277	277	277	275	276	279	277	276	270	263	261	275	292	309	338	384	384	375	359	315	283	277	260	207	
	5	130	160	205	233	264	285	290	278	278	280	279	285	294	300	308	312	307	308	313	299	292	287	285	286	273
6 7 8 9 10	6	287	287	288	289	287	287	288	287	279	281	280	281	290	310	310	318	324	330	317	298	291	288	285	282	294
	7	281	279	262	253	250	263	272	278	280	281	288	298	303	301	303	309	315	319	314	305	261	272	240	245	
	8	271	282	282	285	280	273	273	270	272	272	272	282	273	280	291	293	295	292	290	287	284	283	282	281	
	9	275	257	241	245	265	271	272	272	269	270	274	281	284	292	298	294	291	295	296	301	290	286	285	285	
	10	283	283	282	284	282	281	279	274	273	271	272	271	270	273	280	288	293	292	291	289	284	274	270	273	
11 12 13 14Q 15	11	266	277	281	281	279	278	280	278	277	271	268	268	272	277	282	286	287	283	280	279	279	281	281	279	
	12	274	277	279	281	281	278	274	272	266	268	273	275	277	282	292	297	294	292	285	282	281	280	276	267	
	13	268	276	279	281	281	279	277	277	274	270	266	264	270	276	279	283	285	283	281	281	280	279	276	274	
	14Q	276	277	279	280	280	279	277	276	272	271	270	265	267	271	277	278	275	275	274	275	276	278	278	275	
	15	278	278	279	279	276	275	276	275	271	265	260	267	274	276	281	291	296	299	305	305	299	256	228	241	
16D 17D 18D 19 20	16D	159	183	226	276	278	276	274	279	289	309	298	304	327	331	386	382	338	342	301	274	239	117	109	109	
	17D	73	114	143	190	234	258	274	292	298	294	290	288	294	299	296	295	291	290	290	289	288	288	287	281	
	18D	278	275	275	280	280	277	280	283	284	288	291	297	312	323	339	328	326	327	310	303	281	279	275		
	19	270	278	278	277	279	280	281	284	284	287	287	292	292	297	297	296	295	294	295	294	269	269	276		
	20	283	283	283	285	288	290	287	287	286	282	279	279	286	292	297	298	296	292	292	289	288	287	287	285	
21 22 23Q 24 25Q	21	282	281	285	288	286	284	283	283	282	276	274	275	281	291	296	294	293	289	288	288	286	285	284	283	
	22	280	281	284	286	285	285	285	283	279	278	277	280	282	284	290	291	290	289	287	284	284	283	269		
	23Q	267	277	281	284	285	286	286	283	277	273	268	267	273	283	288	289	289	286	284	284	285	284	284		
	24	284	283	283	285	285	282	279	275	267	265	268	270	274	283	284	283	282	278	279	280	280	281	282		
	25Q	280	283	283	283	281	278	280	280	276	268	266	268	278	286	289	287	285	282	281	280	281	281	278		
26 27D 28 29 30	26	273	276	282	283	281	281	280	281	276	267	265	269	272	283	290	294	289	285	282	282	281	275	276		
	27D	270	274	277	281	283	283	282	282	280	276	275	282	295	322	331	360	485	513	400	346	314	324			
	28	304	300	297	298	298	297	296	292	286	282	282	283	293	290	292	290	290	297	302	296	292	292			
	29	280	275	274	279	281	282	282	283	277	275	279	287	291	297	294	287	285	287	288	289	289	289			
	30	278	282	284	284	283	283	282	285	284	280	283	280	278	281	282	283	281	282	283	283	284	284			
31	276	278	281	282	282	284	282	280	275	272	270	273	277	283	280	279	278	281	283	284	285	284	284	285		
M Q MD	M	262	266	270	276	278	279	280	279	277	275	274	277	283	290	297	300	302	303	296	290	283	277	272		
	Q	275	278	280	281	279	278	278	277	274	269	267	267	273	279	282	281	280	279	279	279	279	278	278		
	MD	212	225	239	260	270	275	277	282	284	286	283	289	304	317	338	350	365	369	332	305	281	257	248		

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

September 1993

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	283	283	284	285	287	287	287	282	274	270	269	273	277	281	282	283	282	283	283	284	284	283	281	281
2	279	280	282	282	280	279	278	277	270	262	265	273	276	281	285	287	286	288	293	290	283	280	276	271
3D	271	273	277	275	271	271	268	266	271	274	273	276	295	301	307	307	313	340	346	277	269	282	252	117
4D	185	197	233	266	268	270	287	285	290	288	290	296	308	310	311	327	315	306	303	296	294	275	252	220
5	188	242	273	276	281	284	285	284	281	279	282	283	290	299	311	309	300	297	294	288	284	274	267	272
6	275	267	279	282	285	288	286	281	275	276	279	283	290	294	297	302	305	301	299	291	280	280	280	279
7	275	277	281	282	281	278	283	285	286	285	283	284	289	294	301	305	299	291	289	288	288	281	269	279
8	277	249	262	274	280	283	285	285	283	282	282	282	284	287	287	288	288	288	289	288	288	285	283	266
9	264	274	281	284	286	285	285	285	281	279	278	281	287	291	292	292	288	287	286	286	288	284	284	284
10Q	283	283	283	283	282	282	281	280	280	278	279	280	281	286	289	292	288	287	287	286	287	285	284	283
11	275	270	269	274	278	280	280	278	276	272	273	275	281	284	282	282	283	285	288	290	288	279	274	280
12	281	279	281	284	286	286	284	281	277	273	271	271	277	286	295	294	302	315	328	305	281	191	121	85
13D	180	266	215	87	82	179	266	302	330	337	364	352	324	415	450	449	489	379	291	287	289	282	229	237
14D	188	241	266	288	295	301	295	301	304	299	306	318	334	344	338	343	331	314	308	297	289	281	257	263
15	273	263	259	270	277	286	293	293	296	294	292	289	293	299	313	306	301	303	311	306	303	299	299	296
16	296	295	295	296	296	295	294	292	291	289	288	291	296	299	306	307	301	300	294	289	291	291	291	290
17Q	291	291	293	294	294	294	294	291	290	290	291	290	293	297	297	294	290	291	291	291	291	289	288	285
18Q	288	288	290	291	291	291	292	289	282	281	284	290	294	297	297	295	293	293	294	292	292	292	291	289
19Q	289	288	287	286	286	289	288	286	286	284	282	284	289	294	296	296	291	291	292	291	291	290	289	289
20	287	288	288	288	290	293	292	290	282	277	280	288	305	315	323	353	392	416	354	330	297	205	132	193
21	207	195	262	284	289	291	291	291	288	288	287	288	289	290	291	296	302	311	305	311	304	298	301	299
22	295	293	288	285	280	283	285	285	289	289	283	280	284	286	288	288	289	291	291	291	291	290	289	290
23	288	289	289	289	289	288	285	283	280	279	277	274	274	274	277	275	280	282	286	292	290	267	235	271
24	284	277	292	292	290	289	287	285	280	272	277	284	287	294	298	305	305	313	323	334	311	287	287	285
25	285	290	289	291	291	290	290	291	289	286	284	284	285	291	293	295	293	293	292	296	296	290	284	282
26	287	287	286	288	286	285	285	288	287	285	286	287	289	287	292	294	293	292	290	290	289	289	285	279
27	271	270	280	282	283	285	285	281	278	276	273	272	276	281	285	295	295	293	293	289	289	288	288	283
28	285	286	285	284	285	285	284	279	275	270	268	273	277	280	284	288	298	291	293	297	279	280	282	283
29D	284	286	284	285	285	286	286	284	281	275	276	288	297	306	327	335	334	307	308	224	214	246	252	273
30	270	270	269	269	259	263	269	272	274	276	275	277	279	286	297	295	295	293	292	292	291	280	221	210
M	266	271	277	276	277	282	285	285	284	282	283	286	290	298	303	306	307	304	300	292	287	277	264	261
MQ	287	287	287	288	288	289	289	289	286	282	281	281	283	287	291	292	292	289	289	289	288	287	286	286
MD	222	252	255	240	240	261	280	288	295	295	302	306	312	335	347	352	356	329	311	276	271	273	248	222

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

October 1993

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	245	218	194	206	241	264	277	279	287	286	291	308	303	302	304	306	312	298	304	299	282	277	287	289	277
	2	289	290	289	289	289	289	286	286	285	283	286	289	292	299	300	304	298	294	295	284	282	282	279	284	289
	3	287	289	289	289	289	289	288	287	285	285	282	284	288	293	295	298	296	297	293	288	271	282	282	285	288
	4	285	285	284	285	285	285	286	286	283	280	280	282	282	283	287	289	291	292	293	283	277	283	284	281	285
	5	281	283	285	286	285	286	287	9999	9999	9999	9999	9999	281	283	285	285	287	290	307	307	300	287	285	289	288
	6	288	286	270	240	242	260	274	279	282	286	284	283	284	287	288	288	287	288	288	289	294	294	284	290	281
	7Q	290	289	288	288	287	289	288	287	286	286	285	284	282	281	286	288	288	287	287	287	287	286	286	286	287
	8	286	284	283	284	284	284	286	286	288	286	288	297	326	315	313	310	299	296	298	298	294	279	278	282	293
	9D	272	250	258	265	264	266	280	291	297	305	332	348	337	337	329	322	312	313	297	294	294	226	203	216	288
	10D	243	227	267	261	264	261	270	284	289	293	297	290	296	317	326	307	302	306	295	261	250	194	258	280	277
	11D	282	252	246	257	266	275	284	286	290	292	293	307	306	302	318	331	322	305	302	293	283	280	272	216	286
	12	204	233	254	267	273	283	289	294	293	292	289	290	297	312	317	319	303	302	297	290	282	283	283	283	285
	13	267	266	276	272	274	275	280	286	288	288	283	288	290	296	302	298	297	299	299	299	294	270	264	277	282
	14	273	256	260	278	282	284	286	291	290	286	283	287	296	298	303	299	295	298	296	294	291	288	285	281	287
	15Q	281	283	283	285	287	288	289	290	285	280	280	286	290	291	293	293	293	294	295	294	292	289	289	288	288
	16Q	287	287	287	287	287	286	286	286	283	281	278	282	285	289	292	294	302	296	294	292	289	276	275	279	287
	17	280	280	280	272	274	278	283	286	284	280	278	281	284	286	289	289	290	291	290	287	288	276	269	272	282
	18	278	276	279	278	282	282	284	286	287	285	283	285	292	296	305	314	318	320	314	306	298	291	286	287	282
	19	284	278	271	275	280	282	281	284	286	286	286	287	289	292	294	295	299	297	296	294	288	283	282	281	286
	20Q	276	280	284	285	285	286	287	287	285	283	283	283	285	288	289	290	292	296	304	303	296	291	280	277	287
	21	277	282	283	284	283	282	284	286	285	286	288	288	286	290	292	293	292	291	291	290	290	290	280	288	287
	22	286	284	281	274	278	282	286	287	283	281	282	281	283	283	286	287	289	289	302	302	297	294	280	268	285
	23	278	282	284	283	283	282	273	277	285	287	284	283	289	292	296	294	294	293	294	299	303	299	291	287	288
	24	287	272	265	275	284	286	288	287	287	288	288	287	290	293	295	294	296	294	290	291	288	283	286	288	287
	25D	289	287	286	284	284	283	283	285	280	278	283	296	295	302	375	479	491	464	353	310	297	282	271	275	317
	26	287	293	295	296	296	299	302	302	302	302	299	298	299	299	302	306	348	338	325	323	311	301	271	246	301
	27D	278	282	273	241	251	258	268	281	291	303	302	308	318	332	336	382	404	407	326	310	287	231	240	253	298
	28	255	272	286	290	293	294	296	298	300	293	294	303	308	310	318	314	307	308	305	291	291	287	235	232	291
	29	254	258	269	278	283	288	292	294	293	293	293	295	304	317	319	328	330	318	311	306	303	299	289	292	296
	30Q	288	284	289	292	293	293	292	296	296	293	293	295	298	298	297	296	296	295	295	294	294	293	293	291	293
	31	291	291	290	290	290	290	293	296	295	294	295	298	302	306	308	310	312	321	303	309	305	306	301	299	300
	M	276	274	275	275	279	282	285	288	288	288	288	292	295	299	304	310	311	309	301	296	290	280	277	276	289
	MQ	284	285	286	287	288	288	289	289	289	287	285	284	286	288	289	291	292	294	294	295	294	287	285	284	288
	MD	273	260	266	262	266	269	277	285	289	294	301	310	310	318	337	364	366	359	315	294	282	243	249	248	293

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

November 1993

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	296	291	281	285	290	290	293	295	294	294	292	294	297	298	299	301	308	308	298	297	292	293	293	292	295
2Q	288	285	284	288	289	290	291	293	294	291	289	288	291	294	294	294	293	293	294	294	292	291	291	290	291
3	290	290	290	290	290	289	288	290	288	284	282	283	285	285	285	284	284	285	293	304	296	290	261	133	281
4D	51	100	198	216	219	257	278	300	306	310	339	387	401	429	389	390	393	367	327	293	318	268	248	260	294
5D	262	278	297	294	290	287	291	305	310	316	324	328	325	320	335	319	315	299	302	262	273	263	237	280	296
6D	284	278	275	284	287	289	294	298	306	316	330	327	330	341	329	333	330	318	310	283	266	249	243	260	298
7	240	263	278	286	287	289	290	294	297	297	302	310	314	325	322	319	306	307	304	296	273	248	248	225	288
8	233	252	279	289	291	293	295	295	294	294	297	301	303	310	312	315	311	306	305	274	293	294	277	268	291
9	278	285	288	292	296	294	297	297	295	294	294	296	301	302	304	302	300	298	298	294	290	288	289	282	294
10	275	287	287	284	287	288	290	293	294	292	293	295	302	313	309	305	304	308	318	312	307	302	299	299	298
11	298	298	296	293	285	289	290	292	292	291	293	295	297	301	304	304	301	299	298	297	296	295	295	295	296
12Q	294	293	293	292	293	293	295	298	296	295	294	294	297	298	298	297	296	294	294	294	295	295	294	294	295
13	291	290	289	289	289	288	288	289	289	287	286	290	299	303	304	312	318	320	321	314	302	296	289	291	297
14	292	289	288	289	290	291	292	294	294	294	294	296	309	318	329	355	338	333	322	322	294	269	263	262	301
15	245	252	267	267	272	284	289	294	296	295	294	294	297	296	297	296	296	296	300	312	298	255	280	292	286
16	293	285	269	276	284	289	293	295	294	293	293	295	299	299	306	311	316	313	300	302	304	296	286	291	295
17	288	289	293	295	295	295	295	295	292	291	290	291	293	295	297	296	296	297	296	296	291	283	287	289	293
18D	288	291	291	292	291	291	291	294	294	291	290	292	294	304	355	380	522	531	433	424	346	288	309	263	331
19D	257	285	289	263	244	282	296	302	304	305	305	309	309	314	330	332	331	328	330	309	315	312	254	252	298
20	251	273	291	298	297	302	301	302	300	299	300	303	303	305	303	301	302	303	304	305	307	304	299	294	298
21	294	295	296	296	296	296	295	297	299	299	299	300	299	300	301	299	298	299	300	298	298	296	295	283	297
22	276	275	281	289	293	294	295	296	298	296	296	297	299	299	299	297	297	297	298	301	300	298	297	296	294
23	297	296	296	296	295	294	292	295	295	295	295	296	295	294	297	297	296	295	297	299	297	295	293	289	295
24Q	288	289	289	290	290	292	292	294	295	295	293	293	292	293	294	294	294	295	295	294	294	294	291	288	292
25	290	290	291	291	290	290	289	290	291	290	290	291	292	293	293	293	293	300	299	298	295	292	291	295	292
26	282	287	291	291	290	290	289	292	293	292	293	295	295	296	296	296	296	297	310	303	308	303	297	292	277
27	277	273	283	289	293	293	294	295	295	294	293	294	293	293	295	296	297	296	295	295	296	300	298	294	292
28Q	292	292	291	290	290	290	290	290	290	289	288	289	291	293	294	297	297	296	297	295	295	292	294	293	292
29	288	270	260	273	284	289	288	288	288	289	288	288	290	293	301	309	312	306	307	296	296	294	293	294	284
30Q	274	282	287	289	290	290	290	290	290	289	290	292	293	294	293	292	294	296	296	296	295	295	297	296	291
M	272	277	283	285	286	290	292	295	295	295	297	300	303	307	309	310	315	313	308	302	297	288	283	277	295
MQ	287	288	289	290	290	291	292	293	293	291	291	291	293	294	295	295	295	295	295	295	294	293	293	292	292
MD	229	246	270	270	267	281	290	300	304	307	317	329	332	342	348	351	378	369	340	314	304	276	258	263	304

LOVÖ

HOURLY MEAN VALUES OF VERTICAL COMPONENT

December 1993

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	291	288	289	289	289	288	286	285	284	284	288	292	305	330	372	395	422	363	324	311	301	259	273	226	306
	2D	256	270	279	266	271	278	287	297	300	302	312	327	333	358	338	349	320	327	281	259	199	130	166	73	274
	3D	147	146	194	234	269	265	289	305	328	336	344	348	341	327	322	321	320	317	312	307	290	284	288	292	289
	4	295	298	300	300	300	300	301	301	299	299	300	299	302	303	302	302	302	304	304	304	291	283	296	298	299
	5	300	300	299	300	299	299	299	299	298	298	298	297	297	303	314	317	328	314	309	309	296	295	299	300	296
	6	294	297	297	298	298	299	298	299	298	298	299	299	302	302	304	302	301	302	303	302	302	299	296	291	299
	7	288	283	288	292	295	297	298	299	298	299	301	303	311	326	357	377	389	340	328	328	319	245	270	266	308
	8D	197	178	184	202	207	226	275	293	305	312	326	371	337	355	379	392	352	378	368	340	323	315	310	309	301
	9Q	307	307	307	307	307	307	307	308	309	309	307	306	308	310	308	306	305	304	304	304	304	304	303	300	306
	10	297	292	296	299	301	301	301	300	299	298	299	303	304	307	310	307	309	306	304	290	296	300	300	297	301
	11	288	274	286	293	296	297	297	296	297	298	299	301	303	305	307	307	308	309	310	304	304	301	300	298	299
	12	294	284	285	290	293	295	295	294	293	294	295	294	297	304	307	313	310	310	307	304	302	299	299	298	298
	13Q	291	292	294	297	296	296	297	297	298	297	297	297	298	301	302	302	303	303	303	302	301	300	296	294	298
	14Q	286	290	293	295	295	294	293	294	293	293	292	293	295	298	300	300	301	302	302	300	299	299	294	296	296
	15	293	293	291	285	287	285	283	284	285	283	286	289	294	298	303	302	300	298	298	298	298	298	296	294	293
	16D	291	290	290	291	291	290	281	283	287	287	288	292	294	302	320	333	312	306	305	317	318	306	297	275	298
	17	258	281	288	287	268	277	287	289	291	289	295	300	309	310	306	307	308	301	303	305	250	263	285	285	289
	18	283	283	290	293	294	291	293	294	293	293	296	298	299	302	305	302	303	312	313	306	304	300	289	275	296
	19	267	275	283	290	294	295	294	294	293	291	292	293	295	297	298	300	305	307	306	298	299	300	297	286	294
	20	275	277	270	275	280	284	289	291	291	289	289	290	292	295	297	298	300	305	306	308	305	297	288	284	291
	21	286	289	290	293	293	292	292	291	293	294	294	294	303	301	306	307	311	310	314	314	310	302	296	297	299
	22	294	293	286	292	295	294	293	293	293	294	294	294	299	299	300	300	300	299	299	298	299	297	285	286	295
	23	290	293	294	295	294	293	293	292	291	290	292	294	296	297	296	297	303	312	314	313	307	303	266	273	295
	24	287	290	292	293	293	292	292	290	287	287	289	290	295	297	298	305	304	304	314	315	308	296	289	293	296
	25	292	291	292	291	291	294	295	290	288	288	289	290	295	300	301	300	299	298	300	303	298	286	297	297	294
	26	286	287	289	293	294	294	294	292	290	288	287	291	295	297	303	308	305	300	299	298	302	285	286	294	294
	27	292	289	290	292	292	293	294	293	294	293	291	290	296	299	301	305	305	314	308	304	302	299	297	296	297
	28Q	294	293	292	293	294	294	294	293	295	294	293	294	297	297	298	300	299	299	299	299	297	297	297	296	296
	29Q	295	294	293	293	293	292	292	292	291	291	292	290	292	293	294	295	294	294	295	294	294	293	293	293	293
	30	290	290	290	290	290	290	291	291	291	293	293	293	295	296	297	297	296	295	295	294	294	293	292	292	293
	31	290	287	283	286	286	285	284	280	290	291	298	302	305	309	308	306	316	325	323	315	307	286	279	283	297
	M	280	280	284	287	289	290	292	294	295	295	297	300	293	307	312	315	313	311	308	304	297	288	288	282	296
	MQ	294	295	296	297	297	297	297	297	297	297	296	296	298	300	301	300	300	300	301	300	299	298	297	296	298
	MD	236	234	247	256	266	269	284	293	301	304	312	326	322	334	346	358	345	338	318	307	286	259	267	235	293

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1993	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	9	8	5	0	-2	-3	-3	-1	0	-2	-8	-14	-18	-19	-17	-13	-3	-5	4	16	20	19	15	12	
FEBRUARY	9	6	3	2	0	2	3	4	6	0	-8	-15	-21	-20	-16	-13	-2	1	-2	8	12	12	14	15	
MARCH	13	10	11	9	4	4	5	10	10	2	-11	-24	-32	-31	-26	-18	-10	8	7	7	9	13	13	18	
APRIL	8	10	11	9	13	14	19	21	15	3	-13	-27	-35	-34	-26	-19	-14	-1	6	3	5	7	12	11	
MAY	6	9	13	17	24	27	25	20	9	-5	-19	-32	-34	-27	-20	-12	-7	-5	-5	0	3	2	5	5	
JUNE	6	8	13	19	25	28	30	26	15	2	-14	-27	-31	-29	-23	-16	-11	-7	-5	-6	-6	-1	1	4	
JULY	4	8	15	20	27	30	32	27	17	4	-11	-25	-32	-31	-27	-21	-13	-8	-7	-5	-3	-3	0	1	
AUGUST	10	8	12	15	21	21	18	11	-1	-15	-27	-33	-30	-22	-15	-10	-5	0	2	1	2	5	9		
SEPTEMBER	6	5	9	8	8	11	14	12	2	-9	-21	-28	-29	-25	-15	-7	0	-1	6	9	9	13	12	10	
OCTOBER	4	4	3	1	2	-1	3	5	5	-3	-10	-18	-23	-20	-13	-5	-2	3	10	11	11	11	13	9	
NOVEMBER	8	3	-4	-6	-8	-6	-3	2	2	-1	-7	-12	-16	-14	-8	-6	-1	2	13	13	14	16	11	10	
DECEMBER	7	4	0	-2	-5	-5	-5	-4	-5	-8	-8	-11	-12	-11	-10	-5	-2	3	7	9	17	23	16	9	
YEAR	7	7	7	8	9	10	12	12	7	-1	-12	-22	-27	-24	-19	-12	-6	-1	3	6	8	9	10	9	
WINTER	8	5	1	-2	-4	-3	-2	0	1	-3	-8	-13	-17	-16	-13	-9	-2	0	6	11	16	17	14	11	
EQUINOX	8	7	8	7	7	7	10	12	8	-2	-14	-24	-30	-28	-20	-12	-6	2	7	8	9	11	12	12	
SUMMER	7	8	13	18	24	27	27	23	13	0	-15	-28	-33	-29	-23	-16	-10	-6	-4	-2	-1	0	3	5	

NORTH COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1993	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	-1	1	2	6	10	9	7	3	-3	-7	-9	-5	-3	-2	-4	-5	-2	0	2	3	0	-1	1	
FEBRUARY	0	1	0	4	6	9	10	7	0	-9	-13	-13	-10	-8	-3	1	1	4	1	4	2	0	1	4	
MARCH	-4	-7	-2	5	10	9	1	-6	-14	-19	-21	-18	-8	1	3	10	9	12	14	7	6	8	8	-3	
APRIL	1	0	0	1	3	-1	-6	-13	-27	-34	-35	-28	-14	-1	12	19	21	29	26	19	13	11	0	3	
MAY	6	3	4	1	0	-6	-13	-22	-27	-29	-27	-19	-8	0	2	9	15	19	22	22	16	12	9	9	
JUNE	5	4	5	4	3	-3	-12	-21	-29	-32	-26	-24	-12	-1	4	13	17	21	23	22	18	11	6	5	
JULY	5	5	6	5	7	0	-8	-17	-26	-31	-32	-27	-16	-4	7	13	16	17	18	17	14	12	10	8	
AUGUST	-1	1	4	3	3	-2	-7	-14	-22	-25	-21	-15	-7	-3	7	15	14	16	15	12	11	6	5	4	
SEPTEMBER	1	5	4	3	0	0	-2	-11	-19	-22	-17	-9	-5	3	6	7	14	9	8	8	9	8	2	-1	
OCTOBER	4	4	5	9	10	10	5	-3	-11	-16	-17	-17	-11	-5	-2	-1	1	2	2	5	7	6	8	4	
NOVEMBER	-2	-3	-1	1	5	8	8	3	-3	-8	-10	-10	-5	-1	-1	-1	4	5	2	4	2	0	4	0	
DECEMBER	1	1	0	1	6	8	8	4	3	2	-2	-4	-3	-2	-5	-3	-1	-3	1	-3	-3	-1	-1	-4	
YEAR	1	1	2	3	5	4	-1	-7	-14	-19	-19	-16	-9	-2	2	6	9	11	11	10	8	6	4	2	
WINTER	-1	-1	0	2	6	9	9	5	1	-5	-8	-9	-6	-3	-3	-2	0	1	1	2	1	0	1	0	
EQUINOX	1	1	2	4	6	4	0	-8	-18	-23	-22	-18	-10	-1	5	9	11	13	13	10	9	8	5	1	
SUMMER	4	3	5	3	3	-3	-10	-18	-26	-29	-27	-21	-11	-2	5	12	16	18	19	18	15	10	7	6	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

ALL DAYS

Universal time

1993	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	-16	-12	-11	-10	-9	-7	-5	-4	-3	-2	-1	1	5	9	12	13	18	17	16	10	4	-3	-8	-14	
FEBRUARY	-13	-11	-10	-10	-9	-7	-5	-4	-4	-5	-4	0	5	11	15	19	15	13	14	6	3	-2	-7	-9	
MARCH	-28	-33	-24	-20	-13	-10	-8	-5	-2	-2	-1	3	10	18	23	30	38	39	29	17	3	-10	-21	-32	
APRIL	-20	-20	-18	-19	-12	-7	-3	-2	-3	-3	-3	-2	3	10	17	25	33	35	24	8	5	-7	-21	-22	
MAY	-12	-13	-11	-11	-7	-2	-1	-3	-6	-9	-9	-4	4	11	13	16	18	16	14	10	4	-2	-6	-9	
JUNE	-8	-7	-7	-5	-4	-3	-3	-4	-5	-7	-8	-5	1	8	11	15	16	16	13	8	2	-1	-10	-13	
JULY	-5	-8	-8	-9	-8	-5	-4	-4	-5	-7	-10	-8	-3	5	10	14	17	17	13	9	5	0	-3	-5	
AUGUST	-19	-15	-11	-6	-4	-2	-2	-2	-4	-7	-7	-4	2	9	15	19	21	22	15	9	1	-5	-10	-13	
SEPTEMBER	-19	-14	-8	-9	-8	-4	0	0	-1	-3	-2	0	5	12	18	21	22	19	15	7	2	-8	-21	-25	
OCTOBER	-13	-15	-14	-14	-10	-7	-4	-1	-1	-1	-1	3	6	10	15	21	22	20	12	7	1	-9	-12	-13	
NOVEMBER	-23	-18	-12	-10	-9	-5	-3	0	0	2	5	8	12	14	16	20	18	13	7	2	-7	-12	-18		
DECEMBER	-16	-16	-13	-10	-8	-7	-4	-3	-1	-1	1	4	7	11	15	19	17	15	12	8	1	-9	-9	-15	
YEAR	-16	-15	-12	-11	-8	-6	-4	-3	-3	-4	-3	-1	4	10	15	19	21	21	16	9	3	-5	-12	-16	
WINTER	-17	-14	-12	-10	-9	-6	-4	-3	-2	-2	0	2	6	11	14	17	17	16	14	8	3	-5	-9	-14	
EQUINOX	-20	-21	-16	-15	-11	-7	-4	-2	-2	-2	-2	1	6	13	18	24	29	28	20	10	3	-9	-19	-23	
SUMMER	-11	-11	-10	-8	-6	-3	-3	-3	-5	-8	-8	-6	1	8	13	16	18	18	14	9	3	-2	-7	-10	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1993	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	0	-4	-1	3	5	8	8	3	-2	-9	-16	-14	-9	-7	-5	-2	-1	1	10	14	9	10	
FEBRUARY	3	3	2	4	5	6	7	9	11	8	-3	-14	-18	-20	-13	-7	-4	0	-3	-1	3	4	8	8	
MARCH	3	2	7	9	8	8	14	19	16	5	-9	-21	-28	-28	-23	-16	-8	-8	-1	17	12	11	9	2	
APRIL	7	8	12	14	18	22	27	26	19	5	-13	-29	-34	-29	-20	-15	-10	-7	-5	-3	-1	2	2	3	
MAY	2	6	10	19	25	29	29	27	18	3	-15	-29	-33	-29	-22	-14	-8	-5	-3	-4	-2	-2	-1	1	
JUNE	4	8	12	20	26	28	29	25	16	3	-13	-26	-30	-28	-21	-15	-9	-6	-6	-7	-5	-3	-2	0	
JULY	3	6	11	17	24	29	31	29	21	9	-6	-20	-27	-27	-23	-16	-12	-9	-8	-8	-9	-7	-5	-2	
AUGUST	7	9	12	18	22	25	26	23	14	3	-11	-25	-31	-29	-21	-13	-8	-6	-7	-5	-4	-2	1	5	
SEPTEMBER	5	6	7	11	15	19	22	18	6	-9	-21	-27	-26	-19	-10	-3	-2	-2	-2	-2	0	3	5	5	
OCTOBER	3	3	3	3	4	4	7	10	9	1	-7	-15	-18	-15	-9	-3	0	-2	-1	2	3	7	8	5	
NOVEMBER	-1	-1	-1	-1	1	1	3	6	7	3	-2	-6	-10	-9	-6	-6	-6	-3	0	3	4	7	10	8	
DECEMBER	0	0	-1	-1	-1	2	2	3	3	2	-1	-7	-9	-7	-4	-2	-2	-1	1	4	5	5	5	3	
YEAR	3	4	6	9	12	15	17	17	12	3	-9	-19	-23	-21	-15	-10	-6	-4	-3	0	1	3	4	4	
WINTER	1	1	0	-1	1	3	4	6	7	4	-2	-9	-13	-12	-8	-6	-4	-2	-1	2	6	8	8	7	
EQUINOX	4	5	7	9	11	13	17	18	12	1	-13	-23	-26	-23	-15	-9	-5	-5	-2	4	4	6	6	4	
SUMMER	4	7	11	19	24	28	29	26	17	4	-11	-25	-30	-28	-22	-15	-9	-7	-6	-6	-5	-4	-2	1	

NORTH COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1993	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	0	6	6	8	5	0	-5	-10	-14	-12	-6	-2	0	1	2	4	4	5	2	3	4	
FEBRUARY	4	2	2	2	3	6	8	8	3	-4	-12	-14	-14	-11	-8	-3	-1	1	4	3	3	3	8	8	
MARCH	2	-1	3	6	6	9	8	-2	-12	-17	-22	-21	-11	-6	1	0	1	5	9	9	6	11	6	7	
APRIL	6	5	5	6	6	4	-3	-13	-22	-30	-31	-27	-15	-6	-2	8	13	17	14	13	14	15	12	11	
MAY	6	5	4	6	7	2	-7	-17	-27	-32	-29	-24	-15	-5	2	8	12	16	19	19	16	13	10	9	
JUNE	4	6	8	9	5	-2	-10	-18	-24	-28	-26	-19	-10	0	4	10	12	13	13	14	13	10	9	8	
JULY	3	4	6	8	6	1	-5	-14	-22	-28	-31	-25	-15	-6	4	9	12	12	13	16	14	13	12	12	
AUGUST	5	4	5	5	3	0	-5	-12	-19	-23	-23	-19	-10	-3	2	6	8	10	13	13	12	10	11	9	
SEPTEMBER	5	4	5	4	4	1	-6	-14	-21	-26	-22	-13	-5	0	1	1	4	9	11	12	12	12	12	10	
OCTOBER	2	0	1	4	7	7	5	-2	-10	-15	-15	-11	-7	-4	0	1	1	2	2	3	7	9	7	5	
NOVEMBER	1	0	-1	1	2	3	5	2	-4	-9	-11	-10	-5	-2	0	0	1	2	3	4	5	4	4	2	
DECEMBER	-2	-3	-2	0	3	5	4	3	0	-4	-5	-4	-2	-1	0	-1	0	0	2	2	2	1	1	1	
YEAR	3	2	3	4	5	4	0	-6	-13	-18	-20	-17	-10	-4	0	3	5	7	9	9	9	9	8	7	
WINTER	1	0	0	1	4	5	6	4	0	-5	-9	-11	-8	-5	-2	-1	0	1	3	3	4	2	4	4	
EQUINOX	4	2	3	5	6	5	1	-8	-17	-22	-22	-18	-9	-4	0	3	5	8	9	9	10	12	9	8	
SUMMER	4	5	6	7	5	0	-7	-15	-23	-28	-27	-22	-13	-3	3	9	11	13	15	15	14	12	10	10	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

QUIET DAYS

Universal time

1993	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	-6	-4	-3	-2	-4	-2	-1	0	-1	0	0	0	1	5	5	5	4	4	4	3	3	1	-2	-8	
FEBRUARY	0	1	0	0	0	0	-1	-3	-5	-7	-8	-4	-1	3	5	5	4	4	3	3	3	2	-1	-4	
MARCH	-7	-14	-11	-5	-3	-1	0	-2	-2	-6	-7	-5	0	3	8	14	15	12	12	9	6	-4	-7	-5	
APRIL	-1	1	3	3	3	4	4	1	-5	-10	-12	-11	-6	-1	1	2	5	6	5	5	4	0	-1	-1	
MAY	4	6	7	5	3	2	1	-2	-9	-14	-14	-12	-7	-3	-2	1	4	5	6	5	5	4	3	3	
JUNE	3	4	4	3	1	0	-1	-2	-5	-11	-14	-12	-6	-2	1	4	7	7	6	4	3	2	2	1	
JULY	-1	1	2	3	3	2	1	-2	-6	-12	-15	-13	-7	0	2	6	9	9	6	5	3	2	2	0	
AUGUST	-2	1	3	4	2	1	1	0	-3	-6	-10	-10	-5	1	5	4	3	2	2	2	2	2	1	0	
SEPTEMBER	-1	-1	0	1	1	2	1	-2	-5	-7	-6	-4	0	4	5	5	2	2	2	1	2	1	0	-2	
OCTOBER	-4	-4	-2	-1	-1	0	0	1	-1	-4	-5	-2	0	1	3	4	6	5	6	5	3	-1	-4	-4	
NOVEMBER	-5	-4	-3	-2	-2	-1	-1	1	1	-1	-1	-1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	1	1	0	
DECEMBER	-3	-3	-2	-1	-1	-1	-1	0	-1	-2	-2	0	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	-1	-2	
YEAR	-2	-1	0	1	0	0	0	-1	-4	-7	-8	-6	-3	1	3	4	5	5	5	4	3	1	-1	-2	
WINTER	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	0	3	4	4	3	3	3	3	2	1	-1	-3	
EQUINOX	-3	-4	-2	0	1	1	0	-3	-6	-8	-6	-2	2	4	6	7	6	6	5	4	-1	-3	-3		
SUMMER	1	3	4	4	2	1	0	-2	-6	-11	-13	-12	-6	-1	2	4	6	6	5	4	3	2	2	1	

MEAN DIURNAL INEQUALITIES OF THE MAGNETIC ELEMENTS

LOVÖ

EAST COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1993	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	7	22	22	15	3	-4	-6	-13	-13	-11	-17	-27	-18	-26	-21	-21	-9	-12	-2	28	28	33	30	11	
FEBRUARY	17	18	6	-2	-2	-1	0	-1	0	-10	-14	-21	-34	-23	-19	-21	19	14	4	11	12	16	13	19	
MARCH	29	28	24	20	8	-5	-22	-6	0	-8	-16	-29	-35	-27	-29	-12	-19	5	5	3	6	21	20	41	
APRIL	18	12	28	5	4	-3	0	13	3	-7	-20	-32	-35	-37	-36	-26	-30	-5	12	13	26	28	34	34	
MAY	11	19	21	12	21	33	23	19	4	-9	-21	-39	-41	-35	-29	-19	-11	-7	-6	-1	8	15	18	13	
JUNE	8	9	19	16	18	21	32	28	12	0	-20	-28	-34	-30	-28	-18	-11	-7	-4	-5	-5	4	8	16	
JULY	14	16	30	20	29	33	35	27	15	2	-12	-29	-37	-39	-35	-31	-20	-14	-13	-5	6	-5	6	6	
AUGUST	18	5	18	17	21	13	13	11	8	-12	-23	-38	-40	-38	-32	-26	-23	-5	16	22	17	11	13	34	
SEPTEMBER	17	11	10	-3	-3	8	7	6	-7	-20	-30	-35	-32	-31	-7	5	31	12	20	29	17	5	-6	-5	
OCTOBER	3	-1	2	-3	-5	-18	-11	-10	-9	-13	-17	-22	-30	-29	-12	11	8	14	42	22	19	22	22	13	
NOVEMBER	34	14	-10	-19	-34	-27	-16	-5	-6	-8	-11	-12	-24	-17	-1	-13	18	11	39	26	36	26	-7	6	
DECEMBER	32	24	0	-11	-23	-30	-25	-18	-19	-19	-14	-20	-20	-18	-21	-4	4	6	15	17	45	50	31	19	
YEAR	17	15	14	6	3	2	2	4	-1	-10	-18	-28	-32	-29	-23	-15	-4	1	11	13	18	19	15	17	
WINTER	22	19	4	-4	-14	-15	-12	-9	-9	-12	-14	-20	-24	-21	-15	-14	8	5	14	20	30	31	17	14	
EQUINOX	17	12	16	5	1	-4	-7	1	-3	-12	-21	-30	-33	-31	-21	-6	-2	6	20	17	17	19	18	20	
SUMMER	13	12	22	16	22	25	26	21	10	-5	-19	-33	-38	-36	-31	-23	-16	-8	-2	3	6	6	11	17	

NORTH COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1993	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	7	12	3	8	17	12	12	4	-7	-9	-10	-6	-1	2	-1	-6	4	0	-5	1	-10	-14	-9	
FEBRUARY	4	3	-4	13	14	13	12	6	-4	-16	-18	-13	-6	-14	2	13	2	5	0	0	-4	-5	-2	-2	
MARCH	-15	-27	-2	4	13	-12	-26	-24	-20	-31	-21	-13	6	11	7	29	22	39	56	8	8	7	10	-28	
APRIL	-13	-20	-9	-8	-13	-23	-30	-28	-46	-41	-36	-24	-5	19	59	62	55	78	70	40	5	-9	-56	-29	
MAY	0	-12	-4	-14	-12	-24	-32	-47	-45	-33	-33	-16	-5	16	8	20	38	39	34	41	32	25	11	12	
JUNE	9	6	-4	-12	-2	-4	-18	-29	-38	-43	-28	-24	-6	4	16	27	28	39	38	31	25	7	-11	-11	
JULY	1	4	1	-4	6	-8	-19	-24	-32	-33	-30	-18	-12	-1	16	26	26	24	29	18	16	7	3	5	
AUGUST	-23	-3	4	8	4	-8	-9	-17	-26	-33	-16	-4	-2	-1	24	44	37	39	23	7	2	-19	-11	-18	
SEPTEMBER	-6	7	-1	-10	-20	-18	-10	-25	-37	-31	-16	2	4	16	20	21	49	11	4	8	12	10	5	4	
OCTOBER	9	11	10	19	20	13	-1	-5	-8	-16	-17	-29	-17	-5	2	-4	7	6	0	4	6	-10	7	-3	
NOVEMBER	-13	-15	-1	-4	5	12	9	3	-1	-11	-12	-14	-1	6	-1	-8	17	26	4	12	0	-20	9	-3	
DECEMBER	14	8	-1	-4	13	15	20	11	12	8	4	0	-1	1	-13	-1	5	-3	8	-12	-19	-24	-17	-23	
YEAR	-3	-3	0	-1	3	-2	-8	-14	-20	-24	-19	-14	-4	4	12	19	23	26	22	13	7	-3	-6	-9	
WINTER	1	1	2	2	10	14	13	8	3	-6	-9	-9	-3	-2	-3	1	4	8	3	-1	-6	-15	-6	-9	
EQUINOX	-6	-7	-1	2	0	-10	-17	-20	-28	-30	-22	-16	-3	10	22	27	33	34	33	15	8	0	-9	-14	
SUMMER	-3	-1	-1	-5	-1	-11	-19	-29	-35	-36	-27	-16	-7	5	16	29	32	35	31	24	19	5	-2	-3	

VERTICAL COMPONENT (unit nT)

DISTURBED DAYS

Universal time

1993	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	-31	-23	-25	-26	-22	-17	-12	-6	-5	-1	3	9	22	18	23	26	37	30	27	17	10	-6	-21	-25	
FEBRUARY	-29	-31	-30	-31	-30	-18	-12	-8	-5	-3	-1	5	10	25	41	62	41	30	20	9	1	-4	-19	-22	
MARCH	-57	-70	-50	-34	-14	-19	-30	-24	-11	-4	6	11	25	37	47	66	76	78	54	30	22	-20	-52	-67	
APRIL	-57	-68	-65	-62	-44	-30	-19	-8	-3	6	12	18	24	40	54	74	103	95	62	10	2	-25	-59	-60	
MAY	-64	-73	-66	-70	-43	-11	-1	6	11	14	19	28	40	47	40	43	45	42	35	20	-1	-16	-26	-22	
JUNE	-24	-23	-27	-24	-22	-15	-5	-2	1	2	14	19	26	37	36	38	37	34	25	9	-1	-14	-57	-65	
JULY	-21	-34	-36	-37	-32	-18	-7	-1	0	0	-2	4	14	21	35	38	36	29	25	21	10	-8	-10	-27	
AUGUST	-75	-62	-47	-26	-17	-12	-9	-4	-3	-1	-4	2	17	30	51	63	78	83	45	19	-6	-30	-39	-53	
SEPTEMBER	-65	-34	-31	-46	-46	-25	-6	1	9	8	16	20	25	49	61	66	70	43	25	-10	-15	-13	-38	-64	
OCTOBER	-20	-33	-27	-31	-28	-24	-16	-8	-4	1	8	17	17	25	43	71	73	66	21	1	-11	-50	-44	-45	
NOVEMBER	-75	-57	-33	-34	-37	-22	-14	-4	1	4	14	25	29	38	44	47	75	65	37	11	0	-27	-45	-40	
DECEMBER	-57	-59	-46	-37	-28	-24	-10	-1	7	11	18	32	29	41	53	65	52	45	24	13	-7	-34	-27	-59	
YEAR	-48	-47	-40	-38	-30	-20	-12	-5	0	3	9	16	23	34	44	55	60	53	33	12	0	-21	-36	-46	
WINTER	-48	-43	-34	-32	-29	-20	-12	-5	-1	3	9	18	22	30	40	50	51	43	27	12	1	-18	-28	-37	
EQUINOX	-50	-51	-44	-43	-33	-25	-18	-9	-2	3	10	16	23	37	51	69	81	71	40	8	-1	-27	-48	-59	
SUMMER	-46	-48	-44	-39	-28	-14	-6	0	2	4	7	13	24	34	41	45	49	47	33	17	1	-17	-33	-42	

MONTHLY MEAN VALUES 1993

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	693	691	699	324	328	319	276	275	272
FEB	695	690	701	323	332	317	276	274	278
MAR	699	696	702	316	323	307	282	281	286
APR	698	694	702	324	333	315	281	277	288
MAY	698	698	701	331	336	316	275	276	263
JUN	700	699	702	333	338	325	279	278	276
JUL	702	702	703	333	335	328	277	279	271
AUG	705	702	707	326	334	319	282	277	287
SEP	709	706	713	318	323	306	285	287	286
OCT	713	711	716	318	323	306	289	288	293
NOV	717	712	725	319	326	303	295	292	304
DEC	718	715	729	317	322	301	296	298	293
MEAN	704	701	708	324	329	313	283	282	283

	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	35.3	34.9	36.8	340	344	335	22.3	22.1	22.6	655	655	649
FEB	35.9	34.7	37.3	339	347	333	22.4	21.8	22.8	654	655	654
MAR	36.8	36.1	37.6	332	339	323	22.9	22.5	23.6	658	659	659
APR	36.5	35.4	37.5	340	348	331	22.4	21.8	23.2	660	658	664
MAY	36.4	36.3	37.1	346	352	332	21.9	21.5	22.6	655	658	640
JUN	36.9	36.5	37.5	349	354	341	21.8	21.4	22.3	660	661	655
JUL	37.2	37.2	37.5	350	351	344	21.7	21.6	21.9	658	661	651
AUG	37.9	37.4	38.5	343	350	336	22.3	21.7	22.8	661	659	664
SEP	39.1	38.3	40.0	335	339	322	22.9	22.6	23.7	662	665	659
OCT	39.8	39.3	40.8	335	340	323	22.9	22.6	23.8	666	666	666
NOV	40.7	39.5	42.7	335	342	320	23.0	22.5	24.2	671	671	675
DEC	41.1	40.2	43.8	334	339	318	23.1	22.8	24.1	672	675	665
MEAN	37.8	37.1	38.9	340	345	330	22.5	22.1	23.1	661	662	658

ACTIVITY FIGURES K AND Ak 1993

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	2322	2212	16	8	4343	3633	29	26	2223	4434	24	16	2222	2333	19	10	3313	2111	15	8	2221	2220	13	6
2	3334	4554	31	28	5332	2453	27	23	1333	3455	27	23	1112	2122	12	5	0121	2233	14	7	1222	3231	16	8
3	5433	3544	31	28	1222	1144	17	10	4433	4565	34	36	2112	1122	12	5	2223	4302	18	11	2334	4432	25	18
4	5333	4445	31	28	3111	1233	15	8	5532	2432	26	22	2212	5799	37	126	1122	2311	13	6	4556	5455	39	47
5	3334	3233	24	16	2111	1222	12	5	3222	2112	15	7	7555	6663	43	67	1222	4101	13	7	5544	4453	34	33
6	3322	3343	23	14	1112	1032	11	5	2122	2243	18	10	2223	3334	22	14	3223	3332	21	12	3343	3343	26	18
7	2323	2555	27	24	1443	2365	28	28	4431	2255	26	23	1323	2334	21	13	2223	4334	23	15	3234	4434	27	20
8	3222	2444	23	16	5433	3665	35	41	3232	3547	29	34	2234	4463	28	26	5344	4444	32	28	4332	4342	25	18
9	4222	3433	23	15	4434	4544	32	28	7554	4435	37	48	4222	2655	28	29	5543	5455	36	39	3232	3212	18	10
10	3343	4312	23	16	2122	3362	21	18	5323	3213	22	16	4332	3343	25	17	5555	5334	35	37	1122	3346	22	20
11	1213	4444	23	17	3322	3445	26	20	3134	6886	39	88	1123	3214	17	10	1222	2221	14	6	3222	3332	20	11
12	4322	1332	20	12	3222	2113	16	8	6332	3554	31	32	4522	2221	20	14	3223	4444	26	19	1334	3324	23	16
13	1122	2425	19	14	4212	2234	20	12	5433	3553	31	29	2544	4443	30	26	4322	2343	23	15	3234	3224	23	15
14	3433	3444	28	21	1311	2131	13	6	3234	4444	28	22	4433	1554	29	26	2224	5322	22	16	1333	2322	19	10
15	3222	2334	21	12	1112	2121	11	4	4343	5555	34	34	3433	2245	26	20	2233	4432	23	15	2322	2111	14	6
16	2322	2333	20	11	0122	3111	11	5	5544	3652	34	38	3432	3443	26	18	3322	3223	20	11	1122	2100	9	4
17	3242	2222	19	10	1434	6621	27	30	4324	3345	28	23	1223	2442	20	12	2332	3354	25	19	2122	2222	15	6
18	2211	2335	19	13	1123	3344	21	14	4333	3232	23	14	3434	4432	27	20	1222	3224	18	10	1121	2211	11	4
19	4323	3256	28	27	3122	2121	14	6	1123	3442	20	13	3233	2332	21	12	1233	4342	22	14	1222	3222	16	8
20	3132	4411	19	12	3333	3236	26	22	2334	4443	27	20	3433	4332	25	17	2232	3211	16	8	1223	3220	15	8
21	3212	1222	15	7	2333	3554	28	24	3434	5444	31	27	5343	4644	33	33	1112	2221	12	5	0000	2211	6	2
22	1112	1144	15	10	3354	4434	30	25	4233	3544	28	23	3232	3454	26	20	2112	3221	14	6	2112	2222	14	6
23	2110	1021	8	3	3322	3310	17	10	3223	3225	22	15	2222	2354	22	16	1112	3210	11	5	3223	4453	26	20
24	1223	2251	18	12	2223	2011	13	6	4566	4435	37	44	3233	3332	22	13	1222	1111	11	4	3444	4433	29	22
25	0023	5564	25	28	1123	2211	13	6	3333	3442	25	17	3233	2233	21	12	1110	2211	9	4	3344	3433	27	20
26	5333	2443	27	21	1122	1312	13	6	1222	2243	18	10	1121	2231	13	6	1221	2212	13	6	3222	2322	18	9
27	2323	2443	23	15	1112	1013	10	5	3222	3434	23	15	1021	2212	11	5	3444	4334	29	22	2123	2311	15	8
28	1322	2121	14	6	4333	4422	25	18	4312	2345	24	19	1121	2332	14	6	3434	4544	31	27	1223	2221	15	7
29	1112	2123	13	6					5532	1213	22	18	1122	4334	20	13	4224	3222	21	13	2224	4412	21	14
30	3322	2243	21	12					3133	4533	25	19	5332	2332	23	16	2212	2210	12	5	2322	2433	21	12
31	4544	5456	37	42					4122	2233	19	11					1223	3221	16	8				
MEAN	22.1	16.3			20.0	15.0			26.7	24.6			23.1	20.9			19.6	13.2			20.1	13.5		

DAY	JUL	SUM	Ak	AUG	SUM	Ak	SEP	SUM	Ak	OCT	SUM	Ak	NOV	SUM	Ak	DEC	SUM	Ak												
1	3424	4345	29	24	2112	2222	14	6	1001	1221	8	3	5434	3432	28	23	3222	3433	22	14	2224	4667	33	47						
2	3234	5435	29	25	1111	2112	10	4	1112	2322	15	8	1122	2342	17	10	2211	0121	10	4	4334	4467	35	45						
3	5442	4333	28	23	1112	2332	15	8	3333	5466	33	37	0012	1233	12	6	0021	1346	17	17	6534	3253	31	32						
4	3323	3222	20	11	2223	5555	29	28	4344	3523	28	23	1112	2242	15	8	6544	6665	42	59	2122	1243	17	10						
5	2222	2221	15	6	5433	2332	25	19	4232	4323	23	15	1101	1323	12	6	4344	5564	35	37	1122	3433	19	12						
6	1123	1222	14	6	1233	4432	22	14	3233	3243	23	14	3331	2233	20	12	3233	3355	27	22	1122	2222	14	6						
7	3322	2231	18	10	3433	3324	25	17	2322	2212	16	8	1111	2111	9	4	4223	4555	30	28	3121	4456	26	26						
8	3334	4422	25	18	2333	2311	18	10	4212	2223	18	10	1243	4333	23	16	3223	3453	25	19	6533	4641	32	37						
9	3333	5532	27	22	3323	3341	22	14	2122	3233	18	10	3545	3456	35	38	3232	2134	20	12	0101	0012	5	2						
10	3323	4344	26	18	1023	2323	16	9	1111	2211	10	4	4543	5355	34	34	3321	2332	19	10	2112	2243	17	10						
11	4433	3432	26	18	2222	2102	13	6	3212	2123	16	8	4224	4544	29	25	1212	2201	11	5	3222	2232	18	9						
12	3322	3422	21	12	1232	3212	16	8	1122	3446	23	21	4332	4434	27	20	1111	1111	8	3	2112	2223	15	7						
13	3322	3322	20	11	1223	3221	16	8	6656	6664	45	69	3332	2232	20	11	1122	2433	18	10	2111	1013	10	5						
14	0122	2211	11	5	1001	2210	7	3	5243	4543	30	27	3222	2212	16	8	2223	3544	25	19	2112	1122	12	5						
15	2223	3222	18	9	1022	3535	21	18	4233	3333	24	16	1112	0111	8	3	3322	1245	22	16	3223	3211	17	9						
16	2122	2212	14	6	6446	6676	45	74	1112	3331	15	8	1121	2223	14	6	3122	2443	21	14	1333	4344	25	18						
17	2111	2211	11	4	6423	3222	24	21	1122	2212	13	6	3321	1233	18	10	3011	0143	13	8	3433	3454	29	24						
18	2223	3212	17	8	3433	3433	26	18	1122	1111	10	4	2321	2332	18	10	2211	4765	28	39	2233	3554	27	23						
19	2122	2222	15	6	3223	3332	21	12	2123	2201	13	6	3222	1134	18	10	4532	4355	31	29	4222	2332	20	12						
20	2235	3344	26	20	2223	2321	17	8	1123	3446	24	22	2120	1223	13	6	3332	2112	17	9	3322	3333	22	13						
21	3433	3323	24	16	2122	2121	13	6	5213	3343	24	18	1222	1012	11	5	3322	1122	16	8	3233	3555	29	26						
22	3233	3323	22	13	1222	2223	16	8	2212	2111	12	5	3322	2334	22	14	3121	1122	13	6	3223	2123	18	10						
23	3333	2201	17	10	1122	2110	10	4	1102	3335	18	13	2332	3322	20	11	2212	2222	15	6	2122	2334	19	11						
24	2113	2321	15	8	1122	3222	15	7	4223	3344	25	18	3222	2332	19	10	1212	1112	11	4	3123	3333	21	12						
25	3212	2111	13	6	2112	2212	13	6	3223	3223	20	11	2125	5634	28	29	1211	2213	13	6	2322	3133	19	10						
26	1111	2211	10	4	2123	3223	18	10	2222	2213	16	8	2122	2545	23	19	4222	2563	26	25	3122	3334	21	13						
27	2223	4332	21	12	2123	5645	28	29	4222	2232	19	10	4433	4565	34	36	3212	2233	18	10	2122	2321	15	7						
28	3232	3222	19	10	2224	4323	22	14	1122	3444	21	14	3333	4335	27	21	0121	2223	13	6	1011	2122	10	4						
29	2333	5542	27	23	3324	3213	21	13	2224	4664	30	33	3222	4413	21	14	3222	3343	22	14	1121	2001	8	3						
30	3322	2112	16	8	2122	2212	14	6	4432	2225	24	18	2111	2102	10	4	2022	1112	11	5	2212	2101	11	5						
31	3323	3221	19	10	2123	3232	18	10					1122	2434	19	12					2244	2325	24	18						
MEAN				19.8	12.4	19.0				13.4	20.5				15.5	20.0				14.2	20.0				15.5	20.0				15.1

DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K 1993

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		9	12	6	4	4	8	10	8
1		89	98	59	39	33	44	63	59
2		87	121	174	157	136	111	80	98
3		107	83	93	112	107	87	92	85
4		43	31	26	44	61	67	66	60
5		21	19	6	5	18	30	34	39
6		7	1	1	4	6	15	17	12
7		2	0	0	0	0	2	1	3
8		0	0	0	0	0	1	1	0
9		0	0	0	0	0	0	1	1

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

[illegible]

MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

[illegible]

PERCENTAL MONTHLY DISTRIBUTION OF ACTIVITY FIGURES K

[illegible]

APPENDIX F

Lovö 1928 - 1993

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 - 1993

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
1990	2 23.4	72 20.3	15357	15344	640	48231	50617	17.2
1991	2 27.8	72 21.6	15343	15329	660	48254	50635	23.7
1992	2 32.0	72 22.0	15342	15327	678	48267	50646	17.0
1993	2 37.8	72 22.5	15340	15324	704	48283	50661	15.8

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

Quiet days

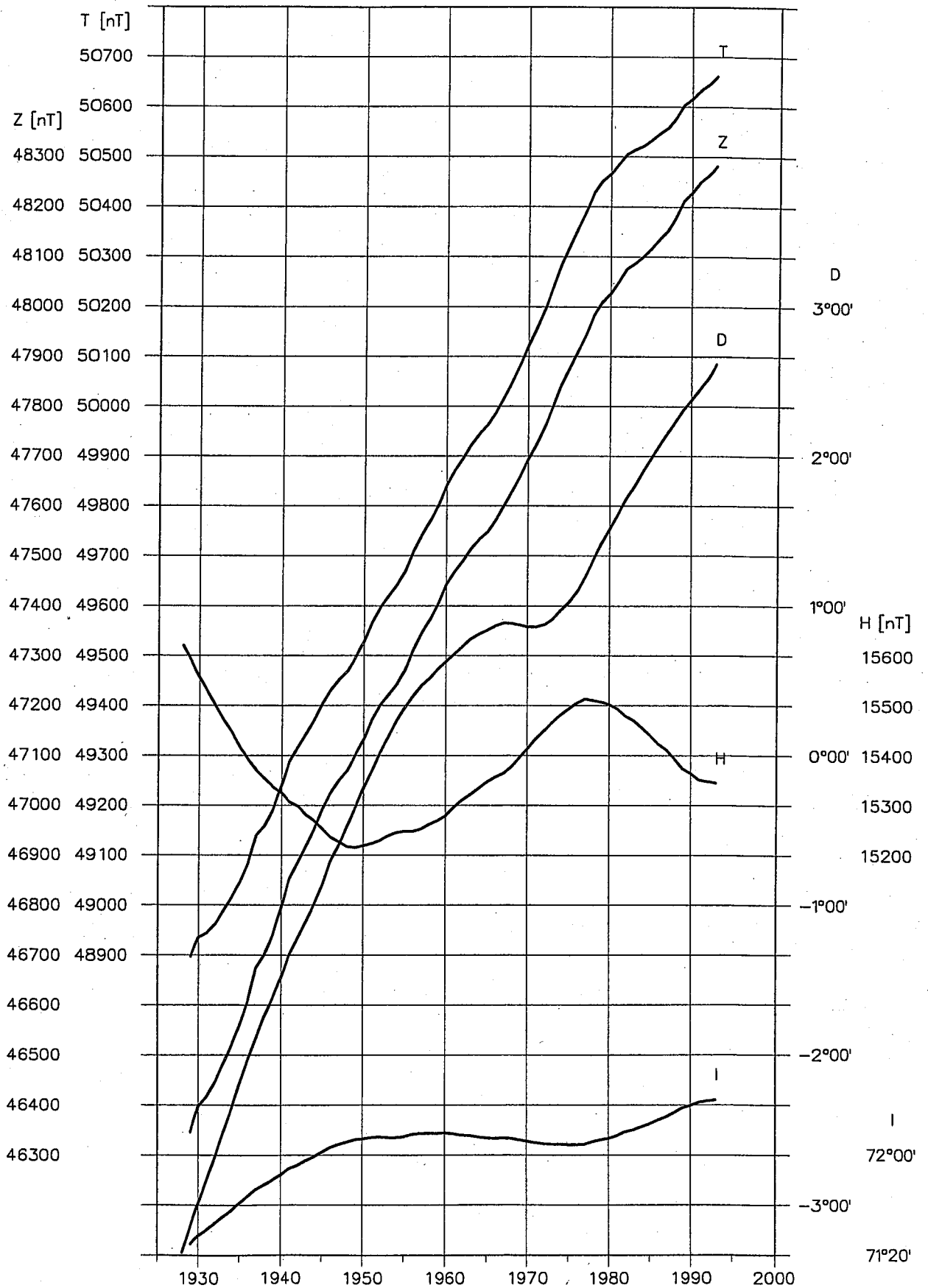
Year	D	I	H	X	Y	Z	T
1928	-3°18.8		15620 nT	15594 nT	-903 nT		
1929	-3 08.6	71°24.6	15588	15565	-855	46346 nT	48897 nT
1930	-2 59.1	71 27.9	15556	15535	-810	46398	48936
1931	-2 50.0	71 30.2	15528	15509	-768	46417	48945
1932	-2 40.5	71 33.0	15496	15479	-723	46447	48964
1933	-2 31.1	71 35.5	15470	15455	-680	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 - 1993

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
1990	2 22.6	72 19.7	15364	15351	637	48228	50616
1991	2 27.0	72 21.1	15351	15337	656	48250	50633
1992	2 31.4	72 21.6	15348	15333	676	48264	50646
1993	2 37.1	72 22.1	15345	15329	701	48282	50662

LOVÖ ANNUAL MEAN VALUES, QUIET DAYS 1928 - 1993





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 91-7158-629-6