

CANADA
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
Observatories Branch

PUBLICATIONS

of the

DOMINION OBSERVATORY

OTTAWA

	Page
Introduction	381
Equipment	381
Abstracts	381
Notes on the Tables	381
Mean Annual Values	383
References	383
TABLES	
1-36 Hourly values of horizontal intensity, declination and vertical intensity, hourly, daily and monthly means	384
37-45 Mean hourly values of H, D and Z, for month and year, all days, international quiet days, and disturbed days	420
46 Three-hour range values	429

Volume XXXIX • No. 12

RECORD OF OBSERVATIONS AT
MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY
1968

A. B. Cook and S. J. Sprysak

INFORMATION CANADA
OTTAWA, 1970

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.

CANADA

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND TECHNOLOGY

Observations Branch

PUBLICATIONS

of the

DOMINION OBSERVATORY

OTTAWA

Volume XXIX • No. 12

RECORD OF OBSERVATIONS AT
MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY

1968

A.B. Cook and S.I. Spry

©

Information Canada
Ottawa, 1971

Cat. No.: M70-39/12

CONTENTS

	PAGE
Introduction	381
Equipment	381
Absolute Observations and Baseline Values	381
Notes on the Tables	381
Mean Annual Values	383
References	383
 TABLES	
1-36 Hourly values of horizontal intensity, declination and vertical intensity; hourly, daily and monthly means	384
37-45 Mean hourly values of H, D and Z, for month and year; all days, international quiet days, and disturbed days	420
46 Three-hour range indices in H, D and Z and K-indices	429

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

Geographic Coordinates: 54° 37'N; 113° 20'W

Geomagnetic Coordinates 61.8°N; 301°E

Officer-in-Charge: Anne B. Cook

Assistant: Steven J. Sprysak

Introduction

Meanook Magnetic Observatory was established in July 1916, 85 miles north of the city of Edmonton, Alberta, 11 miles south of the town of Athabasca, Alberta. The observatory is controlled by the Division of Geomagnetism of the Dominion Observatory, Ottawa, Canada.

Equipment

Variometers

Three sets of photographic variometers are operated continuously at Meanook: standard-sensitivity Ruska variometers, and standard-sensitivity la Cour and low-sensitivity la Cour variometers. The Ruska variometers were adopted as standard recorders on October 1, 1963. The paper speed is 20 mm/hr for the Ruska and 15 mm/hr for the la Cour. The temperature of the variometer rooms is maintained constant to 1°C by thermostatic controls.

The scale values are determined monthly in the case of the Ruska recorders, less frequently for the la Cour, by applying known fields to the variometers by means of Helmholtz coils.

The scale values per mm adopted for 1968 are:

	H	D	Z
Ruska	11.07 γ	1.67'	12.04 γ
la Cour standard	7.18	0.93	10.36
la Cour low	21.67	2.35	37.47

In addition to the photographic variometers, a three-component recording fluxgate magnetometer (Serson, 1967) provides a visible record of X, Y and Z at a chart speed of 20 mm per hour. The scale value is normally 8.3 γ per mm, corresponding to a full-scale range of 1000 γ in each component. By means of a limit switch and a relay, the sensitivity of the recorder is cut in half whenever any element exceeds full-scale indication, thus automatically converting the instrument into a storm recorder.

Absolute Instruments

The absolute instruments used at Meanook during 1968 were: Cooke magnetometer No. 15 (with correction of - 0.3') for declination; quartz horizontal intensity magnetometer No. 259 (la Cour and Sucksdorff, 1936) with correction of

- 0.00013H) for horizontal intensity; Ruska earth inductor No. 6540 (with correction of - 0.0') for inclination; and a Dominion Observatory proton precession magnetometer (Serson, 1962; U.G.G.I., Helsinki, 1960) (4257.60 cps/oersted) for total intensity. A Dominion Observatory portable fluxgate magnetometer (Serson and Hannaford, 1956) was used as a standby instrument for determining declination, inclination and total intensity, and for the Meanook field station program.

Absolute Observations and Baseline Values

Absolute observations were made twice a week, on the average. Baseline values for the vertical intensity were computed from the readings of the proton precession magnetometer and the earth inductor by the formula $Z = F \sin I$ (U.G.G.I., Helsinki, 1960). The rms differences of the observed minus adopted baseline values were $\pm 0.1'$ in declination, $\pm 1\gamma$ in horizontal intensity, and $\pm 1\gamma$ in vertical intensity.

Notes on the Tables

Universal Time (U.T.) is used throughout. Tables 1-36 show the mean values of D, H and Z for the intervals of 60 minutes centred on the half hour.

Reductions

The hourly values of D, H and Z are manually scaled and punched on cards. The tables were calculated by a CDC 3100 computer. The computer was programmed so that the output was compatible with offset printing techniques.

Table 46 lists three-hour range indices and K-indices for Meanook. Lower limit K_9 is 1500 γ . Throughout the year, these indices are sent bimonthly to De Bilt, Netherlands, and Göttingen, Germany, for use in preparation of planetary K-indices published by the International Association of Geomagnetism and Aeronomy. The magnetograms were read each month for magnetic phenomena and the results were sent to the IAGA.

Maximum hourly ranges in all components were also scaled. Copies of hourly ranges, three-hour indices and magnetograms were sent upon request to Defence Research Telecommunication Establishments. Copies of magnetograms were supplied to researchers during the year 1968.

H Baselines γ		H Scale Values γ/mm		Z Baselines γ		Z Scale Values γ/mm	
Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed
Jan. 1-3 4-31	12836 12861	Jan. 1-3 4-31	11.60 11.07	Jan. 1-4 5-15 16-26 27-31	58571 58572 58573 58574	Jan.	12.04
Feb. 1(00-18) 1(18)-8 9-29	12861 12827 12826	Feb.	11.07	Feb. 1-5 6-15 16-29	58574 58575 58576	Feb.	12.04
Mar.	12826	Mar.	11.07	Mar. 1-3 4-25 26-31	58576 58577 58576	Mar.	12.04
Apr. 1-8 9-30	12826 12827	Apr.	11.07	Apr. 1-9 10-30	58576 58575	Apr.	12.04
May 1-3 4-19 20-31	12827 12826 12827	May	11.07	May 1-17 18-23 24-29 30-31	58575 58574 58573 58572	May	12.04
June 1-10 11-24 25-30	12827 12828 12827	June	11.07	June 1-4 5-11 12-18 19-30	58572 58571 58570 58569	June	12.04
July 1-24 25-31	12827 12828	July	11.07	July 1 2-15 16-20 21-26 27-31	58569 58568 58567 58566 58565	July	12.04
Aug.	12828	Aug.	11.07	Aug. 1 2-7 8-13 14-18 19-24 25-30 31	58565 58564 58563 58562 58561 58560 58559	Aug.	12.04
Sept. 1-22 23-30	12828 12827	Sept.	11.07	Sept. 1-4 5-9 10-25 26-30	58559 58558 58557 58558	Sept.	12.04
Oct.	12827	Oct.	11.07	Oct. 1-4 5-15 16-19 20-24 25-28 29-31	58558 58559 58560 58561 58562 58563	Oct.	12.04
Nov. 1-10 11-30	12827 12826	Nov.	11.07	Nov. 1-2 3-6 7-11 12-25 26-30	58563 58564 58565 58566 58567	Nov.	12.04
Dec. 1-27 28-31	12826 12825	Dec.	11.07	Dec. 1-17 18-21 22-25 26-29 30-31	58567 58568 58569 58570 58571	Dec.	12.04

D Baselines		D Scale Values γ/mm	
Adopted $23^{\circ}\text{E}+$	Observed	Adopted	Observed
Jan.	32.4'	Jan.	1.67
Feb.	32.4	Feb.	1.67
Mar. 1 2-31	32.4 32.5	Mar.	1.67
Apr. 1-24 25-30	32.6 32.7	Apr.	1.67
May 1-16 17-29 30-31	32.7 32.8 32.9	May	1.67
June 1-11 12-25 26-30	32.9 33.0 33.1	June	1.67
July 1-8 9-21 22-31	33.1 33.2 33.3	July	1.67
Aug. 1-3 4-16 17-28 29-31	33.3 33.4 33.5 33.6	Aug.	1.67
Sept. 1-12 13-30	33.6 33.7	Sept.	1.67
Oct.	33.6	Oct.	1.67
Nov. 1-27 28-30	33.6 33.5	Nov.	1.67
Dec.	33.5	Dec.	1.67

Mean Annual Values

Year	D(E)		H	Z	X*	Y*(E)		I*(N)	F*
	°	'	γ	γ	γ	γ	°	'	γ
1957	24	23.1	12921	58801	11768	5335	77	36.4	60204
1958		15.0	943	819	801	16		35.4	226
1959		13.0	960	787	819	16		34.1	198
1960		09.7	985	774	848	16		32.5	192
1961		06.1	13022	748	887	18		30.1	175
1962		02.7	054	723	921	18		28.1	156
1963	23	58.7	076	711	949	14		26.5	150
1964		54.9	103	694	978	12		24.9	139
1965		51.7	130	672	12008	12		23.1	123
1966		49.6	150	663	029	12		21.9	119
1967		47.2	170	663	051	12		20.8	123
1968		45.0	197	659	079	15		19.4	125

*X, Y, I, F are derived from annual means D, H and Z.

References

la Cour, D., and E. Sucksdorff, 1936. Le quartz-magnetomètre QHM, Commun. No. 15, 22pp., No. 16, 11pp. *Danish Meteorol. Inst. Copenhagen.*

Serson, Paul H., 1962. A simple proton precession magnetometer. *Report Dominion Observatory, Ottawa, 13pp.*

_____, 1967. An electrical recording magnetometer. *Can. J. Phys., Vol. 35, pp. 1387-1394.*

Serson, P.H., and W.L.W. Hannaford, 1956. A portable electrical magnetometer. *Can. J. Technology, Vol. 1, No. 28, pp. 232-243.*

U.G.G.I., Helsinki, 1960. Résolution N° 66, *Comptes Rendus de la XII^e. Assemblée générale.*

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	814	857	930	855	863	837	643	596	685	686	566	263	459	524	617	638	684	699	675	665	664	676	684	682	678
2	D	684	690	694	689	697	707	687	408	168	83	-288	-384	533	490	460	567	625	635	672	664	658	699	707	705	510
3		700	718	706	699	694	706	710	684	685	685	681	681	682	682	682	682	682	678	676	675	677	681	674	668	687
4	Q	683	686	690	690	690	692	691	692	686	680	663	679	689	691	686	680	672	664	662	672	670	669	667	691	681
5		693	695	698	705	704	707	711	703	704	694	692	686	691	688	670	661	683	685	683	681	679	683	674	684	690
6	D	703	717	736	727	702	695	694	691	673	649	685	690	681	664	616	641	633	670	660	668	665	682	681	691	680
7		683	685	690	701	709	703	693	689	681	679	675	671	674	680	691	692	689	683	669	662	670	673	674	681	683
8	Q	690	695	704	704	694	693	693	691	683	675	665	691	693	695	699	696	694	693	665	661	662	671	682	693	687
9	Q	696	701	702	701	699	694	693	693	693	693	694	694	693	693	699	696	693	680	670	661	659	671	682	691	689
10	Q	693	696	703	701	698	701	703	686	689	690	692	691	683	671	701	706	698	683	674	671	671	672	678	684	689
11		691	695	694	701	702	698	696	698	695	693	691	693	696	685	684	703	709	673	676	671	668	658	665	675	688
12		696	706	713	712	731	717	726	727	710	702	693	680	648	672	669	649	653	686	642	650	655	670	682	674	686
13		681	691	695	704	695	689	692	649	679	690	626	649	682	672	680	686	696	689	685	682	680	661	668	692	680
14		700	706	714	713	716	729	741	707	704	695	668	652	682	692	689	685	683	679	664	640	658	680	670	672	689
15		710	701	704	705	713	704	700	695	693	684	682	685	670	673	682	679	670	683	673	673	671	682	669	691	687
16		703	705	698	698	696	696	693	692	680	686	683	682	691	685	684	696	703	641	660	705	701	683	672	676	688
17		690	695	700	695	689	701	696	660	548	680	690	650	680	705	704	700	699	704	693	682	674	669	680	694	682
18		691	692	716	715	705	703	725	695	695	689	668	638	650	675	690	693	701	693	680	674	678	682	690	692	689
19		700	701	700	700	698	683	683	669	668	670	653	667	706	700	693	694	653	647	668	674	674	681	674	692	681
20	D	694	712	707	713	696	692	684	686	681	661	519	634	669	664	652	701	695	685	681	663	663	681	685	691	676
21		693	694	700	702	695	690	698	689	658	645	670	672	679	682	690	696	695	689	678	671	678	682	684	691	684
22		689	695	698	698	693	696	707	701	700	693	671	691	699	700	681	668	662	671	670	676	672	679	684	686	687
23		691	690	684	692	695	698	693	685	701	695	695	695	696	701	698	696	686	686	672	667	663	665	682	689	688
24		696	694	694	701	701	702	701	694	652	648	703	690	629	694	704	690	679	690	671	650	657	658	681	683	683
25	Q	692	692	693	695	696	693	691	700	700	698	696	692	702	703	694	694	703	703	694	688	682	679	690	693	694
26		694	692	693	693	695	693	694	692	650	693	702	691	678	683	693	627	649	684	690	684	684	688	692	691	684
27		695	700	696	699	700	694	706	671	671	707	703	700	701	692	701	701	693	693	682	672	679	685	675	670	691
28		695	691	703	693	690	692	689	691	691	691	691	691	691	682	681	691	683	680	672	660	674	681	690	689	687
29	D	691	693	737	768	747	717	715	698	692	682	679	686	686	694	696	694	693	688	651	657	671	668	671	701	695
30		685	705	707	725	757	730	733	696	691	689	683	685	683	691	690	688	682	679	683	673	672	682	683	689	695
31		692	694	691	713	710	701	701	696	702	686	692	691	691	693	685	681	691	689	674	670	671	681	691	691	691
MEAN A		697	703	709	710	709	705	699	678	666	664	641	631	671	675	676	680	682	681	673	670	671	676	680	687	681
MEAN Q		691	694	698	698	695	695	694	692	650	687	682	689	692	691	696	695	692	685	673	671	669	672	680	690	688
MEAN D		717	734	761	750	741	730	685	616	580	552	432	378	606	607	608	648	666	675	668	663	664	681	686	694	648

VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 MEANCOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	679	715	708	702	755	708	530	596	687	691	650	638	511	535	579	567	607	655	667	676	681	687	684	679	650
2	D	677	677	679	693	699	679	670	632	801	932	945	629	688	619	588	545	630	635	656	671	689	715	713	691	690
3		693	694	701	694	695	715	724	694	705	696	688	683	679	678	678	679	679	679	679	679	682	679	682	683	689
4	Q	679	678	682	675	671	671	675	675	670	655	617	623	647	660	667	667	666	666	667	666	667	669	679	707	667
5		692	682	684	695	715	715	702	697	707	697	678	666	668	666	647	631	642	657	665	668	665	668	667	672	677
6	D	689	709	751	704	677	682	680	679	657	605	653	649	665	647	619	629	625	655	653	656	668	689	683	684	667
7		685	689	690	694	692	680	671	671	656	667	665	661	667	660	661	661	670	677	671	674	668	667	677	677	673
8	Q	677	680	682	678	671	676	680	679	668	653	641	656	659	664	666	666	680	672	665	667	668	668	668	668	669
9	Q	667	668	667	667	667	667	668	668	668	668	668	667	666	667	665	667	667	671	672	670	668	668	668	668	668
10	Q	667	671	670	671	670	672	682	678	664	660	667	666	656	629	644	655	656	661	664	665	670	677	672	668	665
11		668	668	670	670	670	671	671	670	667	666	661	656	666	635	641	643	632	632	648	653	656	665	676	682	660
12		680	680	682	688	704	692	707	716	719	692	696	684	642	645	649	611	590	635	643	656	666	677	684	689	672
13		684	677	677	680	680	696	690	657	667	688	600	584	627	621	632	635	656	664	668	670	668	684	692	661	
14		702	692	701	703	713	743	754	723	706	671	624	644	666	665	665	680	680	671	667	677	682	691	689	688	
15		702	691	692	688	694	692	685	686	689	678	677	659	632	607	641	639	632	644	647	650	665	678	694	704	669
16		705	681	673	669	674	678	681	690	678	681	669	643	645	655	657	658	649	633	626	649	667	669	669	677	666
17		677	673	677	675	684	683	680	595	419	634	666	621	597	645	657	658	656	658	663	672	678	681	679	680	650
18		677	713	699	687	672	681	679	669	669	666	643	610	630	640	658	674	669	672	669	671	671	668	668	668	668
19		665	661	661	660	662	672	668	657	631	637	610	646	663	651	646	645	628	645	643	665	671	672	685	726	657
20	D	730	720	714	669	657	667	657	614	624	632	518	577	597	628	601	645	657	658	665	668	660	660	666	668	648
21		666	666	666	666	667	685	671	667	621	585	626	642	634	633	642	663	665	671	669	672	672	669	667	668	656
22		668	666	666	666	666	671	668	655	665	666	657	632	633	645	642	644	631	648	646	666	667	669	669	666	657
23		667	668	669	672	669	668	620	620	650	658	661	658	658	658	658	658	658	658	658	666	669	669	672	667	660
24		667	667	667	661	660	660	658	656	636	586	644	636	567	609	637	649	652	657	658	668	681	671	671	673	650
25	Q	668	667	669	667	666	666	661	662	660	656	651	644	642	645	646	645	652	654	657	660	666	666	663	667	658
26		668	665	667	669	667	667	663	654	565	599	650	648	625	607	621	574	620	621	648	654	655	657	661	666	641
27		662	663	663	680	675	675	656	598	603	658	667	659	657	649	658	658	658	659	668	679	682	686	696	661	
28		697	703	700	688	679	674	669	667	663	661	659	658	657	646	635	644	650	647	656	661	681	681	685	691	669
29	D	716	702	731	755	664	686	705	699	674	672	646	638	645	656	662	670	670	668	664	658	672	678	691	732	681
30		706	716	703	740	729	669	698	703	685	675	662	657	658	655	650	661	666	666	661	664	669	667	666	666	679
31		667	670	688	709	720	685	672	682	657	663	669	662	658	658	662	659	669	667	666	668	670	670	668	668	672
MEAN A		682	683	685	685	683	682	674	665	659	667	660	644	642	641	644	644	651	657	660	665	671	674	677	682	666
MEAN Q		672	673	674	671	669	670	673	672	666	658	649	651	654	653	658	660	664	665	665	665	668	670	670	676	665
MEAN D		698	705	717	705	690	684	649	644	689	706	682	626	621	617	610	611	638	654	661	666	674	686	687	691	667

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		692	700	705	704	706	703	714	706	702	698	700	701	701	711	711	707	701	689	665	654	678	682	681	678	695
2		696	704	703	703	701	701	698	701	703	600	706	682	659	661	651	645	680	633	672	660	659	693	720	707	681
3		738	707	713	700	700	697	701	672	689	693	645	677	695	685	649	623	614	668	681	668	678	681	681	681	681
4		696	697	707	703	717	722	683	711	703	499	381	656	641	659	673	683	682	692	686	679	681	682	687	689	667
5		692	693	695	696	696	696	696	695	688	692	690	687	695	695	689	702	693	692	673	658	660	687	689	681	689
6	Q	682	695	692	699	698	700	700	700	696	692	695	693	700	702	701	698	695	689	681	670	664	671	680	682	691
7	Q	692	700	700	701	701	701	703	703	703	704	704	704	703	703	702	702	699	696	690	683	687	686	696	681	698
8		703	707	706	702	706	703	701	702	690	672	689	659	651	669	695	701	696	690	676	659	677	673	670	689	687
9		702	739	725	747	702	734	679	593	640	592	641	582	546	526	687	695	690	689	672	668	670	685	681	667	665
10	D	718	719	713	705	723	743	734	721	617	403	577	679	672	692	703	701	674	533	593	700	636	688	713	728	670
11	D	793	946	910	849	919	891	747	711	449	405	-38	13	189	636	695	718	678	679	684	677	668	687	699	694	637
12		717	726	723	726	750	771	772	713	712	681	655	570	668	688	688	688	686	672	666	661	665	668	670	678	692
13		685	691	692	692	688	696	672	661	490	451	625	577	318	606	702	696	651	680	702	692	685	685	690	691	643
14	Q	694	694	697	695	696	692	694	692	699	699	702	702	702	705	703	703	703	701	688	684	688	694	684	691	696
15	D	699	703	702	705	701	700	700	702	677	555	141	575	638	491	544	663	658	633	677	679	679	681	690	696	637
16		701	702	702	702	699	702	702	711	694	651	560	581	628	685	679	674	699	680	663	668	668	680	691	692	676
17		680	700	706	710	701	698	721	691	657	583	638	603	506	660	690	690	703	691	670	663	667	680	669	691	670
18		699	701	701	700	700	700	694	499	533	291	508	556	587	595	680	706	681	628	624	670	678	682	689	706	634
19		680	710	725	722	727	711	702	637	669	695	692	695	699	697	694	699	695	689	680	677	670	674	678	682	692
20	D	694	692	696	696	697	694	700	589	349	304	599	426	403	392	537	688	668	674	658	638	660	676	712	705	606
21		702	731	728	725	716	702	657	688	663	581	632	627	667	686	644	636	661	670	668	671	672	675	691	699	675
22		681	691	699	700	700	721	706	702	694	670	637	629	703	709	702	684	681	688	678	669	675	684	689	689	687
23		691	701	705	706	705	701	711	715	711	709	707	707	707	706	703	702	692	695	691	684	671	669	679	688	698
24		692	702	702	699	694	710	702	706	691	699	700	700	703	705	701	701	700	691	680	669	668	677	680	687	694
25	Q	692	701	702	700	701	701	695	695	691	702	703	705	705	703	705	702	705	701	687	670	669	669	674	682	694
26	Q	692	700	702	702	702	703	703	706	709	712	712	712	712	713	713	715	713	701	680	671	664	669	679	680	699
27		690	699	703	705	703	710	710	710	712	712	712	713	716	713	707	711	703	680	655	625	655	668	679	696	696
28	D	713	734	744	721	711	696	692	696	703	706	703	656	294	243	394	588	701	669	636	614	614	649	725	748	640
29		710	780	812	888	873	857	854	815	717	663	591	581	655	701	705	680	667	670	671	649	657	670	681	681	718
MEAN A		701	716	718	717	718	719	708	688	657	611	607	622	616	646	671	686	686	675	672	668	667	678	688	691	676
MEAN Q		691	698	699	699	700	700	699	699	700	702	703	703	705	705	705	704	703	698	685	676	674	678	682	684	695
MEAN D		723	759	753	735	750	745	715	684	559	475	397	470	439	491	575	672	676	638	649	662	651	676	708	714	638

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

DECLINATION

TABLE 5 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

FEBRUARY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		14.4	15.3	15.6	15.8	15.3	14.4	17.3	12.8	13.6	16.3	17.1	18.8	17.9	19.3	18.9	18.6	20.1	20.6	19.3	11.4	11.9	9.1	9.7	12.1	15.6
2		9.6	11.1	13.1	13.9	15.8	15.8	16.1	17.4	19.4	6.9	21.3	16.8	18.9	21.9	22.1	21.1	20.9	19.1	14.1	11.9	11.1	10.6	9.2	11.1	15.4
3		9.2	14.1	14.3	16.3	15.8	15.8	17.1	10.9	19.1	17.8	19.4	18.3	17.3	18.9	18.9	14.3	12.1	12.4	17.3	15.8	12.8	10.8	11.8	11.9	15.1
4		10.8	9.1	10.8	14.3	12.1	10.8	13.9	20.6	20.8	29.5	32.0	21.1	18.6	15.8	19.6	21.1	19.4	19.1	16.3	14.4	14.3	13.8	14.1	14.8	16.9
5		14.4	14.9	15.1	15.3	15.6	15.6	15.8	15.8	16.6	17.4	17.1	15.6	17.1	16.9	16.8	16.9	19.6	21.1	19.8	17.9	15.3	12.1	11.1	12.8	16.1
6	Q	13.3	14.1	16.1	15.8	15.9	16.1	16.1	16.3	15.8	15.4	15.3	15.8	15.6	15.9	17.1	17.8	19.4	21.3	19.4	17.4	15.4	14.6	14.6	14.4	16.2
7	Q	14.3	14.6	14.6	14.6	15.3	15.4	15.4	15.6	15.6	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	17.3	18.6	19.1	22.4	19.6	18.6	16.1	13.8	9.1	14.1	16.0
8		10.9	10.6	13.3	12.3	12.8	15.8	15.8	16.3	18.6	19.3	17.9	15.8	15.6	14.1	19.1	18.6	17.4	17.3	17.1	14.1	9.4	11.3	11.4	12.4	14.9
9		11.3	11.8	8.1	7.7	19.1	11.3	9.1	19.1	18.8	17.8	25.9	33.0	28.1	24.1	16.9	17.8	18.3	18.3	14.6	11.3	10.8	10.1	12.3	10.6	16.1
10	D	9.2	10.8	10.6	13.3	14.6	16.4	15.6	12.4	12.4	10.8	15.6	25.8	25.9	14.1	18.9	17.4	25.6	27.3	16.9	7.9	7.6	8.6	14.3	9.9	15.1
11	D	7.1	7.1	15.3	3.6-24.7	-5.8	2.7	6.9	-9.3	-2.3	52.2	65.9	53.7	17.8	12.6	3.7	11.9	12.6	14.1	13.9	14.3	11.1	11.4	12.1	12.8	12.8
12		8.9	11.3	10.6	7.6	10.8	12.1	10.9	16.3	15.6	17.3	20.8	20.8	19.1	19.4	20.3	19.9	22.6	21.3	20.8	17.6	15.4	14.6	15.3	15.8	16.0
13		15.6	15.1	15.8	15.4	13.9	14.3	15.8	17.1	29.6	25.8	17.6	23.1	44.3	22.6	19.6	17.9	9.7	6.2	12.6	11.8	12.9	14.3	15.6	15.8	17.6
14	Q	15.6	15.8	15.6	15.8	15.6	15.4	15.6	15.4	15.6	15.9	16.1	17.1	17.1	17.4	17.6	17.8	18.8	19.3	17.8	15.8	14.8	14.1	15.4	13.8	16.2
15	D	14.1	14.3	15.6	15.4	15.6	15.6	14.8	16.3	15.4	24.4	24.3	30.8	29.1	40.8	29.0	17.8	16.4	24.3	12.4	12.4	13.4	13.9	13.8	14.3	18.9
16		14.3	14.3	15.4	16.3	18.8	17.8	25.6	21.9	15.8	10.9	15.6	20.9	32.5	22.9	20.8	19.9	21.3	21.4	19.1	18.6	15.4	12.4	11.9	11.3	18.1
17		13.6	13.6	14.4	15.6	15.8	16.3	29.1	16.1	15.9	17.4	7.4	23.8	19.1	23.6	25.4	19.4	20.9	19.6	18.8	16.9	15.8	14.3	15.4	14.4	17.6
18		13.9	13.8	14.1	14.8	14.8	14.6	14.6	-2.4	29.8	26.4	35.8	32.0	22.6	17.8	22.1	21.3	19.4	16.8	7.7	7.7	9.2	12.1	13.1	11.6	16.8
19		13.9	12.8	15.8	19.1	21.1	19.6	15.3	10.8	15.8	15.6	15.6	16.3	15.9	15.8	16.3	17.8	20.4	21.4	20.3	18.9	17.1	15.8	15.8	14.1	16.7
20	D	12.9	15.4	16.6	14.6	15.8	16.3	22.8	23.9	32.5	20.9	22.1	42.1	22.4	30.8	38.0	19.1	12.8	13.9	14.6	13.3	11.1	14.1	12.4	10.8	19.5
21		12.4	17.3	20.8	24.4	19.1	16.6	9.4	14.6	17.3	27.3	22.4	22.4	15.6	22.6	18.4	11.3	14.4	16.9	18.1	17.9	16.1	12.6	10.2	9.6	17.0
22		11.3	14.3	15.8	16.8	18.6	29.1	15.3	13.9	15.6	13.3	12.8	12.9	15.3	17.4	17.4	18.8	18.6	17.6	19.4	17.6	15.8	14.3	14.4	14.1	16.3
23		14.1	13.9	14.3	14.3	14.1	16.3	21.1	12.4	14.1	14.6	15.6	16.6	16.1	17.1	17.9	18.6	17.8	16.9	17.8	17.4	15.8	14.1	12.9	12.3	15.7
24		13.1	13.9	14.1	14.6	15.3	15.9	15.6	16.9	16.4	16.4	17.3	15.6	17.1	17.4	17.8	17.9	20.1	22.6	21.4	18.6	15.8	14.1	12.9	12.9	16.4
25	Q	13.4	14.1	14.1	14.1	14.4	14.6	17.9	20.6	17.3	17.4	16.1	15.8	15.8	15.8	17.8	19.6	20.6	21.3	20.3	17.3	16.6	14.8	14.3	14.1	16.6
26	Q	12.9	13.8	13.9	14.1	15.1	14.3	14.4	14.4	15.3	15.6	15.6	15.8	16.3	16.9	17.8	19.4	22.3	25.6	22.4	17.6	13.9	10.8	8.9	9.1	15.7
27		11.3	12.4	13.8	13.6	14.3	16.3	16.9	14.9	14.3	15.8	15.6	15.9	16.3	17.4	18.8	18.8	20.9	22.6	24.1	24.3	16.9	7.4	5.1	5.2	15.5
28	D	-1.1	1.2	7.6	10.8	14.3	15.4	16.1	15.8	15.3	15.9	17.4	25.3	38.8	46.2	22.6	26.4	30.8	32.0	26.9	15.6	14.1	9.6	11.6	4.6	18.0
29		10.9	8.7	-2.1	-7.6	-1.3	1.4	5.7	15.9	16.1	20.1	24.4	21.9	20.1	13.9	17.3	22.6	21.4	22.3	20.1	13.9	10.6	12.3	10.8	11.1	12.9
MEAN A		11.9	12.7	13.5	13.5	13.6	14.6	15.6	15.1	16.9	17.1	20.1	22.5	22.0	20.4	19.8	18.3	19.1	19.8	18.0	15.4	13.8	12.4	12.4	12.1	16.3
MEAN Q		13.9	14.5	14.9	14.9	15.3	15.2	15.9	16.5	15.9	16.0	15.8	16.1	16.1	16.4	17.5	18.6	20.0	22.0	19.9	17.3	15.4	13.6	12.5	13.1	16.1
MEAN D		8.4	9.7	13.1	11.5	7.1	11.6	14.4	15.1	13.3	14.0	26.3	38.0	34.0	29.9	24.2	16.9	19.5	22.0	17.0	12.6	12.1	11.5	12.7	10.3	16.9

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6 MEANOOK Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS FEBRUARY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		667	663	663	663	663	669	652	679	672	668	667	659	643	643	655	670	673	678	663	668	670	679	674	670	665
2		691	692	680	684	670	670	670	674	649	521	643	653	610	588	594	590	632	625	645	658	679	706	751	712	654
3		723	682	676	668	669	679	658	611	626	655	609	623	652	638	578	605	633	657	661	662	662	670	684	682	653
4		691	698	709	697	693	670	682	672	681	621	605	588	647	639	655	670	681	682	681	684	686	681	680	675	670
5		675	670	669	669	669	669	674	673	668	667	661	653	658	661	651	667	669	680	675	681	685	704	699	687	672
6	Q	675	680	673	675	673	671	671	669	663	671	671	670	669	663	663	664	668	665	664	670	675	681	676	673	671
7	Q	671	670	668	665	665	665	665	665	665	665	665	662	662	660	660	663	668	669	669	665	665	663	668	662	665
8		671	676	699	675	687	683	673	676	647	611	635	611	598	606	623	647	670	662	662	674	671	693	717	710	662
9		699	728	719	738	707	728	644	610	659	600	622	567	585	635	654	664	664	663	659	658	669	681	697	695	664
10	D	717	727	730	703	707	730	728	687	630	587	573	635	634	667	659	670	670	634	683	730	683	682	707	741	680
11	D	756	730	701	583	638	659	544	648	658	806	669	769	734	623	538	591	647	686	688	693	693	707	712	707	674
12		717	733	715	741	768	756	653	671	710	683	659	609	636	658	662	660	673	669	671	677	677	681	681	681	685
13		677	673	670	670	676	695	609	623	449	530	633	598	496	553	639	644	632	657	658	665	670	675	680	680	631
14	Q	674	671	670	668	668	668	668	669	669	668	668	668	668	665	665	668	669	668	663	670	677	682	673	671	669
15	D	670	664	663	663	663	669	671	663	644	605	491	510	591	546	580	615	636	660	692	671	673	677	681	683	637
16		683	684	684	677	683	681	670	664	669	627	494	542	552	653	642	654	678	672	674	682	683	684	684	684	654
17		683	683	672	674	674	682	647	634	571	560	590	531	599	599	627	660	668	660	660	670	676	693	700	698	646
18		687	683	672	669	665	671	675	592	566	587	465	493	510	541	602	651	648	645	674	682	686	694	686	695	631
19		688	714	717	714	699	695	669	604	647	670	665	663	671	669	671	672	674	675	675	676	676	681	678	675	677
20	D	675	681	681	672	671	671	651	501	554	602	633	602	401	495	563	682	663	675	698	707	729	730	733	714	641
21		723	743	702	694	688	698	602	636	628	516	584	621	648	636	629	633	634	654	675	707	713	723	731	700	663
22		682	680	676	682	682	671	660	672	670	639	612	607	649	663	663	660	669	680	671	672	675	675	672	670	665
23		671	670	666	669	672	687	675	672	672	669	666	666	663	663	663	664	661	665	652	657	660	668	672	670	667
24		670	669	669	671	672	670	625	663	649	651	655	657	660	659	659	669	670	671	671	671	672	674	671	665	664
25	Q	668	666	670	669	669	669	670	672	665	663	663	663	661	659	661	664	671	668	661	664	670	671	671	670	667
26	C	669	666	666	666	669	669	668	663	661	661	661	661	661	663	664	669	669	666	660	660	665	671	674	674	666
27		677	669	663	665	665	670	661	659	654	658	660	659	659	659	659	657	659	660	655	654	659	672	687	699	664
28	D	711	733	741	702	693	678	669	664	664	661	647	624	616	415	435	480	607	624	621	629	671	733	720	682	642
29		694	708	754	779	765	672	647	635	612	635	563	556	624	666	672	671	675	688	687	684	681	676	677	677	671
MEAN A		688	690	688	682	682	682	657	649	640	633	622	621	623	624	631	647	660	664	668	674	678	686	691	686	661
MEAN Q		671	671	669	669	669	668	668	668	665	666	666	665	664	662	663	665	669	667	664	666	671	674	672	670	667
MEAN D		706	707	703	665	674	682	652	633	630	652	602	628	595	549	555	607	645	656	676	686	690	706	711	706	655

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		699	700	702	706	703	703	702	695	694	680	654	628	645	647	669	592	583	692	690	677	666	660	669	679	672
2		688	692	706	712	718	703	705	695	691	666	636	670	700	686	669	681	692	682	678	680	676	658	671	680	685
3		679	700	707	702	707	706	702	669	602	661	623	604	666	671	669	706	678	630	633	660	678	672	678	678	670
4		702	715	710	705	756	736	716	705	678	560	471	603	650	680	676	666	657	660	672	665	660	671	716	748	674
5		741	721	695	725	792	747	719	707	702	515	307	182	276	459	690	712	715	691	674	671	664	678	694	691	632
6		671	699	702	703	695	700	705	701	695	678	680	677	694	695	692	690	690	684	675	679	680	685	686	680	689
7	Q	691	695	702	712	703	702	701	703	672	694	698	701	692	688	694	700	685	674	670	670	678	682	681	681	691
8	Q	692	691	701	705	705	702	702	702	701	702	702	695	702	702	702	701	692	680	672	672	680	679	680	688	694
9	Q	696	702	703	702	702	702	702	702	699	698	706	703	702	702	702	702	698	684	675	675	680	681	689	698	696
10		697	702	708	715	748	772	730	713	706	706	703	702	681	636	617	602	699	691	675	669	672	675	671	681	691
11		690	695	705	701	708	758	716	661	599	606	690	706	703	705	701	702	696	690	681	678	680	680	678	682	688
12		692	699	703	705	706	702	702	705	707	705	663	580	650	672	690	713	710	676	669	655	649	660	671	684	682
13	Q	692	695	701	698	695	702	701	699	702	702	710	710	712	713	713	713	708	694	686	680	680	684	692	696	699
14	D	702	713	721	716	713	715	713	728	703	558	576	658	692	688	678	703	703	679	680	679	691	684	680	679	686
15	D	715	725	713	703	712	733	360	412	459	481	472	493	392	488	692	722	705	685	634	647	661	690	706	703	613
16	D	711	699	712	717	723	706	703	545	512	549	586	592	293	518	725	713	709	705	687	676	691	692	715	700	649
17		707	702	691	701	713	712	699	661	620	690	695	695	680	679	710	713	710	692	682	670	669	671	679	688	689
18		698	706	695	703	706	717	703	702	672	688	702	705	710	711	710	706	695	682	679	677	680	682	691	691	696
19		699	705	705	705	705	706	707	658	636	650	557	599	694	715	712	716	710	679	667	675	669	668	679	690	679
20		699	711	702	709	717	705	702	702	705	702	637	470	661	690	689	713	718	695	678	659	664	672	666	689	682
21		697	710	702	706	707	708	712	691	694	695	707	713	706	691	672	695	706	691	664	669	672	675	676	684	693
22	Q	695	698	702	706	710	710	709	710	702	712	711	695	667	690	702	705	703	692	681	675	680	680	684	691	696
23		700	702	703	706	706	705	709	711	713	721	717	713	707	705	712	702	706	695	686	677	677	689	688	684	701
24	D	695	705	705	703	740	692	581	481	536	492	582	557	533	623	669	694	688	669	678	677	678	691	702	702	645
25		713	716	746	751	750	736	737	679	473	677	702	691	578	635	713	706	681	678	669	668	679	690	679	681	685
26		695	688	698	698	703	711	700	702	707	667	484	582	646	697	692	700	694	690	648	666	671	685	692	699	676
27		726	756	734	739	723	702	637	622	599	451	589	678	717	701	681	656	660	679	656	640	644	682	705	691	670
28		681	686	707	717	742	711	694	702	654	703	705	679	659	690	711	699	687	669	655	663	684	684	678	688	691
29		700	715	716	789	790	747	737	578	601	506	505	483	637	595	641	695	705	680	676	678	687	695	733	749	668
30	D	768	792	730	729	783	583	537	719	689	713	699	672	656	681	688	601	457	540	628	679	736	728	668	678	673
31		708	688	691	711	701	713	712	706	648	679	682	678	667	648	648	698	681	665	622	655	687	703	713	792	687
MEAN A		701	707	707	713	722	711	686	670	652	642	631	630	638	661	688	691	685	677	668	670	676	682	687	695	679
MEAN Q		693	696	702	705	703	704	703	703	696	702	705	701	695	699	703	704	697	685	677	674	680	681	685	691	695
MEAN D		718	727	716	714	734	686	579	577	580	559	583	595	513	599	690	687	652	655	661	672	692	697	694	693	653

DECLINATION

TABLE 8 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

MARCH 1968

HOUR UT DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN
1	7.7	10.6	12.3	13.9	15.3	14.9	15.6	15.8	14.3	17.8	20.1	28.1	17.9	19.4	16.9	9.1	13.9	19.1	22.4	19.8	15.9	15.3	15.4	14.6	16.1
2	14.2	14.2	13.4	11.2	11.4	14.2	14.4	20.4	18.9	19.0	20.4	22.9	17.9	16.0	16.0	19.0	22.4	20.9	17.9	17.5	16.4	14.0	11.0	10.5	16.4
3	11.4	9.3	11.4	14.4	14.4	13.9	14.5	7.5	20.2	29.1	20.5	24.4	25.2	22.5	20.7	22.5	24.0	24.4	24.0	10.7	10.8	11.5	9.2	6.5	16.8
4	7.0	9.2	9.3	12.5	4.7	12.5	18.4	25.9	25.9	31.6	27.7	29.6	23.0	18.0	17.5	17.5	16.7	14.7	18.7	17.5	13.7	9.7	5.8	5.3	16.4
5	-0.3	-0.8	7.2	9.7	12.5	13.9	14.4	14.2	20.9	39.4	46.1	69.6	58.9	34.2	17.4	22.9	24.0	24.7	22.7	19.0	15.0	9.7	7.7	7.7	21.3
6	11.9	12.5	14.2	14.0	14.2	15.7	15.5	16.0	17.7	17.2	20.2	16.9	18.0	19.5	21.0	22.7	22.5	23.0	19.5	16.2	12.5	12.4	11.0	12.4	16.5
7	Q 12.2	12.5	14.4	15.9	17.0	14.2	15.4	15.9	13.2	19.2	21.2	19.7	17.4	16.5	19.7	19.7	22.5	21.4	17.9	14.7	12.7	11.0	10.3	11.4	16.1
8	Q 11.4	11.2	12.0	13.5	14.0	14.5	14.2	13.9	14.4	15.7	15.9	15.4	16.5	17.7	19.2	20.9	22.4	20.9	17.4	14.2	12.5	11.4	11.2	11.4	15.1
9	Q 12.2	12.5	12.9	12.5	13.7	14.2	13.9	14.5	14.4	17.5	18.0	16.5	17.0	17.2	17.4	17.7	19.4	20.5	18.2	15.9	13.7	13.2	11.5	9.7	15.2
10	8.0	10.0	8.7	9.7	8.7	7.3	13.9	17.5	17.2	18.0	17.4	19.0	16.2	18.0	17.7	10.7	18.7	20.7	16.2	14.4	12.5	12.4	13.2	14.0	14.2
11	14.4	14.2	12.9	14.4	14.2	12.7	14.0	27.4	17.2	21.4	19.2	17.0	17.0	17.7	19.5	20.7	21.7	21.7	19.4	17.0	15.5	14.2	13.9	12.7	17.1
12	12.9	12.5	14.0	14.5	14.7	14.4	14.4	14.4	14.7	16.5	21.4	24.0	30.6	18.9	19.9	22.4	20.4	16.4	15.5	12.7	7.5	5.8	7.8	12.4	15.8
13	Q 11.9	12.7	14.0	14.2	19.2	14.7	14.4	14.2	17.2	16.2	17.0	16.0	15.9	16.4	18.0	20.7	21.2	19.5	19.0	16.2	14.0	11.4	9.7	9.2	15.5
14	D 8.3	9.0	4.5	7.5	15.9	13.0	14.4	14.0	17.5	24.5	35.9	25.9	23.2	18.9	15.0	16.7	15.7	20.4	17.0	14.9	11.5	12.7	4.2	5.7	15.3
15	D 7.0	9.2	13.4	16.0	17.9	22.0	14.2	25.9	26.2	29.7	20.9	24.2	32.6	12.5	17.7	21.4	21.0	21.5	20.4	17.9	14.2	14.5	14.5	12.4	18.6
16	D 12.2	19.4	13.2	13.9	22.5	26.0	19.5	9.8	12.7	26.7	18.2	19.4	21.2	25.7	19.2	22.7	22.5	20.0	17.9	13.9	14.2	12.2	12.9	15.2	18.0
17	11.5	12.7	13.4	14.0	19.0	18.0	14.7	14.2	14.7	15.9	16.0	14.2	12.0	11.0	15.9	21.0	22.5	22.5	19.2	15.9	13.2	11.0	10.8	12.4	15.2
18	12.2	12.5	15.2	14.9	14.7	17.0	15.9	17.9	20.7	19.2	18.4	15.9	15.2	15.9	18.0	21.7	23.9	22.9	19.7	15.5	11.0	10.7	10.7	12.0	16.3
19	12.5	12.9	13.0	14.2	15.0	14.9	19.2	9.2	19.4	20.9	16.0	15.0	16.4	17.2	15.7	18.2	19.5	20.4	22.0	19.2	15.4	13.9	12.5	12.5	16.0
20	12.5	12.5	12.2	34.2	14.7	14.0	14.4	15.7	15.9	14.7	15.9	9.2	17.4	16.0	15.9	19.2	23.7	24.5	24.5	20.9	17.2	15.7	12.5	10.8	16.8
21	11.4	10.8	12.5	14.2	15.4	17.9	16.0	17.5	15.0	16.4	14.2	14.7	14.5	15.7	13.0	15.0	18.0	22.5	18.9	17.0	14.0	11.4	9.8	10.8	14.9
22	Q 11.4	12.2	12.9	12.9	14.0	14.0	19.0	15.9	12.5	14.2	15.5	12.9	7.5	11.4	17.7	20.9	20.9	21.2	17.5	13.9	12.2	11.0	10.8	12.2	14.4
23	12.9	13.0	13.0	13.9	15.4	15.7	14.0	14.7	14.0	15.9	15.9	13.7	15.9	19.2	22.5	22.2	22.5	22.7	24.4	18.2	11.9	10.3	5.8	6.5	15.6
24	D 7.0	7.3	7.7	11.9	11.0	30.4	24.0	25.9	28.1	25.5	22.4	23.5	24.5	15.5	21.2	20.2	23.7	19.4	15.4	15.5	15.5	14.0	10.2	10.7	17.9
25	8.7	7.3	7.8	7.2	6.2	12.5	13.0	8.7	.8	19.4	15.7	18.0	14.4	11.7	18.7	22.5	22.7	20.9	19.2	16.4	13.4	10.7	10.7	12.2	13.3
26	10.7	12.5	12.7	13.9	13.9	13.7	9.5	20.0	15.7	12.4	8.2	12.0	25.9	19.2	23.2	21.2	17.0	20.5	14.9	13.4	11.0	9.5	8.0	6.3	14.4
27	4.5	5.2	9.2	9.5	11.4	11.9	20.9	23.9	17.0	18.9	19.4	17.2	15.9	17.9	22.4	24.4	20.2	24.0	23.0	15.9	11.2	7.5	7.8	10.7	15.4
28	11.4	13.7	12.5	12.5	19.2	14.0	14.4	24.4	20.5	16.4	16.5	17.5	15.7	16.9	20.5	24.2	23.0	23.0	16.2	12.5	12.5	12.0	11.7	12.0	16.4
29	11.5	10.0	13.0	8.8	4.2	10.8	8.0	18.9	25.5	32.9	32.2	35.4	20.4	13.0	13.5	20.0	24.2	23.9	20.5	18.7	15.4	11.5	7.5	7.7	17.0
30	D 2.2	2.2	2.7	7.3	11.0	-2.5	37.4	15.4	19.7	16.0	14.4	14.2	13.5	14.2	20.9	20.9	20.4	4.3	7.7	16.2	14.5	9.5	9.2	9.7	12.5
31	11.5	12.9	14.0	13.0	15.2	22.4	15.9	24.7	19.5	17.2	15.9	12.7	15.0	19.0	25.9	22.2	25.7	22.2	23.0	15.9	12.0	10.2	5.8	6.2	16.6
MEAN A	10.1	10.8	11.6	13.2	13.9	14.9	16.0	17.2	17.5	20.5	19.9	20.5	19.8	17.5	18.6	20.0	21.2	20.8	19.0	16.0	13.3	11.6	10.1	10.4	16.0
MEAN Q	11.8	12.2	13.2	13.8	15.6	14.3	15.4	14.9	14.3	16.6	17.5	16.1	14.9	15.8	18.4	20.0	21.3	20.7	18.0	15.0	13.0	11.6	10.7	10.7	15.2
MEAN D	7.3	9.4	8.3	11.3	15.7	17.8	21.9	18.2	20.8	24.5	22.3	21.4	23.0	17.4	18.8	20.4	20.7	17.1	15.7	15.7	14.0	12.6	10.2	10.7	16.5

VERTICAL INTENSITY

TABLE 9 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		692	699	693	694	682	683	695	682	668	646	589	554	588	598	600	543	580	631	678	681	677	682	682	681	650
2		676	674	677	696	729	702	690	671	672	647	590	621	670	660	648	658	658	657	660	672	682	688	694	694	670
3		687	690	689	681	682	681	683	606	581	601	592	541	568	587	575	633	646	646	670	683	694	701	713	702	647
4		709	708	693	688	735	742	707	649	643	646	564	532	579	622	623	614	636	640	656	666	693	700	721	730	662
5		713	721	709	713	770	732	701	687	649	523	517	544	583	599	683	673	688	684	679	685	688	696	709	718	669
6		687	685	688	683	679	675	682	675	677	662	648	631	654	664	670	665	665	661	662	661	665	679	691	683	671
7	Q	685	683	685	675	672	672	673	660	610	649	662	661	661	652	658	664	665	664	664	665	671	676	679	675	666
8	Q	677	673	673	673	672	676	673	671	671	666	662	652	658	664	665	664	661	660	654	659	665	672	670	670	667
9	Q	672	673	671	671	671	673	670	666	662	659	662	661	661	661	661	661	659	659	656	653	659	661	665	672	664
10		670	671	673	683	732	762	724	683	672	669	664	650	635	579	542	572	626	670	682	683	684	683	676	673	665
11		673	672	684	677	694	699	637	611	634	630	649	673	670	670	669	665	662	662	664	661	665	671	672	670	664
12		667	664	664	664	664	665	665	665	665	652	589	506	505	582	590	630	655	659	661	667	672	676	673	665	640
13	Q	670	676	675	673	690	673	665	661	660	653	658	662	661	661	661	661	661	661	661	661	666	666	672	672	666
14	D	679	683	711	754	723	700	688	685	666	512	546	601	625	631	625	638	654	654	664	672	683	703	721	730	665
15	D	709	723	694	694	703	684	561	612	635	563	529	529	531	585	625	661	664	673	676	712	719	729	708	696	651
16	D	708	696	697	721	634	599	649	585	569	541	570	570	445	481	648	656	665	665	671	673	683	695	713	699	635
17		691	688	671	675	641	654	640	600	563	618	638	649	638	640	656	665	665	669	672	673	672	672	676	688	655
18		683	676	685	677	688	701	685	626	554	597	637	656	662	662	665	658	660	667	664	667	661	671	673	672	660
19		671	671	671	673	672	672	653	534	529	573	522	589	602	637	661	666	665	660	661	671	667	671	673	677	639
20		676	677	689	720	697	677	667	664	658	649	572	457	541	599	641	662	670	661	660	659	661	670	670	682	649
21		676	673	673	673	676	676	683	649	625	612	646	661	658	647	631	638	658	661	664	677	682	678	670	670	661
22	Q	672	673	671	670	664	666	665	661	649	644	649	637	587	619	646	654	654	654	655	659	665	671	671	670	655
23		667	665	665	665	665	670	664	661	646	658	660	644	632	634	653	656	661	664	662	661	665	679	703	693	662
24	D	685	684	690	697	719	625	528	566	578	629	595	572	600	613	591	610	634	646	670	681	695	724	690	677	642
25		685	696	734	724	723	743	723	614	412	619	647	658	572	606	652	670	672	684	676	695	702	693	694	683	666
26		677	668	670	666	664	672	615	639	657	601	401	452	505	599	617	647	660	663	669	675	675	682	687	700	632
27		720	743	723	720	641	635	629	615	625	528	575	641	676	670	658	648	663	669	674	683	686	707	706	688	663
28		674	666	682	705	720	696	663	623	639	664	671	630	599	635	672	671	671	670	676	681	683	693	694	683	669
29		675	681	706	755	783	733	624	537	575	553	564	571	604	631	609	647	680	677	683	686	686	692	718	751	659
30	D	752	774	754	743	737	525	446	648	649	672	660	651	649	669	669	622	584	623	675	705	761	711	693	689	669
31		694	682	683	686	686	672	683	613	577	646	651	640	623	612	593	634	657	660	675	724	723	705	722	759	667
MEAN A		686	687	688	693	694	679	656	636	622	619	606	603	608	625	637	645	655	660	668	676	682	687	690	691	658
MEAN Q		675	676	675	672	674	672	669	664	650	654	659	655	646	651	658	660	660	660	658	659	665	669	671	672	664
MEAN D		707	712	709	722	703	627	574	619	619	583	580	585	570	596	632	637	640	652	671	689	708	712	705	698	652

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	739	778	834	741	738	680	668	547	503	613	566	614	563	614	658	640	688	669	648	669	690	699	706	702	665
2		747	720	702	711	705	703	715	696	702	705	681	657	700	694	687	703	702	679	666	646	661	684	705	691	694
3		691	702	717	723	707	709	712	699	667	626	624	671	689	638	650	706	708	695	681	680	684	691	702	702	687
4		717	726	767	777	804	772	695	612	692	700	694	691	701	689	684	692	695	694	682	676	682	699	701	703	706
5	D	725	726	712	711	710	713	712	711	709	705	710	710	713	712	691	676	681	668	601	593	633	781	794	671	699
6	D	671	680	691	725	715	715	492	-4	371	592	639	522	382	637	661	698	661	659	685	690	692	730	708	691	613
7		701	706	702	700	708	713	716	609	584	677	655	658	682	679	657	702	703	698	694	691	699	694	695	707	685
8	Q	705	703	706	703	702	702	709	702	705	711	710	700	677	699	703	695	684	681	680	685	691	695	692	692	697
9	Q	700	703	703	704	706	707	711	713	714	714	717	714	718	719	718	712	696	682	678	682	691	702	706	703	705
10		713	711	708	707	714	727	708	721	724	724	716	714	708	714	716	712	692	679	667	672	682	689	696	711	705
11		714	722	722	718	712	717	718	716	697	708	714	707	716	731	727	713	709	691	685	691	691	691	703	708	709
12		703	707	713	712	716	716	722	718	727	727	732	735	738	739	737	738	723	703	706	706	699	726	708	721	720
13		721	719	740	857	726	731	723	712	710	669	452	493	597	686	667	645	619	662	687	682	708	687	710	729	681
14	D	726	722	749	747	729	737	727	712	712	711	648	326	496	726	683	682	657	689	702	692	695	693	692	682	682
15		699	711	711	714	714	714	716	718	628	583	648	714	717	678	681	681	679	673	649	670	682	686	701	723	687
16		726	723	726	718	726	718	710	701	635	618	668	702	703	707	707	709	702	690	681	681	680	682	701	702	697
17		716	703	703	711	714	716	722	689	681	641	571	671	726	700	744	714	686	661	659	680	696	693	687	709	691
18		714	719	724	724	718	724	714	713	701	641	675	693	706	707	716	703	693	695	691	689	685	693	690	696	701
19	Q	703	713	719	714	716	714	716	724	722	722	722	722	722	722	718	713	707	697	691	689	682	681	681	690	708
20	Q	701	712	713	713	714	714	716	717	718	718	717	714	713	716	713	703	693	682	682	681	685	689	692	696	705
21	Q	703	713	714	716	718	718	718	726	726	727	724	726	703	706	714	704	692	680	680	683	691	693	702	704	708
22		710	714	718	717	724	726	730	671	673	720	727	724	726	714	693	678	679	678	670	671	692	702	702	726	704
23		759	786	726	738	789	766	718	707	638	626	687	692	690	681	696	703	685	671	668	670	696	713	726	726	706
24		719	724	729	744	717	730	716	714	714	713	695	703	709	707	693	681	673	660	670	677	681	696	710	712	704
25		714	714	711	714	712	712	717	723	717	724	723	723	724	718	696	681	680	681	685	690	693	714	731	757	711
26	D	766	768	758	755	732	778	703	750	731	727	683	681	702	648	628	648	671	683	657	664	740	744	822	801	718
27		781	714	681	706	729	719	685	515	424	558	727	727	718	712	704	693	685	682	668	661	703	713	716	714	681
28		729	741	768	723	750	691	685	626	660	683	614	703	723	712	675	673	679	671	659	679	703	711	740	742	698
29		738	712	717	711	728	719	624	553	558	695	713	713	657	637	671	677	669	678	678	692	702	716	762	713	685
30		704	707	703	702	702	704	712	713	704	714	714	719	724	719	706	692	682	673	671	671	673	693	682	709	700
MEAN A		719	720	723	725	723	720	701	661	662	680	676	675	681	695	695	692	687	679	674	677	689	703	712	712	695
MEAN Q		703	709	711	710	711	711	714	716	717	718	718	715	707	712	713	706	694	685	682	684	688	692	695	697	705
MEAN D		725	735	749	736	725	724	660	543	605	669	649	571	571	667	673	669	677	667	656	664	689	730	745	712	676

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

DECLINATION

TABLE 11 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

APRIL 1968

HOUR UT	0 TO	1 TO	2 TO	3 TO	4 TO	5 TO	6 TO	7 TO	8 TO	9 TO	10 TO	11 TO	12 TO	13 TO	14 TO	15 TO	16 TO	17 TO	18 TO	19 TO	20 TO	21 TO	22 TO	23 TO	MEAN	
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	D	6.1	6.4	6.1	5.4	12.8	13.8	5.4	13.1	19.5	27.7	20.8	24.1	17.6	24.1	24.8	23.0	20.5	22.6	18.3	16.0	11.5	9.9	9.1	7.6	15.3
2		7.1	12.1	11.3	18.5	15.6	15.8	24.6	18.3	17.3	15.6	14.3	9.3	15.8	17.8	19.8	20.5	21.0	22.6	23.0	17.6	12.1	7.6	4.6	4.3	15.3
3		4.6	7.8	13.1	13.8	15.0	14.3	15.8	17.3	17.6	22.6	17.1	18.8	22.8	23.1	24.3	20.6	21.1	21.8	20.0	18.3	14.3	10.9	9.3	7.8	16.3
4		4.3	4.8	1.3	3.3	4.4	10.6	11.1	21.1	20.8	18.5	18.6	16.0	16.0	20.8	24.8	24.8	23.1	18.3	18.8	15.8	12.8	10.6	9.3	7.6	14.1
5	D	5.9	5.1	6.1	9.6	13.0	14.0	12.3	14.8	14.3	15.8	14.3	16.0	17.1	17.6	22.6	27.3	24.0	24.8	18.8	12.5	14.1	13.0	7.3	11.8	14.7
6	D	12.8	13.1	13.8	14.3	14.3	10.3	8.4	-9.4	7.8	37.3	29.8	29.3	27.8	22.3	24.3	21.3	20.8	19.6	10.9	14.5	14.0	12.6	11.6	12.3	16.4
7		12.3	12.3	12.1	15.8	18.1	15.5	15.3	9.6	13.0	19.8	18.3	15.3	19.1	19.3	20.1	20.5	21.3	21.5	20.0	16.8	13.0	10.9	9.6	9.3	15.8
8	Q	10.8	12.1	13.1	14.5	17.0	15.6	14.5	14.3	14.5	14.0	15.1	14.0	14.0	17.3	20.8	22.5	24.0	22.6	18.0	14.1	10.9	9.3	10.8	11.5	15.2
9	C	12.3	12.5	12.8	13.3	14.0	14.3	14.0	14.0	14.3	14.3	14.3	14.6	16.5	19.5	22.6	25.6	26.1	24.3	19.5	15.1	11.1	8.8	8.8	9.1	15.5
10		9.1	7.8	9.1	11.1	10.6	11.5	14.3	17.6	16.1	14.5	16.0	15.5	18.6	22.3	24.1	25.6	26.1	24.3	17.8	9.3	6.9	6.9	7.4	7.9	14.6
11		8.9	8.8	9.4	16.0	12.6	12.5	12.5	14.6	14.1	18.1	22.5	24.5	22.3	24.3	27.1	30.0	27.5	24.3	19.0	13.1	10.6	7.6	9.1	9.6	16.6
12		11.8	12.8	13.0	13.3	13.0	13.3	12.8	14.0	13.3	14.3	14.1	16.0	15.6	18.1	22.3	25.6	22.5	20.1	13.8	12.6	7.4	9.8	10.3	8.6	14.5
13		8.1	10.3	11.3	20.8	25.3	16.1	14.5	16.5	16.8	13.8	12.6	20.5	24.1	24.0	19.3	20.0	19.6	14.8	15.6	14.3	14.0	12.8	9.3	9.8	16.0
14	D	9.3	9.9	11.5	20.8	18.8	19.8	14.1	12.6	12.8	14.3	16.0	10.4	31.0	21.5	22.6	27.7	24.1	20.5	14.3	13.0	11.5	9.6	8.3	7.6	15.9
15		9.8	11.1	12.5	13.0	13.5	14.5	14.3	14.6	11.3	27.7	20.8	22.5	17.5	16.0	23.0	22.8	23.0	20.6	17.6	11.5	10.9	9.6	8.8	9.3	15.7
16		12.1	10.9	17.5	19.6	20.5	16.0	14.1	14.5	12.6	10.9	11.3	15.8	16.5	19.5	22.8	24.3	25.8	25.6	22.3	17.6	15.5	12.5	7.4	9.1	16.4
17		9.3	11.1	13.1	14.5	17.6	16.6	17.6	19.5	18.0	17.1	5.8	12.6	17.3	18.8	19.3	19.8	22.5	22.1	14.3	14.0	16.0	11.5	9.4	7.6	15.2
18		7.1	12.1	16.0	12.8	12.6	21.0	22.1	18.0	15.5	14.3	10.8	18.1	18.3	19.5	20.8	21.1	21.3	23.8	19.8	17.6	14.3	10.9	9.9	9.3	16.1
19	Q	9.3	10.4	11.1	12.6	13.1	13.6	14.1	16.1	14.1	15.6	15.6	16.1	17.3	18.3	20.5	21.3	21.6	21.1	18.5	16.0	13.1	11.3	9.6	9.1	15.0
20	Q	9.1	9.8	11.5	12.6	13.8	13.3	13.5	14.3	14.5	14.8	14.5	16.0	17.1	19.3	22.3	24.1	24.8	23.1	19.1	16.0	12.1	9.9	9.3	9.3	15.2
21	Q	9.6	10.6	11.1	12.5	12.5	12.6	14.1	13.6	14.1	14.3	13.0	15.0	15.8	22.3	24.8	24.3	23.3	21.3	19.1	13.0	10.9	9.3	8.8	9.1	14.8
22		9.3	9.3	9.3	10.3	9.3	9.8	12.8	24.1	24.6	19.3	16.0	17.1	18.3	21.5	23.0	21.1	18.1	16.0	13.3	10.8	9.3	6.8	6.4	4.3	14.2
23		1.6	3.1	8.8	7.8	.8	9.3	15.0	12.6	8.8	6.4	11.5	16.6	17.5	19.1	22.6	21.5	20.8	19.5	14.8	11.1	6.4	7.6	7.3	7.6	11.6
24		7.6	7.8	13.8	20.8	21.0	19.1	13.1	11.5	12.5	12.8	12.6	12.5	18.6	21.1	24.8	24.5	23.5	18.6	11.3	9.1	8.8	9.6	9.6	10.9	14.8
25		11.6	11.6	12.7	12.7	12.9	14.1	15.1	12.6	11.7	13.9	14.6	16.4	18.9	20.7	22.6	22.9	19.7	15.4	12.6	11.2	9.4	9.2	6.9	4.4	13.9
26	D	.4	.2	.7	9.7	11.2	14.1	14.6	13.2	11.4	11.0	16.1	15.9	21.2	26.2	26.1	20.9	14.4	21.1	19.7	20.9	7.9	6.2	6.2	3.9	13.0
27		6.2	7.7	12.6	11.0	15.1	16.2	12.7	10.2	59.5	34.4	16.1	15.9	20.6	22.6	23.2	24.6	23.1	19.6	19.7	8.9	10.5	7.0	7.7	9.5	17.3
28		7.7	5.9	17.6	12.7	18.6	15.2	15.9	8.2	12.2	13.1	14.1	16.1	19.7	22.7	26.2	24.9	21.7	17.7	13.9	7.7	8.9	6.7	6.2	7.9	14.2
29		9.5	9.4	9.9	16.1	14.2	16.1	13.2	14.2	14.4	16.1	17.4	17.7	17.9	20.6	24.4	24.2	19.9	17.7	14.4	12.2	11.2	7.9	5.5	7.9	14.7
30		5.9	7.7	10.9	12.1	12.9	13.9	14.4	16.1	17.9	16.1	14.6	15.7	17.9	19.2	23.9	26.1	24.6	21.1	14.2	9.4	9.4	8.7	6.2	6.0	14.4
MEAN A		8.3	9.1	11.1	13.4	14.1	14.4	14.2	14.1	16.2	17.3	15.6	16.8	19.0	20.7	23.0	23.5	22.3	20.9	17.1	13.7	11.3	9.5	8.3	8.3	15.1
MEAN Q		10.2	11.1	11.9	13.1	14.1	13.9	14.0	14.5	14.3	14.6	14.5	15.1	16.1	19.3	22.2	23.6	24.0	22.5	18.8	14.8	11.7	9.7	9.4	9.6	15.1
MEAN D		6.9	7.0	7.6	12.0	14.0	14.4	11.0	8.9	13.1	21.2	19.4	19.2	23.0	22.4	24.1	24.0	20.8	21.7	16.4	15.3	11.8	10.3	8.5	8.6	15.1

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	725	748	735	659	733	682	670	618	574	575	604	559	515	543	600	646	669	675	684	702	701	713	705	690	655
2		720	700	688	681	672	671	640	635	660	661	645	610	645	651	652	670	671	672	675	687	711	711	720	713	673
3		708	710	702	694	700	690	681	647	621	592	556	612	627	575	570	621	651	672	677	675	670	671	678	688	654
4		717	722	753	748	769	745	686	663	648	655	641	630	635	633	616	616	636	649	657	660	668	678	690	694	675
5	D	700	720	719	719	717	705	684	672	670	665	661	663	670	666	648	634	645	640	628	651	706	834	737	700	686
6	D	696	696	717	718	707	637	435	359	492	540	610	669	613	636	660	663	681	696	696	696	699	700	696	684	642
7		682	686	683	686	693	683	672	474	528	609	623	637	652	648	636	672	677	676	675	672	672	670	670	672	652
8	Q	671	671	675	676	681	684	675	648	645	653	659	653	624	652	664	668	670	670	665	669	671	671	670	671	665
9	Q	670	665	668	669	669	669	666	666	666	666	664	661	663	665	666	666	669	670	670	669	671	674	672	672	668
10		670	670	674	680	689	675	623	656	654	657	658	653	647	658	662	663	663	662	660	662	663	669	670	670	663
11		670	673	682	705	695	679	670	650	611	623	621	634	633	660	664	662	659	660	657	656	657	657	659	660	658
12		660	660	660	659	659	659	657	658	658	658	648	657	658	657	654	657	656	654	657	664	664	676	683	701	662
13		701	683	705	713	698	713	683	676	664	612	499	492	518	609	642	638	627	664	679	689	688	698	701	697	654
14	D	688	682	729	722	711	697	698	671	668	659	603	394	410	628	671	658	650	660	671	683	676	671	674	680	652
15		673	670	663	664	664	670	681	671	553	445	515	612	653	638	634	644	657	663	667	671	676	682	689	706	644
16		694	693	705	682	659	659	656	604	527	503	577	611	626	651	650	647	658	659	659	659	662	677	694	689	646
17		682	671	667	667	667	671	674	621	623	593	526	577	646	636	656	663	662	659	656	663	671	677	680	681	649
18		680	688	681	671	671	670	623	644	636	595	573	617	634	659	662	660	664	669	671	673	669	660	659	668	654
19	Q	668	663	664	663	663	663	660	653	652	658	658	659	659	659	659	659	659	659	659	659	662	662	662	660	660
20	Q	660	660	660	660	660	660	659	659	657	657	659	659	659	654	654	654	654	658	653	653	658	658	658	658	658
21	Q	658	658	658	658	658	658	659	658	654	647	650	651	636	633	639	647	650	650	650	650	648	652	656	659	652
22		660	663	665	665	668	671	658	610	567	634	668	670	663	652	644	635	642	647	645	647	659	668	682	693	653
23		723	770	732	732	744	689	659	668	610	551	608	632	636	626	632	644	654	658	662	670	681	685	693	694	669
24		698	705	705	719	682	704	691	683	670	656	633	634	648	660	660	662	669	667	659	660	665	671	675	671	673
25		663	662	660	660	660	663	659	656	654	662	664	662	659	657	645	635	633	638	642	648	659	683	704	716	660
26	D	730	768	788	754	705	686	623	683	663	695	634	614	624	564	574	639	662	673	674	713	775	744	754	740	687
27		744	722	681	681	716	686	622	526	439	483	659	675	671	663	662	664	669	667	665	683	704	689	671	674	655
28		685	704	723	706	670	639	644	587	623	636	583	645	671	670	656	647	653	662	667	670	676	682	698	698	662
29		685	671	682	673	671	660	623	444	527	620	647	659	618	622	624	647	652	662	671	671	680	689	716	717	647
30		699	688	683	671	668	663	658	632	598	599	642	656	659	659	652	647	647	652	657	657	662	682	683	686	658
MEAN A		689	691	694	689	687	677	653	623	614	615	620	625	629	640	644	651	657	662	664	669	677	685	687	687	660
MEAN Q		665	664	665	665	666	667	664	657	655	656	658	657	648	653	657	659	660	661	659	660	662	663	664	664	660
MEAN D		708	723	738	715	715	681	622	601	613	627	622	580	566	608	631	648	661	669	671	689	711	732	713	699	664

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1968

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
UT	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	724	714	713	722	713	712	712	711	716	717	716	704	714	689	660	635	682	670	656	669	692	724	759	790	705	
2	760	743	735	695	744	702	638	651	594	516	519	675	724	714	713	718	713	697	693	703	714	713	713	748	689	
3	726	717	733	742	750	607	731	722	709	703	707	703	690	720	719	708	714	713	702	703	708	719	727	714	712	
4	Q	715	727	715	712	713	716	716	717	711	716	721	715	716	719	713	703	684	692	690	692	701	702	715	713	710
5	Q	713	710	717	715	711	713	713	715	717	717	715	725	725	716	713	715	702	688	689	692	702	711	713	715	711
6	Q	712	713	717	725	721	721	725	726	728	734	736	736	736	732	726	722	717	703	698	692	701	710	712	706	719
7	D	722	740	730	746	775	757	609	758	658	274	449	469	376	349	320	678	691	717	733	748	748	742	763	780	639
8		726	717	701	706	701	702	700	682	663	685	648	637	697	707	703	691	681	680	681	684	689	699	703	723	692
9	D	758	745	792	758	757	744	627	670	650	641	606	412	516	580	639	658	657	667	682	688	734	765	744	705	676
10		710	706	690	764	792	732	716	703	713	722	725	721	726	736	730	737	728	715	708	713	713	715	717	718	723
11		760	746	748	744	729	744	794	599	315	593	728	727	739	725	715	722	717	721	708	696	706	721	717	747	702
12	D	844	810	768	822	758	405	602	711	706	666	459	470	656	711	716	725	725	716	699	696	703	705	726	749	689
13		739	726	722	718	747	728	728	727	713	603	570	723	729	720	726	711	679	678	692	691	702	701	705	710	704
14		730	747	744	737	723	723	674	647	717	723	702	686	688	691	690	709	701	684	669	670	680	684	706	713	702
15		720	746	728	728	723	679	592	356	571	702	676	730	739	737	727	721	707	702	702	702	703	703	702	723	688
16		736	748	746	725	734	716	715	700	711	712	659	526	553	561	625	663	663	677	681	681	689	690	702	711	680
17		702	715	737	732	736	702	669	700	715	691	690	715	703	691	622	691	699	669	685	702	717	726	719	740	703
18		725	732	746	726	728	725	738	690	681	702	717	720	744	746	713	622	581	667	691	717	713	702	743	736	709
19		718	723	737	728	715	712	715	720	695	710	716	711	681	710	713	706	674	672	681	690	708	719	718	715	708
20	D	791	833	786	772	813	680	637	618	521	441	481	500	639	708	731	700	692	685	702	703	710	729	747	760	682
21	D	911	804	791	724	704	711	714	654	525	631	693	675	567	541	586	537	559	651	685	717	760	859	884	836	697
22		788	804	874	744	673	603	509	679	679	703	659	649	693	692	680	679	683	673	688	703	707	711	781	711	699
23		727	771	739	700	702	703	706	709	709	703	691	681	692	678	697	681	656	658	655	685	691	727	781	867	709
24		947	851	878	752	737	722	615	387	583	604	621	650	660	712	718	708	713	699	702	691	709	737	713	735	702
25		738	703	704	712	713	712	714	714	704	693	692	704	726	720	699	661	649	662	667	678	695	690	693	702	698
26	Q	711	735	730	735	737	714	707	711	713	713	697	717	712	719	716	709	704	695	681	680	682	692	695	703	709
27	Q	714	724	724	723	724	719	718	718	724	727	729	737	739	738	737	731	724	718	704	692	700	706	728	712	721
28		724	718	714	716	733	733	726	726	726	727	730	729	733	735	731	716	692	685	677	681	691	696	701	712	715
29		724	748	745	742	744	737	727	716	670	679	709	733	733	732	693	703	702	697	723	726	729	738	713	720	720
30		704	748	771	834	726	713	723	704	692	729	735	747	749	713	707	717	722	713	692	703	700	714	708	743	725
31		755	773	782	735	713	712	712	717	697	701	703	680	647	704	731	727	704	691	682	691	681	712	712	719	712
MEAN A		748	747	747	737	732	700	688	676	665	664	664	668	682	689	687	694	688	689	690	696	706	718	728	735	702
MEAN Q		713	722	720	722	721	717	716	717	719	721	719	726	725	725	721	716	706	699	693	690	697	704	713	710	714
MEAN D		805	790	773	764	761	659	638	682	612	531	538	505	551	578	599	660	665	687	700	710	731	760	773	766	677

VERTICAL INTENSITY

TABLE 15 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1968

HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
DAY	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1	Q	692	680	659	665	669	659	659	657	638	644	639	640	626	620	608	639	648	651	658	680	712	741	750	662	
2		730	705	727	726	698	647	583	603	524	437	477	567	623	633	657	673	680	680	674	670	665	659	669	682	641
3		582	692	682	698	610	438	644	648	633	638	647	651	652	671	669	657	659	659	662	668	669	668	659	651	
4	Q	659	662	673	670	669	667	662	647	634	634	656	657	659	658	658	658	657	659	662	669	663	670	671	660	
5	Q	669	659	665	669	664	664	664	663	663	657	632	648	664	660	657	657	657	657	650	651	659	658	658	658	
6	Q	657	659	660	663	663	662	664	659	659	659	659	659	660	659	657	657	657	657	647	646	647	653	659	662	658
7	D	664	670	667	659	680	587	609	659	693	659	579	641	552	499	390	585	652	670	683	698	705	707	719	716	639
8		670	671	665	671	673	680	683	647	615	646	604	586	656	665	671	668	663	669	665	669	673	682	687	694	661
9	D	700	711	699	734	723	706	534	599	623	599	598	526	536	506	523	591	600	623	662	692	741	752	730	706	642
10		699	695	682	722	750	707	688	665	660	669	671	671	673	679	674	673	670	669	668	664	669	671	673	675	681
11		692	701	732	719	709	722	682	585	542	586	652	668	679	669	660	659	659	664	659	659	665	675	683	700	668
12	D	757	718	719	716	651	440	565	647	623	589	477	573	608	671	675	667	671	670	662	670	694	698	688	693	648
13		688	711	694	673	681	667	617	645	635	515	500	599	645	647	659	658	658	659	659	662	680	683	682	671	650
14		677	697	717	681	685	685	570	563	642	657	647	630	621	623	621	635	645	651	657	671	675	671	670	673	653
15		677	686	695	683	683	580	562	521	506	614	606	662	680	674	671	669	660	659	657	660	664	670	676	693	646
16		695	719	699	700	698	671	656	647	662	659	577	491	433	443	542	605	635	656	669	671	671	673	673	677	634
17		669	675	695	700	719	652	577	632	634	599	623	634	627	622	603	611	636	647	647	651	680	710	721	697	653
18		685	682	697	690	692	688	649	509	590	623	651	656	673	670	657	614	578	600	646	685	682	686	720	699	655
19		674	676	685	681	672	667	667	662	622	652	667	663	633	652	656	650	650	670	667	661	694	710	716	681	668
20	D	712	751	743	750	669	597	586	487	533	575	613	633	657	670	685	669	658	668	674	670	684	700	718	745	660
21	D	781	718	731	704	694	687	682	562	475	585	622	634	570	562	556	537	581	667	699	716	731	751	755	706	654
22		710	741	721	568	575	623	656	655	647	661	638	640	669	670	658	659	672	669	658	668	674	673	703	693	663
23		696	715	694	673	670	669	670	667	662	644	638	647	623	653	662	658	658	658	664	680	716	740	776	675	675
24		730	709	724	681	695	671	596	548	578	598	587	604	621	662	681	680	678	675	684	675	681	687	679	683	659
25		683	666	663	666	669	667	666	661	645	603	612	631	658	667	656	637	634	646	657	662	672	675	672	669	656
26	Q	668	683	693	698	672	673	650	658	658	655	637	657	666	663	661	657	657	655	650	654	656	665	669	669	664
27	Q	668	667	666	661	661	660	658	660	660	661	666	668	667	661	660	656	648	646	642	639	644	646	660	666	658
28		666	660	658	657	658	663	669	661	657	657	657	658	657	656	655	652	645	643	645	654	666	667	668	668	658
29		681	704	730	724	717	701	685	674	604	613	642	669	660	654	606	606	643	661	672	665	669	671	669	667	666
30		667	683	703	694	709	680	666	559	543	636	665	668	668	631	605	630	644	649	645	648	655	668	680	702	654
31		707	720	721	708	691	680	668	661	624	629	648	623	556	629	660	656	644	651	653	655	668	679	678	679	662
MEAN A		691	693	695	687	680	650	638	623	616	621	619	630	633	635	634	642	648	657	661	665	676	684	690	690	657
MEAN Q		664	666	671	672	666	665	660	658	655	653	650	658	663	661	658	657	655	654	650	650	655	657	663	665	659
MEAN D		723	714	712	713	683	603	595	591	590	602	578	601	585	582	566	610	633	660	676	689	711	722	722	713	649

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1968

DAY	HOUR																									MEAN	
	UT		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23
	TO		TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1			735	759	722	724	724	723	722	728	728	538	611	726	636	681	682	685	689	696	668	667	698	729	755	735	698
2			758	799	803	769	831	807	671	713	732	660	659	692	714	709	683	708	723	711	680	681	691	726	729	771	726
3			824	763	755	719	714	722	723	722	714	670	669	607	659	708	710	677	673	673	693	695	718	704	726	747	708
4			738	759	753	719	714	719	714	723	692	686	714	713	702	704	697	699	690	688	681	702	690	713	739	759	713
5	Q		735	720	712	726	727	726	723	716	719	716	721	714	717	714	712	704	689	671	676	681	693	695	714	723	710
6	Q		729	730	731	719	714	723	716	717	718	716	718	709	690	682	704	711	700	680	671	672	681	690	713	726	707
7			723	742	735	742	739	744	760	636	657	691	714	658	605	727	739	717	681	719	704	701	704	703	714	722	707
8			740	740	737	728	747	737	738	727	733	737	726	733	729	728	724	670	682	709	692	685	692	702	717	738	720
9			735	735	723	729	769	737	740	728	732	737	733	735	737	738	730	714	691	671	659	686	717	738	771	824	730
10	D		817	833	817	821	714	669	582	496	209	626	658	237	261	635	696	688	720	718	700	673	696	716	893	1003	662
11	D		1315	1268	1139	773	760	915	731	392	119	-26	339	295	527	751	682	717	722	702	708	705	691	794	804	885	696
12	D		835	837	896	769	884	851	388	466	248	473	470	317	247	405	461	573	652	687	712	738	760	792	851	769	628
13	D		749	825	896	882	626	781	504	531	296	208	165	239	153	380	399	524	597	594	690	714	749	734	728	725	570
14	D		739	727	715	714	719	730	725	574	263	220	295	262	154	270	399	584	725	728	707	701	714	724	712	767	578
15			732	714	719	719	727	725	740	682	700	680	661	665	686	723	728	724	704	703	701	682	690	694	728	719	706
16			711	710	725	707	707	709	715	714	725	727	626	587	638	704	699	693	696	714	693	728	760	859	780	779	713
17			756	790	738	743	719	703	415	397	456	491	576	725	727	704	719	728	727	721	727	709	698	715	712	702	671
18			715	738	727	713	717	715	714	683	679	705	690	657	660	703	699	713	686	686	676	719	748	725	715	760	706
19			754	793	774	736	738	696	707	624	638	679	637	648	660	714	674	718	694	684	692	717	749	783	785	772	711
20			744	721	719	709	717	710	714	714	718	717	715	720	723	717	714	703	693	710	704	701	683	693	705	712	712
21	Q		718	725	715	714	713	714	715	715	717	719	727	733	738	739	739	728	708	696	688	692	702	703	709	711	716
22			715	727	729	730	740	728	711	686	606	528	574	505	503	669	739	741	730	701	697	694	709	714	715	718	679
23			732	739	751	738	725	728	700	671	693	638	694	705	727	727	727	723	715	696	687	682	694	704	707	731	710
24	Q		738	734	727	719	719	719	719	717	718	720	727	730	738	739	736	724	708	683	665	658	662	681	696	713	712
25	Q		726	730	727	722	717	717	720	722	717	718	723	733	740	748	739	732	693	691	691	685	693	706	714	748	719
26			825	778	739	724	723	716	724	722	727	727	726	703	726	748	754	748	744	730	711	704	708	734	703	726	732
27			739	760	735	730	731	716	724	717	719	716	703	716	620	716	719	704	703	701	686	682	699	716	712	724	712
28			741	750	718	714	713	717	716	716	717	717	716	720	726	714	716	726	723	711	692	681	683	683	702	739	715
29			748	745	731	734	732	723	724	726	726	727	727	735	731	727	724	712	702	727	716	709	683	680	770	717	724
30			716	759	764	728	739	735	714	713	714	692	708	714	714	692	704	717	713	702	701	700	702	717	719	759	718
MEAN A			766	772	762	737	732	735	687	660	618	618	637	621	619	677	685	697	700	696	692	695	706	722	738	754	697
MEAN Q			729	728	722	720	718	720	719	717	718	718	723	724	724	724	726	720	700	684	678	678	687	695	709	724	713
MEAN D			891	898	893	792	740	789	586	492	227	300	385	270	268	488	527	617	683	686	703	706	722	752	797	830	627

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

DECLINATION

TABLE 17 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

JUNE 1968

DAY	HOUR UT	D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES																								MEAN
		0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	
1		9.4	7.9	11.4	11.4	16.1	15.8	10.7	11.8	9.6	9.6	18.8	15.8	21.4	23.8	27.8	32.5	27.8	21.8	18.9	5.1	4.1	6.9	7.4	9.4	14.8
2		6.7	6.4	11.6	11.8	9.4	-2.1	10.7	17.9	16.3	19.6	14.6	17.8	23.6	24.6	23.6	25.3	26.3	26.4	24.4	13.1	7.7	5.7	3.2	2.4	14.5
3		3.4	4.2	5.7	7.9	9.9	9.7	9.9	7.7	8.1	11.6	12.9	12.4	22.9	26.8	25.8	28.1	23.6	15.4	11.6	14.6	12.1	9.7	7.1	7.9	12.9
4		9.4	12.8	11.9	12.6	14.4	17.9	12.8	12.3	11.4	9.1	14.6	16.8	19.6	23.4	25.3	23.9	22.6	19.3	12.9	9.7	7.7	4.4	6.9	9.2	14.2
5	Q	8.2	11.3	11.8	11.4	17.9	15.9	12.6	9.7	11.1	11.6	12.9	14.4	18.9	20.4	24.8	26.3	22.9	17.6	9.9	9.4	8.2	7.9	9.7	9.7	13.9
6	Q	10.2	10.4	11.3	11.6	12.6	11.6	12.8	12.8	12.6	11.4	14.4	15.9	16.8	16.4	21.4	22.9	18.6	16.1	11.6	9.6	6.6	5.9	6.2	7.4	12.8
7		9.2	8.1	9.9	9.6	9.4	10.9	9.9	13.6	13.3	21.1	13.1	16.3	21.8	25.1	26.4	26.4	19.8	19.6	14.8	12.9	8.4	7.9	7.9	9.2	14.4
8		9.4	10.7	11.3	12.9	12.4	11.4	10.4	13.6	16.3	14.4	12.3	15.1	20.4	23.3	27.8	28.5	16.3	11.1	11.9	3.4	1.7	2.7	4.4	4.1	12.7
9		6.6	9.4	10.1	11.3	16.6	24.4	12.3	11.4	11.6	12.6	14.6	16.3	19.1	22.3	23.4	23.3	23.1	19.8	8.4	6.9	8.1	7.9	8.6	7.6	14.0
10	D	6.6	6.1	8.1	6.2	19.1	17.8	11.3	11.3	9.9	22.4	13.1	33.5	57.0	45.2	35.0	32.5	22.8	19.3	10.1	8.4	9.1	6.6	8.1	10.1	17.9
11	C	-7.3	-10.0	-8.5	-15.5	-15.5	-22.3	1.7	-0.3	7.1	2.4	5.2	34.3	38.0	22.4	35.6	38.5	31.0	26.8	23.6	20.6	9.9	5.9	2.4	.9	9.5
12	D	1.8	-3.2	-4.7	-5.2	-3.5	-5.3	7.8	12.9	31.4	16.4	28.1	66.5	66.8	38.4	34.4	26.5	25.2	26.4	20.4	14.5	13.0	14.9	13.4	9.5	18.6
13	D	8.3	4.3	-1.8	.8	9.7	-0.5	6.8	30.2	35.1	24.0	37.7	70.0	44.6	27.0	33.2	13.4	14.7	21.5	21.5	20.2	16.5	9.5	7.7	6.2	19.2
14	D	5.8	11.0	12.7	11.3	12.9	12.9	14.7	4.0	37.6	38.6	47.6	50.4	33.1	53.4	38.4	26.7	19.5	21.7	14.4	8.0	6.7	7.7	8.5	10.0	21.1
15		9.7	11.0	11.3	11.3	11.5	11.7	14.9	18.0	17.5	13.2	13.4	14.7	19.5	21.7	23.0	23.0	22.7	21.4	18.2	19.0	13.0	9.0	5.0	4.5	14.9
16		6.3	7.5	7.7	9.2	11.0	11.3	11.5	12.4	11.7	9.8	8.5	16.2	23.2	25.4	26.0	26.0	21.7	21.7	16.5	16.2	11.0	13.4	11.0	3.2	14.1
17		2.7	3.2	8.5	7.0	10.2	4.7	-2.0	-0.8	23.2	23.0	26.7	19.2	19.4	19.7	21.4	22.5	21.7	21.5	19.0	16.4	14.4	10.8	9.8	8.5	13.8
18		8.3	8.5	11.9	14.5	13.5	14.5	19.7	23.9	25.7	18.0	12.2	11.9	13.0	19.4	19.5	21.5	27.0	22.9	17.7	17.9	12.0	6.8	6.7	7.7	15.6
19		9.7	10.2	13.5	11.3	14.4	19.5	15.0	13.0	14.4	19.7	19.9	26.4	27.7	22.9	22.2	23.0	26.4	26.4	13.5	14.7	12.9	11.3	11.0	6.2	16.9
20		8.0	8.0	9.2	9.7	9.8	8.0	10.0	9.8	9.0	9.8	11.5	13.7	16.9	20.2	22.9	25.0	26.7	24.7	22.2	17.0	13.0	8.5	6.2	5.8	13.6
21	Q	7.3	9.3	11.0	11.7	13.0	13.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.2	13.9	14.7	16.5	19.7	21.0	21.7	22.7	18.9	14.2	9.7	7.8	8.5	9.5	13.7
22		11.3	11.7	12.4	12.4	11.0	15.4	33.1	17.9	13.0	12.7	26.2	44.8	41.4	27.9	18.5	22.9	19.7	16.4	13.2	9.5	8.0	7.5	6.3	6.8	17.5
23		8.0	9.7	13.0	15.4	12.4	14.7	18.0	14.5	16.7	11.3	14.9	16.4	20.2	23.0	25.0	28.1	28.6	26.0	18.5	12.4	8.5	7.5	7.7	9.2	15.8
24	Q	10.0	11.3	12.7	12.9	13.0	14.5	13.0	11.5	11.3	11.3	12.2	13.7	16.4	19.7	21.5	22.7	21.7	18.5	14.5	11.3	7.5	3.2	5.8	9.7	13.3
25	Q	11.3	11.9	12.7	12.9	11.9	11.9	12.4	12.5	12.0	12.9	13.4	16.2	18.7	21.4	23.2	22.4	23.0	20.7	16.9	11.9	10.3	6.5	6.5	7.8	14.2
26		2.6	8.1	7.9	8.1	8.3	10.4	11.3	11.1	11.8	12.0	12.3	9.6	18.0	21.6	23.1	25.1	19.8	18.5	13.1	12.6	11.3	7.8	6.9	8.1	12.5
27		8.6	8.1	9.8	11.8	14.6	15.1	13.3	12.6	11.3	10.6	13.1	15.8	13.3	21.6	25.0	26.3	24.6	18.1	18.1	9.6	8.1	6.6	4.3	3.3	13.5
28		6.8	11.4	10.9	11.3	11.8	11.8	11.6	11.4	12.6	12.8	13.6	16.5	20.0	25.8	26.3	26.5	24.6	16.8	11.4	7.3	6.3	4.8	4.4	4.4	13.7
29		5.6	9.6	11.3	11.4	11.4	11.4	12.8	11.8	12.1	12.5	13.1	14.5	16.3	19.8	23.0	25.5	26.3	16.6	15.1	18.5	8.8	2.8	-0.7	3.1	13.0
30		4.9	2.9	5.8	8.1	8.1	13.3	11.3	9.9	13.1	9.6	10.8	13.3	15.1	15.0	19.6	22.8	25.1	22.8	19.5	14.8	18.0	5.1	4.9	3.3	12.4
MEAN A		7.0	7.7	9.0	9.2	10.9	10.7	12.1	12.4	15.3	14.6	16.5	22.3	24.5	24.3	25.4	25.3	23.2	20.9	16.2	12.8	9.8	7.5	6.9	6.8	14.6
MEAN Q		9.4	10.8	11.9	12.1	13.7	13.4	12.7	11.9	12.0	12.0	13.2	14.8	17.1	18.9	22.1	23.1	21.6	19.1	14.3	11.3	8.5	6.3	7.4	8.8	13.6
MEAN D		3.1	1.7	1.2	-0.4	4.5	.5	8.5	11.6	24.2	20.8	26.3	50.9	47.9	37.3	35.3	27.5	22.6	23.1	18.0	14.3	11.0	8.9	8.0	7.3	17.3

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1968

DAY	HOUR UT	Z																						MEAN		
		0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22		22 TO 23	23 TO 24
1		580	685	674	668	682	670	661	657	621	466	568	596	578	606	603	597	618	630	642	656	668	677	696	726	639
2		732	748	732	690	723	670	644	670	672	584	561	608	645	655	638	645	657	657	666	677	682	696	707	726	670
3		742	715	712	702	684	676	668	659	653	627	620	568	555	583	638	647	644	655	651	657	676	679	683	695	658
4		584	703	584	674	672	645	656	649	555	560	626	649	643	627	624	626	632	644	651	659	666	690	704	649	
5	Q	679	665	655	659	667	655	642	649	655	655	655	648	656	654	654	654	648	647	650	652	658	667	673	673	657
6	Q	663	655	655	655	655	656	659	659	659	654	649	638	613	595	622	641	648	653	661	654	655	656	661	664	649
7		663	667	673	673	682	693	691	593	654	584	629	584	499	611	655	644	612	617	635	643	646	650	664	666	639
8		669	667	661	659	679	678	677	646	655	654	640	644	648	647	652	643	624	623	634	646	655	658	677	681	655
9		679	676	666	665	688	663	670	661	661	661	661	661	658	654	647	646	647	652	650	655	676	693	718	729	668
10	D	718	760	762	750	558	543	581	676	736	606	601	616	489	516	594	641	679	688	679	676	695	717	785	884	665
11	D	759	647	567	315	417	471	516	585	880	732	753	735	743	676	667	624	634	658	678	694	719	726	725	752	653
12	D	719	737	713	666	747	676	630	617	610	563	491	457	441	564	550	592	628	663	686	700	704	745	753	711	640
13	D	717	739	649	654	596	689	696	711	657	664	669	693	605	474	375	386	519	593	678	705	724	728	689	680	637
14	D	718	727	692	686	693	687	676	657	583	464	572	737	563	533	519	628	701	698	708	683	693	711	705	716	656
15		693	682	680	680	686	686	678	593	642	630	633	633	646	666	668	664	653	654	651	653	655	655	671	686	660
16		686	676	675	666	666	665	665	664	664	658	569	518	545	605	631	646	654	666	668	693	723	783	736	722	660
17		716	743	693	700	690	663	711	560	657	582	498	651	666	665	674	681	677	671	670	666	668	671	675	672	663
18		681	687	689	686	681	669	605	576	581	627	642	628	609	629	643	670	663	668	666	701	739	698	687	707	660
19		713	717	676	682	683	632	663	587	586	604	585	581	593	652	632	681	682	689	677	688	704	727	736	711	662
20		699	686	682	674	680	622	653	665	665	668	665	668	669	665	664	656	653	641	639	641	653	663	663	664	662
21	Q	664	662	657	657	661	661	662	662	662	663	665	665	667	665	665	664	658	650	645	647	653	654	665	669	660
22		671	675	670	667	665	665	591	547	490	540	520	473	511	574	645	665	669	667	675	682	692	698	694	689	626
23		689	687	693	694	688	685	568	567	630	600	626	654	665	665	663	665	667	665	665	667	674	676	679	689	659
24	Q	687	677	668	665	665	665	663	663	662	662	665	667	664	662	657	653	653	657	653	653	663	667	670	673	664
25	Q	675	677	675	667	665	665	664	653	664	664	665	668	665	663	664	665	661	650	645	639	641	650	654	673	661
26		692	711	676	656	656	656	656	654	656	656	661	635	630	640	656	662	662	657	642	645	652	676	686	689	661
27		689	687	676	675	693	682	675	657	656	647	634	645	555	614	633	638	644	641	639	639	653	675	681	680	654
28		693	693	667	658	658	658	658	662	662	662	659	654	656	651	651	654	661	663	656	651	653	661	665	680	662
29		683	682	670	669	671	671	648	661	661	661	662	663	661	659	654	652	646	646	642	646	648	665	704	706	664
30		688	698	724	717	703	701	665	646	628	627	635	653	652	635	642	653	652	653	657	668	688	703	705	734	672
MEAN A		695	694	679	664	665	657	650	637	647	621	623	630	613	624	629	639	648	653	658	664	676	686	693	702	656
MEAN Q		674	667	662	661	663	661	658	657	660	660	660	657	653	648	652	656	654	651	651	649	654	659	665	670	658
MEAN C		726	722	677	614	602	613	620	649	693	606	617	647	568	552	541	574	632	660	686	692	707	725	731	748	650

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19 PEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		795	793	813	793	749	713	701	620	682	698	698	692	682	702	712	713	714	704	681	677	688	713	734	735	717
2		750	810	762	721	719	717	710	692	656	648	659	692	728	714	712	716	724	716	695	672	688	702	726	731	711
3	D	758	776	778	735	730	728	605	396	214	723	720	727	716	730	728	729	727	714	702	699	698	690	701	713	685
4		722	719	724	728	737	722	695	501	551	599	690	716	692	693	737	734	727	701	690	683	702	734	717	735	694
5		749	752	728	745	722	706	713	716	693	617	703	717	724	734	734	714	713	703	693	697	700	712	704	713	713
6		727	734	724	731	728	719	717	723	713	726	714	727	738	747	750	757	744	717	693	681	693	702	712	722	722
7		727	733	727	734	727	726	714	680	540	680	723	735	737	738	733	712	702	682	683	691	693	702	723	723	707
8		726	732	737	726	727	729	731	713	682	603	716	719	735	748	749	748	726	716	712	713	713	714	712	724	719
9	Q	729	737	730	727	727	724	716	709	703	703	726	726	728	737	731	716	703	693	690	692	693	714	722	758	718
10	D	771	749	719	776	748	638	745	749	650	568	608	556	395	553	728	755	727	706	664	660	682	750	792	844	689
11		796	848	847	816	727	730	719	718	702	702	708	713	704	716	713	691	690	673	669	679	676	691	737	784	727
12		824	809	800	730	714	702	702	703	704	712	713	717	717	724	726	692	682	691	682	670	671	683	703	716	716
13	D	724	747	717	716	737	710	713	716	710	711	714	716	713	717	713	656	651	702	805	846	837	827	835	735	
14	D	800	768	731	682	668	685	702	666	682	692	682	660	689	706	718	720	716	703	676	672	701	714	704	692	701
15		724	749	727	728	724	714	704	702	697	703	693	679	714	724	727	721	716	713	699	687	692	706	704	727	711
16		734	735	728	727	726	726	713	712	713	712	711	711	714	712	710	727	680	692	702	688	680	682	702	714	711
17		720	721	722	714	713	714	716	716	717	716	703	703	657	704	747	735	727	708	687	673	669	691	703	724	708
18		737	737	749	759	738	721	720	714	714	721	716	693	701	702	682	706	734	729	710	702	693	699	713	730	718
19		708	734	737	738	738	726	724	714	686	685	704	688	727	739	724	713	714	712	698	681	703	719	742	760	717
20	Q	726	704	720	713	714	714	714	717	720	724	724	726	727	734	728	723	712	695	683	682	687	701	707	713	713
21		716	724	724	727	720	714	716	721	723	721	726	727	726	721	739	734	723	744	671	702	692	701	702	727	718
22	D	724	791	760	726	723	760	671	513	492	382	359	517	683	708	724	720	721	691	669	691	698	714	726	738	663
23		735	732	747	749	750	713	641	502	648	749	719	714	724	726	719	679	698	708	693	701	706	702	712	727	704
24	Q	703	712	713	716	716	723	718	713	716	717	718	719	723	727	734	724	709	704	695	691	683	696	707	716	712
25		727	736	723	724	732	725	727	718	728	733	736	740	750	748	725	751	736	707	693	687	691	691	696	713	722
26		728	729	750	748	718	717	728	725	718	682	670	703	718	720	748	728	713	681	671	674	676	744	736	761	716
27		759	771	749	743	739	736	724	710	599	662	699	673	684	694	713	727	725	702	682	670	680	692	696	717	706
28		736	728	738	739	729	717	715	715	717	715	703	709	728	736	725	724	724	717	692	693	702	687	691	705	716
29	Q	728	739	723	715	724	720	717	718	722	715	715	714	724	729	728	738	725	704	704	709	696	693	700	704	717
30		715	714	721	719	727	718	724	724	725	727	727	727	728	728	725	728	713	714	697	696	703	713	694	724	718
31	Q	715	702	717	728	727	715	717	704	724	722	707	690	714	723	728	718	707	702	696	697	694	693	702	715	711
MEAN A		740	747	741	735	726	717	709	679	666	683	694	698	705	717	726	723	714	703	690	691	697	709	718	734	711
MEAN Q		720	719	721	720	721	719	716	712	717	716	718	715	723	730	730	724	711	700	694	694	691	700	708	721	714
MEAN D		755	766	741	727	721	704	687	608	550	615	617	635	639	682	723	728	709	693	683	706	725	741	750	764	695

DECLINATION

TABLE 20 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

JULY 1968

HOURLY UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	4.6	2.8	6.3	7.1	8.3	11.8	12.1	16.5	21.3	9.9	10.6	14.5	20.1	21.8	22.8	21.6	22.5	21.6	24.0	12.1	8.8	6.6	6.4	8.1	13.4
2	5.3	3.1	9.4	10.1	11.1	11.6	13.0	15.5	16.0	18.6	14.5	13.8	18.1	20.5	21.6	23.3	22.6	20.1	18.3	11.8	9.9	8.9	6.6	6.4	13.8
3	6.4	6.8	12.6	11.8	14.8	16.1	24.3	23.3	20.3	11.6	15.1	16.5	18.3	21.5	24.1	24.0	22.8	18.0	16.6	15.0	13.1	12.8	9.8	9.1	16.0
4	11.1	12.6	14.5	16.5	15.0	16.1	15.1	31.5	31.5	13.3	12.5	12.8	18.1	21.1	23.0	23.1	22.8	18.1	18.0	13.3	8.1	5.1	4.4	4.6	15.9
5	7.9	13.0	16.5	16.8	12.1	11.6	11.4	10.8	11.1	9.3	14.5	14.3	18.0	20.5	21.6	23.0	23.1	21.8	16.8	11.4	8.1	6.3	5.4	8.3	13.9
6	9.8	13.0	15.8	15.3	14.6	16.3	19.8	11.6	11.4	18.0	12.0	16.3	16.6	21.5	23.5	24.8	25.0	24.1	21.8	14.8	10.9	10.6	9.8	11.1	16.2
7	10.9	12.1	14.1	13.0	11.4	13.1	23.0	14.5	19.6	19.6	14.6	16.0	19.5	21.3	21.6	24.5	24.0	21.5	13.3	8.1	6.6	6.6	8.1	9.6	15.3
8	10.1	11.4	11.3	14.8	11.3	18.3	15.0	13.1	15.0	16.1	16.8	16.3	19.8	21.3	21.5	23.6	23.1	26.3	18.3	14.1	9.9	7.3	6.6	7.1	15.4
9	10.2	11.7	12.6	12.4	14.9	17.7	11.7	11.5	11.4	8.2	11.2	14.9	18.9	21.7	23.2	22.9	24.9	21.1	14.7	8.9	6.5	4.9	4.5	2.4	13.5
10	1.9	1.9	10.0	6.0	5.0	20.2	11.5	-0.1	13.6	21.7	29.8	31.3	23.7	28.4	26.4	28.6	25.6	21.7	23.2	16.4	4.5	1.4	1.2	1.0	14.8
11	-0.3	-2.1	-6.5	4.7	13.1	8.7	10.0	9.9	6.2	8.2	8.9	12.9	16.4	20.1	23.2	28.3	26.4	21.7	15.9	11.4	6.4	5.2	3.2	5.2	10.7
12	3.5	6.5	8.9	13.1	18.2	13.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.7	12.9	14.7	16.7	19.7	21.9	21.1	21.6	18.2	15.2	11.5	9.5	8.5	9.2	13.4
13	11.5	11.7	13.4	12.9	16.4	16.7	9.9	11.4	11.7	13.4	14.9	16.4	18.1	19.9	21.7	22.9	31.3	26.1	14.4	21.4	8.4	8.0	9.0	6.5	15.3
14	6.5	11.4	-5.3	-4.5	11.5	16.6	13.4	14.6	13.1	11.5	10.9	11.7	10.0	16.4	21.7	25.9	26.4	26.6	21.4	12.6	9.9	8.2	8.0	8.2	12.8
15	8.4	9.5	13.2	10.5	14.6	13.7	9.7	11.5	10.2	13.1	13.1	14.4	18.1	20.2	23.2	24.9	25.2	28.1	22.1	16.2	12.2	6.7	6.2	5.0	14.6
16	8.2	11.5	10.0	10.0	11.0	19.1	11.5	11.7	11.5	13.7	14.9	16.4	18.1	18.2	17.6	21.4	23.2	21.2	18.7	15.9	10.0	5.4	4.5	4.9	13.7
17	6.9	9.9	11.7	13.2	13.4	13.2	14.2	13.1	11.5	10.9	8.0	9.5	5.0	14.7	20.4	21.7	21.4	19.4	19.6	14.7	8.2	6.7	7.9	6.9	12.6
18	7.9	10.0	11.9	11.5	13.4	13.4	14.1	13.4	11.7	11.7	11.4	12.9	18.4	16.7	18.7	16.7	21.4	22.6	13.6	13.2	11.4	8.7	9.4	8.5	13.4
19	11.2	11.7	12.9	13.6	18.2	15.1	11.5	12.1	11.5	10.2	12.4	18.1	22.6	23.1	22.4	20.1	18.2	19.7	14.9	11.7	9.9	9.9	8.4	6.5	14.4
20	9.7	11.9	13.9	11.5	11.2	10.4	11.7	11.5	11.7	12.9	13.4	14.6	16.4	17.6	20.6	22.2	21.7	21.4	16.7	10.5	6.5	6.7	6.5	8.2	13.3
21	10.7	12.6	13.1	12.4	11.7	12.9	11.5	12.2	14.9	12.4	13.2	14.9	16.9	19.9	23.1	20.9	21.6	23.4	14.7	5.5	8.0	6.7	6.7	7.5	13.6
22	8.1	10.0	13.5	11.6	13.5	10.0	18.7	19.8	21.3	44.9	17.7	16.2	19.8	23.7	26.5	25.8	22.3	26.0	16.7	11.5	11.1	8.3	7.6	10.3	17.3
23	10.6	12.0	13.8	14.7	13.3	15.0	23.0	36.7	16.3	10.1	10.0	13.0	16.3	19.8	21.5	20.0	18.5	15.7	11.5	6.5	6.5	6.3	9.1	10.1	14.6
24	13.2	13.3	11.8	11.8	11.8	13.3	17.7	16.5	12.7	11.5	13.2	14.7	18.2	21.8	22.2	22.0	21.8	20.0	16.5	11.3	10.0	10.1	8.6	9.8	14.7
25	10.8	12.0	14.2	13.7	12.2	11.8	11.8	13.7	11.0	11.3	14.8	15.0	20.3	25.5	28.3	28.0	28.2	26.7	18.3	12.5	6.8	5.1	4.8	7.6	15.2
26	8.1	10.6	10.8	19.2	16.8	12.5	11.8	10.3	10.0	6.1	15.2	16.8	21.5	24.8	25.0	30.2	24.7	25.0	21.8	13.0	3.0	2.0	1.3	1.1	14.2
27	4.8	7.3	5.8	13.2	9.1	9.8	14.8	10.6	3.3	11.5	19.8	10.1	17.0	13.7	15.8	20.3	24.3	23.5	20.3	15.2	8.0	3.6	5.1	6.5	12.2
28	8.0	10.3	9.8	11.3	11.0	13.2	11.8	12.0	12.7	11.5	11.5	10.5	15.3	17.2	18.5	21.8	18.5	20.3	19.7	14.7	9.3	7.0	6.6	6.8	12.9
29	10.0	10.1	11.8	12.8	13.8	18.0	13.7	11.8	11.5	11.8	13.3	13.2	16.7	20.2	21.2	23.0	24.5	23.3	20.0	15.5	11.1	6.6	6.3	7.3	14.5
30	9.1	11.5	11.6	13.5	11.6	11.6	11.8	12.2	11.5	12.3	12.7	13.8	16.3	17.0	19.8	23.5	24.8	21.8	18.7	12.3	9.1	5.1	4.8	4.6	13.4
31	8.3	13.2	13.8	13.2	13.5	14.0	11.6	9.8	11.6	10.3	10.5	9.8	16.5	20.5	23.2	24.8	26.7	25.0	18.3	13.2	8.1	5.1	4.8	6.3	13.8
MEAN A	8.2	9.8	10.9	11.9	12.8	14.0	14.0	14.0	13.5	13.5	13.6	14.6	17.5	20.2	22.1	23.4	23.5	22.4	18.0	12.9	8.8	6.8	6.5	6.9	14.2
MEAN Q	10.3	12.0	12.8	12.3	13.0	14.7	13.3	12.2	11.8	10.9	12.3	13.4	17.3	20.4	22.1	23.0	23.9	22.2	17.3	11.9	8.5	6.7	6.2	6.8	14.0
MEAN D	6.9	8.3	8.8	7.6	12.3	15.9	15.6	13.8	16.0	20.6	17.7	18.4	18.0	22.0	24.1	25.4	25.7	23.7	18.5	15.4	9.4	7.7	7.1	7.0	15.2

VERTICAL INTENSITY

TABLE 21 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		732	736	724	750	659	694	658	569	589	634	615	634	622	636	641	652	667	676	676	675	668	668	677	692	664
2		699	737	697	681	682	684	675	629	555	572	590	615	656	653	645	640	641	650	652	653	661	675	691	702	656
3	D	714	725	727	693	699	688	594	711	604	653	643	643	650	660	661	661	663	664	666	672	667	675	681	670	670
4		690	687	681	684	691	664	593	507	555	555	574	647	626	616	652	652	652	653	664	674	676	678	675	669	642
5		682	696	702	692	664	666	664	662	626	499	614	664	658	660	655	644	641	650	652	645	650	661	662	666	653
6		676	679	686	678	676	676	663	663	638	604	615	633	653	652	657	657	655	652	652	650	653	662	666	674	657
7		672	670	670	666	664	664	640	615	450	568	629	660	674	667	660	653	653	656	664	662	662	666	675	676	647
8		672	672	678	681	676	653	611	628	593	508	626	650	660	664	664	662	655	652	652	655	658	656	656	653	647
9	Q	662	664	663	663	666	674	663	652	638	616	651	658	663	664	658	652	652	651	645	647	651	653	655	667	655
10	D	674	669	687	691	579	545	653	601	485	422	473	531	445	386	582	657	660	664	653	666	679	702	759	763	609
11		734	757	735	750	711	684	688	675	643	638	639	663	664	674	675	666	666	664	668	678	688	691	712	750	688
12		759	753	747	711	676	640	663	662	662	663	664	666	667	664	667	653	652	663	664	658	660	663	666	666	675
13	D	666	666	675	664	675	675	641	667	667	667	667	667	664	664	663	663	662	645	666	674	717	758	735	759	682
14	D	744	653	593	603	644	663	675	626	662	673	655	640	641	669	678	676	667	661	670	666	674	676	681	673	661
15		678	700	712	699	699	678	664	664	652	660	657	641	667	668	668	666	652	650	661	653	655	667	675	688	670
16		697	696	674	669	677	671	669	665	651	649	651	663	669	669	665	666	662	655	662	665	665	665	666	674	667
17		675	675	674	673	673	666	665	663	662	651	632	633	563	615	662	661	659	650	651	654	663	674	680	686	657
18		687	701	703	684	687	689	680	675	672	665	639	615	616	615	604	638	652	651	652	662	663	657	663	677	660
19		675	685	681	692	680	674	669	652	591	542	603	586	645	662	654	646	650	654	662	655	663	695	709	714	656
20	Q	705	685	687	671	663	663	661	660	661	663	663	663	665	665	663	659	659	654	657	652	654	663	669	675	666
21		678	679	670	664	665	662	662	660	650	658	664	667	655	639	649	653	649	650	645	642	649	668	689	708	661
22	D	708	754	717	697	686	700	627	477	403	397	499	527	607	632	666	649	668	664	667	666	688	697	686	689	632
23		685	683	698	708	704	656	578	505	468	660	658	648	649	644	644	626	632	644	653	653	666	673	674	682	646
24	Q	673	671	666	662	662	668	662	651	662	661	654	662	661	660	662	660	650	649	653	662	662	668	672	668	662
25		668	668	668	667	670	672	676	676	667	647	633	649	661	658	648	649	653	650	649	641	642	651	656	662	658
26		668	668	679	686	684	672	662	660	656	595	549	625	641	639	658	660	655	645	645	651	660	695	724	710	658
27		732	734	723	690	711	693	661	666	535	587	620	594	616	642	665	669	666	664	666	669	663	672	673	687	662
28		696	690	691	690	650	673	661	660	661	652	636	640	659	666	660	653	650	658	659	657	660	671	672	684	665
29	Q	703	695	687	679	672	664	663	661	661	658	659	660	661	661	660	660	657	643	640	638	647	650	657	660	662
30		661	666	665	661	663	657	657	655	655	657	657	657	663	660	655	663	660	655	654	649	654	664	665	678	660
31	Q	679	678	673	670	667	667	661	620	637	657	649	617	635	659	661	657	652	644	641	649	655	658	660	660	654
MEAN A		692	693	688	683	673	668	654	637	610	611	625	636	641	645	655	656	655	655	657	659	665	672	681	687	658
MEAN Q		685	679	675	669	666	667	662	649	652	651	655	652	657	662	661	657	654	648	647	650	654	659	663	666	660
MEAN D		701	693	680	670	657	654	638	616	564	563	587	601	602	602	650	661	661	664	666	676	694	695	712	714	651

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	Q	721	727	720	725	727	725	727	725	715	717	720	723	728	729	729	728	727	721	705	694	691	697	704	714	718
2	Q	733	732	725	725	725	718	724	722	725	727	717	704	732	730	732	728	715	692	670	672	684	700	717	735	716
3		740	749	739	777	746	728	754	749	635	720	746	736	750	760	769	748	724	708	710	705	703	714	714	715	731
4		725	725	735	715	728	715	718	727	728	727	728	731	733	738	735	725	713	699	694	694	693	702	703	728	719
5		715	721	736	729	746	724	725	724	727	639	639	634	703	700	713	728	727	708	691	693	703	714	715	714	707
6		719	748	760	780	759	739	770	755	724	727	725	722	707	725	736	722	715	750	681	700	696	691	704	735	729
7		793	838	770	715	718	735	717	714	673	662	693	617	585	713	728	735	725	720	702	703	698	703	724	745	714
8		793	781	749	728	738	739	593	558	713	738	727	734	728	718	739	736	725	711	712	703	702	694	717	728	717
9		741	762	773	717	714	727	728	725	724	721	717	715	717	734	739	727	704	681	684	683	672	693	751	717	719
10		738	728	725	714	718	718	719	719	714	660	692	728	735	732	728	725	694	683	677	681	693	692	709	718	710
11		745	762	725	728	727	742	719	725	724	722	723	725	728	735	738	733	718	712	705	698	694	703	713	718	723
12		735	727	707	717	725	729	725	725	724	723	714	713	727	729	725	710	705	694	682	681	683	696	714	705	713
13		724	725	724	724	724	723	725	727	727	727	728	730	739	741	729	698	693	696	697	693	683	683	744	753	719
14	D	765	761	766	748	728	739	701	651	359	522	458	474	603	696	717	739	736	692	661	683	686	714	748	779	672
15	D	741	759	749	751	783	738	713	537	596	340	551	558	477	536	634	660	662	705	715	711	717	728	736	742	660
16	D	783	758	703	705	731	725	693	482	560	617	656	725	723	688	574	526	679	637	707	736	738	827	717	735	684
17	D	883	759	739	827	800	515	704	393	603	349	359	648	476	285	483	593	670	749	735	705	714	750	728	786	636
18		748	727	730	740	746	669	712	515	560	594	595	680	692	651	665	681	696	703	700	703	703	705	740	748	683
19		731	750	733	725	727	725	715	606	672	572	636	728	735	738	736	717	698	692	693	687	689	692	705	715	701
20		725	722	715	723	714	717	725	725	728	729	722	714	715	717	702	703	693	704	692	693	705	704	708	714	713
21		729	727	727	728	733	728	717	727	720	724	719	718	725	727	727	715	690	672	670	672	686	702	714	720	713
22		710	715	717	717	718	724	725	725	725	727	724	712	727	736	735	722	696	672	671	674	692	714	731	739	715
23		727	736	738	791	694	728	727	727	701	704	714	705	711	710	713	703	673	661	683	692	684	725	749	720	713
24	D	748	750	728	713	725	751	616	598	390	583	606	538	729	728	715	702	697	684	692	693	703	704	717	725	676
25		718	713	715	718	718	718	719	719	720	719	719	719	723	730	728	723	696	693	683	682	672	707	713	715	712
26		717	720	724	730	723	723	723	727	724	720	727	727	722	709	708	712	698	676	662	671	682	697	708	727	711
27		725	738	740	720	727	727	733	728	728	724	718	725	735	730	732	725	708	687	673	674	683	697	713	725	717
28	Q	734	727	730	728	730	725	727	728	729	727	730	730	736	738	735	718	707	692	674	676	684	704	710	723	718
29	Q	729	729	728	727	727	728	729	729	729	729	729	729	728	730	732	723	701	680	663	663	672	692	714	727	715
30	Q	735	736	727	727	730	729	729	729	727	724	724	724	728	730	727	712	691	672	673	676	690	701	709	719	715
31		729	733	735	736	736	736	738	740	745	745	725	648	628	618	591	616	625	653	703	715	715	728	722	717	699
MEAN A		742	741	733	734	732	720	716	680	676	670	680	691	698	699	706	704	700	694	689	691	694	709	720	729	706
MEAN Q		731	730	726	726	728	725	727	727	725	725	724	722	730	731	731	722	708	692	677	676	684	699	711	724	717
MEAN D		784	757	737	749	753	694	686	532	502	482	526	589	602	586	624	644	689	694	702	706	711	745	729	754	666

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

DECLINATION

TABLE 23 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

AUGUST 1968

DAY	HOUR UT	DECLINATION																								MEAN
		0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	
1	Q	10.0	11.6	12.8	12.0	13.5	14.8	12.5	11.8	13.2	15.2	13.2	13.3	15.3	18.8	20.8	22.0	21.5	20.0	15.2	12.5	9.6	6.5	6.5	8.0	13.8
2	C	11.6	13.3	13.3	12.0	12.5	11.6	11.5	11.6	10.8	11.6	11.5	12.2	16.5	19.8	22.3	23.0	22.0	21.5	16.3	10.3	5.0	4.0	5.1	8.6	13.3
3		11.5	11.5	11.6	21.5	21.7	11.8	13.5	18.2	16.5	13.5	8.3	6.8	12.7	18.3	23.3	25.2	23.2	18.5	11.5	5.1	6.6	6.1	7.1	10.1	13.9
4		13.4	14.9	12.8	12.3	12.3	14.8	12.6	12.3	11.9	11.8	11.8	14.1	16.6	18.1	18.8	21.6	21.6	18.1	12.1	7.4	4.9	5.1	6.9	9.9	13.2
5		11.8	11.8	11.6	13.4	16.9	12.8	10.2	10.4	10.4	5.2	10.6	16.6	18.3	23.3	28.3	30.1	26.6	18.6	16.9	11.6	10.1	8.6	6.6	8.1	14.5
6		10.2	9.9	9.1	13.3	10.2	10.1	9.7	6.9	10.2	14.9	16.6	18.4	22.4	26.3	26.6	23.4	24.6	24.3	15.4	11.1	6.9	5.7	5.2	5.1	14.0
7		1.7	5.1	7.9	8.6	8.7	20.1	10.4	10.4	6.7	4.2	8.9	11.8	6.9	18.4	23.6	24.8	24.9	20.1	13.4	10.4	8.6	6.9	6.7	6.6	11.5
8		8.4	13.3	8.4	11.9	23.6	13.6	11.2	13.6	13.8	12.1	12.8	15.1	16.6	21.6	25.1	27.1	27.6	16.9	16.8	13.3	12.8	8.2	5.2	4.4	14.7
9		6.4	3.1	10.1	10.7	11.6	11.9	19.6	13.6	11.6	11.8	13.3	14.6	15.3	20.1	23.3	26.6	25.1	16.9	13.6	16.6	6.9	6.7	4.7	8.6	13.4
10		8.1	11.9	13.3	12.1	13.1	14.8	18.8	15.6	10.1	3.7	6.6	12.4	16.8	19.9	21.6	24.8	23.6	23.3	15.3	11.6	7.4	4.7	3.7	5.7	13.3
11		7.9	7.7	11.4	10.1	10.1	13.6	10.2	11.9	11.8	11.9	13.3	13.8	16.8	19.8	22.8	24.1	26.6	21.4	16.8	13.3	10.2	9.4	9.2	9.6	13.9
12		8.9	10.9	13.3	12.6	12.4	11.9	14.8	14.9	11.9	12.3	11.9	14.9	18.6	21.8	23.6	25.1	24.9	23.3	17.1	11.4	5.2	5.1	5.4	8.4	14.2
13		10.2	10.9	11.6	11.8	11.8	12.9	12.8	12.1	12.3	12.6	13.3	13.6	14.9	18.1	20.8	22.3	22.1	18.6	11.9	13.3	5.1	3.4	4.2	4.6	12.7
14	D	6.2	6.6	13.4	15.1	16.6	21.4	32.0	20.4	31.8	22.1	31.8	20.1	18.3	13.8	23.6	25.1	28.3	26.9	15.4	11.4	5.2	5.1	8.2	6.9	17.7
15	D	8.6	10.1	15.1	14.9	18.9	20.4	16.6	32.8	26.9	24.8	15.8	17.1	14.8	33.0	27.1	26.6	20.1	16.6	12.1	7.1	6.2	9.9	8.4	8.1	17.2
16	D	11.8	16.6	12.1	11.8	33.8	23.3	19.9	18.1	13.3	16.4	15.3	14.6	15.9	21.1	23.6	33.3	22.8	24.9	11.9	13.4	24.8	18.3	8.1	4.9	17.9
17	D	18.7	15.0	11.2	22.0	19.5	9.3	10.2	4.8	13.4	20.0	16.5	15.0	12.0	23.4	18.7	15.2	27.7	17.0	18.4	10.2	7.0	10.0	10.2	8.7	14.8
18		11.7	11.8	12.0	22.0	42.1	20.5	21.4	15.4	25.0	16.7	8.3	18.4	20.0	21.5	25.0	24.5	24.2	19.7	15.4	10.3	9.8	8.7	9.2	10.2	17.7
19		13.4	13.2	13.7	13.7	18.4	15.0	13.7	13.7	19.9	16.7	13.5	10.3	15.5	20.4	21.9	21.7	21.5	17.0	9.0	6.8	5.3	7.2	8.7	10.2	14.2
20		10.3	10.2	12.0	12.0	12.4	12.7	11.8	12.0	15.2	13.7	14.7	16.7	17.5	19.5	22.2	22.2	18.2	15.5	12.0	8.3	7.5	6.7	6.8	8.8	13.3
21		11.5	13.5	14.9	15.2	15.4	15.2	12.0	15.5	13.4	12.0	13.2	15.0	16.9	19.7	21.2	26.0	28.6	25.0	16.2	11.7	6.7	5.3	5.3	6.7	14.8
22		10.3	11.7	11.3	11.7	12.0	11.8	12.0	12.2	12.2	12.2	13.2	13.7	20.9	22.2	23.5	25.2	25.0	21.5	15.5	9.2	6.7	5.2	5.3	8.2	13.9
23		8.5	6.7	4.2	6.8	23.7	15.5	10.0	13.7	16.7	12.5	13.4	16.9	20.2	22.0	23.7	25.0	22.2	22.0	13.7	9.8	3.0	3.7	2.2	6.3	13.4
24	D	3.8	1.7	4.2	10.3	10.7	41.9	20.2	22.2	26.5	27.4	15.7	18.2	17.2	21.9	25.2	28.4	28.4	23.5	12.4	8.8	6.7	6.7	5.2	6.8	16.4
25		9.0	11.8	12.5	12.5	13.2	13.0	13.0	13.5	13.5	13.5	13.7	14.9	16.7	18.9	21.4	23.5	23.5	20.5	15.4	15.2	8.3	5.5	6.8	8.8	14.1
26		11.8	12.9	13.2	13.2	13.4	13.5	13.4	13.2	13.4	15.2	14.0	15.2	16.7	20.2	22.4	25.2	26.9	23.5	16.9	11.3	6.8	5.0	6.2	7.0	14.6
27		10.0	10.2	13.4	15.0	13.2	12.7	13.0	15.2	13.4	12.0	11.7	11.7	15.5	18.7	21.9	23.9	24.2	22.2	15.4	10.0	7.0	7.5	8.2	8.7	13.9
28	Q	9.8	10.7	10.7	10.7	11.8	14.7	11.5	12.2	12.2	12.4	13.2	15.2	16.0	18.5	20.2	22.2	21.9	20.5	16.4	11.5	8.0	6.5	6.8	7.3	13.4
29	Q	9.8	11.3	12.1	12.3	12.5	12.5	12.6	13.1	13.5	14.0	15.0	14.8	16.5	19.8	22.5	23.5	20.8	18.0	13.8	10.3	6.4	5.3	5.9	6.1	13.4
30	Q	10.3	10.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.9	13.8	14.1	16.1	17.5	18.6	20.3	21.6	22.0	18.8	12.1	8.4	6.9	6.6	7.3	8.6	13.2
31		8.6	8.6	7.3	9.1	13.1	8.8	10.6	10.4	11.4	12.1	10.8	22.3	25.5	23.8	20.1	25.3	19.8	7.3	11.1	7.8	9.1	6.9	9.9	11.6	13.0
MEAN A		9.8	10.6	11.4	13.0	15.8	15.1	14.0	14.0	14.7	13.8	13.4	15.0	16.8	20.7	22.8	24.5	23.9	20.1	14.4	10.6	7.8	6.8	6.6	7.8	14.3
MEAN Q		10.3	11.5	12.1	11.8	12.4	13.1	12.0	12.1	12.3	13.4	13.4	14.3	16.4	19.1	21.2	22.5	21.6	19.8	14.7	10.6	7.2	5.8	6.3	7.7	13.4
MEAN C		9.8	10.0	11.2	14.8	19.9	23.3	19.8	19.7	22.4	22.1	19.0	17.0	15.6	22.6	23.6	25.7	25.5	21.8	14.0	10.2	10.0	10.0	8.0	7.1	16.8

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1968

DAY	HOUR UT	VERTICAL INTENSITY																								MEAN
		0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	
1	Q	655	657	658	659	661	661	657	649	623	614	626	653	661	663	660	654	648	649	647	649	657	663	666	661	652
2	Q	665	666	666	662	662	662	659	653	647	648	625	598	643	648	647	648	643	648	651	647	656	662	662	662	668
3		674	678	684	722	676	693	682	631	566	618	660	668	664	668	662	651	647	637	648	651	653	664	670	672	660
4		670	663	663	659	664	672	660	649	651	653	658	663	665	663	662	654	653	657	649	647	648	651	652	666	658
5		666	668	665	663	669	677	666	662	659	534	497	623	624	601	623	625	639	646	654	648	646	658	662	665	639
6		666	668	695	752	734	702	680	699	665	637	651	654	647	648	654	651	647	648	643	642	651	651	651	670	667
7		713	798	763	701	684	662	652	653	559	551	629	594	558	601	623	645	665	668	651	660	653	657	666	683	654
8		664	667	670	692	646	653	471	415	544	647	659	670	663	655	661	664	665	663	665	663	659	662	673	680	640
9		693	709	734	673	662	679	661	662	661	658	657	659	658	667	665	661	659	658	650	656	657	669	692	686	670
10		689	694	673	662	663	663	658	639	635	573	576	647	662	659	656	651	651	648	647	650	657	662	670	652	652
11		694	715	699	693	687	670	627	658	659	659	661	662	667	670	671	671	670	668	653	653	648	650	657	661	668
12		670	680	664	659	659	662	661	650	658	657	648	656	661	659	658	651	645	645	636	635	636	644	658	658	655
13		659	659	658	658	658	658	658	658	657	657	657	659	661	661	658	647	639	636	633	636	662	673	697	715	659
14	D	749	741	769	728	723	696	607	574	450	455	490	502	537	621	639	668	666	661	660	674	680	696	722	745	644
15	D	698	699	735	698	634	685	663	452	527	556	504	526	551	545	611	622	623	649	657	660	670	711	710	708	629
16	D	747	704	675	676	660	639	623	638	562	551	526	629	670	649	555	513	621	669	685	681	720	753	682	682	646
17	D	741	690	693	741	632	627	681	526	560	428	539	567	529	431	404	523	633	696	680	675	693	708	686	713	617
18		705	672	674	704	657	597	620	436	474	517	558	601	632	611	639	649	660	670	681	684	697	704	706	704	635
19		705	707	691	692	668	645	659	512	537	469	524	587	646	663	659	656	653	648	653	656	659	669	674	677	638
20		674	668	667	668	661	663	667	657	654	656	659	657	662	663	646	645	646	649	657	667	671	669	668	673	661
21		680	673	674	678	677	685	668	656	643	657	657	657	662	663	661	657	657	656	656	657	657	659	661	668	663
22		659	657	659	657	657	659	659	656	659	659	655	628	645	659	660	660	660	657	657	657	668	674	692	705	661
23		704	703	722	718	620	692	677	656	627	638	646	657	657	656	659	668	666	656	655	663	675	689	689	681	670
24	D	683	709	718	672	666	584	535	601	569	477	553	565	649	668	661	660	657	661	656	659	669	677	680	675	638
25		674	668	667	668	668	667	660	659	659	659	660	661	666	668	667	667	659	655	650	658	655	660	671	668	663
26		667	662	662	662	659	659	659	659	644	635	666	666	661	656	649	653	660	659	656	653	656	661	666	672	658
27		668	671	684	678	665	659	659	655	658	648	653	650	666	659	665	660	662	659	656	659	658	664	664	665	662
28	Q	667	662	659	659	666	667	660	659	659	656	656	664	665	664	664	660	658	654	655	656	656	660	660	662	660
29	Q	665	660	660	660	660	660	656	656	656	656	656	656	661	661	661	665	659	648	644	647	654	659	665	666	658
30	Q	666	667	667	660	659	658	658	658	658	658	658	659	659	661	661	656	654	647	644	644	645	655	658	658	657
31		657	659	666	679	690	682	664	657	657	655	629	511	484	469	464	513	587	623	691	701	703	701	687	684	630
MEAN A		684	684	685	682	666	662	647	621	614	604	616	627	637	637	636	641	650	655	656	658	663	672	674	679	652
MEAN Q		664	662	662	660	661	661	658	655	648	647	645	646	658	659	659	657	652	649	648	649	654	660	662	663	656
MEAN D		724	709	718	703	663	646	622	558	534	493	522	558	587	583	574	597	640	667	668	670	687	709	696	705	635

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1968

DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		725	715	740	740	735	727	707	697	696	668	583	638	674	721	738	730	719	704	709	709	717	734	730	728	708
2		718	718	714	717	724	727	727	735	703	693	448	603	702	674	704	718	707	692	699	704	713	731	740	734	698
3		719	738	715	725	728	736	786	777	721	638	724	708	729	738	729	694	679	679	686	687	686	694	710	738	715
4		738	713	729	719	730	741	738	704	725	650	626	597	638	712	705	704	705	692	682	682	691	714	731	740	700
5		734	729	725	723	730	741	715	652	727	697	715	703	688	712	728	712	702	692	692	692	697	707	735	736	712
6		772	728	740	717	725	724	696	579	713	727	719	718	721	724	723	717	693	672	691	704	730	715	774	784	717
7		748	707	696	704	709	717	719	720	725	728	731	723	723	734	723	705	680	690	672	684	721	736	777	879	723
8	D	960	1018	993	1258	1014	493	579	438	318	262	362	319	361	515	496	418	441	597	693	683	696	704	713	725	627
9		739	727	731	729	736	729	719	711	712	684	691	684	673	728	704	702	682	672	679	689	696	707	710	708	706
10		715	712	724	713	715	719	715	723	724	727	718	679	727	718	715	705	693	681	673	681	693	712	720	725	710
11		722	719	705	712	717	720	725	720	712	714	725	725	725	719	719	718	712	686	688	693	696	708	718	724	713
12		727	723	727	727	749	734	662	495	677	702	673	714	635	628	481	629	682	657	687	704	699	748	724	759	681
13	D	837	816	837	1073	922	429	438	692	739	727	660	196	355	572	646	594	584	676	674	682	728	727	717	748	669
14	D	752	815	760	915	851	719	680	575	663	483	371	518	450	497	680	727	693	702	691	693	703	682	712	738	670
15	D	738	749	755	780	727	740	556	562	693	743	717	619	582	671	668	570	665	661	679	681	693	708	712	720	683
16		732	728	727	738	727	728	718	715	697	686	679	690	693	690	691	691	699	693	690	693	707	705	713	715	706
17		724	719	722	723	729	728	719	686	769	717	712	715	714	717	715	712	696	684	686	694	712	719	720	722	712
18	Q	715	714	715	719	715	717	719	722	725	727	727	724	719	714	713	704	696	697	696	703	710	717	715	719	714
19		724	721	736	746	753	750	683	729	683	551	717	727	717	719	705	693	696	694	693	701	711	728	729	732	710
20		718	715	730	736	715	718	718	718	719	721	721	722	722	719	713	708	694	690	694	687	697	717	707	715	713
21		714	715	722	725	727	723	727	720	721	721	721	722	697	693	724	698	663	686	693	693	698	715	725	727	711
22		736	713	723	724	724	723	724	735	734	736	728	705	681	701	717	713	691	686	686	694	707	729	707	697	713
23	D	726	722	760	803	726	714	702	707	654	562	706	723	711	655	567	496	670	702	689	693	703	711	724	716	689
24	Q	716	714	719	720	719	719	718	718	718	719	718	721	719	718	718	712	701	695	686	681	682	703	714	718	711
25	Q	717	717	718	718	718	720	720	722	722	722	722	722	722	723	717	712	703	696	686	681	682	690	702	714	711
26	Q	721	726	724	723	724	726	726	710	716	733	734	733	734	737	728	711	709	696	682	676	680	691	707	718	715
27	Q	726	726	727	730	727	733	724	726	726	726	726	726	726	729	727	723	712	697	689	681	683	695	711	726	717
28		727	719	726	728	728	728	726	720	721	727	726	699	730	735	730	722	708	695	681	679	689	689	708	722	715
29		728	727	718	727	723	727	726	722	718	717	726	729	735	737	734	730	712	702	689	680	682	685	711	717	717
30		718	723	723	726	724	724	727	728	728	727	727	723	722	728	731	724	717	713	709	692	688	703	710	726	719
MEAN A		739	737	739	765	746	709	698	685	698	678	675	664	671	693	693	683	683	686	688	690	700	711	721	732	704
MEAN Q		719	719	721	722	721	723	721	720	721	725	725	725	724	724	720	713	704	696	688	685	688	699	710	719	714
MEAN D		802	824	821	966	848	619	591	595	613	555	563	475	492	582	611	561	611	668	685	687	705	706	716	729	668

DECLINATION

TABLE 26 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

SEPTEMBER 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		12.6	15.3	15.3	12.3	17.5	13.6	13.1	20.5	17.0	18.5	12.3	19.8	25.3	28.5	23.5	20.6	17.0	15.1	9.9	8.8	9.4	10.1	10.6	12.3	15.8
2		13.3	11.9	12.1	11.6	11.9	11.8	14.0	11.6	5.8	19.6	20.3	9.9	22.0	25.8	24.0	25.3	21.5	17.5	7.6	6.1	5.3	5.6	6.9	8.6	13.8
3		9.8	6.8	12.5	10.3	10.3	10.8	4.9	6.1	10.3	13.8	18.1	19.8	20.1	22.0	24.8	29.8	21.8	16.0	11.6	11.8	3.3	4.1	6.6	10.6	13.2
4		11.9	15.3	13.5	18.8	18.1	11.9	8.3	10.3	9.8	11.8	17.0	4.1	16.5	28.7	26.8	22.0	21.0	18.8	14.0	10.4	6.8	6.6	8.6	10.9	14.2
5		13.1	13.0	12.5	10.8	12.3	22.3	16.5	9.1	9.3	8.8	10.8	10.8	17.1	16.8	23.6	25.1	22.3	16.1	12.1	8.1	7.4	7.1	6.4	6.9	13.3
6		10.6	12.3	10.6	15.5	11.9	10.6	15.3	6.8	12.3	12.1	14.8	16.8	19.6	20.1	23.6	23.6	26.8	20.1	12.5	11.3	11.4	4.1	-3.2	.1	13.3
7		5.9	5.9	11.3	12.1	13.6	12.3	11.9	12.3	13.3	13.6	15.1	16.0	18.8	21.6	24.6	27.5	22.0	18.8	16.3	10.3	6.4	4.1	3.4	4.1	13.4
8	D	2.6	3.1	4.4	-22.0	-19.8	-2.1	-4.6	-4.8	42.3	33.7	28.8	20.3	25.3	30.3	54.2	43.8	28.5	19.6	12.1	8.8	10.3	10.8	11.9	13.3	14.6
9		14.0	19.3	15.8	13.6	20.3	21.6	10.1	11.4	12.5	13.5	17.0	16.3	14.1	23.1	25.1	26.5	23.8	22.8	14.1	13.6	10.6	9.8	10.4	11.8	16.3
10		13.1	14.8	14.1	14.3	13.1	13.3	12.6	13.8	12.5	13.1	14.0	11.6	17.0	19.8	23.1	25.3	21.5	17.3	14.8	11.9	9.9	9.1	9.8	10.6	14.6
11		12.3	12.5	14.3	12.5	14.0	15.0	12.5	12.6	14.1	13.1	15.0	15.5	16.8	18.0	20.6	21.8	20.8	18.6	11.4	8.4	6.9	6.4	7.8	10.3	13.8
12		11.6	11.9	12.8	11.1	9.9	12.5	8.4	10.1	26.5	25.5	24.1	20.5	30.3	24.0	24.3	23.6	14.1	12.8	10.6	10.3	6.4	8.3	9.1	4.9	15.2
13	D	5.7	13.2	8.0	-5.0	.0	7.5	4.9	15.2	13.7	15.1	16.9	28.4	30.1	27.7	25.2	25.4	15.6	14.1	12.0	11.5	11.5	10.5	11.7	12.0	13.8
14	D	10.4	15.2	36.6	7.5	9.4	14.4	23.7	8.2	15.6	19.6	22.7	23.6	35.1	25.1	25.4	25.4	22.6	18.7	13.4	12.6	12.6	11.0	8.5	8.4	17.7
15	D	9.4	13.7	23.1	20.4	19.9	13.4	3.4	8.2	17.2	15.6	15.2	16.7	17.1	22.4	21.7	19.9	18.7	13.6	12.4	6.7	10.4	13.7	12.7	12.6	14.9
16		14.4	12.2	15.7	33.8	21.2	16.7	11.9	13.7	11.7	15.6	15.2	16.9	18.4	18.4	18.9	20.1	20.2	19.9	17.1	14.1	12.6	11.7	10.5	11.0	16.3
17		11.2	14.9	18.7	13.7	13.7	10.7	9.9	7.0	12.2	11.7	11.0	13.7	14.1	15.4	16.9	18.7	19.9	18.7	11.9	8.5	8.2	9.4	12.0	12.7	13.1
18	Q	13.4	13.4	12.6	12.6	12.4	12.4	11.2	11.5	12.7	14.2	14.2	15.4	15.6	15.7	17.2	18.1	17.6	14.4	11.5	10.5	10.9	12.0	12.4	11.5	13.5
19		11.9	11.5	10.4	12.6	12.6	11.2	6.9	12.0	15.1	15.9	15.1	17.4	18.9	19.4	20.7	21.4	19.4	18.7	13.1	9.5	8.9	10.4	11.5	11.2	14.0
20		12.4	11.9	10.5	18.6	13.6	11.9	11.9	12.6	13.6	13.9	14.4	14.6	15.7	17.2	18.9	19.2	19.4	17.4	17.2	11.7	8.5	8.2	10.5	10.4	13.9
21		11.0	11.2	10.9	11.0	11.5	19.4	22.6	12.6	14.1	13.7	13.7	15.4	15.2	18.7	23.4	21.6	19.1	11.4	13.2	11.9	8.7	9.7	10.0	10.4	14.2
22		8.2	10.0	10.5	11.2	11.2	11.7	12.2	12.0	13.6	15.6	16.6	15.2	18.7	23.7	27.1	22.7	19.9	19.6	13.6	9.0	8.7	6.7	8.7	9.0	14.0
23	D	8.7	7.2	10.5	14.4	18.7	10.4	8.2	15.9	15.4	25.6	21.1	17.6	18.6	15.4	8.7	-2.6	12.0	17.6	14.2	12.2	10.7	12.0	12.0	13.2	13.2
24	Q	12.7	13.2	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	13.2	13.7	14.2	14.9	15.4	16.9	18.7	20.9	22.6	22.6	20.1	18.1	14.2	8.7	9.7	10.2	11.7	14.8
25	Q	11.7	12.0	12.2	12.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.6	13.7	13.7	14.1	14.1	15.4	18.4	22.1	22.4	20.9	18.7	15.4	10.9	8.7	8.7	9.2	14.3
26	Q	10.4	10.9	11.5	11.9	12.0	12.0	10.5	10.0	12.2	14.4	13.6	13.6	13.7	15.7	20.1	22.4	20.9	21.1	18.2	14.4	10.0	7.5	7.5	8.9	13.5
27	Q	10.2	10.4	11.7	11.2	11.0	13.2	10.9	11.9	12.2	13.4	13.4	13.4	13.7	15.7	19.1	22.2	23.4	22.6	18.7	15.4	12.4	10.9	10.9	10.7	14.1
28		10.9	11.9	12.0	12.2	12.4	12.4	12.0	12.2	11.9	14.2	15.4	10.4	16.7	18.7	19.9	20.9	20.4	17.6	15.9	10.4	7.5	8.0	8.2	8.7	13.4
29		8.7	9.0	11.5	10.9	10.0	18.9	11.9	10.9	11.7	14.1	15.9	15.6	15.9	18.6	20.1	21.6	18.9	15.2	12.0	10.0	7.7	7.4	7.4	7.4	13.3
30		8.7	10.4	11.0	11.7	11.7	11.5	11.7	12.4	13.6	14.1	16.9	17.1	15.7	18.6	19.1	20.4	17.1	16.6	17.2	15.9	9.2	6.7	4.9	4.0	13.2
MEAN A		10.7	11.8	13.3	11.8	12.0	12.9	11.2	11.1	14.3	15.7	16.2	15.9	18.9	20.6	22.6	22.5	20.5	17.8	14.0	11.2	9.2	8.7	8.9	9.6	14.2
MEAN Q		11.7	12.0	12.1	12.2	12.3	12.8	11.7	12.0	12.9	14.0	14.0	14.4	14.8	16.3	19.1	21.5	21.4	19.8	17.1	14.0	10.6	9.8	9.9	10.4	14.0
MEAN D		7.4	10.5	16.5	3.1	5.7	8.7	7.1	8.6	20.8	21.9	20.9	21.3	25.2	24.2	27.1	22.4	19.5	16.7	12.8	10.4	11.1	11.6	11.4	11.9	14.9

VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1968

HOUR UT DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN
1	685	694	706	702	694	690	638	598	595	541	439	536	567	595	642	655	671	670	671	669	675	679	677	675	640
2	676	676	671	667	667	667	667	647	564	522	570	475	558	605	640	647	648	648	655	659	659	666	664	665	633
3	669	689	683	665	670	673	690	691	658	582	619	647	660	667	659	652	647	658	660	665	677	682	677	678	663
4	689	678	678	671	675	669	658	575	595	572	555	463	523	592	606	665	681	676	677	677	677	678	681	670	637
5	658	664	665	669	672	652	630	599	648	622	656	651	629	658	663	662	663	659	662	668	669	677	680	688	657
6	735	678	689	676	676	581	588	542	641	669	669	666	666	665	663	645	645	650	645	657	668	676	724	730	660
7	702	669	659	659	658	657	658	658	656	656	657	654	654	665	663	658	642	651	664	676	690	699	737	747	670
8	666	492	574	589	527	357	678	580	729	826	580	715	658	584	556	501	565	631	692	680	690	690	688	692	623
9	711	709	704	707	707	689	683	676	670	641	639	642	631	675	666	670	670	671	674	676	678	677	674	671	675
10	671	670	677	681	679	669	665	662	667	664	656	614	650	645	651	655	662	663	670	671	676	679	679	677	665
11	675	682	687	680	687	679	663	677	662	656	667	665	667	664	664	665	665	664	667	670	670	669	665	665	670
12	664	663	667	681	727	711	596	470	593	614	616	620	546	605	533	569	629	658	677	699	689	694	701	722	639
13	786	787	787	700	699	562	573	640	675	673	665	518	492	449	564	603	549	653	686	698	695	695	701	712	648
14	724	748	695	722	750	703	591	409	565	569	434	473	535	620	640	677	680	698	699	699	705	715	708	699	644
15	701	712	718	714	615	642	521	522	617	675	677	628	604	609	639	596	656	651	689	688	688	688	692	700	652
16	698	687	689	664	650	680	675	673	646	640	650	657	663	669	673	674	674	674	675	676	677	677	675	675	670
17	681	680	675	675	658	658	650	592	628	653	657	657	663	665	671	673	668	673	665	664	674	677	677	675	663
18	671	669	668	668	665	665	664	665	664	664	664	664	664	663	663	663	664	664	669	676	676	680	681	677	668
19	673	668	673	689	663	703	621	668	665	532	642	675	668	674	667	664	664	665	664	663	664	667	667	669	661
20	668	665	667	703	677	663	663	664	664	664	661	663	664	664	664	667	667	667	667	665	664	669	664	665	667
21	665	667	667	667	674	656	662	677	679	669	667	663	633	605	638	639	650	649	657	667	670	669	671	669	659
22	676	674	667	665	665	669	674	680	683	674	662	632	561	585	615	656	658	664	663	668	675	689	701	687	660
23	677	699	726	717	645	632	617	640	592	423	565	641	655	614	521	520	604	653	662	675	677	676	680	674	633
24	674	668	668	667	665	665	665	665	665	665	665	664	665	665	665	663	662	662	662	670	670	674	674	674	667
25	671	665	664	663	663	663	663	663	663	663	663	661	663	665	664	665	659	662	659	657	661	665	665	665	663
26	666	666	666	666	666	665	664	630	642	660	665	663	663	663	664	658	657	657	658	663	666	664	664	663	661
27	659	658	662	665	674	670	670	664	663	663	663	663	658	666	668	668	668	665	665	666	666	668	668	666	665
28	665	663	665	664	662	659	659	656	641	642	647	629	633	643	654	652	652	652	648	654	663	665	666	665	654
29	663	666	666	662	665	663	646	658	653	643	645	654	654	654	658	658	664	665	664	666	666	666	668	665	660
30	659	656	654	654	653	653	656	656	656	653	639	640	640	642	654	654	656	653	654	656	657	665	671	682	655
MEAN A	683	675	678	676	668	652	645	627	645	633	628	626	626	634	640	643	651	661	667	671	675	678	681	682	656
MEAN Q	668	665	666	666	667	666	665	658	659	663	664	663	663	664	665	663	662	662	663	666	668	670	670	669	665
MEAN C	711	688	700	688	647	579	596	558	636	633	584	595	589	575	584	579	611	657	686	688	691	693	694	695	640

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1968

HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DAY		TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		719	800	844	801	723	711	713	717	710	593	690	735	722	714	703	711	701	681	668	676	696	701	713	720	715
2	D	764	1054	771	695	780	785	662	765	728	634	65	337	414	535	522	637	713	721	690	692	703	729	707	737	660
3		745	827	800	676	738	430	631	493	297	108	552	750	726	712	724	716	711	703	696	703	704	712	714	712	649
4		713	712	711	711	711	712	714	713	713	716	716	716	718	714	707	693	689	689	685	682	691	701	709	712	706
5	Q	713	714	717	716	718	719	718	704	696	681	726	720	714	712	714	707	692	688	685	691	699	703	711	716	707
6		713	714	716	721	721	721	726	733	719	718	724	723	726	728	727	719	707	692	682	679	691	703	713	714	714
7		720	721	726	739	749	755	747	724	714	717	714	723	724	723	724	718	713	702	670	637	670	692	712	714	715
8		703	712	716	714	717	721	712	713	720	714	714	704	719	724	724	712	700	703	687	678	682	693	704	707	708
9		720	716	717	714	716	714	716	717	721	724	726	726	728	726	708	706	706	704	692	691	700	703	704	706	712
10		708	726	719	719	720	718	717	716	713	689	724	734	729	729	727	726	724	714	698	690	690	692	703	714	714
11	Q	718	724	726	727	726	724	724	723	727	729	729	729	733	731	729	729	723	710	699	691	692	703	713	717	720
12	D	730	726	750	979	923	814	776	438	418	447	438	537	536	640	649	682	707	629	558	706	664	713	745	772	666
13	D	825	790	743	718	686	607	638	375	470	283	585	626	565	652	678	678	692	700	692	688	693	701	703	722	646
14		728	738	737	738	692	717	713	671	670	707	717	702	640	691	717	701	692	693	689	685	690	690	703	714	701
15		714	713	716	718	719	718	718	727	706	700	706	722	723	719	717	713	706	695	679	681	686	692	701	713	708
16		717	724	723	718	719	723	723	658	677	726	726	724	720	716	700	693	717	711	693	692	702	706	713	717	710
17		726	724	727	730	730	726	723	724	722	726	721	724	726	719	711	710	717	703	695	695	700	692	712	718	717
18		716	726	730	734	724	726	726	714	703	712	727	718	722	723	722	718	714	702	693	692	692	707	707	703	715
19		716	718	724	724	723	726	726	727	724	726	728	723	703	735	733	727	718	703	692	686	667	701	700	704	715
20		707	711	714	717	719	718	726	724	665	661	707	716	724	724	727	721	710	691	691	687	692	702	706	712	707
21	Q	714	722	724	724	724	724	722	722	724	723	726	727	727	726	724	718	707	689	681	681	690	703	711	716	715
22	Q	720	724	726	728	728	726	726	724	726	726	726	726	726	726	726	717	706	687	673	677	690	702	714	718	715
23	Q	722	726	727	726	726	726	726	727	727	728	730	730	729	729	726	714	697	693	702	703	710	716	720	720	
24		728	728	734	737	741	738	735	735	729	729	729	737	733	730	729	728	726	700	656	659	685	687	701	712	719
25		713	718	727	730	738	729	730	726	702	646	606	695	716	696	717	724	713	693	683	681	685	690	701	714	703
26		718	722	726	726	726	724	724	727	709	690	719	737	731	727	726	720	704	692	687	685	700	704	714	729	715
27		718	727	731	731	729	729	729	737	724	733	735	733	730	726	714	719	716	702	691	691	696	701	710	716	719
28		718	726	727	728	727	726	727	727	733	733	734	735	735	735	733	729	724	713	700	696	701	711	716	724	723
29	D	718	716	722	726	735	747	762	747	735	737	744	747	733	726	727	727	680	528	626	691	692	692	693	692	710
30		701	714	718	729	717	712	708	703	693	670	523	634	525	552	669	670	697	696	692	695	710	717	718	726	679
31	D	726	727	726	781	817	712	482	440	417	648	19	-153	386	143	-611	245	152	109	470	515	692	673	664	691	436
MEAN A		723	740	733	735	734	715	710	684	672	660	649	672	683	687	666	695	690	672	674	680	692	701	708	716	696
MEAN Q		718	722	724	724	724	724	723	720	720	717	727	726	726	725	724	719	708	694	686	689	695	704	713	717	715
MEAN D		753	802	742	780	788	733	664	553	553	550	370	419	527	539	393	594	589	538	607	658	689	702	702	723	624

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

DECLINATION

TABLE 29 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

OCTOBER 1968

HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
DAY	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	1.9	-2.6	7.9	12.8	11.9	10.8	11.8	13.5	16.5	22.6	28.5	15.8	17.1	20.1	19.8	20.5	23.6	18.6	11.4	6.9	8.4	8.8	8.3	6.8	13.4
2	D 3.8	.3	15.3	11.4	4.3	22.5	14.1	10.4	10.8	16.8	-2.6	52.2	61.5	44.7	22.0	18.8	14.1	20.3	17.0	12.1	12.5	11.8	13.0	10.1	17.4
3	12.1	26.5	11.6	17.1	16.5	10.6	20.3	23.5	8.6	50.7	25.1	15.5	15.3	15.3	18.0	19.8	20.6	18.8	17.0	13.5	11.4	10.9	11.4	12.1	17.6
4	11.8	11.9	12.5	12.5	12.5	12.5	12.6	13.3	13.5	13.8	14.8	15.0	16.8	19.0	21.6	21.5	19.8	15.5	13.6	11.4	10.3	10.8	11.9	14.3	
5	Q 11.9	12.1	12.5	12.5	12.3	11.9	10.6	11.6	17.0	15.3	14.1	15.8	15.5	16.8	19.8	20.6	20.6	17.1	14.0	10.8	8.8	9.1	10.3	11.8	13.9
6	12.1	11.9	12.1	12.1	12.1	12.3	11.1	9.1	10.9	13.5	14.3	13.6	14.1	15.0	19.0	22.3	20.8	19.0	14.6	10.3	7.9	8.3	8.8	11.6	13.2
7	11.6	11.6	11.6	7.4	8.6	12.3	11.9	11.8	12.3	12.1	11.4	13.6	14.3	15.3	18.5	21.6	23.1	22.0	20.0	5.1	.3	4.9	8.6	11.8	12.6
8	13.8	11.9	11.8	12.1	13.5	12.5	15.3	13.3	17.3	14.1	13.6	10.3	14.0	16.8	17.6	17.8	17.1	19.8	19.0	15.3	13.1	11.1	10.3	11.3	14.3
9	13.8	10.6	18.0	13.0	12.8	11.6	11.9	11.9	12.1	13.0	13.6	13.5	13.8	14.3	14.0	13.6	17.3	14.8	16.0	13.5	12.3	10.3	9.6	8.4	13.1
10	9.9	15.0	11.4	12.1	12.8	13.5	18.6	16.6	15.3	9.9	12.5	14.0	14.0	14.1	16.0	17.6	21.8	21.0	18.8	16.3	13.8	12.5	10.8	9.9	14.5
11	Q 10.1	10.4	11.4	11.8	11.8	11.8	11.9	15.0	13.3	13.6	13.8	13.6	13.6	14.0	16.5	18.6	20.3	20.6	18.6	17.3	13.6	10.6	9.1	8.8	13.8
12	D 8.3	5.3	5.6-13.4	-14.8	-1.7	18.3	23.6	16.3	43.5	43.8	28.0	26.8	25.3	8.4	14.8	14.1	21.6	6.3	8.6	4.8	5.3	6.8	10.1	13.2	
13	D 9.3	14.1	12.5	14.0	13.6	7.6	19.3	10.8	22.0	26.3	25.3	31.5	22.0	12.5	18.6	18.3	18.8	20.3	19.3	18.6	14.0	11.9	9.1	6.6	16.5
14	6.9	12.1	14.0	17.0	5.8	12.1	12.6	8.6	14.0	18.3	13.5	13.1	11.6	9.1	10.9	15.8	14.8	15.3	17.0	13.5	11.6	10.3	10.4	11.9	12.5
15	11.8	11.9	12.5	13.0	12.5	13.6	13.6	15.0	15.3	16.8	14.1	15.3	15.0	14.1	15.5	18.6	21.0	20.0	18.1	14.0	11.4	10.3	10.3	10.6	14.3
16	11.6	11.9	12.1	13.5	13.3	13.8	15.0	12.5	17.5	15.6	15.0	13.6	13.5	13.6	13.6	14.0	18.6	21.6	18.3	14.1	10.8	10.3	10.6	10.3	13.9
17	9.8	10.3	7.9	6.3	9.1	11.9	13.5	13.0	13.0	15.1	13.6	13.3	14.3	15.0	15.5	17.0	18.6	18.8	16.8	14.1	10.9	7.4	5.8	5.1	12.3
18	7.9	9.8	10.3	9.8	12.3	12.1	13.6	15.1	20.8	16.1	14.0	11.9	12.1	14.1	17.0	20.3	22.8	22.0	16.6	13.5	9.9	8.6	8.6	10.3	13.7
19	10.3	10.3	10.3	11.4	11.9	11.8	11.9	13.5	15.3	13.6	13.6	15.3	8.4	12.8	16.0	18.6	20.3	19.3	21.0	18.3	8.3	4.1	9.3	8.3	13.1
20	9.8	10.1	11.9	12.1	12.5	13.5	13.6	22.0	20.5	22.5	23.1	17.3	15.0	15.8	16.8	20.3	19.8	15.3	14.5	11.8	10.6	10.8	11.9	12.3	15.2
21	Q 11.9	11.9	12.1	12.5	12.5	12.1	12.3	12.5	14.1	14.1	14.8	14.1	14.8	15.3	16.8	19.1	20.5	18.5	16.1	12.5	10.1	9.8	10.9	11.8	13.8
22	Q 11.9	11.8	12.1	12.3	12.5	12.3	13.0	12.5	12.3	12.5	12.6	13.1	13.6	15.1	15.8	21.0	21.8	20.1	16.6	12.8	10.8	10.3	10.3	11.1	13.7
23	Q 10.8	11.3	11.8	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.3	12.5	13.0	13.3	14.0	16.8	20.6	23.3	25.3	17.5	13.6	11.9	10.6	10.3	10.3	13.8	
24	10.3	10.4	10.6	11.4	11.8	10.8	10.4	11.8	12.1	13.3	15.0	15.1	16.3	18.5	20.5	20.3	24.8	23.6	18.1	3.1	7.3	9.1	11.4	11.9	13.7
25	12.1	12.5	12.3	12.6	12.5	10.1	15.3	13.5	19.6	27.6	27.1	23.5	17.0	14.3	16.0	20.5	23.5	20.5	17.1	13.1	11.1	10.4	10.4	10.6	16.0
26	11.3	11.9	12.5	13.1	13.0	12.8	12.1	13.6	13.8	17.0	15.3	14.6	15.0	16.3	18.6	20.8	22.6	22.0	20.0	14.1	10.3	8.4	7.6	6.9	14.3
27	9.8	11.1	11.9	12.3	12.1	12.3	18.8	9.9	12.1	13.5	13.6	15.3	16.1	16.5	18.6	19.8	19.6	15.1	11.9	11.8	11.8	11.4	11.8	13.7	
28	11.6	11.9	12.1	12.3	12.1	11.9	17.3	14.1	11.9	12.5	12.8	13.1	13.6	15.1	15.5	17.0	19.8	19.3	15.5	14.0	12.3	11.3	9.1	9.3	13.6
29	D 5.1	5.1	9.8	12.5	10.1	12.1	12.8	14.5	12.1	12.3	15.8	15.5	20.6	18.8	18.1	23.6	43.5	.3	1.3	4.3	11.4	10.4	14.0	14.8	13.3
30	14.1	13.8	14.8	13.8	13.6	13.8	13.5	13.5	13.6	13.6	6.8	26.3	26.5	10.6	15.5	15.5	18.6	14.6	12.1	9.9	11.8	10.8	10.4	12.1	14.1
31	D 13.0	10.3	11.9	17.5	11.4	2.4	23.6	25.6	30.8	18.1	81.8	83.6	67.1	76.4	13.6	50.5	62.6	36.2	24.0	11.9	15.3	14.3	17.0	17.0	30.7
MEAN A	10.3	10.9	11.8	11.6	10.9	11.6	14.1	14.4	15.0	17.7	18.2	19.3	18.7	18.3	16.6	19.9	22.3	19.5	16.2	12.3	10.6	9.8	10.2	10.6	14.6
MEAN Q	11.3	11.5	12.0	12.2	12.2	12.1	12.0	12.7	13.8	13.6	13.6	13.9	14.2	15.0	17.1	20.0	21.3	20.3	16.6	13.4	11.0	10.1	10.2	10.7	13.8
MEAN D	7.9	7.0	11.0	8.4	4.9	8.6	17.6	17.0	18.4	23.4	32.8	42.1	39.6	35.5	16.2	25.2	30.6	19.7	13.6	11.1	11.6	10.7	11.9	11.7	18.2

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1968

DAY	HOUR UT	TO																							MEAN	
		0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23		23 TO 24
1	D	699	787	736	677	678	664	666	669	654	580	609	656	652	648	651	653	656	654	656	658	666	675	678	689	667
2		725	686	718	676	677	509	581	690	686	654	678	458	618	565	583	606	643	666	670	672	670	682	681	700	646
3		693	734	752	598	668	453	621	594	618	656	637	682	674	665	677	675	675	670	669	666	670	669	669	666	656
4		666	665	664	663	663	663	665	666	668	666	665	663	663	665	666	665	664	668	665	664	666	670	670	666	665
5	Q	665	664	664	661	663	663	660	646	630	618	652	663	658	664	666	666	666	665	663	663	667	666	665	667	659
6		666	664	664	664	660	660	659	667	653	654	644	643	644	655	659	663	659	655	653	659	670	671	671	667	659
7		664	665	666	691	701	700	691	676	666	658	654	652	658	664	666	664	661	655	655	672	684	690	689	684	672
8		684	677	671	675	677	679	657	644	643	648	648	623	634	646	655	651	653	663	664	667	672	676	677	677	661
9		687	683	701	690	678	667	664	659	659	659	659	659	659	659	652	646	646	652	646	653	658	667	669	679	665
10		684	697	667	664	661	666	671	666	643	588	607	648	654	657	659	659	658	655	644	646	653	655	657	657	655
11	Q	655	655	655	655	655	655	658	658	659	657	657	655	654	655	658	659	658	658	655	654	655	654	655	655	656
12	D	658	684	741	716	655	513	570	618	617	635	671	691	626	629	641	646	654	655	734	755	731	720	732	728	668
13	D	730	740	752	717	623	582	655	573	498	476	583	545	555	634	643	671	672	683	683	673	679	682	688	700	643
14		707	710	691	684	605	655	660	623	606	636	658	654	623	644	665	663	671	664	678	682	682	683	691	687	663
15		677	666	661	661	666	670	673	667	652	631	619	655	655	660	667	667	666	664	659	664	669	671	667	667	662
16		667	667	667	668	667	660	665	565	593	644	664	666	660	655	645	644	653	656	652	656	660	665	666	665	653
17		667	668	668	686	701	680	674	668	668	656	645	655	656	659	658	666	668	668	666	665	660	667	670	679	668
18		677	680	683	682	680	676	672	667	655	643	653	654	653	660	667	668	667	665	658	658	659	662	662	668	665
19		670	668	668	666	662	660	665	667	650	654	659	644	626	647	659	659	664	666	658	658	667	684	680	683	662
20		681	669	667	667	668	666	662	600	557	585	624	633	657	666	672	669	659	659	657	657	659	661	665	665	651
21	Q	663	661	660	660	660	661	661	660	659	656	654	657	660	661	661	661	662	667	669	669	669	668	667	665	662
22	Q	660	661	661	661	661	661	659	657	663	661	660	660	660	660	666	668	668	667	665	668	672	673	669	665	663
23	Q	662	660	660	660	660	660	659	657	657	657	657	657	657	659	666	668	668	667	661	657	660	661	661	660	660
24		657	657	657	657	659	661	666	662	667	668	659	649	656	656	657	659	657	656	656	643	649	665	659	668	658
25		667	669	669	669	680	681	676	667	631	503	526	556	611	639	657	667	670	668	669	670	670	670	672	670	647
26		669	664	664	662	660	660	660	646	614	578	611	647	661	660	661	663	663	663	660	662	662	660	662	670	653
27		670	666	662	660	660	662	669	601	566	646	658	663	658	657	655	656	657	652	652	656	662	664	667	664	653
28		662	658	658	658	658	661	657	672	660	656	655	658	658	658	660	658	657	655	654	655	656	657	661	679	659
29	D	697	686	680	668	675	695	707	677	671	661	651	656	635	639	644	640	671	615	609	627	647	681	680	676	662
30		677	675	675	675	667	664	661	662	635	622	510	539	503	508	588	645	657	661	664	675	686	682	681	698	638
31	D	707	720	651	704	735	662	481	386	599	695	758	792	635	693	881	1187	1077	700	689	698	733	728	714	707	722
MEAN A		678	681	679	671	667	647	653	640	635	632	641	643	641	648	661	675	675	662	662	665	670	674	674	677	661
MEAN Q		661	660	660	659	660	660	659	656	654	650	656	658	658	660	663	664	664	665	663	662	665	664	664	662	660
MEAN D		703	703	708	696	673	592	599	589	614	624	668	628	614	632	678	750	744	664	677	685	692	699	699	702	668

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1968

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	781	813	749	716	692	696	685	679	678	670	640	276	-286	-260	250	370	635	700	582	634	670	664	651	780	561
2	D	1084	947	583	733	393	585	382	386	185	315	453	541	516	491	469	605	636	658	703	686	723	748	775	950	606
3	D	1117	1017	862	758	718	516	441	599	689	689	695	697	530	523	625	646	699	664	656	657	680	693	691	693	690
4	D	708	706	718	713	707	716	703	541	490	537	592	614	469	496	613	703	727	709	697	688	683	695	707	696	651
5		702	707	703	703	712	712	708	709	675	648	680	681	675	702	711	713	709	701	692	691	692	688	695	700	696
6		706	711	710	710	713	712	712	714	717	714	712	707	718	714	713	708	696	682	669	664	667	686	703	689	702
7		710	773	734	726	724	775	459	625	640	637	620	628	683	671	714	737	714	697	688	686	690	702	704	707	685
8		713	714	716	716	714	717	703	672	673	583	616	673	675	703	637	615	688	701	696	688	689	698	703	704	684
9	D	707	722	762	738	761	762	748	572	610	486	615	645	633	652	673	714	718	718	696	683	692	695	702	713	684
10		713	716	714	712	723	722	713	703	672	636	620	548	604	717	720	711	695	681	681	689	688	692	701	706	687
11		721	720	737	736	725	728	671	529	605	665	593	638	650	645	705	717	713	705	692	691	692	701	710	713	683
12	Q	706	713	713	715	715	712	712	713	715	715	713	712	713	719	721	718	709	695	688	687	691	697	705	712	709
13		717	722	725	723	723	718	717	720	723	718	710	721	730	728	725	717	710	702	695	691	689	691	705	713	714
14	Q	716	723	723	727	727	725	723	723	722	723	725	725	725	726	725	720	713	702	691	688	692	701	709	723	717
15	Q	728	728	727	727	721	721	721	721	722	725	725	725	725	725	723	718	712	702	696	692	696	703	711	717	717
16		723	726	726	726	725	725	725	723	722	727	734	739	736	734	737	744	746	728	715	716	712	712	711	723	726
17		728	734	738	744	741	736	746	823	742	711	717	710	679	647	675	661	592	635	591	653	734	743	726	761	707
18		761	747	780	769	801	782	809	726	650	440	668	734	725	713	706	702	699	691	679	689	702	706	691	710	712
19		725	733	727	723	728	727	720	721	702	713	686	686	658	710	712	710	701	700	692	695	702	706	712	708	708
20		716	723	725	725	726	726	726	725	723	713	716	715	712	580	438	604	696	690	675	690	710	710	722	725	692
21		725	726	725	722	715	713	716	717	717	717	718	715	713	707	712	712	691	670	691	696	713	717	708	720	711
22		723	726	733	728	727	723	721	721	711	715	721	723	721	712	718	725	718	711	706	710	713	712	712	723	719
23		727	731	728	727	723	726	722	716	721	721	719	719	715	723	723	721	713	708	705	706	710	713	717	726	719
24		733	736	736	734	732	728	734	728	732	728	728	732	732	732	730	728	726	716	707	710	717	723	727	733	728
25		732	732	738	738	739	739	743	736	728	726	727	725	723	717	723	732	726	716	705	690	702	710	715	721	724
26		726	729	726	733	737	736	736	727	725	721	716	726	733	732	721	710	717	712	692	695	708	716	713	713	721
27		734	723	715	725	733	738	728	721	712	713	706	723	722	725	725	717	713	713	706	694	691	692	710	718	717
28		722	733	728	734	736	734	734	725	725	713	690	692	720	726	722	722	715	710	694	702	710	719	718	719	719
29	Q	723	732	727	728	725	725	723	725	725	725	723	726	726	725	716	715	719	717	711	710	712	712	713	719	721
30	Q	723	726	726	726	726	726	725	725	725	723	726	726	726	726	728	727	725	716	718	717	713	718	718	715	723
MEAN A		748	746	728	728	716	717	694	685	676	666	680	677	650	652	674	691	703	698	687	689	699	705	709	725	698
MEAN Q		719	725	723	724	723	722	721	721	722	722	722	723	723	724	723	719	716	706	701	699	701	706	711	717	717
MEAN D		879	841	735	731	654	655	592	555	530	540	599	554	372	381	526	608	683	690	667	670	690	699	705	766	638

DECLINATION

TABLE 32 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

NOVEMBER 1968

DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	D	10.6	17.0	18.5	16.6	16.5	16.5	15.3	15.3	14.6	13.6	20.3	36.0	28.7	39.7	45.0	54.2	26.1	9.6	32.0	14.1	15.3	40.5	42.5	20.1	24.1
2	D	8.3	15.5-18.6	-6.4	30.5	18.6	19.1	28.3	26.8	21.8	30.3	27.1	40.3	22.1	11.8	30.7	22.5	20.3	20.5	17.5	21.3	18.6	13.1	3.3	18.5	18.5
3	D	1.8	11.4	18.1	17.3	17.1	1.6	8.1	24.1	17.1	15.3	14.1	17.0	21.5	11.3	13.8	18.6	19.1	13.0	10.1	11.1	12.1	12.1	11.8	12.6	13.8
4	D	13.5	17.0	15.6	16.1	17.0	17.1	20.8	15.1	23.8	14.6	18.6	26.6	32.3	26.8	28.3	21.6	17.5	15.0	12.3	13.6	12.6	15.3	15.0	15.0	18.4
5		14.5	14.0	13.6	15.0	13.5	12.6	11.9	8.6	10.4	15.0	14.8	16.6	11.9	17.0	18.3	17.8	17.3	16.3	13.8	13.6	13.5	14.0	13.6	13.5	14.2
6		13.3	13.1	13.5	15.0	15.5	13.1	12.8	13.5	13.1	13.1	13.1	11.8	14.5	15.1	15.6	18.5	20.0	19.8	15.5	9.9	8.6	6.9	8.6	8.8	13.4
7		6.6	10.3	16.3	14.6	15.3	14.1	15.8	7.6	20.8	20.6	22.5	19.3	20.1	19.3	10.3	18.5	20.6	19.8	16.1	13.3	12.6	11.8	11.9	12.3	15.4
8		12.3	12.6	13.5	13.6	13.6	13.8	16.8	17.3	18.8	26.3	27.0	26.3	24.3	21.0	15.0	12.6	16.8	15.5	16.8	13.3	10.3	10.3	9.9	9.9	16.1
9	D	10.6	10.3	15.1	17.1	15.6	16.5	14.1	15.8	36.5	35.5	22.0	9.8	30.5	19.1	18.3	13.8	18.1	21.0	18.3	16.6	14.5	12.5	12.5	12.5	17.8
10		12.3	12.5	13.3	15.1	17.6	14.8	15.0	12.5	15.5	16.6	13.6	18.3	18.6	18.3	17.3	19.0	16.5	11.4	10.3	11.8	11.6	11.8	10.9	10.9	14.4
11		14.6	14.1	11.9	18.0	17.1	15.3	15.8	1.9	23.6	20.3	20.0	25.0	32.0	19.1	16.8	18.6	19.8	16.5	14.1	11.9	11.6	11.8	11.6	11.6	16.4
12	Q	11.9	13.3	13.3	13.3	13.1	13.5	13.6	12.5	13.1	13.1	13.5	13.1	13.8	15.0	16.3	17.5	17.5	16.6	14.6	13.3	11.8	10.8	10.8	11.6	13.6
13		12.1	12.8	13.6	14.0	14.1	13.6	12.8	12.1	13.0	14.1	15.3	16.8	16.5	17.1	17.3	18.6	20.3	17.0	15.0	11.9	10.6	8.4	9.9	10.3	14.1
14	Q	11.4	11.9	12.3	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	12.5	12.3	12.8	13.6	14.0	15.6	18.6	18.6	17.3	15.6	13.0	12.1	11.9	10.9	10.9	13.4
15	Q	11.8	12.5	12.6	13.1	13.5	13.5	12.8	12.6	13.5	13.6	13.6	13.8	14.0	14.8	15.3	18.3	18.8	18.3	15.6	14.1	13.5	11.9	11.4	10.8	13.9
16		10.8	10.3	11.9	13.5	13.0	13.3	13.6	13.6	12.3	11.8	13.8	13.8	15.8	20.6	18.6	23.0	21.8	18.0	11.4	8.6	8.6	10.3	11.8	11.4	13.8
17		10.4	11.6	12.1	11.6	10.4	11.8	10.3	4.1	10.8	15.6	15.6	18.1	20.3	32.2	28.5	23.1	13.6	12.1	3.1	4.1	8.3	6.6	2.9	.9	12.4
18		4.8	8.6	3.1	4.4	6.9	8.3	.3	11.1	17.1	15.8	20.3	17.0	16.0	16.8	18.3	20.3	20.8	11.9	6.3	5.6	9.8	12.5	12.5	12.5	11.7
19		12.6	11.6	11.8	11.9	15.1	12.3	11.1	14.1	11.6	13.8	20.1	18.5	16.6	17.3	18.8	19.8	18.1	16.6	13.8	12.5	12.5	11.9	11.8	11.8	14.4
20		11.9	12.1	12.5	13.5	13.1	12.3	12.1	11.9	12.3	11.8	20.3	25.3	23.8	23.6	48.4	42.2	30.3	19.6	15.3	9.8	9.1	9.6	10.9	13.3	17.7
21		13.6	15.1	13.8	14.0	13.3	13.5	12.5	12.5	13.0	13.3	14.3	15.3	15.1	15.0	17.5	20.3	21.5	14.1	6.8	8.1	7.4	8.8	11.3	10.9	13.4
22		11.9	13.6	13.6	14.0	13.6	13.1	13.5	13.6	11.9	13.6	13.6	15.0	15.6	16.8	15.3	19.0	18.1	16.8	14.6	11.9	10.3	10.3	11.9	10.3	13.8
23		10.9	12.1	11.6	14.5	18.1	11.6	13.3	13.3	13.1	13.5	13.8	15.0	13.6	14.8	16.1	17.3	17.3	17.0	15.3	13.8	12.1	11.4	10.8	10.4	13.8
24		11.6	12.1	12.1	12.3	13.5	13.8	13.5	12.6	13.1	13.3	14.5	15.1	14.8	15.1	16.0	18.5	20.0	18.6	15.3	12.1	10.3	9.9	9.8	9.4	13.6
25		8.9	11.1	10.1	12.3	13.8	12.1	11.9	11.9	13.6	15.8	15.1	16.0	19.0	16.8	13.5	18.5	18.3	18.6	17.0	12.5	9.1	8.6	8.8	10.1	13.5
26		10.4	10.4	12.1	13.1	12.5	13.5	13.6	13.1	12.8	13.6	11.9	13.5	15.0	17.3	17.0	17.0	18.5	15.3	12.6	9.3	9.8	7.4	8.8	10.6	12.9
27		10.1	8.6	13.3	11.9	13.1	12.3	15.0	12.5	13.0	13.1	13.6	14.0	14.8	14.1	17.0	17.0	15.6	15.5	15.6	13.6	10.8	5.3	6.8	8.4	12.7
28		10.3	11.2	10.2	13.4	13.2	13.4	13.5	13.2	14.0	17.0	16.9	25.4	17.0	17.4	18.4	18.5	17.4	16.7	11.8	7.2	9.0	9.0	11.3	11.7	14.0
29	Q	11.5	12.9	13.4	13.5	13.4	13.5	13.0	12.5	13.0	13.4	13.5	13.0	14.2	14.2	14.2	14.7	15.0	15.0	13.7	12.4	11.8	11.7	11.8	12.0	13.2
30	Q	12.0	12.2	12.5	13.0	13.0	12.4	12.0	11.8	12.0	11.8	12.5	13.2	12.7	12.4	15.2	15.9	16.0	14.2	13.7	13.5	12.5	11.8	12.9	13.5	13.0
MEAN A		10.9	12.4	11.9	13.1	14.6	13.1	13.2	13.1	15.6	15.8	16.7	17.9	19.2	18.5	18.9	20.7	19.1	16.2	14.2	11.8	11.4	11.8	12.0	11.0	14.7
MEAN Q		11.7	12.5	12.8	13.1	13.1	13.1	12.8	12.4	12.8	12.9	13.1	13.2	13.6	14.0	15.3	17.0	17.2	16.3	14.6	13.2	12.3	11.6	11.6	11.8	13.4
MEAN D		8.9	14.2	9.7	12.2	19.3	14.1	15.5	19.7	23.8	20.2	21.1	23.3	30.7	23.8	23.4	27.8	20.7	15.8	18.6	14.6	15.2	19.8	19.0	12.7	18.5

VERTICAL INTENSITY

TABLE 33 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1968

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
UT	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1	C	745	744	751	716	705	695	695	692	686	669	652	471	799	551	674	587	676	748	687	769	775	656	439	360	664
2	D	370	484	431	441	586	641	781	763	668	646	506	475	538	567	499	617	640	707	705	693	728	750	794	735	615
3	D	536	350	630	676	681	613	552	531	664	695	693	684	590	609	622	649	719	682	684	684	705	718	712	705	641
4	D	705	706	699	694	688	633	648	550	583	580	572	641	645	574	613	677	692	688	690	696	706	705	700	692	657
5		692	689	688	689	689	687	682	636	628	610	641	659	656	670	680	681	680	681	682	687	693	695	693	688	674
6		684	681	681	683	683	681	680	676	677	674	672	662	674	678	681	684	686	686	692	690	689	690	696	698	682
7		717	741	742	742	723	681	396	634	617	585	581	589	635	658	700	707	697	695	689	694	696	697	691	688	666
8		684	684	682	683	683	684	685	630	620	578	546	576	602	637	617	635	648	664	677	688	695	695	703	651	
9	D	708	736	746	742	735	734	717	590	559	417	634	641	570	628	661	700	700	706	691	690	693	671	683	683	668
10		683	681	682	693	694	688	676	664	624	587	591	531	559	635	661	664	682	669	661	677	683	685	690	696	656
11		729	730	742	709	713	709	626	501	529	594	519	542	589	648	650	675	676	672	673	676	678	681	683	683	651
12	Q	683	683	680	679	678	678	677	674	674	674	672	666	665	674	679	682	680	678	674	677	683	683	679	682	677
13		677	674	674	674	674	674	672	671	668	664	625	638	660	672	674	673	673	673	672	672	672	673	673	674	669
14	Q	674	673	673	673	672	671	671	671	671	666	667	672	672	671	673	674	674	674	674	678	678	677	674	674	673
15	Q	673	673	673	673	673	673	670	671	665	666	671	671	672	672	673	674	674	673	674	674	673	673	673	673	672
16		672	674	674	674	673	672	671	672	672	666	667	665	650	647	650	632	629	638	650	659	661	664	673	673	662
17		674	674	686	683	677	685	702	739	720	685	680	673	647	589	567	564	544	599	625	678	744	749	760	741	670
18		726	730	749	772	749	721	668	624	650	749	662	696	702	690	689	689	686	678	674	680	689	695	702	719	700
19		706	707	717	723	726	719	703	702	684	682	659	658	623	662	678	682	686	686	688	688	688	688	682	680	688
20		678	677	678	677	677	678	678	674	678	601	613	626	641	523	361	506	625	649	661	674	678	683	684	683	638
21		682	678	677	679	678	678	677	674	674	674	673	673	672	672	666	671	664	656	662	661	672	683	684	686	674
22		686	683	680	674	673	672	673	673	674	674	684	677	666	662	673	674	674	674	673	674	674	677	678	684	675
23		682	680	683	698	702	686	674	671	671	673	666	666	665	667	673	672	672	673	674	674	674	672	672	672	676
24		671	667	667	670	670	670	674	672	672	668	668	667	670	665	666	670	670	666	666	665	671	671	670	670	669
25		666	673	680	679	677	683	695	684	674	665	660	661	651	660	648	660	660	664	665	670	674	674	676	676	670
26		677	679	675	675	675	675	674	672	671	663	649	651	661	657	648	639	638	656	663	663	665	674	674	671	664
27		684	687	702	697	696	697	698	678	675	668	665	667	662	667	663	663	665	662	663	666	666	675	686	690	677
28		685	683	687	692	690	683	675	672	667	654	589	587	636	659	666	666	665	665	667	662	666	674	672	672	664
29	Q	672	668	668	668	672	669	669	669	663	663	665	666	663	663	663	665	669	667	669	672	671	669	669	669	668
30	Q	669	667	667	667	666	665	663	663	663	663	661	661	661	659	663	666	666	665	666	667	667	673	673	673	666
MEAN A		673	672	682	683	686	680	667	656	655	645	637	634	646	643	645	656	667	673	673	680	687	686	681	676	666
MEAN Q		674	673	672	672	672	671	670	670	667	667	667	667	667	668	670	672	673	671	672	674	674	675	674	674	671
MEAN D		613	604	651	654	679	663	679	625	632	601	611	583	628	585	614	646	685	706	692	707	721	700	666	635	649

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1968

HOUR UT DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	723	719	725	727	716	719	725	722	708	699	675	674	691	712	657	690	718	716	715	716	720	717	715	720	709
2	725	727	727	727	727	725	725	722	708	702	691	716	723	723	737	742	727	713	711	713	715	721	725	725	721
3 D	727	729	725	713	736	727	725	713	618	636	671	669	648	625	691	695	689	711	700	696	692	703	703	717	694
4 D	725	746	737	734	728	721	712	633	576	580	498	440	581	685	734	699	669	710	701	698	703	725	719	718	674
5 D	722	730	739	732	728	728	728	712	448	346	566	637	399	636	707	726	725	712	711	715	736	737	736	746	671
6	744	744	764	762	761	728	722	715	659	656	676	717	722	725	723	726	723	717	712	715	717	715	717	727	722
7 C	725	729	733	730	729	728	725	717	716	717	721	715	719	734	729	730	718	723	717	712	713	713	721	722	722
8	730	734	738	737	737	731	710	668	462	625	680	684	691	681	715	740	729	721	706	695	706	715	717	721	699
9	740	746	744	736	736	734	734	728	723	713	712	725	725	727	736	737	728	721	707	705	698	706	715	718	725
10	702	725	751	744	740	739	736	672	672	698	679	588	703	737	734	725	715	712	709	712	713	708	716	725	711
11	729	728	736	738	737	736	739	734	728	727	725	728	726	728	726	723	708	728	707	707	726	725	723	725	726
12	725	774	802	747	743	746	741	729	725	725	725	725	725	722	722	731	727	720	712	702	711	718	723	726	731
13	726	727	740	740	737	736	734	733	731	730	727	727	732	731	727	723	721	712	715	711	699	711	719	727	726
14 Q	729	733	734	734	736	732	730	730	734	725	727	730	728	726	726	733	727	721	713	709	705	712	718	725	726
15	730	732	736	737	737	733	727	721	729	727	726	728	732	733	736	734	725	723	721	713	702	702	725	734	727
16	737	737	736	725	737	738	731	736	728	726	717	721	726	720	733	737	725	713	719	718	699	702	723	732	726
17 Q	726	726	736	738	737	733	728	725	725	723	725	736	726	736	733	725	717	717	720	723	726	726	727	727	728
18	733	733	725	729	736	732	728	725	726	725	726	723	728	729	725	742	742	733	726	713	707	711	732	736	728
19	737	726	736	738	731	728	713	702	736	725	723	718	685	739	739	736	726	702	698	717	716	716	711	713	721
20 Q	736	736	736	734	733	726	730	728	727	725	730	729	728	730	733	733	727	722	722	725	727	726	727	730	729
21	728	727	732	736	737	728	726	725	725	723	722	691	690	733	746	738	717	707	725	723	715	699	700	756	723
22	736	737	739	731	737	732	725	713	711	716	713	721	722	715	723	721	706	703	718	717	713	715	717	719	721
23 D	726	734	736	734	734	731	732	734	722	715	691	732	715	689	604	717	729	709	698	705	701	705	700	722	713
24	743	736	744	746	747	737	732	727	725	729	723	721	722	720	717	716	702	712	716	713	711	713	711	708	724
25 D	732	737	738	712	771	769	783	747	731	725	726	726	725	729	729	722	717	713	708	710	710	715	721	725	730
26 Q	727	731	733	731	727	726	726	726	726	727	727	726	728	732	732	727	721	712	705	706	706	712	725	732	724
27	729	728	726	719	729	725	737	715	636	413	392	591	648	634	743	743	734	723	713	715	717	722	723	725	683
28	724	725	730	728	728	733	742	732	726	726	721	725	721	729	738	733	721	716	708	705	705	711	716	720	723
29	720	728	733	731	725	725	727	733	727	708	735	726	700	705	742	742	722	693	708	699	700	709	712	718	720
30	722	724	729	731	727	724	724	718	701	688	711	690	594	690	742	745	735	716	705	710	705	711	720	721	712
31	712	727	724	730	733	732	733	730	728	731	732	726	733	735	731	716	716	708	683	699	700	711	691	717	720
MEAN A	728	733	737	733	735	732	730	718	693	685	691	697	695	713	723	728	720	715	710	710	710	714	718	725	716
MEAN Q	728	731	734	734	732	729	728	725	725	723	726	727	726	732	731	731	723	719	715	714	715	718	723	727	726
MEAN D	726	735	735	725	739	735	736	708	619	600	630	641	613	673	693	712	706	711	704	705	709	717	716	725	696

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

DECLINATION

TABLE 35 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

DECEMBER 1968

HOUR UT DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN
1	11.2	10.8	13.4	13.2	13.4	12.0	12.0	12.4	10.3	11.3	21.2	27.0	30.9	25.0	20.0	15.0	10.0	12.5	10.7	10.2	11.8	12.0	13.2	13.5	14.7
2	13.5	13.4	13.5	13.5	12.7	12.4	13.5	12.9	13.7	13.7	15.2	23.0	21.5	16.0	19.7	18.7	13.0	11.3	6.3	5.8	7.3	9.7	12.5	12.0	13.5
3	D 13.2	12.7	12.4	17.2	28.0	13.4	12.4	13.2	10.2	7.3	26.7	25.7	29.9	24.5	16.9	11.8	11.7	4.8	8.2	11.8	9.8	9.5	12.5	10.7	14.8
4	D 14.2	18.4	15.4	13.7	12.7	11.7	15.4	30.4	28.9	24.7	34.1	33.2	16.4	23.5	26.4	18.7	-1.3	5.3	7.2	10.7	6.8	7.5	10.5	13.7	16.6
5	D 13.9	13.5	15.2	21.0	19.5	12.5	10.2	10.2	-4.7	.5	30.6	26.7	23.7	20.0	24.0	14.2	15.0	10.2	9.8	13.0	8.0	11.5	12.7	12.0	14.3
6	14.4	14.9	14.0	15.5	15.7	11.8	12.5	11.8	12.0	13.0	13.9	18.2	16.9	15.7	15.7	16.9	17.2	16.9	15.4	14.2	13.5	13.0	13.4	13.5	14.6
7	Q 13.4	13.7	13.5	13.7	13.5	12.9	12.4	10.3	11.0	12.0	14.0	15.0	14.4	16.5	17.7	18.2	16.0	15.7	13.7	12.5	12.2	12.4	12.4	12.4	13.7
8	13.5	13.2	14.7	11.8	13.5	11.8	13.9	14.7	10.7	18.0	17.0	18.4	21.0	16.7	14.7	18.0	16.5	16.7	13.2	6.8	5.2	7.3	10.7	11.5	13.7
9	12.0	14.0	13.5	14.0	15.2	13.7	14.0	12.4	13.0	12.9	13.5	15.2	14.5	16.0	17.2	17.0	17.0	15.7	11.0	8.7	5.7	7.2	10.0	10.3	13.1
10	12.4	15.0	15.4	15.0	23.5	13.9	13.2	11.7	15.2	16.2	23.0	19.7	20.2	20.0	19.9	18.4	16.9	16.0	14.9	13.4	11.7	11.3	11.5	12.4	15.9
11	13.5	13.7	15.2	13.4	13.5	12.4	11.8	13.2	13.5	14.2	16.0	16.7	15.7	15.9	16.9	18.5	17.7	13.4	13.0	6.3	8.5	10.3	10.2	10.7	13.5
12	11.2	9.5	14.4	13.7	13.7	17.5	11.7	13.4	13.5	15.2	15.4	15.4	15.4	16.4	16.9	18.4	18.4	17.4	16.7	15.2	12.5	11.0	11.8	12.5	14.5
13	12.5	13.7	13.7	14.0	13.9	13.5	13.4	13.2	13.2	13.5	14.2	13.5	14.4	14.2	16.0	16.0	14.2	16.9	15.0	12.4	11.8	11.8	10.8	11.5	13.6
14	Q 12.4	12.5	13.5	13.9	13.9	13.5	13.9	15.0	16.7	16.9	16.7	14.7	15.0	15.5	15.5	18.5	17.4	16.4	15.5	15.0	13.4	13.2	12.9	12.5	14.8
15	12.0	11.8	12.5	13.7	12.4	12.2	15.4	13.9	15.4	14.9	14.9	14.5	14.5	14.0	16.5	17.9	16.9	16.7	14.2	13.5	11.7	8.5	10.7	11.7	13.8
16	12.2	13.5	14.0	14.4	13.4	17.2	13.5	11.7	13.5	14.7	17.5	17.0	18.4	17.0	15.2	19.0	19.4	16.7	13.4	11.8	11.3	8.0	8.7	10.7	14.3
17	Q 11.5	10.2	13.4	13.5	13.7	14.2	13.5	12.5	15.2	15.5	16.4	17.4	13.5	13.7	14.4	15.5	17.0	16.9	15.4	13.9	12.4	12.9	13.4	13.0	14.1
18	11.7	11.5	12.4	14.0	13.4	13.5	13.7	13.9	14.4	13.4	14.9	12.9	12.4	15.2	15.0	17.2	16.9	17.2	13.5	13.2	9.8	10.3	9.7	11.0	13.4
19	9.5	11.3	12.0	13.4	13.9	13.5	12.4	13.4	15.0	16.4	15.9	16.7	11.2	14.9	14.9	16.2	16.7	18.0	8.7	10.2	9.2	9.0	10.2	10.3	13.0
20	Q 11.8	11.8	14.9	14.9	13.9	14.0	14.0	11.7	12.4	13.7	13.5	13.5	13.5	14.0	15.0	15.7	16.9	16.4	14.5	13.0	11.7	11.8	12.7	11.8	13.6
21	11.5	12.2	12.4	15.2	14.4	13.4	13.4	15.2	15.9	15.2	17.2	17.5	12.7	16.7	20.2	19.9	18.9	6.8	8.5	6.8	8.2	10.2	9.3	11.2	13.4
22	12.4	8.7	11.8	15.0	13.5	13.2	13.0	12.2	13.5	15.2	15.4	15.2	14.0	15.2	16.9	19.2	19.0	17.5	15.2	13.4	11.8	13.2	13.7	12.4	14.2
23	D 12.0	12.9	13.5	13.5	11.8	11.5	13.7	10.2	13.0	14.4	18.5	15.7	16.7	25.7	17.2	17.2	20.7	17.0	14.4	9.7	8.0	9.8	7.2	10.5	14.0
24	13.5	13.5	16.9	16.4	16.2	13.4	13.2	12.9	10.7	13.0	15.0	15.2	16.5	16.5	17.4	19.5	16.9	15.2	13.7	12.4	11.5	11.5	10.7	15.2	14.4
25	C 13.5	14.9	16.7	31.2	36.7	21.9	12.0	10.0	8.7	13.4	14.7	18.2	16.9	16.4	15.2	15.7	15.7	15.4	13.7	13.4	12.2	11.8	12.4	13.0	16.0
26	Q 13.5	13.5	13.9	15.0	14.9	14.9	14.9	13.5	13.5	13.7	13.7	13.7	14.2	14.9	15.4	16.9	18.5	18.9	18.0	16.7	14.7	13.5	13.2	12.5	14.8
27	13.0	13.4	13.0	15.5	14.0	15.2	33.1	15.0	20.0	33.6	41.9	29.7	20.4	10.2	20.2	20.0	16.4	17.9	16.2	15.0	13.2	12.4	13.5	13.5	18.6
28	13.4	13.5	13.7	14.7	14.4	14.0	14.9	12.0	12.2	13.7	12.4	16.5	16.5	16.4	16.9	18.4	18.7	16.0	16.7	14.7	14.2	13.0	13.4	13.7	14.7
29	13.5	13.5	14.0	14.4	14.9	14.9	13.9	13.5	14.0	11.7	18.5	18.4	12.4	11.8	15.2	16.9	13.0	7.7	10.2	11.8	13.5	12.0	12.0	11.7	13.5
30	11.8	13.4	18.7	17.2	15.9	15.0	15.2	14.9	15.0	22.0	16.9	17.5	11.8	13.5	18.4	18.7	18.9	16.9	13.7	13.4	13.0	12.4	11.8	12.0	15.3
31	11.8	14.5	14.7	15.2	15.0	14.0	13.5	13.4	13.9	14.4	14.9	13.5	13.9	15.4	16.9	15.0	13.7	11.5	8.8	7.7	5.3	9.2	12.2	11.8	12.9
MEAN A	12.6	13.0	14.1	15.2	15.6	13.8	14.0	13.4	13.3	14.8	18.2	18.2	16.7	16.7	17.4	17.3	15.9	14.6	12.9	11.8	10.6	10.9	11.6	12.1	14.4
MEAN Q	12.5	12.4	13.8	14.2	14.0	13.9	13.7	12.6	13.8	14.4	14.9	14.9	14.1	14.9	15.6	17.0	17.2	16.8	15.4	14.2	12.9	12.8	12.9	12.5	14.2
MEAN D	13.4	14.5	14.6	19.3	21.8	14.2	12.7	14.8	11.2	12.1	24.9	23.9	20.7	22.0	19.9	15.5	12.4	10.5	10.6	11.7	9.0	10.0	11.0	12.0	15.1

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1968

HOUR UT DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	MEAN	
1	675	677	675	675	679	683	674	667	643	602	595	586	579	603	559	597	632	650	669	674	673	674	674	672	645	
2	669	667	666	666	666	667	673	672	648	627	573	607	612	622	632	632	637	640	650	656	661	672	668	671	648	
3	D	663	665	669	689	687	690	685	663	589	541	591	600	522	502	628	637	638	659	669	685	683	689	696	708	644
4	D	709	711	675	663	662	662	666	648	575	548	495	550	603	592	630	615	620	638	663	696	692	697	690	684	641
5	D	690	684	690	690	687	686	675	662	315	383	624	583	572	614	619	649	672	674	673	715	738	749	716	718	645
6		725	708	726	713	703	696	687	679	674	654	667	684	678	675	673	677	677	678	679	683	677	678	681	685	
7	Q	675	675	674	673	673	672	672	662	660	667	671	654	651	667	667	665	660	674	673	673	677	680	677	669	
8		679	684	689	701	714	690	673	624	509	604	626	606	606	633	654	662	667	673	675	673	666	684	685	684	657
9		689	689	686	681	681	678	668	672	669	662	656	661	659	663	665	666	668	674	668	673	667	669	679	686	672
10		692	685	689	687	696	690	681	626	624	640	644	581	593	674	668	671	674	681	675	675	675	674	679	675	665
11		673	675	678	678	683	686	674	673	673	674	668	667	668	667	666	667	655	649	651	649	657	673	684	681	670
12		679	724	785	721	708	699	687	672	672	673	667	667	666	665	659	663	673	673	674	672	674	674	675	674	683
13		672	672	671	672	667	668	668	665	663	663	662	663	665	666	662	661	650	652	673	675	663	665	667	669	666
14	Q	668	669	667	666	665	665	663	663	660	661	665	666	662	656	656	661	662	663	663	663	663	665	665	663	663
15		663	663	666	665	665	666	668	667	671	669	663	654	661	663	662	659	660	661	661	660	661	662	665	663	663
16		666	666	674	667	675	679	687	679	674	680	669	659	651	654	666	674	663	662	659	659	661	663	668	675	668
17	Q	674	678	678	674	671	672	671	672	667	666	661	665	661	663	667	666	663	663	661	663	663	662	662	667	667
18		664	666	667	670	668	666	666	666	664	650	640	633	632	644	650	653	652	661	658	653	653	658	668	667	657
19		674	675	679	673	668	674	657	625	675	661	652	644	614	652	662	658	663	661	663	664	664	666	664	670	661
20	Q	674	680	667	664	664	668	676	678	670	664	662	661	662	664	664	666	666	668	668	664	663	662	661	662	667
21		664	664	667	664	664	664	669	676	669	664	652	615	601	643	666	655	651	633	652	652	661	666	694	746	661
22		704	689	695	699	691	688	675	663	665	664	656	662	675	665	677	675	653	662	674	669	669	674	670	669	674
23	D	669	671	674	667	670	676	680	676	669	671	659	674	653	617	606	633	646	650	661	663	668	681	692	699	664
24		706	687	682	669	665	665	671	658	653	676	676	671	665	664	665	665	667	665	665	665	667	674	675	686	671
25	D	680	676	675	677	699	705	682	679	677	685	673	662	657	661	658	663	667	668	671	669	668	669	668	667	673
26	Q	668	668	666	666	666	666	665	665	666	666	664	665	665	664	664	666	671	672	672	671	672	672	669	666	667
27		664	665	669	677	671	665	636	631	534	348	476	489	500	531	642	659	657	666	670	675	677	678	675	670	618
28		669	669	669	669	669	665	651	642	657	664	640	646	654	666	672	666	666	669	676	675	671	671	674	672	664
29		670	668	670	666	666	668	666	664	657	615	642	643	623	584	637	649	648	657	658	665	674	682	702	690	657
30		683	685	688	691	678	676	665	654	612	579	624	610	558	593	650	659	661	661	665	667	671	675	678	670	652
31		676	688	693	682	677	669	670	667	667	659	652	652	655	658	656	655	648	654	652	655	653	681	682	689	666
MEAN A		678	679	681	678	677	676	671	662	636	628	638	635	630	638	652	656	658	662	666	669	671	675	677	680	661
MEAN Q		672	674	670	669	668	668	669	668	665	665	664	662	660	663	664	665	664	668	667	667	668	668	667	666	667
MEAN D		682	681	677	677	681	684	678	666	565	565	608	614	602	597	628	639	648	658	667	686	690	697	692	695	653

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 37 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	697	701	701	719	748	766	740	742	739	723	748	728	729	749	721	719
1-2	703	716	707	720	747	772	747	741	737	740	746	733	734	752	726	724
2-3	709	718	707	723	747	762	741	733	739	733	728	737	732	746	726	723
3-4	710	717	713	725	737	737	735	734	765	735	728	733	731	736	734	722
4-5	709	718	722	723	732	732	726	732	746	734	716	735	727	730	731	720
5-6	705	719	711	720	700	735	717	720	709	715	717	732	717	718	714	718
6-7	699	708	686	701	688	687	709	716	698	710	694	730	702	700	699	708
7-8	678	688	670	661	676	660	679	680	685	684	685	718	680	674	675	692
8-9	666	657	652	662	665	618	666	676	698	672	676	693	667	656	671	673
9-10	664	611	642	680	664	618	683	670	678	660	666	685	660	659	665	656
10-11	641	607	631	676	664	637	694	680	675	649	680	691	660	669	658	655
11-12	631	622	630	675	668	621	698	691	664	672	677	697	662	670	660	657
12-13	671	616	638	681	682	619	705	698	671	683	650	695	667	676	668	658
13-14	675	646	661	695	689	677	717	699	693	687	652	713	684	696	684	671
14-15	676	671	688	695	687	685	726	706	693	666	674	723	691	701	685	686
15-16	680	686	691	692	694	697	723	704	683	695	691	728	697	704	690	696
16-17	682	686	685	687	688	700	714	700	683	690	703	720	695	700	686	697
17-18	681	675	677	679	689	696	703	694	686	672	698	715	689	695	679	692
18-19	673	672	668	674	690	692	690	689	688	674	687	710	684	690	676	686
19-20	670	668	670	677	696	695	691	691	690	680	689	710	686	693	679	684
20-21	671	667	676	689	706	706	697	694	700	692	699	710	692	701	689	687
21-22	676	678	682	703	718	722	709	709	711	701	705	714	702	715	699	693
22-23	680	688	687	712	728	738	718	720	721	708	709	718	711	726	707	699
23-24	687	691	695	712	735	754	734	729	732	716	725	725	720	738	714	707
MEAN	681	676	679	695	702	697	711	706	704	696	698	716	697	704	693	693

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

DECLINATION-ALL DAYS

TABLE 38 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	14.0	11.9	10.1	8.3	8.2	7.0	8.2	9.8	10.7	10.3	10.9	12.6	10.2	8.3	9.9	12.4
1-2	14.1	12.7	10.8	9.1	9.3	7.7	9.8	10.6	11.8	10.9	12.4	13.0	11.0	9.4	10.7	13.0
2-3	14.0	13.5	11.6	11.1	10.8	9.0	10.9	11.4	13.3	11.8	11.9	14.1	11.9	10.5	11.9	13.4
3-4	14.6	13.5	13.2	13.4	11.5	9.2	11.9	13.0	11.8	11.6	13.1	15.2	12.7	11.4	12.5	14.1
4-5	15.2	13.6	13.9	14.1	12.4	10.9	12.8	15.8	12.0	10.9	14.6	15.6	13.5	13.0	12.7	14.8
5-6	16.0	14.6	14.9	14.4	11.9	10.7	14.0	15.1	12.9	11.6	13.1	13.8	13.6	12.9	13.5	14.4
6-7	16.1	15.6	16.0	14.2	13.4	12.1	14.0	14.0	11.2	14.1	13.2	14.0	14.0	13.4	13.9	14.7
7-8	16.0	15.1	17.2	14.1	15.1	12.4	14.0	14.0	11.1	14.4	13.1	13.4	14.2	13.9	14.2	14.4
8-9	17.3	16.9	17.5	16.2	15.5	15.3	13.5	14.7	14.3	15.0	15.6	13.3	15.4	14.7	15.7	15.8
9-10	17.5	17.1	20.5	17.3	15.5	14.6	13.5	13.8	15.7	17.7	15.8	14.8	16.1	14.3	17.8	16.3
10-11	21.7	20.1	19.9	15.6	15.8	16.5	13.6	13.4	16.2	18.2	16.7	18.2	17.2	14.8	17.5	19.2
11-12	22.0	22.5	20.5	16.8	18.0	22.3	14.6	15.0	15.9	19.3	17.9	18.2	18.6	17.5	18.1	20.2
12-13	19.7	22.0	19.8	19.0	20.6	24.5	17.5	16.8	18.9	18.7	19.2	16.7	19.4	19.8	19.1	19.4
13-14	20.2	20.4	17.5	20.7	23.7	24.3	20.2	20.7	20.6	18.3	18.5	16.7	20.1	22.2	19.2	18.9
14-15	19.7	19.8	18.6	23.0	25.0	25.4	22.1	22.8	22.6	16.6	18.9	17.4	21.0	23.8	20.2	18.9
15-16	19.3	18.3	20.0	23.5	24.5	25.3	23.4	24.5	22.5	19.9	20.7	17.3	21.6	24.4	21.5	18.9
16-17	18.6	19.1	21.2	22.3	23.0	23.2	23.5	23.9	20.5	22.3	19.1	15.9	21.0	23.4	21.6	18.2
17-18	17.4	19.8	20.8	20.9	20.0	20.9	22.4	20.1	17.8	19.5	16.2	14.6	19.2	20.8	19.8	17.0
18-19	15.8	18.0	19.0	17.1	15.3	16.2	18.0	14.4	14.0	16.2	14.2	12.9	15.9	15.9	16.6	15.2
19-20	14.7	15.4	16.0	13.7	11.5	12.8	12.9	10.6	11.2	12.3	11.8	11.8	12.9	12.0	13.3	13.4
20-21	13.5	13.8	13.3	11.3	9.6	9.8	8.8	7.8	9.2	10.6	11.4	10.6	10.8	9.0	11.1	12.4
21-22	13.4	12.4	11.6	9.5	8.6	7.5	6.8	6.8	8.7	9.8	11.8	10.9	9.8	7.4	9.9	12.1
22-23	13.8	12.4	10.1	8.3	8.2	6.9	6.5	6.6	8.9	10.2	12.0	11.6	9.6	7.1	9.4	12.4
23-24	13.8	12.1	10.4	8.3	8.3	6.8	6.9	7.8	9.6	10.6	11.0	12.1	9.8	7.5	9.7	12.3
MEAN	16.6	16.3	16.0	15.1	14.8	14.6	14.2	14.3	14.2	14.6	14.7	14.4	15.0	14.5	15.0	15.5

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 39 MEANDOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	682	688	686	689	691	695	692	684	683	678	673	678	685	690	684	680
1-2	683	690	687	691	693	694	693	684	675	681	672	679	685	691	684	681
2-3	685	688	688	694	695	679	688	685	678	679	682	681	685	687	685	684
3-4	685	682	693	689	687	664	683	682	676	671	683	678	681	679	682	682
4-5	683	682	694	687	680	665	673	666	668	667	686	677	677	671	679	682
5-6	682	682	679	677	650	657	668	662	652	647	680	676	668	659	664	680
6-7	674	657	656	653	638	650	654	647	645	653	667	671	655	647	652	667
7-8	665	649	636	623	623	637	637	621	627	640	656	662	640	629	631	658
8-9	659	640	622	614	616	647	610	614	645	635	655	636	633	622	629	648
9-10	667	633	619	615	621	621	611	604	633	632	645	628	628	614	625	643
10-11	660	622	606	620	619	623	625	616	628	641	637	638	628	621	624	639
11-12	644	621	603	625	630	630	636	627	626	643	634	635	630	631	624	634
12-13	642	623	608	629	633	613	641	637	626	641	646	630	631	631	626	635
13-14	641	624	625	640	635	624	645	637	634	648	643	638	636	635	637	636
14-15	644	631	637	644	634	629	655	636	640	661	645	652	642	639	645	643
15-16	644	647	645	651	642	639	656	641	643	675	656	656	650	644	654	651
16-17	651	660	655	657	648	648	655	650	651	675	667	658	656	650	659	659
17-18	657	664	660	662	657	653	655	655	661	662	673	662	660	655	661	664
18-19	660	668	668	664	661	658	657	656	667	662	673	666	663	658	665	667
19-20	665	674	676	669	665	664	659	658	671	665	680	669	668	662	670	672
20-21	671	678	682	677	676	676	665	663	675	670	687	671	674	670	676	676
21-22	674	686	687	685	684	686	672	672	678	674	686	675	680	679	681	680
22-23	677	691	690	687	690	693	681	674	681	674	681	677	683	685	683	682
23-24	682	686	691	687	690	702	687	679	682	677	676	680	685	689	684	681
MEAN	666	661	658	660	657	656	658	652	656	661	666	661	659	656	659	663

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 40 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	691	691	693	703	713	729	720	731	719	718	719	728	713	723	708	707
1-2	694	698	696	709	722	728	719	730	719	722	725	731	716	725	712	712
2-3	698	699	702	711	720	722	721	726	721	724	723	734	717	722	714	714
3-4	698	699	705	710	722	720	720	726	722	724	724	734	717	722	715	714
4-5	695	700	703	711	721	718	721	728	721	724	723	732	716	722	715	712
5-6	695	700	704	711	717	720	719	725	723	724	722	729	716	720	715	711
6-7	694	699	703	714	716	719	716	727	721	723	721	728	715	719	715	710
7-8	692	699	703	716	717	717	712	727	720	720	721	725	714	718	715	710
8-9	690	700	696	717	719	718	717	725	721	720	722	725	714	720	713	709
9-10	687	702	702	718	721	718	716	725	725	717	722	723	715	720	716	709
10-11	682	703	705	718	719	723	718	724	725	727	722	726	716	721	719	708
11-12	689	703	701	715	726	724	715	722	725	726	723	727	716	722	717	711
12-13	692	705	695	707	725	724	723	730	724	726	723	726	717	726	713	711
13-14	691	705	699	712	725	724	730	731	724	725	724	732	719	728	715	713
14-15	696	705	703	713	721	726	730	731	720	724	723	731	719	727	715	714
15-16	695	704	704	706	716	720	724	722	713	719	719	731	714	720	710	712
16-17	692	703	697	694	706	700	711	708	704	708	716	723	705	706	701	709
17-18	685	698	685	685	699	684	700	692	696	694	706	719	695	694	690	702
18-19	673	685	677	682	693	678	694	677	688	686	701	715	687	685	683	694
19-20	671	676	674	684	690	678	694	676	685	689	699	714	686	685	683	690
20-21	669	674	680	688	697	687	691	684	688	695	701	715	689	690	688	690
21-22	672	678	681	692	704	695	700	699	699	704	706	718	696	699	694	694
22-23	680	682	685	695	713	709	708	711	710	713	711	723	703	710	701	699
23-24	690	684	691	697	710	724	721	724	719	717	717	727	710	720	706	705
MEAN	688	695	695	705	714	713	714	717	714	715	717	726	709	714	707	707

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

DECLINATION-QUIET DAYS

TABLE 41 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	14.6	13.9	11.8	10.2	9.8	9.4	10.3	10.3	11.7	11.3	11.7	12.5	11.5	9.9	11.3	13.2
1-2	14.8	14.5	12.2	11.1	10.4	10.8	12.0	11.5	12.0	11.5	12.5	12.4	12.1	11.2	11.7	13.5
2-3	15.0	14.9	13.2	11.9	12.1	11.9	12.8	12.1	12.1	12.0	12.8	13.8	12.9	12.2	12.3	14.1
3-4	15.7	14.9	13.8	13.1	12.6	12.1	12.3	11.8	12.2	12.2	13.1	14.2	13.2	12.2	12.8	14.5
4-5	16.3	15.3	15.6	14.1	12.9	13.7	13.0	12.4	12.3	12.2	13.1	14.0	13.7	13.0	13.5	14.6
5-6	16.0	15.2	14.3	13.9	12.1	13.4	14.7	13.1	12.8	12.1	13.1	13.9	13.7	13.3	13.3	14.5
6-7	15.8	15.9	15.4	14.0	12.4	12.7	13.3	12.0	11.7	12.0	12.8	13.7	13.5	12.6	13.3	14.6
7-8	15.7	16.5	14.9	14.5	12.8	11.9	12.2	12.1	12.0	12.7	12.4	12.6	13.4	12.3	13.5	14.3
8-9	16.1	15.9	14.3	14.3	12.9	12.0	11.8	12.3	12.9	13.8	12.8	13.8	13.6	12.3	13.8	14.6
9-10	16.6	16.0	16.6	14.6	13.1	12.0	10.9	13.4	14.0	13.6	12.9	14.4	14.0	12.4	14.7	15.0
10-11	16.8	15.8	17.5	14.5	13.6	13.2	12.3	13.4	14.0	13.6	13.1	14.9	14.4	13.1	14.9	15.1
11-12	18.0	16.1	16.1	15.1	16.2	14.8	13.4	14.3	14.4	13.9	13.2	14.9	15.0	14.7	14.9	15.5
12-13	18.6	16.1	14.9	16.1	18.5	17.1	17.3	16.4	14.8	14.2	13.6	14.1	16.0	17.3	15.0	15.6
13-14	17.6	16.4	15.8	19.3	21.0	18.9	20.4	19.1	16.3	15.0	14.0	14.9	17.4	19.8	16.6	15.7
14-15	19.7	17.5	18.4	22.2	22.9	22.1	22.1	21.2	19.1	17.1	15.3	15.6	19.4	22.1	19.2	17.0
15-16	20.5	18.6	20.0	23.6	24.3	23.1	23.0	22.5	21.5	20.0	17.0	17.0	20.9	23.2	21.3	18.3
16-17	21.7	20.0	21.3	24.0	23.2	21.6	23.9	21.6	21.4	21.3	17.2	17.2	21.2	22.6	22.0	19.0
17-18	20.8	22.0	20.7	22.5	20.6	19.1	22.2	19.8	19.8	20.3	16.3	16.8	20.1	20.4	20.8	19.0
18-19	18.7	19.9	18.0	18.8	16.0	14.3	17.3	14.7	17.1	16.6	14.6	15.4	16.8	15.6	17.6	17.2
19-20	16.7	17.3	15.0	14.8	11.9	11.3	11.9	10.6	14.0	13.4	13.2	14.2	13.7	11.4	14.3	15.4
20-21	14.9	15.4	13.0	11.7	9.5	8.5	8.5	7.2	10.6	11.0	12.3	12.9	11.3	8.4	11.6	13.9
21-22	14.2	13.6	11.6	9.7	8.6	6.3	6.7	5.8	9.8	10.1	11.6	12.8	10.1	6.8	10.3	13.0
22-23	14.1	12.5	10.7	9.4	8.2	7.4	6.2	6.3	9.9	10.2	11.6	12.9	9.9	7.0	10.1	12.8
23-24	13.8	13.1	10.7	9.6	9.5	8.8	6.8	7.7	10.4	10.7	11.8	12.5	10.5	8.2	10.4	12.8
MEAN	16.8	16.1	15.2	15.1	14.4	13.6	14.0	13.4	14.0	13.8	13.4	14.2	14.5	13.8	14.5	15.1

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	672	671	675	665	664	674	685	664	668	661	674	672	670	672	668	672
1-2	673	671	676	664	666	667	679	662	665	660	673	674	669	669	666	673
2-3	674	669	675	665	671	662	675	662	666	660	672	670	669	668	666	671
3-4	671	669	672	665	672	661	669	660	666	659	672	669	667	665	666	670
4-5	669	669	674	666	666	663	666	661	667	660	672	668	667	664	667	669
5-6	670	668	672	667	665	661	667	661	666	660	671	668	666	664	666	670
6-7	673	668	669	664	660	658	662	658	665	659	670	669	665	659	664	670
7-8	672	668	664	657	658	657	649	655	658	656	670	668	661	655	659	669
8-9	666	665	650	655	655	660	652	648	659	654	667	665	658	654	655	666
9-10	658	666	654	656	653	660	651	647	663	650	667	665	657	653	656	664
10-11	649	666	659	658	650	660	655	645	664	656	667	664	658	652	659	661
11-12	651	665	655	657	658	657	652	646	663	658	667	662	658	653	658	661
12-13	654	664	646	648	663	653	657	658	663	658	667	660	658	658	654	661
13-14	653	662	651	653	661	648	662	659	664	660	668	663	659	657	657	661
14-15	658	663	658	657	658	652	661	659	665	663	670	664	661	658	661	664
15-16	660	665	660	659	657	656	657	657	663	664	672	665	661	657	662	666
16-17	664	669	660	660	655	654	654	652	662	664	673	664	661	654	662	668
17-18	665	667	660	661	654	651	648	649	662	665	671	668	660	651	662	668
18-19	665	664	658	659	650	651	647	648	663	663	672	667	659	649	661	667
19-20	665	666	659	660	650	649	650	649	666	662	674	667	660	650	662	668
20-21	668	671	665	662	655	654	654	654	668	665	674	668	663	654	665	670
21-22	670	674	669	663	657	659	659	660	670	664	675	668	666	659	667	671
22-23	670	672	671	664	663	665	663	662	670	664	674	667	667	663	667	671
23-24	676	670	672	664	665	670	666	663	669	662	674	666	668	666	667	671
MEAN	665	667	664	660	659	658	660	656	665	660	671	667	663	658	662	668

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	717	723	718	725	805	891	755	784	802	753	879	726	773	809	750	762
1-2	734	759	727	735	790	898	766	757	824	802	841	735	781	803	772	767
2-3	761	753	716	749	773	893	741	737	821	742	735	735	763	786	757	746
3-4	750	735	714	736	764	792	727	749	966	780	731	725	764	758	799	736
4-5	741	750	734	725	761	740	721	753	848	788	654	739	746	744	774	721
5-6	730	745	686	724	659	789	704	694	619	733	655	735	706	711	691	716
6-7	685	715	579	660	638	586	687	686	591	664	592	736	652	649	624	682
7-8	616	684	577	543	682	492	608	532	595	553	555	708	595	579	567	641
8-9	580	559	580	605	612	227	550	502	613	553	530	619	544	473	588	572
9-10	552	475	559	669	531	300	615	482	555	550	540	600	536	482	583	542
10-11	432	397	583	649	538	385	617	526	563	370	599	630	524	516	541	515
11-12	378	470	595	571	505	270	635	589	475	419	554	641	508	500	515	511
12-13	606	439	513	571	551	268	639	602	492	527	372	613	516	515	526	508
13-14	607	491	599	667	578	488	682	586	582	539	381	673	573	584	597	538
14-15	608	575	690	673	599	527	723	624	611	393	526	693	604	618	592	600
15-16	648	672	687	669	660	617	728	644	561	594	608	712	650	662	628	660
16-17	666	676	652	677	665	683	709	689	611	589	683	706	667	687	632	683
17-18	675	638	655	667	687	686	693	694	668	538	690	711	667	690	632	678
18-19	668	649	661	656	700	703	683	702	685	607	667	704	674	697	652	672
19-20	663	662	672	664	710	706	706	706	687	658	670	705	684	707	670	675
20-21	664	651	692	689	731	722	725	711	705	689	690	709	698	722	694	679
21-22	681	676	697	730	760	752	741	745	706	702	699	717	717	750	709	693
22-23	686	708	694	745	773	797	750	729	716	702	705	716	727	762	714	704
23-24	694	714	693	712	766	830	764	754	729	723	766	725	739	778	714	725
MEAN	648	638	653	676	677	627	695	666	668	624	638	696	659	666	655	655

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

DECLINATION-DISTURBED DAYS

TABLE 44 MEANCOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	13.4	8.4	7.3	6.9	6.1	3.1	6.9	9.8	7.4	7.9	8.9	13.4	8.3	6.5	7.4	11.0
1-2	12.0	9.7	9.4	7.0	8.7	1.7	8.3	10.0	10.5	7.0	14.2	14.5	9.4	7.2	8.5	12.6
2-3	10.1	13.1	8.3	7.6	8.3	1.2	8.8	11.2	16.5	11.0	9.7	14.6	10.0	7.4	10.9	11.9
3-4	12.6	11.5	11.3	12.0	8.0	-0.4	7.6	14.8	3.1	8.4	12.2	19.3	10.0	7.5	8.7	13.9
4-5	13.6	7.1	15.7	14.0	10.4	4.5	12.3	19.9	5.7	4.9	19.3	21.8	12.4	11.8	10.1	15.4
5-6	15.6	11.6	17.8	14.4	6.6	.5	15.9	23.3	8.7	8.6	14.1	14.2	12.6	11.6	12.4	13.9
6-7	16.3	14.4	21.9	11.0	10.2	8.5	15.6	19.8	7.1	17.6	15.5	12.7	14.2	13.5	14.4	14.7
7-8	20.2	15.1	18.2	8.9	14.6	11.6	13.8	19.7	8.6	17.0	19.7	14.8	15.2	14.9	13.2	17.5
8-9	23.2	13.3	20.8	13.1	15.0	24.2	16.0	22.4	20.8	18.4	23.8	11.2	18.5	19.4	18.3	17.9
9-10	19.0	14.0	24.5	21.2	20.6	20.8	20.6	22.1	21.9	23.4	20.2	12.1	20.0	21.0	22.8	16.3
10-11	42.7	26.3	22.3	19.4	24.8	26.3	17.7	19.0	20.9	32.8	21.1	24.9	24.9	21.9	23.9	28.8
11-12	37.0	38.0	21.4	19.2	26.6	50.9	18.4	17.0	21.3	42.1	23.3	23.9	28.3	28.2	26.0	30.5
12-13	27.1	34.0	23.0	23.0	26.4	47.9	18.0	15.6	25.2	39.6	30.7	20.7	27.6	27.0	27.7	28.1
13-14	25.8	29.9	17.4	22.4	31.4	37.3	22.0	22.6	24.2	35.5	23.8	22.0	26.2	28.3	24.9	25.4
14-15	20.7	24.2	18.8	24.1	31.1	35.3	24.1	23.6	27.1	16.2	23.4	19.9	24.1	28.5	21.5	22.1
15-16	18.9	16.9	20.4	24.0	24.8	27.5	25.4	25.7	22.4	25.2	27.8	15.5	22.9	25.9	23.0	19.8
16-17	17.8	19.5	20.7	20.8	19.3	22.6	25.7	25.5	19.5	30.6	20.7	12.4	21.2	23.3	22.9	17.6
17-18	15.9	22.0	17.1	21.7	17.7	23.1	23.7	21.8	16.7	19.7	15.8	10.5	18.8	21.6	18.8	16.0
18-19	15.1	17.0	15.7	16.4	15.7	18.0	18.5	14.0	12.8	13.6	18.6	10.6	15.5	16.6	14.6	15.3
19-20	13.0	12.6	15.7	15.3	12.5	14.3	15.4	10.2	10.4	11.1	14.6	11.7	13.1	13.1	13.1	13.0
20-21	12.0	12.1	14.0	11.8	11.0	11.0	9.4	10.0	11.1	11.6	15.2	9.0	11.5	10.4	12.1	12.1
21-22	12.9	11.5	12.6	10.3	8.4	8.9	7.7	10.0	11.6	10.7	19.8	10.0	11.2	8.8	11.3	13.5
22-23	13.3	12.7	10.2	8.5	7.3	8.0	7.1	8.0	11.4	11.9	19.0	11.0	10.7	7.6	10.5	14.0
23-24	13.9	10.3	10.7	8.6	6.8	7.3	7.0	7.1	11.9	11.7	12.7	12.0	10.0	7.1	10.7	12.2
MEAN	18.4	16.9	16.5	15.1	15.5	17.3	15.2	16.8	14.9	18.2	18.5	15.1	16.5	16.2	16.1	17.2

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 MEANOOK

Z = 58000 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1968

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	698	706	707	708	723	726	701	724	711	703	613	682	700	718	707	675
1-2	705	707	712	723	714	722	693	709	688	703	604	681	697	709	707	674
2-3	717	703	709	738	712	677	680	718	700	708	651	677	699	697	714	687
3-4	705	665	722	715	713	614	670	703	688	696	654	677	685	675	705	675
4-5	690	674	703	715	683	602	657	663	647	673	679	681	672	651	684	681
5-6	684	682	627	681	603	613	654	646	579	592	663	684	642	629	620	678
6-7	649	652	574	622	595	620	638	622	596	599	679	678	627	619	598	664
7-8	644	633	619	601	591	649	616	558	558	589	625	666	612	604	592	642
8-9	689	630	619	613	590	693	564	534	636	614	632	565	615	595	621	629
9-10	706	652	583	627	602	606	563	493	633	624	601	565	605	566	617	631
10-11	682	602	580	622	578	617	587	522	584	668	611	608	605	576	614	626
11-12	626	628	585	580	601	647	601	558	595	628	583	614	604	602	597	613
12-13	621	595	570	566	585	568	602	587	589	614	628	602	594	585	585	612
13-14	617	549	596	608	582	552	602	583	575	632	585	597	590	580	603	587
14-15	610	555	632	631	566	541	650	574	584	678	614	628	605	583	631	602
15-16	611	607	637	648	610	574	661	597	579	750	646	639	630	610	654	626
16-17	638	645	640	661	633	632	661	640	611	744	685	648	653	641	664	654
17-18	654	656	652	669	660	660	664	667	657	664	706	658	664	663	661	669
18-19	661	676	671	671	676	686	666	668	686	677	692	667	675	674	676	674
19-20	666	686	689	689	689	692	676	670	688	685	707	686	685	682	688	686
20-21	674	690	708	711	711	707	694	687	691	692	721	690	698	700	701	694
21-22	686	706	712	732	722	725	695	709	693	699	700	697	706	713	709	697
22-23	687	711	705	713	722	731	712	696	694	699	666	692	702	716	703	689
23-24	691	706	698	699	713	748	714	705	695	702	635	695	700	720	699	682
MEAN	667	655	652	664	649	650	651	635	640	668	649	653	653	646	656	656

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1968

431

THREE-HOUR RANGE INDICES, MEANOOK, 1968

Table 46

September					October											
	D	H	Z	K	D	H	Z	K								
1	1223	2200	2234	3211	2235	3100	2235	3211	3423	1221	4425	2222	4224	1012	4425	2222
2	0024	2211	1136	3223	0045	4000	1146	4223	5656	6422	7657	7523	5656	6312	7657	7523
3	2123	2322	2245	2333	2234	2111	2245	2333	4556	1120	4767	2120	3657	1000	4767	2120
4	2324	3221	3235	4322	2245	4201	3345	4322	0000	1110	1011	2111	0000	0000	1011	2111
5	0331	2211	2353	3213	1333	3012	2353	3213	0022	1110	1023	1101	0033	0000	1033	1111
6	2331	2323	3451	2334	3450	1123	3451	2334	0011	1121	0022	1222	0022	1010	0022	1222
7	2111	2223	3322	2335	2111	1123	3322	2335	1211	2232	2221	0233	0220	0122	2221	2233
8	6686	5530	7886	6632	6777	5521	7887	6632	1121	1110	2122	1211	1122	1000	2122	1211
9	2312	3111	3213	4222	2213	3101	3313	4222	3200	1211	1000	2211	2100	1111	3200	2211
10	1112	1210	1113	2221	0213	1100	1213	2221	2022	0110	2013	0101	3023	0000	3023	0111
11	1221	1111	1122	0201	1321	0000	1322	1211	0010	1111	0010	0112	0000	0000	0010	1112
12	0253	4422	1264	6533	0353	4422	1364	6533	1555	5342	4676	6554	3654	4243	4676	6554
13	3654	4331	5867	7543	4655	5432	5867	7543	4544	3322	5667	5333	3655	4212	5667	5333
14	4344	4322	5566	6323	4455	4312	5566	6323	3432	2111	2443	4212	3442	3211	3443	4212
15	3442	3331	3465	4432	2553	3421	3565	4432	0011	0110	1123	1221	1123	1010	1123	1221
16	3311	1121	2333	2222	1332	2101	3333	2222	0131	0220	1141	2211	0042	1100	1142	2221
17	2221	1110	2132	1211	1232	0000	2232	1211	1202	2211	1111	2312	1202	1101	1212	2312
18	0000	0101	0100	1112	0011	0000	0111	1112	2221	1111	2132	1111	1121	1000	2232	1111
19	0334	1220	2355	2212	0445	1000	2455	2222	0011	2132	1021	2223	0021	2012	1021	2233
20	1300	1111	1210	0112	1100	0000	1310	1112	0043	1210	1143	2200	1043	2000	1143	2210
21	0331	2210	1320	3312	0320	3110	1331	3312	0001	0110	0001	0211	0001	0000	0001	0211
22	1001	2122	2123	3233	0013	3112	2123	3233	0000	1110	0000	0211	0000	0000	0000	1211
23	3434	3411	3455	4512	3445	4411	3455	4512	0000	1220	0000	0111	0000	0000	0000	1221
24	0000	1120	0001	0112	0000	0010	0001	1122	0111	1231	1111	1232	0001	0021	1111	1232
25	0000	1120	1001	1102	0000	0000	1001	1122	0333	1120	1234	2111	0234	3000	1334	3121
26	0010	2120	1020	1112	0021	0000	1021	2122	0011	1121	0033	0122	0033	0001	0033	1122
27	0200	1010	0100	1102	0110	0000	0210	1112	1041	0110	1032	1111	0041	1000	1042	1111
28	0012	2221	2013	1223	0022	2011	2023	2223	0020	0112	1020	0102	0020	0002	1020	0112
29	1221	1120	2121	0212	1211	0000	2221	1222	2213	3643	2232	4654	2222	3542	2233	4654
30	1001	1122	1000	1123	0001	1002	1001	1123	1124	4312	3225	5313	1135	4223	3235	5323
31									4457	8743	4569	9865	4477	9843	4579	9865
November					December											
	D	H	Z	K	D	H	Z	K								
1	3116	8765	5328	9866	3226	9756	5328	9866	1223	3200	1123	4410	0133	3300	1223	4410
2	7666	4335	9877	5446	6766	4435	9877	5446	0012	2211	1022	1211	0023	2110	1023	2211
3	5551	4312	7663	6432	7551	5422	7663	6432	0423	3221	1354	4223	0344	5222	1454	5223
4	1444	4321	2366	6432	1455	4321	2466	6432	2044	3422	3155	5432	3044	4332	3155	5432
5	0121	2100	1133	3111	0033	2000	1133	3111	1346	5221	2276	6323	1166	5332	2376	6333
6	0101	1121	1001	1213	0000	1012	1101	1223	1412	0000	3333	0112	2433	0000	3433	0112
7	3462	3210	5463	3311	3563	3100	5563	3311	0011	1110	1011	2111	0011	2100	1011	2111
8	0133	3220	0135	4421	0043	3221	0145	4421	0232	2122	1264	4222	1253	3110	1264	4222
9	3244	3310	3355	4322	3355	4310	3355	4322	1111	1111	1012	1111	0001	1101	1112	1111
10	0322	2221	1234	5222	0233	4212	1334	5222	1323	2010	3245	4101	2234	4001	3345	4111
11	2443	3210	2354	4101	2454	4200	2454	4211	0101	0221	1111	1221	0000	0211	1111	1221
12	0000	1010	1000	1101	0000	0000	1000	1111	3210	0110	5220	1111	4320	0100	5320	1111
13	0001	1211	0002	1112	0003	1000	0003	1212	0000	0210	1100	1222	0000	1121	1100	1222
14	0000	2121	0000	1112	0000	0000	0000	2122	0011	0110	1011	1101	0010	0000	1011	1111
15	0000	0000	1100	0101	0000	0000	1100	0101	0020	2111	1121	1112	0011	0001	1121	2112
16	0002	3322	1002	4433	0001	3212	1002	4433	1222	1111	1321	2222	1222	1101	1322	2222
17	2132	3322	3142	3454	2132	3342	3142	3454	1011	1110	2111	1100	0001	0000	2111	1110
18	4444	1311	4466	2322	3444	2112	4466	2322	0001	1121	1102	1222	0002	2101	1102	2222
19	1222	1200	2123	3201	1123	3101	2223	3201	2021	2111	2132	3222	1132	3000	2132	3222
20	0004	5421	1004	6432	0004	6521	1004	6532	1010	1010	1010	1100	1010	0000	1010	1110
21	1000	1211	1001	2232	0000	1221	1001	2232	1012	2313	1113	4214	0013	3214	1113	4314
22	0011	1111	1112	2112	1001	1001	1112	2112	2110	2220	2122	2221	2122	2200	2122	2221
23	1200	1010	1210	1101	0200	1000	1210	1111	0122	3332	2023	4322	1023	3212	2123	4332
24	0010	0211	1110	1311	0000	0000	1110	1311	2221	1102	2221	2212	2121	1202	2221	2212
25	1111	2220	1111	2221	1021	2110	1121	2221	2422	1102	3443	1112	1332	1101	3443	1112
26	0001	1211	0102	2111	0002	2201	0102	2211	0000	0110	2000	1111	0000	0000	2000	1111
27	2210	1111	2222	0112	2121	1101	2222	0112	0245	4211	0156	5211	0145	5100	0256	5211
28	1102	1122	1112	2121	1113	2011	1113	2122	0022	1210	0022	2211	0022	2100	0022	2211
29	1000	1200	1001	2200	0000	1100	1001	2200	0003	3211	1113	3311	0013	3112	1113	3312
30	0000	1110	0000	1011	0000	0000	0000	1111	3123	2100	2133	4211	1133	4000	3133	4211
31									2001	1122	2101	1223	2101	1212	2101	1223