

CANADA  
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES  
*Observatories Branch*

PUBLICATIONS  
*of the*  
DOMINION OBSERVATORY  
OTTAWA

Volume XXXIX • No. 1

RECORD OF OBSERVATIONS AT  
MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY  
1967

A. B. Cook and S. J. Sprysak

---

THE QUEEN'S PRINTER  
OTTAWA, 1969

This document was produced  
by scanning the original publication.

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





## CONTENTS

	PAGE
Introduction .....	5
Equipment .....	5
Absolute Observations and Baseline Values .....	5
Notes on the Tables .....	6
Summary of Annual Mean Values .....	6
References .....	7
<b>TABLES</b>	
1 - 36 Hourly values of Horizontal Intensity, Declination and Vertical Intensity; hourly, daily and monthly means. ....	8
37 - 45 Mean hourly values of H, D and Z, for the month and year; all days, international quiet days, and disturbed days .....	44
46 Three-hour range indices in H, D and Z and K-indices .....	53







# MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

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

Geomagnetic Coordinates: 61.8°N; 301°E

*Officer-in-Charge:* Anne B. Cook    *Assistants:* Steven J. Sprysak  
Glenn A. Brown

## Introduction

Meanook Magnetic Observatory was established in July 1916, 85 miles north of the city of Edmonton, Alberta, and 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 magnetic variometers are operating continuously at Meanook: standard-sensitivity Ruska variometers, and standard-sensitivity and low-sensitivity la Cour variometers. The Ruska variometers were adopted as standard recorders on October 1, 1963. The paper speed was 20 mm/hr for the Ruska and 15 mm/hr for the la Cour. The temperature of the variometer rooms is maintained constant by thermostatic controls.

The scale values are determined monthly in the case of the Ruska recorders, less frequently for the la Cour, by applying a known field to the variometers with a Helmholtz coil.

The scale values per mm adopted for 1967 are:

	H	D	Z
Ruska standard	11.60 $\gamma$	1.68'	12.10 $\gamma$
la Cour standard	7.84	1.00	10.83
la Cour low	22.56	2.40	29.98

In addition to the photographic variometers, a three-component recording fluxgate magnetometer (Serson, 1967) provided a visual record of X, Y and Z at a chart speed of 20

mm per hour. The scale value is normally 8.3 $\gamma$  per mm, corresponding to a full-scale range of 1000 $\gamma$  in each component. By means of limit switches 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 1967 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 a correction of  $-0.0'$ ) for inclination; and a Dominion Observatory proton precession magnetometer (Serson, 1962; and 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. Following are the baselines adopted for 1967.

## Adopted Baselines

Declination

23° + tabular values in minutes

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	31.7	31.7	31.8	32.1	32.1	32.0	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
2	31.7	31.7	31.8	32.1	32.1	32.0	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
3	31.7	31.7	31.9	32.1	32.1	32.0	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
4	31.7	31.7	31.9	32.1	32.1	32.0	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
5	31.7	31.7	31.9	32.1	32.1	32.0	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
6	31.7	31.7	31.9	32.1	32.1	31.9	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
7	31.7	31.7	31.9	32.1	32.1	31.9	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
8	31.7	31.7	31.9	32.1	32.1	31.9	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
9	31.7	31.7	31.9	32.1	32.1	31.9	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
10	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.2	32.5	32.6	32.5	32.5
11	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.5
12	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.5
13	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.5
14	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.5
15	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.5
16	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.4
17	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.4
18	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.4
19	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.4
20	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.0	32.3	32.6	32.6	32.5	32.4
21	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
22	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
23	31.7	31.8	32.0	32.1	32.1	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
24	31.7	31.8	32.1	32.1	32.1	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
25	31.7	31.8	32.1	32.1	32.1	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
26	31.7	31.8	32.1	32.1	32.1	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
27	31.7	31.8	32.1	32.1	32.0	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
28	31.7	31.8	32.1	32.1	32.0	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
29	31.7		32.1	32.1	32.0	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
30	31.7		32.1	32.1	32.0	31.9	32.1	32.4	32.6	32.6	32.5	32.4
31	31.7		32.1		32.0		32.1	32.4		32.6		32.4

## Notes on the Tables

Universal Time (U.T.) is used throughout. Tables 1-36 show the mean values of D, H and Z for 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<sub>9</sub> is 1500 $\gamma$ . Throughout the year, these indices are sent to De Bilt, Netherlands, and Göttingen, Germany, bimonthly 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 Telecommunications Establishment. Copies of 1874 magnetograms were supplied to researchers in 1967.

## Mean Annual Values

Year	D(E)		H	Z	X*	Y(E)*	I(N)*		F*
	°	'	$\gamma$	$\gamma$	$\gamma$	$\gamma$	°	'	$\gamma$
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	13103	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

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

## Adopted Baselines

Horizontal Intensity  
12,800 $\gamma$  + tabular values in gammas

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	56	61	64	70	74	76	75	71	61	63	64	68
2	56	61	64	70	74	76	75	71	61	63	64	68
3	56	61	64	70	74	76	75	71	61	63	64	68
4	56	62	64	70	74	76	75	71	61	63	64	68
5	57	62	64	71	74	76	74	71	62	63	64	68
6	57	62	64	71	75	77	74	71	62	63	64	68
7	57	62	65	71	75	77	74	71	62	63	65	68
8	57	62	65	71	75	77	74	70	62	63	65	69
9	58	62	65	72	75	77	74	70	62	63	65	69
10	58	63	65	72	75	77	74	70	62	63	65	69
11	58	63	65	72	75	77	74	70	62	63	65	69
12	58	63	65	72	75	77	74	70	62	63	65	69
13	59	63	65	73	75	77	74	70	62	63	65	69
14	59	63	65	73	75	77	73	70	62	63	65	69
15	59	63	65	73	75	77	73	70	63	63	65	70
16	59	63	65	73	75	77	73	70	63	63	66	70
17	59	63	65	73	75	77	73	69	64	63	66	70
18	59	63	65	73	75	77	73	69	63	63	66	70
19	59	63	65	73	75	76	73	69	63	63	66	70
20	59	63	66	73	75	76	73	60	63	63	66	70
21	59	63	66	73	75	76	73	60	63	63	66	70
22	59	63	66	73	75	76	72	60	63	63	66	70
23	60	63	67	73	75	76	72	60	63	63	67	70
24	60	63	67	73	75	76	72	60	63	63	67	70
25	60	64	67	73	75	76	72	61	63	63	67	71
26	60	64	68	74	76	76	72	61	63	63	67	71
27	60	64	68	74	76	75	72	61	63	64	67	71
28	60	64	68	74	76	75	72	61	63	64	67	71
29	61		69	74	76	75	72	61	63	64	67	71
30	61		69	74	76	75	72	61	63	64	68	71
31	61		69		76		71	61		64		71

## Adopted Baselines

Vertical Intensity  
58,500 $\gamma$  + tabular values in gammas

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	39	39	40	41	40	40	42	44	42	40	39	37
2	39	39	40	41	40	40	42	44	42	40	39	37
3	39	39	40	41	40	40	42	44	42	40	39	37
4	39	39	40	41	40	40	42	44	42	40	39	37
5	39	39	40	41	40	40	43	44	42	40	39	37
6	39	39	40	41	40	40	43	44	42	40	39	37
7	39	39	41	41	40	40	43	44	42	40	39	37
8	39	39	41	41	40	40	43	44	42	40	39	37
9	39	39	41	41	40	40	43	44	41	40	39	37
10	39	39	41	41	40	40	43	44	41	40	38	37
11	39	39	41	41	40	40	43	44	41	40	38	37
12	39	39	41	41	40	40	43	44	41	40	38	37
13	39	39	41	41	40	40	43	44	41	40	38	37
14	39	39	41	41	40	40	43	44	41	40	38	37
15	39	39	41	41	40	40	44	44	41	40	38	37
16	39	39	41	41	40	40	44	44	41	40	38	36
17	39	39	41	41	40	41	44	43	41	40	38	36
18	39	39	41	41	40	41	44	43	41	40	38	36
19	39	39	41	41	40	41	44	43	41	40	38	36
20	39	39	41	41	40	41	44	43	41	40	38	36
21	39	39	41	41	40	41	44	43	41	39	38	36
22	39	39	41	41	40	41	44	43	41	39	38	36
23	39	39	41	41	40	41	44	43	41	39	38	36
24	39	39	41	41	40	41	44	43	41	39	38	36
25	39	40	41	41	40	41	44	43	41	39	38	36
26	39	40	41	41	40	42	44	43	41	39	38	36
27	39	40	41	41	40	42	44	43	40	39	38	36
28	39	40	41	41	40	42	44	42	40	39	37	36
29	39		41	41	40	42	44	42	40	39	37	36
30	39		41	41	40	42	44	42	40	39	37	36
31	39		41		40		44	42		39		36

## References

- la Cour, D., and E. Sucksdorff, 1963. Le quartz-magnetometre QHM, Commun. No. 15, 22pp., and No. 16, 11pp. *Danish Meteorol. Inst. Copenhagen*.
- Serson, Paul H., 1962. A simple proton precession magnetometer. *Report Dominion Observatory, Ottawa*, 13pp.

- Serson, Paul 1967. An electrical recording magnetometer. *Can. J. Phys.*, 35, 1387-1394.
- Serson, P.H., and W.L.W. Hannaford, 1956. A portable electrical magnetometer. *Can. J. Technology*, 1, 28, 232-243.
- U.G.G.I., Helsinki, 1960. Résolution N<sup>o</sup>. 66, *Comptes Rendues de la XII<sup>e</sup> Assemblée Générale*.

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1		MEANOOK																				H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																				JANUARY 1967	
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	D	675	674	670	667	681	666	668	667	663	665	600	542	594	598	667	558	549	667	658	652	659	657	666	668	643																	
2		671	677	678	682	675	684	681	673	667	663	663	668	668	665	659	661	663	657	650	659	658	661	663	670	667																	
3		675	675	678	680	675	674	674	673	672	651	592	650	629	620	675	668	655	665	660	651	655	652	658	666	659																	
4	Q	673	674	675	675	674	674	674	674	672	670	667	672	668	675	677	680	679	673	660	652	650	651	652	663	669																	
5		666	675	675	675	675	675	675	675	674	670	671	673	675	675	674	684	687	673	661	660	656	653	661	673	671																	
6		679	679	675	679	679	681	675	678	684	680	687	690	687	686	686	687°	684	677	672	665	664	664	666	672	678																	
7	D	678	684	685	677	672	664	661	653	587	450	578	651	562	441	534	424	503	563	627	592	663	661	665	667	606																	
8	D	675	859	887	790	757	175	192	286	511	479	47	226	213	351	516	380	389	547	658	690	652	663	664	661	511																	
9		664	673	644	650	652	685	673	653	652	652	656	661	665	667	646	643	674	664	651	652	652	651	652	656	658																	
10		655	659	661	664	663	661	661	660	660	660	659	656	663	666	666	664	666	658	641	642	637	642	649	667	658																	
11		649	655	661	657	664	666	655	639	638	663	664	658	652	594	624	680	685	673	641	637	634	651	650	653	652																	
12	Q	660	661	664	666	667	668	665	666	664	664	664	665	665	667	672	674	667	658	649	648	649	656	667	675	663																	
13	D	675	675	675	675	675	673	668	670	649	663	673	664	294	508	714	711	688	675	664	661	653	658	675	862	658																	
14	D	812	733	736	592	721	638	452	455	333	269	644	664	652	655	642	641	632	630	632	631	639	649	659	658	615																	
15		658	651	663	657	657	655	653	656	651	650	636	617	675	646	657	664	653	641	629	642	639	650	661	653	651																	
16		651	667	661	663	652	650	664	644	639	612	606	661	641	660	631	659	675	667	660	652	649	651	651	664	651																	
17		670	678	672	674	674	671	667	675	672	651	664	665	667	667	666	663	652	646	651	656	660	664	667	675	665																	
18		675	674	673	673	675	677	675	675	674	674	675	675	675	675	673	675	675	664	651	648	650	660	667	671	670																	
19		670	670	672	666	665	661	664	664	664	664	665	672	674	675	677	680	673	661	651	650	652	663	664	671	666																	
20		674	671	667	664	664	661	674	665	598	616	648	656	660	652	648	607	617	626	626	612	630	650	651	663	646																	
21		663	664	659	663	674	581	661	665	661	586	600	661	651	649	664	674	674	672	665	658	653	652	658	663	653																	
22		664	660	665	672	671	666	668	672	675	667	666	664	668	670	673	677	675	671	661	659	652	650	653	667	666																	
23		682	671	667	666	675	665	673	666	664	653	666	665	677	678	681	686	680	671	661	651	655	653	652	657	667																	
24	Q	664	668	671	666	672	670	668	666	666	666	666	666	666	671	674	675	672	664	660	661	658	652	658	667	666																	
25		682	686	684	679	677	679	675	671	668	665	661	652	656	675	675	673	674	663	652	651	653	659	664	667	668																	
26		674	675	674	675	673	668	666	664	668	667	663	674	673	672	673	678	674	666	657	652	651	652	658	664	667																	
27		673	675	675	675	674	675	675	677	675	677	679	684	686	685	687	684	680	667	664	660	661	664	666	665	674																	
28		667	667	674	672	675	717	745	718	699	711	680	659	664	672	667	672	666	664	667	652	655	657	661	667	677																	
29		673	672	672	672	675	674	668	672	677	674	673	674	673	673	673	673	664	656	649	650	645	650	663	661	667																	
30	Q	667	672	672	674	674	674	672	673	674	673	673	673	672	675	675	674	664	664	652	650	650	649	652	664	668																	
31	Q	672	674	672	670	670	674	673	672	667	668	674	675	677	677	679	678	673	663	652	651	650	656	663	670	669																	
MEAN A		674	679	679	671	675	652	649	649	646	635	634	646	634	640	659	650	651	655	653	650	651	655	660	672	655																	
MEAN Q		667	670	671	670	671	672	671	670	669	668	669	670	670	672	675	677	673	664	655	652	651	653	658	668	667																	
MEAN D		703	725	730	680	701	563	528	546	548	505	508	549	463	510	615	543	552	616	648	645	653	658	666	703	607																	



## DECLINATION

TABLE 2 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

JANUARY 1967

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	D	17.3	18.2	18.7	20.5	24.0	20.3	20.2	17.5	18.8	18.3	15.0	20.5	29.9	22.9	26.4	23.5	3.0	6.7	15.1	19.5	17.3	13.5	13.6	14.1	18.1	
2		14.1	16.7	17.7	15.1	20.0	18.2	16.7	18.5	19.7	18.5	19.7	19.7	19.2	19.7	20.0	20.2	23.0	22.0	20.9	19.3	15.5	15.3	16.5	17.0	18.5	
3		16.5	17.5	17.0	17.7	18.7	19.8	20.0	18.3	17.7	18.2	16.5	19.8	24.4	20.5	18.0	21.5	21.9	20.2	20.3	20.2	18.5	17.5	16.8	16.5	18.9	
4	Q	16.5	16.8	17.3	18.3	18.5	18.3	18.5	18.3	18.0	18.2	18.5	18.3	18.3	18.8	20.7	21.7	23.2	22.2	20.7	17.2	15.6	16.3	16.0	18.5	18.5	
5		16.7	16.8	17.3	18.7	19.8	19.8	18.7	18.7	18.5	17.8	19.3	18.5	18.5	19.7	18.2	20.2	22.5	23.0	22.2	21.0	19.8	18.5	17.2	16.0	19.1	
6		16.5	16.8	17.3	18.2	18.0	18.5	18.7	19.2	23.4	20.2	18.5	17.3	18.2	18.7	19.8	20.2	23.0	23.2	20.3	20.2	19.0	17.0	16.8	16.8	19.0	
7	D	17.5	17.8	17.8	18.5	18.5	20.2	21.9	23.5	25.4	40.5	30.8	27.7	18.5	23.4	7.7	.7	11.8	22.0	12.5	13.6	17.3	16.5	15.8	22.7	19.3	
8	D	19.7	26.4	18.2	15.3	8.1	-0.7	14.0	-1.7	6.7	17.3	53.1	53.4	56.8	39.3	35.8	34.3	35.0	20.7	15.0	13.5	13.1	17.0	18.8	19.0	22.8	
9		20.0	21.5	22.0	21.9	23.4	33.1	16.8	17.3	18.2	18.0	18.8	18.7	18.7	19.7	17.3	15.1	20.5	20.2	19.3	18.2	16.8	17.2	18.2	18.0	19.5	
10		18.2	19.2	19.8	20.0	19.8	18.8	18.5	18.5	18.5	18.7	18.8	18.5	18.5	19.7	20.0	20.5	23.2	24.0	19.0	16.8	14.3	16.5	20.0	18.2	19.1	
11		18.8	19.7	20.2	21.5	20.2	18.8	20.2	19.8	23.5	23.5	20.2	19.8	19.2	16.8	18.2	25.7	26.9	23.4	19.7	16.0	15.1	16.7	17.2	17.7	19.9	
12	Q	19.0	18.8	20.0	20.0	19.8	19.0	18.7	18.5	18.7	18.5	18.3	18.5	18.5	18.7	19.2	21.5	23.2	23.7	23.5	20.7	17.5	15.8	16.5	16.7	19.3	
13	D	17.3	18.5	19.3	21.7	19.8	19.0	18.7	25.4	18.8	25.1	21.4	23.0	20.5	50.4	29.9	28.2	24.5	22.2	18.7	15.1	16.3	10.3	13.8	22.5	21.7	
14	D	29.9	25.2	11.8	7.9	10.4	13.0	29.3	33.6	61.0	53.8	18.3	15.5	18.8	19.7	20.7	23.5	24.7	25.6	23.5	20.2	16.8	17.2	16.5	17.0	23.1	
15		18.2	18.7	19.8	20.0	19.8	20.0	19.0	19.7	18.8	21.9	25.7	21.7	19.3	23.0	20.9	25.2	26.6	23.9	19.3	15.0	11.8	12.6	15.3	15.3	19.6	
16		16.8	18.0	20.0	21.7	21.4	27.6	27.4	21.0	21.9	25.2	26.4	25.6	21.9	24.4	23.4	28.7	28.1	23.7	20.0	18.3	16.5	13.5	13.3	14.3	21.6	
17		16.3	16.5	17.0	19.5	19.0	18.5	18.5	18.3	18.2	13.5	20.0	19.8	19.8	20.2	20.2	21.9	25.2	23.5	20.3	17.8	15.5	14.6	15.1	15.6	18.5	
18		16.5	17.5	18.7	18.7	19.7	19.8	18.3	17.7	17.8	18.3	18.5	19.2	20.0	19.8	20.0	18.8	20.9	21.2	19.2	19.2	17.5	13.5	14.0	15.3	18.0	18.3
19		18.5	19.0	19.0	19.0	20.0	20.0	20.3	18.3	18.2	18.3	18.5	19.2	19.8	19.8	20.2	21.7	22.4	21.9	19.7	16.8	13.1	11.6	13.5	15.6	18.5	
20		16.8	18.2	19.0	18.5	20.2	19.8	20.0	20.2	18.0	24.7	28.2	27.9	34.8	26.2	21.9	15.0	13.5	13.5	10.8	8.3	7.9	13.1	15.1	14.1	18.6	
21		15.5	16.6	16.8	16.8	16.1	16.0	21.9	19.7	18.2	20.0	22.0	20.9	21.5	19.5	23.7	23.2	20.2	17.3	21.4	20.9	19.5	16.8	15.6	15.5	19.0	
22		16.5	17.2	17.3	18.0	18.3	18.3	18.2	18.5	18.5	17.5	18.0	19.8	18.5	19.3	19.8	20.3	21.7	20.2	19.2	18.5	17.8	17.0	16.8	17.0	18.4	
23		17.0	16.8	16.8	17.8	18.2	17.8	24.4	21.4	19.0	15.6	17.3	17.7	17.3	17.3	17.5	19.0	21.7	22.4	21.5	20.2	17.8	16.8	17.2	17.3	18.6	
24	Q	17.0	17.2	18.0	18.8	20.0	18.2	18.3	18.5	19.7	18.2	17.7	17.8	18.0	18.0	18.3	20.0	21.7	21.5	21.7	20.5	18.7	16.8	16.5	16.7	18.7	
25		16.8	17.2	18.0	18.3	18.5	18.3	18.0	18.2	18.2	20.0	20.2	20.5	16.8	18.2	18.2	18.0	20.2	21.4	21.7	20.3	19.0	17.2	16.7	16.8	18.6	
26		17.7	17.7	17.7	17.3	17.5	17.7	21.9	19.2	17.0	18.2	16.8	18.8	19.7	18.7	18.5	20.7	21.5	21.9	21.9	21.4	19.8	18.3	17.2	16.5	18.9	
27		16.8	17.0	17.3	17.7	17.7	17.2	17.2	16.8	16.8	17.0	17.5	18.2	18.2	18.2	18.3	19.3	21.9	22.2	21.0	20.2	18.3	16.8	16.7	15.5	18.1	
28		15.8	16.8	17.3	17.0	13.5	17.5	17.8	16.7	20.5	21.9	18.0	20.0	18.5	18.7	20.2	21.9	22.0	22.0	21.7	20.2	18.5	17.2	17.8	17.7	18.7	
29		17.7	17.5	17.5	21.9	18.0	17.0	22.0	22.5	16.8	17.7	18.5	18.5	18.7	19.0	20.3	22.9	21.9	21.7	19.3	18.5	16.8	15.6	16.1	18.9	18.9	
30	Q	16.8	16.8	17.0	17.3	17.3	16.8	15.0	17.0	16.8	16.1	17.3	18.3	19.0	18.7	19.8	21.7	23.5	23.5	22.2	21.0	18.5	16.8	15.5	15.6	18.3	
31	Q	16.5	17.2	17.2	17.7	18.2	18.0	17.5	18.0	17.8	18.3	17.2	17.7	18.3	18.5	19.0	21.0	23.0	23.2	22.5	20.9	18.5	14.6	13.5	13.3	18.2	
MEAN A		17.6	18.3	18.0	18.4	18.4	18.5	19.4	18.9	20.2	20.9	20.8	21.0	21.2	21.4	20.3	21.1	22.0	21.5	19.9	18.5	16.7	15.8	16.1	16.7	19.2	
MEAN Q		17.2	17.4	17.9	18.4	18.8	18.1	17.6	18.1	18.2	17.9	17.8	18.1	18.4	18.4	19.0	21.0	22.6	23.0	22.4	20.8	18.1	15.9	15.6	15.6	18.6	
MEAN D		20.3	21.2	17.2	16.8	16.2	14.4	20.8	19.7	26.2	31.0	27.7	28.0	28.9	31.1	24.1	22.1	19.8	19.4	17.0	16.4	16.2	14.9	15.7	19.1	21.0	

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1967

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		
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	170	170	173	175	169	167	173	165	155	161	97	20	-1	-14	79	55	26	89	139	153	167	169	170	171	125
2		177	177	177	181	199	192	177	172	175	171	173	169	166	167	165	164	164	161	165	169	173	177	176	176	173
3		177	177	177	177	177	182	181	173	167	141	49	84	90	112	149	152	165	165	171	178	178	177	177	177	156
4	Q	175	170	172	171	167	169	169	167	167	166	165	165	165	165	166	169	169	167	169	176	170	176	176	177	169
5		176	174	174	176	176	176	176	167	168	160	163	168	167	167	166	176	177	167	166	166	166	170	176	170	170
6		168	171	172	176	171	167	167	166	143	131	167	165	166	166	166	166	165	166	167	166	166	166	166	166	165
7	D	166	166	166	165	165	159	156	145	59	-52	49	91	-16	-111	-86	-23	32	128	153	163	165	166	174	188	99
8	D	194	145	-82	-273	-161	6	-76	144	228	224	130	98	-16	24	-25	-39	131	167	223	224	200	202	191	186	85
9		191	196	187	183	185	156	202	179	180	179	179	178	179	175	171	148	166	168	179	179	181	190	189	181	179
10		183	180	179	178	178	178	178	178	178	178	175	168	169	177	178	174	177	178	175	179	177	179	175	183	177
11		189	190	191	180	178	169	167	122	132	177	179	169	167	126	133	139	155	161	173	179	181	191	196	194	168
12	Q	187	189	189	187	181	180	179	172	175	173	175	177	178	178	178	179	179	179	179	179	178	178	178	175	179
13	D	175	175	176	178	176	178	181	179	78	153	174	144	-75	31	158	179	170	165	168	167	168	188	228	145	153
14	D	-40	-185	-219	-37	14	82	134	83	179	282	176	220	216	214	205	204	201	202	196	192	202	196	196	192	129
15		192	195	192	192	191	191	188	191	192	192	179	134	191	182	197	203	193	190	185	184	179	182	188	185	187
16		191	195	201	191	181	157	156	167	158	120	122	180	165	168	158	161	167	176	180	182	191	190	190	191	172
17		190	192	193	192	192	191	191	191	190	172	179	180	179	180	179	180	178	170	176	179	178	180	179	180	183
18		180	180	180	181	184	181	181	180	179	179	179	175	172	169	168	165	167	169	179	180	179	178	180	182	177
19		180	180	180	178	178	176	178	175	169	172	175	174	170	169	170	170	169	170	176	172	174	176	176	175	174
20		173	179	180	192	195	181	180	169	24	51	121	138	80	34	6	69	71	93	129	133	142	156	159	169	126
21		179	185	193	204	214	178	210	192	180	118	107	167	157	155	135	164	179	156	168	172	170	178	181	180	172
22		180	184	180	179	176	176	179	173	167	175	172	164	167	168	170	175	173	175	178	180	179	176	179	180	175
23		186	185	183	180	180	181	185	183	169	151	147	177	173	171	177	179	180	179	177	175	177	180	183	180	177
24	Q	169	169	169	169	169	169	168	168	165	162	163	159	163	166	168	168	168	169	171	173	171	169	169	168	167
25		168	166	168	169	168	168	166	168	165	157	146	135	125	141	157	160	168	166	169	169	170	173	171	168	162
26		166	166	166	165	165	168	173	169	170	166	148	153	158	162	166	169	169	168	169	169	169	169	169	168	166
27		168	168	165	163	160	164	164	163	162	163	162	162	160	160	160	163	163	162	164	163	163	162	159	165	163
28		163	164	170	177	212	243	234	152	12	180	192	171	173	177	170	171	168	168	169	169	171	171	171	173	172
29		171	170	177	177	172	169	169	152	148	160	166	166	166	166	166	170	170	170	171	174	174	172	172	172	168
30	Q	170	169	169	169	169	164	158	170	170	169	169	169	166	166	166	170	170	169	171	172	171	170	169	169	168
31	Q	167	170	170	170	170	169	169	165	160	157	161	167	167	166	166	167	166	166	163	167	166	165	166	166	166
MEAN A		170	165	157	157	163	167	168	166	154	158	153	154	138	138	145	150	158	164	171	174	174	176	178	176	161
MEAN Q		174	173	174	173	171	170	168	168	168	165	167	167	168	168	169	171	170	170	171	173	171	171	171	171	170
MEAN D		133	94	43	41	73	118	114	143	140	154	125	114	22	29	66	75	112	150	176	180	180	184	192	176	118



HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

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		675	674	670	667	672	674	679	674	652	651	675	677	675	679	675	677	678	667	656	651	651	652	657	661	668
2	Q	666	670	674	675	675	675	673	671	674	673	679	678	675	671	673	680	679	672	664	653	651	652	653	656	669
3	Q	665	673	672	674	673	675	672	673	667	650	657	679	687	687	687	687	686	675	664	66C	659	660	660	663	671
4		672	677	677	677	675	667	665	665	655	673	678	672	681	680	672	655	695	679	667	661	667	671	643	645	670
5		665	713	697	675	675	697	677	665	664	664	667	667	675	663	674	637	631	664	660	661	653	652	646	653	667
6		663	666	672	661	657	664	664	667	674	667	665	663	667	675	686	686	679	670	666	663	656	655	657	658	667
7	D	673	679	679	678	677	677	675	677	677	678	679	679	680	680	684	671	581	515	636	595	577	680	738	729	662
8	D	657	680	776	787	887	1018	889	764	570	318	252	-23	167	530	522	651	673	651	653	649	644	641	627	641	609
9		664	655	667	667	668	675	690	673	655	652	652	655	653	653	655	656	655	652	642	641	641	641	644	652	657
10	Q	656	664	664	665	675	666	666	664	664	663	666	664	667	672	667	665	661	652	644	645	645	651	653	656	661
11		664	670	667	667	670	675	682	697	684	663	652	665	660	667	674	675	674	667	655	653	652	655	652	658	667
12	Q	666	672	672	672	672	674	672	672	670	670	674	675	674	673	672	673	668	666	661	653	652	650	645	656	667
13	Q	666	673	675	675	678	678	677	674	674	674	675	674	675	674	675	674	672	664	664	653	641	634	641	650	667
14		663	664	673	674	674	682	675	675	670	665	663	666	667	672	677	679	675	665	659	651	642	642	652	664	666
15		678	682	678	677	677	679	679	675	674	674	675	677	677	679	682	681	680	674	664	653	649	642	651	675	672
16	D	687	703	685	687	688	684	701	699	608	279	61	-69	-257	-124	612	711	663	606	603	637	593	614	637	639	514
17	D	641	666	658	673	675	653	646	649	578	616	607	522	569	593	578	651	652	661	659	652	644	641	650	652	633
18		664	660	660	665	658	665	655	659	652	660	655	642	615	664	675	673	672	666	655	652	644	649	650	652	657
19		660	664	664	664	664	664	661	660	667	665	664	663	673	675	689	690	688	668	655	652	650	648	651	652	665
20		665	673	673	677	679	678	684	675	673	675	677	673	677	681	679	680	682	675	665	660	655	649	653	663	672
21		674	679	681	677	675	675	675	675	681	677	660	665	678	675	685	665	656	663	651	648	643	649	660	664	668
22		663	667	674	675	677	681	679	679	666	664	637	664	673	661	634	687	677	664	632	641	646	648	652	661	663
23		674	666	665	675	675	675	675	673	672	652	637	665	684	644	542	530	543	562	590	629	687	666	653	652	641
24		659	663	664	664	664	664	663	634	635	672	675	673	675	672	665	664	652	651	642	632	641	650	663	664	658
25	D	668	674	676	675	678	703	710	671	666	635	675	662	679	688	685	676	659	606	630	628	635	645	661	674	665
26		665	676	694	668	665	665	665	664	654	667	664	630	662	676	681	659	643	652	632	639	640	643	657	656	659
27		666	673	674	669	671	674	675	681	680	676	667	659	675	676	678	674	664	637	627	621	628	631	644	659	662
28		666	676	675	675	669	673	674	676	674	672	667	675	685	687	688	687	680	669	653	646	639	640	646	661	669
MEAN A		666	673	677	676	680	687	682	674	658	637	627	610	617	637	659	668	661	651	648	646	644	648	654	660	656
MEAN Q		664	670	671	672	675	674	672	671	670	666	670	674	676	675	675	676	673	666	659	653	650	649	651	656	667
MEAN D		665	680	695	700	721	747	724	692	620	505	455	354	368	474	616	672	646	608	636	632	619	644	663	667	617

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## DECLINATION

TABLE 5		MEANOOK																				D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES																				FEBRUARY 1967	
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	TO	24																
1		13.1	14.6	15.3	15.5	20.2	20.2	20.5	20.3	19.3	18.5	18.3	18.5	18.8	18.7	18.5	19.7	22.4	23.9	21.7	20.2	18.5	17.0	17.3	16.0	18.6																	
2	Q	16.0	16.7	16.7	17.0	17.2	17.3	17.5	18.8	17.3	16.5	17.0	18.2	18.0	16.7	17.7	20.9	23.7	23.2	21.5	18.3	15.3	16.8	16.8	16.8	18.0																	
3	Q	16.5	16.5	16.8	16.8	16.8	17.3	17.8	18.3	18.5	18.2	23.4	21.7	19.7	18.0	18.0	19.2	21.9	23.0	22.4	21.7	19.5	18.0	17.3	16.0	18.9																	
4		15.3	15.6	16.3	16.3	16.3	18.8	19.7	19.0	18.8	20.0	18.5	17.0	18.8	15.1	17.8	13.8	17.8	20.5	22.2	18.5	18.3	16.8	15.1	11.6	17.4																	
5		14.6	12.3	13.5	17.3	22.0	22.2	19.0	18.7	19.5	18.8	19.0	20.3	19.8	20.2	19.3	23.4	12.8	18.3	20.3	20.2	20.2	19.2	17.7	16.8	18.6																	
6		17.0	17.3	16.8	19.8	19.2	18.0	18.0	19.7	20.2	17.5	18.0	19.3	21.5	20.9	18.5	20.2	21.0	19.7	20.2	19.0	18.7	17.5	16.7	16.5	18.8																	
7	D	15.6	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	16.8	16.8	16.8	17.2	17.3	17.7	18.3	18.7	19.7	24.2	26.2	.4	17.8	23.0	10.3	18.5	17.3	13.0	17.1																	
8	D	12.3	9.9	14.1	16.8	19.5	7.2	9.9	10.1	31.1	42.4	43.7	27.2	86.5	45.2	22.0	23.9	24.4	23.9	23.5	17.3	15.3	15.6	13.0	15.1	23.8																	
9		11.8	14.0	14.1	15.1	15.1	16.7	16.1	17.3	17.2	18.2	18.5	18.7	19.7	19.0	19.8	22.2	23.5	23.0	20.7	19.8	18.3	17.8	16.8	15.1	17.9																	
10	C	15.5	16.7	17.3	19.0	20.0	16.8	17.0	17.3	18.0	18.3	18.8	20.5	19.8	19.7	20.0	21.9	23.5	23.4	21.5	19.0	17.5	17.0	16.7	16.3	18.8																	
11		16.0	16.0	17.0	16.8	16.3	15.5	23.5	17.7	21.9	15.1	17.5	18.7	23.5	20.0	18.5	20.7	22.7	21.9	21.7	19.5	18.0	17.3	15.8	15.1	18.6																	
12	Q	15.6	16.3	16.8	17.3	17.5	18.0	18.0	17.3	17.2	17.3	17.5	18.2	18.5	18.5	18.8	21.7	23.4	23.4	21.4	19.8	18.5	17.2	16.8	15.1	18.3																	
13	Q	14.6	16.3	16.8	17.3	17.5	17.3	17.3	16.8	17.0	17.8	18.2	18.8	18.8	19.7	20.3	22.4	25.4	21.2	19.5	19.0	16.8	15.1	12.1	11.6	17.8																	
14		10.8	12.5	15.1	17.3	16.0	15.1	14.5	18.0	19.0	18.5	18.5	20.5	21.5	22.0	20.9	21.5	23.7	25.6	26.1	22.7	19.8	15.6	12.5	12.1	18.3																	
15		11.4	11.9	14.0	16.8	17.5	17.3	18.0	18.2	17.0	18.0	17.7	18.0	18.0	18.3	18.8	21.9	23.7	24.5	23.5	23.0	20.2	17.3	14.0	11.8	18.0																	
16	D	6.9	8.4	10.9	15.0	14.1	15.3	19.8	21.9	7.2	38.7	50.1	123.0	64.5	57.1	28.9	16.5	25.7	25.1	23.9	22.2	21.5	20.3	22.4	19.8	28.3																	
17	D	19.0	18.2	18.7	36.3	26.9	18.8	20.0	20.5	17.3	24.0	22.9	20.0	19.5	23.9	22.9	23.2	21.4	25.7	24.9	24.7	22.0	20.2	17.3	16.7	21.9																	
18		15.0	16.3	16.8	17.8	19.5	23.0	22.5	24.4	22.2	19.8	18.0	19.0	13.5	16.7	19.7	21.4	22.7	23.0	23.7	22.4	21.2	19.0	17.2	16.5	19.6																	
19		16.5	16.7	16.8	17.2	18.0	18.2	18.3	17.0	18.8	19.7	19.0	17.7	18.8	18.8	18.7	21.7	23.7	24.7	25.1	23.5	19.7	16.8	14.8	13.5	18.9																	
20		14.0	14.8	15.6	16.8	16.8	17.8	18.3	17.7	17.8	20.0	20.9	19.8	19.7	19.5	18.5	20.7	25.2	25.2	23.9	22.0	20.0	16.8	15.5	19.0	19.0																	
21		15.6	16.0	16.5	17.2	17.7	18.0	18.5	18.0	17.3	18.2	16.8	15.8	19.8	19.0	23.5	24.9	25.6	23.7	20.2	16.3	13.3	11.8	11.3	11.6	17.8																	
22		13.5	13.8	15.5	17.2	18.3	18.8	19.2	18.5	23.2	22.0	24.2	26.6	24.9	25.1	18.2	25.2	28.4	27.1	24.9	16.8	11.8	11.6	13.6	15.3	19.7																	
23		12.0	15.2	16.9	17.4	18.1	17.6	17.6	17.3	19.4	27.2	27.3	23.8	24.6	20.1	16.6	14.9	25.3	20.8	4.7	7.0	16.4	18.8	18.6	18.6	18.2																	
24		18.6	18.6	18.6	18.6	18.4	18.3	17.3	13.6	16.9	18.8	18.6	19.1	19.1	19.9	20.4	22.8	22.6	20.6	16.6	13.4	10.9	13.7	16.9	17.8	17.9																	
25	D	17.4	16.9	16.9	16.8	14.9	28.3	16.4	11.7	15.4	15.2	16.6	22.1	18.1	20.3	21.6	22.6	25.7	26.2	9.7	10.9	11.7	14.1	15.2	13.7	17.4																	
26		12.4	13.6	11.5	16.2	18.3	17.4	17.1	19.3	18.1	19.9	17.3	15.2	15.2	19.9	20.6	21.8	21.5	21.8	19.6	18.6	18.3	16.9	16.8	16.1	17.6																	
27		16.6	16.9	17.1	17.4	17.9	17.1	19.4	19.8	21.6	15.2	16.6	13.7	18.1	19.9	20.3	23.1	25.7	23.6	21.8	18.6	15.7	14.4	13.6	14.2	18.3																	
28		15.2	15.9	16.4	17.9	18.4	17.4	17.4	17.1	15.7	16.9	15.1	15.1	16.9	17.3	19.8	22.0	24.1	23.8	23.6	21.3	18.9	16.6	15.2	13.7	18.0																	
MEAN A		14.6	15.2	15.9	17.8	18.0	17.9	18.1	17.9	18.6	20.3	20.9	23.0	23.4	21.7	19.9	21.4	23.3	22.4	20.9	19.2	17.4	16.8	15.9	15.1	19.0																	
MEAN Q		15.6	16.5	16.9	17.5	17.8	17.4	17.5	17.7	17.6	17.6	19.0	19.5	19.0	18.5	19.0	21.2	23.6	22.8	21.3	19.6	17.5	16.8	15.9	15.2	18.4																	
MEAN D		14.3	14.1	15.5	20.3	18.5	17.3	16.6	16.2	17.6	27.5	30.1	42.0	41.4	33.0	23.0	22.1	24.7	20.2	20.0	19.6	16.2	17.7	17.0	15.7	21.7																	

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

DAY	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	
		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		170	171	180	190	198	194	183	176	144	95	125	159	160	160	161	170	172	170	170	170	169	167	167	167	166
2	Q	167	166	166	166	165	163	166	166	165	158	160	163	158	154	144	158	164	160	166	169	167	167	167	166	163
3	Q	165	165	165	164	164	165	165	161	159	126	107	154	158	157	160	166	166	164	164	167	170	169	167	165	160
4		162	162	162	161	162	171	171	161	141	147	156	142	137	126	135	121	135	155	160	168	167	171	175	219	157
5		230	256	234	194	216	230	195	183	168	164	160	150	159	147	165	155	147	154	166	171	175	176	175	171	181
6		170	167	171	172	178	175	171	155	136	155	145	135	131	126	153	162	166	166	171	175	176	173	175	171	161
7	D	170	168	168	167	165	165	165	164	162	162	162	162	162	162	161	162	139	97	102	123	178	219	214	222	164
8	D	202	225	218	219	80	133	170	124	46	161	257	310	280	158	159	185	198	171	179	177	183	183	183	200	183
9		207	204	201	204	200	206	182	177	173	173	175	173	173	173	177	181	179	177	176	182	183	182	181	181	184
10	Q	179	176	176	176	176	177	176	176	173	172	168	162	168	171	172	172	171	171	173	174	176	177	176	172	173
11		172	174	172	172	176	184	218	206	186	184	159	177	165	171	176	183	174	165	171	171	173	174	173	172	177
12	Q	172	171	171	169	169	169	169	169	168	168	165	166	166	165	166	172	172	169	171	172	176	173	169	171	170
13	Q	172	171	171	169	169	169	172	173	169	169	169	169	165	163	162	162	160	150	153	159	162	163	168	174	166
14		180	184	186	184	184	190	185	186	183	172	146	148	156	155	166	176	178	173	169	171	172	172	172	173	173
15		176	183	184	180	178	180	183	184	173	169	168	169	168	168	168	172	171	166	166	163	166	171	169	172	173
16	D	166	172	183	172	174	172	184	188	120	13	120	450	149	172	133	208	219	183	208	234	213	207	200	186	184
17	D	186	201	211	219	220	208	189	169	91	120	126	117	122	137	143	163	172	180	177	180	183	189	192	192	170
18		188	185	184	192	191	182	182	178	167	163	160	151	136	160	176	180	182	180	180	177	182	183	180	177	176
19		176	173	172	172	172	173	176	160	151	160	151	157	161	165	173	176	172	174	177	182	182	182	180	179	171
20		173	174	176	180	182	185	176	171	167	157	139	161	169	171	172	173	177	174	171	172	171	171	171	172	171
21		172	172	171	172	172	171	171	169	166	161	128	116	136	136	139	148	150	156	160	162	166	172	176	180	159
22		179	185	184	184	184	185	195	171	162	156	128	138	159	145	134	159	162	160	151	157	160	163	166	171	164
23		180	176	171	172	172	171	172	171	159	113	120	101	155	133	-1	-31	48	101	124	171	189	183	182	174	138
24		173	172	172	172	172	172	169	138	107	155	182	179	172	172	173	172	171	171	174	182	183	183	178	173	169
25	D	174	174	172	173	184	212	220	150	128	104	146	147	172	169	172	173	173	175	186	183	178	177	187	196	172
26		213	238	256	226	200	181	177	170	154	163	162	135	158	156	170	158	172	177	177	185	187	193	196	185	183
27		183	177	174	173	173	174	173	162	170	172	160	128	158	163	172	169	170	172	175	178	173	175	175	174	170
28		173	174	173	173	174	175	174	169	162	164	149	154	163	166	172	172	172	173	173	173	173	173	174	173	170
MEAN A		180	183	183	181	177	180	180	169	152	149	153	167	161	157	155	161	165	164	167	173	176	178	178	180	170
MEAN Q		171	170	170	169	169	169	170	169	167	159	154	163	163	162	161	166	167	163	165	168	170	170	170	170	166
MEAN D		180	188	190	190	165	178	185	159	110	112	162	238	177	160	154	178	180	161	170	179	187	195	195	199	175

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7		MEANOOK																							H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							MARCH 1967																						
DAY	HR 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		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		675	686	680	671	674	678	685	679	679	680	676	675	668	665	674	687	685	675	654	650	642	644	652	661	671																																												
2		673	676	676	676	675	680	679	679	679	685	669	653	665	685	688	682	674	676	659	649	635	639	642	656	669																																												
3		665	675	676	676	675	679	685	683	687	688	669	674	691	631	676	694	688	674	661	653	652	645	653	659	671																																												
4		673	671	675	675	678	676	676	667	676	686	686	686	688	688	685	673	685	676	665	653	645	642	644	649	672																																												
5		658	665	676	674	666	675	676	676	676	676	675	676	683	681	682	656	602	644	656	642	642	639	651	639	654	661																																											
6		672	678	673	678	676	676	683	682	676	676	676	679	665	656	653	690	679	664	653	643	638	639	653	666	668																																												
7		675	677	677	677	677	677	676	677	675	677	680	677	640	666	710	702	692	675	651	633	636	644	647	663	670																																												
8	Q	673	677	677	677	677	677	682	677	681	686	682	690	689	689	692	691	686	676	662	645	641	644	653	663	675																																												
9	D	676	683	677	677	677	677	680	687	679	673	680	675	628	665	661	687	666	632	666	665	634	628	668	679	667																																												
10		690	674	679	674	674	676	677	680	673	676	676	677	668	677	680	676	672	657	646	647	651	646	650	658	669																																												
11	Q	668	677	677	677	679	679	677	677	677	681	686	686	686	688	689	687	679	666	648	641	639	641	645	658	671																																												
12	Q	669	677	679	680	680	680	680	677	679	672	680	689	689	688	688	687	675	657	641	641	644	648	657	666	672																																												
13		677	680	679	679	681	682	677	677	676	675	675	666	690	698	698	692	677	658	645	644	646	651	657	662	673																																												
14		663	676	675	676	674	677	677	676	675	674	681	688	687	687	683	686	677	661	646	650	644	645	658	662	671																																												
15	Q	666	675	680	686	686	687	686	684	683	683	688	689	689	687	688	687	676	661	650	643	644	653	659	666	675																																												
16	Q	675	681	686	687	688	688	688	689	689	689	691	694	692	698	698	695	686	665	663	655	655	663	658	666	681																																												
17		669	689	687	689	686	688	686	688	689	689	689	689	691	690	698	690	688	672	665	665	660	657	660	667	681																																												
18	D	676	677	687	687	680	699	694	696	676	634	628	553	560	612	648	597	651	663	643	644	654	668	669	668	653																																												
19	D	666	679	689	735	746	798	740	716	676	663	676	673	654	561	549	587	608	609	666	641	667	703	710	689	671																																												
20	D	686	679	686	690	713	734	708	709	659	659	662	666	618	629	666	660	640	630	622	641	643	677	681	680	668																																												
21		663	674	672	657	662	663	666	669	673	675	667	622	654	644	654	676	667	654	643	644	653	665	674	677	661																																												
22		669	660	665	677	673	679	672	668	675	676	677	676	677	677	675	676	667	648	634	638	646	651	652	657	665																																												
23		663	667	674	677	677	679	680	680	687	688	689	691	690	691	682	676	668	654	662	652	640	645	651	663	672																																												
24		665	666	670	675	676	677	677	676	677	686	688	689	689	679	679	674	667	645	631	631	643	653	662	667	668																																												
25		673	677	677	676	677	674	676	681	673	683	687	689	695	692	689	689	676	654	639	633	644	652	660	667	672																																												
26		669	676	677	680	681	680	681	686	688	687	684	689	686	689	698	689	668	647	631	629	633	654	672	679	673																																												
27	D	689	680	667	688	713	676	680	677	666	646	701	689	629	552	646	667	665	648	646	644	650	657	665	668	663																																												
28		673	679	672	677	679	674	675	668	546	597	634	605	639	677	666	662	660	654	636	644	654	665	666	665	653																																												
29		674	677	675	677	680	686	677	684	687	677	686	686	667	647	666	680	666	648	641	631	634	643	653	666	667																																												
30		674	686	688	663	677	686	689	686	687	677	677	687	688	677	673	682	666	633	600	610	638	643	666	702	669																																												
31		669	662	670	675	676	677	677	680	683	686	687	682	686	684	683	679	666	646	639	643	644	645	653	662	669																																												
MEAN A		672	676	677	680	682	685	683	682	674	674	678	673	669	666	674	674	670	656	647	643	645	652	659	667	669																																												
MEAN Q		670	678	680	681	682	682	683	681	682	682	685	689	689	690	691	689	680	665	653	645	645	650	654	664	675																																												
MEAN D		679	679	681	695	706	717	700	697	671	655	669	651	618	604	634	640	646	637	648	647	650	666	679	677	664																																												



DECLINATION

TABLE 8 MEANOOK D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES MARCH 1967

DAY	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	24	MEAN
1		14.4	14.6	15.1	16.6	18.1	17.3	17.8	18.6	18.8	19.4	19.3	20.3	19.9	23.3	22.3	20.3	25.2	26.5	25.5	23.5	20.3	16.6	15.2	14.6	19.3	
2		14.7	15.2	15.6	16.6	17.4	16.9	16.9	16.9	17.1	18.6	17.9	17.3	17.9	19.8	20.3	22.0	24.0	23.6	24.5	23.0	20.1	17.6	15.7	14.2	18.5	
3		14.7	15.3	15.8	16.2	18.9	16.5	16.7	16.9	17.0	17.0	20.9	22.1	22.4	14.0	20.7	25.8	27.1	26.8	24.4	20.0	17.5	15.7	15.2	15.0	18.9	
4		13.8	13.8	15.3	16.9	15.8	17.0	18.0	19.9	17.0	18.5	17.5	17.4	17.2	17.9	19.2	18.5	20.2	23.6	15.5	15.7	16.2	16.7	17.0	17.0	17.3	
5		17.4	17.0	16.9	17.2	19.0	21.9	19.0	12.3	13.7	12.8	13.5	15.3	15.3	16.3	13.7	6.9	8.6	12.1	21.1	21.4	18.9	15.3	15.7	16.0	15.7	
6		14.0	15.2	20.0	16.7	18.2	19.2	24.1	18.4	18.0	17.0	16.2	16.9	18.4	17.2	15.3	22.9	26.6	23.6	23.4	20.5	18.4	16.5	15.3	15.2	18.6	
7		15.3	15.8	16.5	16.9	16.9	16.7	17.0	17.5	19.9	17.0	18.0	19.4	15.7	15.5	23.6	25.8	27.6	27.6	26.1	22.7	17.5	15.3	13.0	13.8	18.8	
8	Q	14.7	15.0	15.5	15.7	16.3	16.5	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.4	17.7	19.0	21.7	22.6	24.9	24.6	22.1	18.7	16.7	14.7	14.0	17.9	
9	D	14.2	13.8	15.2	15.5	16.5	17.0	17.9	17.0	18.2	20.5	18.5	21.1	12.8	16.7	21.6	27.1	33.0	22.9	13.8	15.5	12.7	8.8	6.9	9.3	16.9	
10		13.3	10.6	14.3	14.3	15.4	17.1	19.3	22.3	18.8	17.6	18.8	20.5	17.5	18.0	20.1	23.3	24.7	24.3	23.3	20.0	17.6	16.8	15.8	14.4	18.3	
11	Q	14.1	15.1	15.6	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	18.0	17.3	17.8	18.3	18.6	19.1	20.3	22.3	23.8	24.2	23.7	21.3	18.5	16.3	15.8	15.4	18.4	
12	Q	15.4	15.4	15.6	14.9	15.1	15.1	17.3	17.0	17.6	20.8	20.3	19.1	19.3	19.1	20.8	23.2	24.3	25.4	23.7	21.0	17.3	15.4	14.3	14.4	18.4	
13		15.3	15.4	15.6	15.9	16.4	17.0	17.3	18.1	20.8	20.1	25.2	20.1	20.5	20.1	22.0	24.3	25.2	26.9	21.7	17.1	13.9	13.8	13.1	13.8	18.7	
14		15.3	15.6	16.1	16.6	17.6	16.8	17.0	18.5	20.3	22.0	21.8	17.5	17.6	18.5	20.5	22.7	27.0	27.2	22.0	20.5	17.1	13.8	12.2	12.9	18.6	
15	Q	13.8	15.3	15.8	16.6	16.8	16.6	16.1	16.8	16.6	17.1	17.8	18.0	18.6	19.0	20.6	23.5	25.5	25.5	22.3	18.6	15.1	13.3	13.6	14.4	17.8	
16	Q	15.4	15.4	15.8	16.4	16.8	16.3	17.0	16.8	17.1	18.3	17.8	18.5	17.6	18.8	20.5	23.5	25.4	24.0	22.2	19.1	15.8	13.9	14.4	15.1	18.0	
17		15.3	13.9	15.3	15.6	16.8	16.6	15.9	15.8	16.3	17.1	17.1	17.1	18.0	18.5	19.5	22.2	24.3	24.7	21.7	18.5	17.1	15.3	15.1	14.3	17.6	
18	D	13.8	14.6	14.1	14.8	14.9	16.6	19.3	22.0	21.8	22.2	21.7	25.2	45.7	33.9	30.2	22.2	20.3	22.5	18.5	15.8	12.1	12.4	11.7	10.9	19.9	
19	D	13.3	10.4	13.9	18.3	10.4	6.0	23.2	23.7	20.6	18.3	19.3	18.8	20.5	17.6	15.4	13.8	17.1	28.9	17.1	17.1	15.3	16.8	13.8	12.1	16.7	
20	D	11.7	13.4	12.1	17.0	13.9	14.9	15.9	23.5	30.6	23.8	22.0	18.8	18.6	17.0	22.3	25.4	23.8	22.2	18.0	13.6	14.3	12.9	13.8	13.4	18.0	
21		11.9	12.1	17.6	15.4	16.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.5	17.5	15.9	20.0	19.0	19.3	23.8	26.5	28.0	25.9	20.5	17.1	13.8	11.6	10.2	17.8	
22		8.7	10.4	13.8	13.8	17.1	18.0	18.8	17.1	17.8	18.1	18.1	18.6	18.8	19.0	21.0	23.8	24.8	25.4	23.8	19.3	15.8	13.6	13.6	13.8	17.6	
23		14.1	15.1	15.4	15.6	16.3	16.8	16.8	17.1	17.1	17.5	17.6	18.5	19.0	19.3	20.5	22.2	18.8	19.8	17.1	13.9	15.4	10.2	11.7	13.8	16.7	
24		15.5	16.0	17.2	17.1	16.9	16.2	16.0	17.1	17.7	17.2	17.6	18.6	18.6	19.6	22.8	26.1	27.0	26.0	20.4	17.1	13.9	13.7	14.2	15.0	18.2	
25		15.4	15.2	15.5	16.2	16.5	16.7	16.4	20.4	15.5	16.4	17.2	19.2	18.9	20.4	23.1	25.5	27.3	27.8	24.3	20.4	15.5	14.2	14.2	15.0	18.6	
26		15.7	15.5	15.5	15.5	15.5	16.0	16.4	16.9	17.1	17.7	17.2	17.7	16.7	18.6	23.8	26.3	29.3	25.5	21.8	17.7	13.9	10.7	8.5	8.7	17.4	
27	D	7.6	8.8	12.3	12.3	15.4	16.7	15.7	17.4	21.8	27.0	18.9	17.4	18.2	14.7	24.1	29.0	26.3	23.6	20.7	18.4	16.9	16.0	15.5	15.5	17.9	
28		17.1	16.9	17.2	17.1	20.1	30.0	23.9	20.1	25.1	29.8	30.7	21.9	19.4	22.4	25.8	27.3	26.6	25.3	18.4	14.9	14.2	15.0	16.0	17.1	21.3	
29		17.2	17.1	17.2	20.4	20.6	19.2	18.6	17.2	17.1	17.2	20.4	20.1	20.6	20.2	26.1	29.0	27.1	28.6	23.6	16.2	12.7	11.5	11.3	12.5	19.2	
30		13.9	14.7	15.9	25.3	17.7	15.5	15.5	16.4	18.4	14.7	19.1	20.6	20.2	19.6	22.3	26.1	29.0	29.1	22.1	15.0	12.2	12.2	13.9	11.8	18.4	
31		11.7	15.0	15.9	16.4	17.1	16.7	17.2	17.4	17.6	17.7	18.1	17.7	18.9	20.1	22.4	25.6	27.1	27.6	22.4	18.4	15.5	14.4	13.9	13.9	18.3	
MEAN A		14.1	14.4	15.6	16.5	16.7	17.0	17.8	18.1	18.6	18.8	19.1	18.9	19.3	19.1	21.3	23.3	24.7	25.0	21.7	18.7	16.0	14.4	13.8	13.8	18.2	
MEAN C		14.7	15.3	15.7	16.1	16.4	16.3	16.9	16.9	17.3	18.1	18.1	18.2	18.3	18.7	20.3	22.8	24.3	24.8	23.3	20.4	17.1	15.1	14.5	14.7	18.1	
MEAN D		12.1	12.2	13.5	15.6	14.2	14.3	18.4	20.7	22.6	22.4	20.1	20.2	23.2	20.0	22.7	23.5	24.1	24.0	17.6	16.1	14.2	13.4	12.3	12.2	17.9	

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 9 MEANOOK Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS MARCH 1967

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	TC	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TC	TO	TC	TC	TC	TO	TO	TO	TC	TC	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	172	170	174	183	196	190	175	173	168	161	158	152	147	137	151	169	170	166	163	172	170	173	173	173	168
2	173	172	170	172	170	172	170	167	162	152	138	98	114	140	160	162	161	163	168	170	173	177	174	175	161
3	174	173	172	173	178	174	166	164	162	156	111	72	149	88	99	146	154	160	160	161	166	170	172	170	153
4	173	172	172	172	170	170	173	179	128	151	161	161	161	161	161	160	161	162	162	163	164	172	173	173	165
5	177	173	172	173	187	208	187	141	150	143	147	161	162	166	149	100	111	140	157	161	163	173	178	174	161
6	185	190	208	184	184	185	184	174	152	157	161	161	149	150	144	170	169	161	164	170	173	174	178	172	171
7	167	164	163	165	164	164	167	165	158	156	164	155	105	101	152	162	162	163	162	162	167	169	168	170	158
8	Q	167	164	164	163	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	161	162	168	165	163	163
9	D	162	165	164	165	167	164	164	161	153	138	151	150	100	112	113	152	153	150	148	161	164	175	199	155
10		233	209	193	199	190	181	174	164	163	162	159	147	148	162	169	170	168	171	173	174	174	174	174	175
11	Q	173	171	169	167	165	164	164	164	163	161	162	163	164	164	165	165	165	165	165	163	168	173	171	166
12	Q	170	165	162	163	164	163	163	170	163	157	162	165	164	164	165	167	164	163	162	162	164	170	171	169
13		164	163	162	162	162	162	165	173	150	126	100	92	135	161	163	164	164	161	161	159	162	164	167	170
14		171	165	162	163	170	163	162	161	148	117	136	153	161	162	162	162	162	161	159	161	167	174	175	174
15	Q	171	163	164	170	168	168	168	167	165	164	163	163	162	163	163	167	163	162	161	161	161	161	161	164
16	Q	162	162	162	162	162	162	162	161	158	162	162	159	159	162	162	161	156	159	159	159	161	163	162	161
17		161	162	161	158	158	158	159	159	158	156	156	159	155	161	159	156	151	150	150	152	157	157	161	157
18	D	161	155	161	168	186	213	198	187	144	106	80	67	-40	-8	80	78	116	152	159	174	179	178	182	176
19	D	186	207	224	227	248	256	184	176	165	146	161	170	150	75	52	29	88	161	222	194	190	210	236	203
20	D	211	222	217	215	223	233	205	164	139	137	147	162	127	151	165	164	165	172	180	181	176	191	215	210
21		206	209	226	186	166	164	163	164	164	163	154	89	107	135	142	164	168	165	163	166	175	183	199	191
22		192	186	183	198	197	162	186	174	165	163	163	163	163	164	163	163	163	163	163	166	165	164	163	171
23		166	166	166	164	164	164	164	165	164	163	161	161	160	161	164	165	164	161	165	170	175	178	176	171
24		164	164	164	163	163	164	164	164	163	163	161	161	163	157	155	163	163	160	163	166	170	169	166	164
25		163	163	163	161	163	163	161	155	128	150	154	157	163	161	157	153	153	158	161	160	163	164	165	165
26		167	165	165	164	165	164	164	164	162	162	158	156	151	153	160	162	159	160	162	164	165	168	167	165
27	D	167	176	172	191	216	187	174	164	150	79	162	151	101	43	103	151	151	156	164	172	183	188	185	177
28		166	170	166	166	166	166	164	151	55	-7	43	56	56	139	154	156	153	154	164	167	174	177	174	168
29		166	166	167	169	165	156	154	165	166	152	134	151	134	111	133	165	157	168	169	171	178	178	169	167
30		168	167	185	192	188	175	166	162	162	130	132	142	154	156	162	177	169	166	168	169	177	182	191	214
31		190	182	178	177	175	171	168	167	165	166	166	166	167	167	166	162	160	156	157	160	165	169	168	175
MEAN A	175	174	175	175	177	175	170	165	153	143	146	143	137	138	147	153	156	160	164	166	169	174	177	175	162
MEAN Q	169	165	164	165	164	164	164	165	163	160	162	163	162	163	163	164	163	162	162	162	162	165	167	165	164
MEAN D	177	185	188	193	208	211	185	170	150	121	140	140	87	75	103	115	135	158	175	176	178	188	203	192	161

PUBLICATIONS OF THE DOMINION OBSERVATORY

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1967

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	663	668	674	677	680	684	688	688	680	452	512	248	501	667	704	720	710	681	654	636	608	644	654	654	631
2		653	661	667	669	677	680	677	682	681	677	672	457	532	701	699	694	654	653	661	666	659	663	646	655	656
3		677	686	679	675	677	679	682	679	680	686	688	686	687	684	682	676	665	658	655	658	663	658	665	675	675
4		675	676	680	706	702	742	837	723	7C1	677	699	701	701	639	578	636	668	666	651	643	646	654	663	676	681
5		686	687	676	690	702	680	666	626	581	607	573	622	687	695	688	666	662	666	658	647	652	666	672	683	660
6		682	692	682	694	674	677	663	658	616	621	639	665	662	588	651	666	670	657	660	659	661	660	663	670	660
7		680	686	698	687	689	677	677	682	679	688	684	688	684	681	680	673	666	653	644	643	657	654	663	669	674
8		688	696	683	686	688	681	680	677	676	676	689	684	683	688	687	681	663	646	634	640	643	653	667	673	673
9		677	677	676	681	681	686	684	681	688	676	667	674	677	699	696	689	669	654	643	644	651	661	674	675	674
10		689	691	692	677	689	689	690	689	688	689	694	695	688	673	675	679	667	654	654	643	652	647	663	672	677
11		675	683	687	681	687	688	688	687	687	689	689	690	681	686	688	681	667	652	647	652	657	665	675	679	677
12		689	687	687	694	682	689	686	682	677	688	687	683	680	687	686	675	657	646	643	648	654	655	663	675	675
13	Q	687	688	687	689	687	689	688	688	688	689	691	689	691	692	690	682	670	662	655	659	658	657	658	667	679
14	Q	677	687	689	689	689	689	692	701	658	699	701	701	703	702	699	689	677	666	659	657	663	665	668	675	685
15		681	692	689	687	689	688	687	689	689	694	690	691	695	699	688	679	676	663	653	654	654	670	666	677	681
16		686	688	692	697	698	696	691	688	690	689	687	675	641	676	681	667	654	652	645	654	643	659	689	692	676
17		698	713	793	781	755	730	696	681	680	636	639	654	675	674	661	663	658	654	648	652	659	668	669	674	684
18		681	686	691	689	687	679	677	686	688	676	669	654	640	648	653	667	650	637	643	640	654	663	694	708	669
19	D	715	730	805	847	777	712	686	690	527	376	507	590	579	626	652	666	666	653	654	660	686	724	694	652	661
20		663	677	679	687	677	684	7C3	682	672	670	680	661	658	662	663	657	629	617	618	640	669	667	677	697	666
21		699	711	710	710	717	732	712	677	674	665	654	657	655	662	653	644	623	611	632	643	654	676	677	701	673
22	D	702	741	756	746	793	812	756	666	176	386	643	659	679	696	673	652	628	648	663	658	675	701	701	686	662
23	D	702	709	690	680	686	690	689	694	7C1	705	704	710	708	719	689	616	5C2	550	602	615	528	680	692	701	665
24	D	697	782	909	761	795	767	713	629	547	384	408	449	547	549	632	629	677	652	661	691	677	686	701	697	652
25		732	697	696	709	687	675	675	668	654	643	674	682	686	686	688	680	667	654	644	640	643	653	654	668	673
26	Q	684	684	686	688	676	683	687	684	681	683	682	686	686	689	681	680	684	674	666	659	657	654	663	669	678
27	Q	676	690	688	680	688	681	687	687	689	691	690	691	698	699	694	697	687	675	662	651	643	651	654	667	680
28	Q	677	687	692	697	690	684	689	690	652	695	695	694	699	701	699	691	677	674	658	654	657	652	645	667	682
29		680	692	689	688	688	689	689	690	687	696	692	690	692	697	702	691	681	689	676	674	667	668	666	686	686
30		686	684	691	694	690	689	697	687	689	691	695	692	697	702	701	698	687	669	668	662	667	668	675	681	686
MEAN A		685	694	704	701	700	697	694	681	652	640	656	647	663	676	677	673	660	653	650	651	652	665	670	677	672
MEAN Q		680	687	688	689	686	685	689	690	690	692	692	692	695	697	693	688	679	670	660	656	655	656	658	669	681
MEAN D		696	726	767	742	746	733	706	673	526	461	555	531	603	651	670	657	637	637	647	652	635	687	688	678	654

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## DECLINATION

TABLE 11 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

APRIL 1967

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	14.9	15.2	15.5	15.9	15.7	16.2	16.2	17.2	16.7	29.0	52.2	34.0	30.5	33.3	30.8	29.5	28.8	28.3	28.6	27.8	15.4	8.8	5.6	8.3	22.3
2		11.8	14.5	16.0	16.0	15.5	15.5	15.7	17.2	23.8	25.5	23.6	37.2	37.7	22.1	24.9	27.3	29.5	21.9	20.4	20.6	12.2	13.4	12.7	14.0	20.4
3		13.9	15.5	19.2	19.4	15.4	15.5	17.1	17.2	17.6	17.4	17.9	18.6	20.1	22.1	23.9	26.3	27.3	26.0	21.8	18.2	15.5	15.2	14.7	13.9	18.7
4		13.7	14.2	14.7	12.0	12.2	7.5	12.3	15.5	15.7	23.9	18.6	19.7	21.1	21.4	20.2	23.8	28.5	24.8	23.9	18.4	15.7	14.2	13.0	12.2	17.4
5		13.9	13.4	14.4	16.2	20.9	21.4	18.4	20.4	15.0	18.2	14.7	22.4	23.1	22.4	25.6	25.6	26.8	25.6	23.4	20.6	15.2	14.4	13.4	12.2	19.1
6		13.7	12.2	17.1	23.9	24.1	25.8	27.3	23.9	21.4	21.1	14.2	16.0	18.9	12.3	21.3	27.6	25.3	25.8	21.1	18.6	16.0	14.0	13.2	12.3	19.5
7		13.7	13.7	21.3	17.2	16.0	18.4	15.0	15.9	15.7	18.6	17.2	18.4	19.1	20.9	25.1	24.8	26.3	25.1	25.1	18.6	15.4	13.4	12.2	12.5	18.3
8		12.7	13.9	16.9	15.5	15.4	17.4	16.0	15.5	16.9	14.7	17.2	17.4	18.1	20.2	22.1	24.1	25.8	25.5	19.4	17.2	13.7	12.0	10.0	10.7	17.0
9		12.0	13.2	18.6	16.0	16.0	16.0	15.9	16.5	16.0	17.2	21.3	23.3	22.3	21.9	22.6	25.5	27.3	25.6	21.1	16.9	12.3	10.5	9.0	11.7	17.9
10		12.2	13.4	14.2	17.6	15.5	15.4	14.9	14.4	16.9	17.1	17.2	18.1	19.4	21.9	22.6	25.8	27.1	27.0	20.9	17.9	12.2	10.5	12.7	12.3	17.4
11		13.9	14.4	16.0	17.1	17.2	16.9	16.2	16.9	17.1	16.7	16.5	16.7	18.2	21.1	22.1	24.1	27.3	25.5	18.9	11.7	9.2	7.0	7.1	7.1	16.4
12		8.5	8.8	12.0	15.5	15.5	15.9	15.2	16.0	15.7	17.1	15.9	15.5	17.2	19.2	22.3	23.3	23.8	22.3	17.2	13.9	11.3	9.7	9.7	10.0	15.5
13	Q	10.3	11.5	12.2	14.4	14.5	14.0	15.2	15.4	15.5	16.5	16.2	17.4	18.6	19.4	21.8	23.9	25.6	25.5	22.3	17.2	13.7	12.2	10.7	10.5	16.4
14	Q	11.3	11.5	12.9	13.9	14.9	15.2	15.4	14.7	15.9	17.1	16.4	16.5	17.2	18.9	21.1	24.1	25.3	22.8	19.4	16.2	12.7	10.5	9.8	10.5	16.0
15		11.2	11.8	13.7	15.5	15.0	14.7	16.0	17.2	17.2	17.2	17.4	17.6	18.6	20.6	23.9	25.6	26.8	25.6	23.4	18.4	13.9	10.5	9.2	8.3	17.1
16		9.3	10.3	11.2	11.0	9.3	16.4	20.9	20.7	17.2	17.2	17.9	18.1	21.1	28.5	22.1	24.3	23.8	19.1	17.2	15.4	12.9	11.7	8.8	8.3	16.4
17		7.1	5.3	3.4	18.6	14.5	17.6	14.5	14.7	15.4	23.8	24.8	21.8	21.4	22.4	23.9	24.1	24.9	23.4	19.1	15.5	12.0	8.8	7.0	7.1	16.3
18		7.3	7.5	8.7	8.8	13.4	14.2	13.5	16.5	15.5	19.2	17.2	20.6	23.9	29.3	23.8	22.4	22.3	20.7	13.5	10.5	9.5	8.3	7.0	6.5	15.0
19	D	4.5	6.0	3.9	-0.3	5.0	15.7	14.4	14.4	44.6	32.3	30.8	21.9	15.4	21.1	22.1	17.9	14.7	15.2	15.5	10.5	9.3	6.8	7.1	10.8	15.0
20		12.0	12.0	14.4	15.9	12.7	14.7	13.4	10.5	11.2	16.0	17.4	17.7	22.3	23.6	21.9	22.8	22.3	18.7	13.4	8.8	6.0	8.3	10.2	10.5	14.9
21		8.8	7.3	6.0	7.3	11.0	7.1	15.7	14.4	13.9	17.1	21.1	21.8	22.3	22.6	25.6	25.6	23.6	15.9	9.0	7.3	7.0	8.5	7.3	7.8	13.9
22	D	7.3	2.8	.8	5.5	6.3	7.8	9.2	12.0	12.5	31.0	18.6	23.6	23.8	23.9	25.1	25.6	18.9	16.9	15.5	11.8	6.6	5.0	5.6	8.5	13.5
23	D	8.8	10.5	7.3	13.9	14.4	13.9	14.7	15.2	15.5	15.5	16.9	17.2	18.1	22.1	23.6	27.1	16.9	6.0	9.0	10.5	7.1	13.0	11.8	12.2	14.2
24	D	14.2	10.2	12.2	17.1	17.2	23.4	15.7	13.0	15.5	12.0	22.3	30.7	26.8	23.9	26.0	22.8	23.4	25.6	21.9	19.4	15.9	14.7	13.5	10.7	18.7
25		15.2	15.5	14.4	21.8	20.1	15.2	15.9	15.5	14.7	12.7	15.5	16.4	17.2	19.9	24.1	27.3	29.0	28.6	22.4	18.9	15.0	13.0	12.0	11.7	18.0
26	Q	11.8	12.9	14.0	15.4	18.7	18.9	16.5	15.7	15.0	14.4	14.9	15.5	17.2	20.6	22.9	24.1	24.4	23.9	21.8	19.2	17.1	14.5	12.2	10.5	17.2
27	Q	10.7	11.7	13.5	14.7	15.5	17.1	16.0	15.7	15.7	15.5	16.4	17.2	18.9	21.3	23.1	24.8	23.9	23.8	20.6	17.2	14.0	10.8	9.8	9.2	16.5
28	Q	10.5	11.8	13.7	14.0	15.4	15.9	15.5	15.5	15.4	15.5	16.0	16.5	18.6	21.9	22.3	23.9	25.1	24.3	20.7	17.6	14.4	12.2	10.7	9.2	16.5
29		9.3	10.5	12.9	13.9	13.7	14.2	14.7	14.9	16.4	19.2	18.7	17.6	20.9	22.3	26.1	28.3	31.0	24.1	20.6	17.7	15.0	12.7	12.2	11.2	17.4
30		11.2	12.2	12.7	13.4	13.9	14.7	13.9	18.4	17.2	17.2	17.1	15.9	18.9	21.9	22.8	23.6	25.5	24.8	18.9	16.4	14.5	12.7	12.2	12.3	16.8
MEAN A		11.2	11.5	12.8	14.6	14.8	15.8	15.7	16.0	17.1	18.9	19.4	20.0	20.9	22.1	23.5	24.9	25.0	22.9	19.5	16.3	12.7	11.2	10.3	10.4	17.0
MEAN Q		10.9	11.9	13.3	14.5	15.8	16.2	15.7	15.4	15.5	15.8	16.0	16.6	18.1	20.4	22.2	24.2	24.9	24.0	20.9	17.5	14.4	12.0	10.6	10.0	16.5
MEAN D		9.9	8.9	7.9	10.4	11.7	15.4	14.0	14.4	21.0	24.0	28.1	25.5	22.9	24.9	25.5	24.6	20.5	18.4	18.1	16.0	10.9	9.7	8.8	10.1	16.7



VERTICAL INTENSITY

TABLE 12 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1967

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	176	173	170	169	167	167	168	168	137	19	-86	28	-49	85	143	158	169	166	160	162	175	199	221	186	135
2		167	168	169	169	178	178	169	167	138	138	132	-16	-11	153	170	168	166	168	179	189	191	191	183	179	153
3		181	204	199	172	167	167	167	167	167	167	167	168	169	169	167	169	168	169	167	168	167	167	167	168	171
4		168	168	168	167	167	184	192	194	179	123	153	167	157	140	79	95	146	179	174	176	177	179	181	179	162
5		175	174	168	171	191	124	145	106	82	107	81	83	132	164	170	156	167	181	179	170	171	168	179	180	151
6		180	191	188	165	156	153	118	144	119	100	128	130	132	93	112	154	171	180	179	179	180	179	174	180	154
7		188	188	205	193	189	142	133	169	153	154	162	169	168	166	169	169	169	168	166	169	169	169	166	163	169
8		169	174	180	181	194	188	169	163	154	139	158	157	163	169	169	169	164	160	166	169	171	172	181	181	169
9		185	181	181	169	163	163	163	163	158	124	107	110	137	157	168	169	165	159	157	157	164	166	172	169	159
10		169	172	179	182	170	170	172	172	173	170	166	164	161	159	155	152	148	147	155	152	154	158	148	160	163
11		159	161	160	160	160	163	167	169	167	163	156	158	150	156	160	158	158	158	155	156	160	169	172	181	162
12		190	194	195	205	181	167	169	170	159	164	161	156	154	158	159	156	156	155	152	156	159	161	163	167	167
13	Q	170	171	172	170	170	166	161	161	159	158	158	160	159	159	161	158	158	158	156	150	149	148	156	160	160
14	Q	167	169	167	163	161	158	158	156	149	152	156	156	158	156	154	148	148	148	149	150	148	152	153	156	156
15		158	158	158	158	158	158	158	156	149	155	152	158	158	158	155	155	158	155	155	150	152	155	158	167	156
16		161	164	160	170	184	193	171	155	158	155	152	137	77	106	129	146	147	148	146	161	170	182	186	181	156
17		183	212	241	245	265	233	206	181	179	49	78	131	158	167	161	166	167	163	159	158	158	158	159	169	173
18		181	182	186	206	201	178	166	161	158	149	144	117	85	78	101	140	160	167	165	163	166	171	190	207	159
19	D	239	242	210	184	251	219	193	163	267	61	131	111	114	131	147	182	190	182	190	194	211	224	206	171	184
20		169	179	190	192	172	170	161	135	124	131	169	140	136	148	158	154	158	167	161	171	179	167	167	181	162
21		192	221	230	234	255	241	205	169	156	137	134	132	121	134	141	137	146	159	167	171	175	176	176	190	175
22	D	211	242	274	279	241	219	184	158	34	17	121	141	155	169	163	160	149	160	167	173	179	186	193	173	173
23	D	182	187	184	167	158	158	156	158	158	160	158	158	156	158	146	118	22	40	120	158	189	192	183	198	153
24	D	206	230	178	218	124	205	205	144	61	13	3	15	69	85	167	146	187	182	210	218	207	206	199	190	153
25		206	186	198	169	183	173	161	143	123	112	155	167	169	170	171	170	170	170	161	160	164	172	173	173	167
26	Q	177	171	171	172	173	170	162	157	155	156	157	160	162	167	165	161	160	159	160	161	162	168	170	168	164
27	C	167	170	171	168	167	164	168	164	162	162	165	164	170	167	161	157	159	162	159	162	168	170	170	168	165
28	C	170	170	170	170	170	171	162	160	160	155	159	162	168	170	170	168	164	159	157	159	161	161	166	173	165
29		174	179	172	170	162	162	162	157	121	124	145	149	156	159	159	162	161	157	147	153	159	156	157	165	157
30		168	162	157	161	160	159	160	150	144	147	159	168	170	171	171	171	170	170	166	160	157	157	160	160	162
MEAN A		180	185	185	183	181	175	168	159	147	125	133	133	133	147	153	156	157	160	163	166	170	173	174	175	162
MEAN C		170	170	170	168	168	166	162	160	157	157	159	160	163	164	162	159	158	157	156	157	158	160	163	165	162
MEAN D		203	215	203	204	188	194	181	158	131	54	65	90	89	125	153	153	144	146	169	181	192	201	200	184	159

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13		MEANOOK																				H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS		MAY 1967			
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 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		686	697	700	690	696	680	685	698	695	695	687	675	688	701	700	697	686	671	665	681	690	665	697	710	689	
2		698	688	687	697	698	720	751	639	680	418	422	642	691	711	689	678	685	653	659	667	689	718	783	845	675	
3	D	881	877	731	627	665	421	333	457	493	152	22	35	185	69	-227	113	144	537	712	744	804	745	781	809	463	
4		775	736	801	734	665	667	685	680	585	541	643	656	633	545	548	608	625	632	643	656	653	657	661	691	655	
5		734	720	712	700	696	707	688	660	630	570	652	673	665	676	665	653	635	617	632	631	643	645	680	673	665	
6		665	682	691	676	686	686	673	668	668	666	664	645	642	644	668	674	654	642	639	638	643	662	671	688	664	
7		676	726	747	836	862	830	831	673	434	454	664	668	673	698	688	687	680	671	668	665	669	662	661	668	687	670
8	Q	667	674	675	678	673	676	682	686	689	686	683	676	628	633	651	678	667	657	669	674	660	664	675	689	670	
9	Q	709	685	675	676	687	686	676	685	689	691	690	689	686	689	693	697	679	668	660	654	661	664	665	676	680	
10		675	697	689	680	691	680	686	688	691	688	687	673	686	687	675	660	675	661	653	660	666	664	662	691	678	
11		709	702	701	754	700	708	688	687	678	676	680	676	688	686	687	682	676	657	650	646	653	685	666	642	682	
12		672	701	716	710	686	681	685	689	676	643	665	697	698	688	678	676	666	653	650	631	652	662	665	702	677	
13		667	700	725	745	801	607	630	680	686	683	678	669	653	673	662	664	662	638	639	642	654	664	680	714	676	
14		703	716	688	688	689	688	683	681	682	691	696	691	689	686	671	653	657	651	653	656	675	710	722	732	685	
15		746	769	715	662	664	667	671	675	679	686	687	664	659	657	664	657	658	644	644	654	647	657	672	680	674	
16	Q	687	691	682	676	685	685	685	686	687	678	691	685	674	683	676	681	678	673	662	662	669	669	685	685	680	
17		732	768	758	734	737	707	685	669	678	679	653	630	633	667	674	683	676	653	640	650	652	664	693	700	684	
18		676	685	694	689	688	688	683	680	673	616	650	688	691	688	685	680	676	668	647	640	643	658	675	689	673	
19		733	736	732	781	722	760	623	672	675	679	688	680	635	580	666	672	666	654	651	653	666	656	671	686	681	
20	Q	710	712	701	688	675	686	683	572	653	676	676	676	674	667	667	664	665	656	643	642	664	674	696	704	672	
21		709	701	691	686	676	676	688	690	688	675	676	693	696	695	676	671	651	640	630	630	651	665	678	722	677	
22	Q	725	702	686	675	676	676	683	688	690	687	696	693	700	702	697	679	654	630	640	654	671	685	697	707	683	
23		705	700	697	700	703	694	696	700	697	700	712	700	726	729	719	697	666	643	607	644	676	693	691	679	691	
24		698	705	688	698	690	697	700	703	654	700	709	686	676	651	668	688	678	665	653	664	675	685	687	711	686	
25	D	679	688	685	691	697	700	709	705	707	687	646	666	630	-467	-417	355	727	667	627	749	870	975	551	342	578	
26	D	608	575	291	250	537	263	258	-336	156	442	410	166	98	317	526	666	668	661	651	665	688	698	665	724	445	
27		661	685	716	698	689	676	560	393	556	620	584	585	606	627	644	666	678	675	667	676	686	696	781	804	653	
28	D	650	631	659	647	673	664	666	549	182	-208	-54	403	640	704	723	639	627	632	630	705	850	920	946	976	602	
29	C	923	893	883	653	593	490	506	327	144	376	120	225	233	341	613	711	691	698	695	693	690	688	681	723	566	
30		716	697	712	697	688	709	711	644	556	616	679	697	697	676	572	456	414	618	642	572	601	709	778	792	652	
31		848	343	657	827	736	256	617	696	673	658	665	672	676	674	672	656	653	658	651	657	653	647	639	638	647	
MEAN A		714	699	696	689	691	649	652	612	608	588	594	612	621	593	599	637	642	650	651	660	680	694	695	706	651	
MEAN Q		700	693	684	679	679	682	682	663	682	684	688	684	672	675	677	680	669	657	655	657	665	671	684	692	677	
MEAN D		748	733	650	574	633	508	494	340	344	290	229	299	357	193	243	497	572	639	663	711	781	805	725	715	531	

## DECLINATION

TABLE 14 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

MAY 1967

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		13.0	12.7	14.2	15.0	14.7	16.2	20.2	15.5	15.2	17.6	22.3	19.4	21.9	24.8	25.1	25.5	25.1	20.7	16.2	18.6	11.5	8.3	8.7	7.8	17.1
2		8.8	7.6	8.8	10.2	13.4	11.8	10.2	13.2	16.9	22.8	36.2	26.8	22.3	23.6	22.8	24.3	17.9	21.9	11.8	7.1	12.5	12.3	13.4	12.2	16.2
3	D	8.3	20.1	26.6	-8.5	-3.3	10.5	12.9	16.0	23.6	54.7	49.5	89.1	61.6	90.6	70.3	63.8	44.1	36.5	18.4	20.6	19.1	11.8	10.0	3.9	31.3
4		3.8	3.9	5.6	15.4	16.7	16.0	14.9	15.5	17.2	13.9	18.2	20.6	22.8	23.9	22.1	23.8	24.1	19.7	18.9	17.1	13.4	12.7	13.9	11.3	16.1
5		9.8	10.2	10.5	12.0	12.7	13.9	15.5	12.9	15.5	17.9	17.6	17.2	19.9	22.9	25.1	27.3	27.6	25.5	22.3	17.6	13.9	10.5	9.2	9.3	16.5
6		12.0	12.2	13.5	17.2	15.4	18.2	14.4	14.0	14.4	14.7	15.9	18.4	20.7	23.9	26.1	27.5	29.1	26.8	20.9	16.9	12.5	10.5	8.7	8.1	17.2
7		9.3	1.3	-0.3	.3	7.1	-2.9	2.6	13.9	15.5	25.1	15.9	15.4	18.4	22.1	25.3	27.6	26.8	23.1	18.1	14.5	12.3	11.0	10.8	11.5	13.5
8	Q	13.0	14.0	14.9	15.7	15.4	14.7	14.2	14.0	15.2	17.2	18.2	17.1	18.6	24.3	27.3	28.5	25.5	20.4	12.2	10.5	10.5	11.3	12.3	13.5	16.6
9	Q	15.0	17.1	16.9	16.2	17.2	19.7	21.9	24.8	20.6	15.5	18.1	18.1	20.9	25.6	25.5	27.3	25.5	23.8	19.4	15.4	13.0	11.0	11.0	12.0	18.8
10		12.5	12.0	14.7	14.0	13.7	14.2	15.4	14.2	15.2	16.9	17.2	17.7	24.6	25.8	28.5	28.6	23.6	20.6	20.4	15.7	12.0	10.2	10.3	9.7	17.0
11		7.6	10.3	12.0	13.2	16.4	23.8	20.2	15.2	15.2	16.0	17.2	18.9	21.4	24.1	29.3	31.0	30.3	28.0	20.1	15.5	10.5	8.7	7.8	8.1	17.5
12		10.3	11.3	12.2	18.9	17.7	20.6	14.7	13.7	13.7	14.5	20.7	19.2	21.6	23.9	27.8	29.1	30.3	25.5	18.9	12.9	5.8	5.1	6.6	7.0	16.8
13		11.8	10.5	8.8	11.7	8.5	15.0	19.7	16.5	15.9	15.4	17.2	17.7	18.7	22.3	24.1	23.9	22.6	19.1	15.7	14.2	11.3	9.2	6.6	8.0	15.2
14		9.8	12.9	13.7	12.2	15.7	11.8	15.9	14.7	15.7	16.5	16.9	17.2	20.2	23.9	27.6	25.8	23.6	25.3	19.2	14.5	8.8	9.8	8.0	5.5	16.1
15		4.3	1.4	8.0	15.5	15.4	15.9	16.0	15.7	15.7	15.2	13.9	12.5	15.7	18.7	21.8	22.3	21.1	19.2	18.2	13.4	7.8	7.1	8.0	8.5	13.8
16	Q	10.8	12.2	14.4	13.9	13.9	23.4	15.4	13.5	15.5	15.7	16.2	15.2	20.6	23.6	27.5	30.7	28.6	25.5	20.6	15.5	9.2	7.1	5.1	5.6	16.7
17		5.0	5.5	7.1	6.8	14.0	18.9	14.5	16.9	14.7	13.9	12.3	10.5	21.4	23.9	27.1	28.0	27.3	28.1	20.9	13.2	10.0	6.8	7.1	8.3	15.1
18		10.5	10.8	12.2	12.2	12.5	15.7	17.2	16.2	23.8	19.4	22.4	18.4	19.1	21.9	23.6	24.3	23.9	21.3	18.6	13.7	12.2	10.8	9.7	8.7	16.6
19		6.1	8.5	10.3	11.2	12.0	12.3	13.0	19.7	20.4	18.2	16.7	17.6	19.2	18.4	28.8	30.8	26.5	23.9	18.9	15.7	14.9	12.5	12.2	12.2	16.7
20	Q	12.0	18.2	16.7	15.5	15.4	14.4	13.2	13.0	18.7	15.7	17.2	19.6	22.1	24.6	27.5	27.8	24.3	18.9	14.9	10.8	7.3	8.1	9.3	11.7	16.5
21		13.7	15.5	16.7	15.5	16.9	14.4	13.9	13.5	13.5	13.0	13.5	17.7	22.6	28.0	31.3	33.7	31.3	25.1	18.4	11.3	5.3	7.0	10.0	9.5	17.1
22	Q	12.7	16.9	15.9	14.4	14.0	14.0	14.2	16.0	17.1	15.5	17.6	18.9	25.1	27.6	28.6	27.0	25.8	22.3	18.4	12.7	9.7	7.8	8.3	10.2	17.1
23		12.2	13.0	14.2	13.7	11.8	13.4	15.0	14.4	14.2	15.2	16.7	16.0	23.9	27.3	29.0	29.8	29.3	27.8	16.0	8.3	7.3	8.1	5.5	7.0	16.2
24		7.1	11.0	13.5	14.4	13.9	13.7	15.2	16.9	14.0	13.7	16.4	17.7	25.1	22.4	23.9	26.8	28.0	26.8	32.7	12.3	10.5	10.0	8.5	7.1	16.7
25	D	10.2	10.5	12.7	12.3	13.9	14.2	13.5	13.9	14.4	14.0	16.9	23.9	24.1	77.4	46.5	62.2	50.3	37.4	35.0	15.2	25.5	101.9	47.8	13.4	28.3
26	D	-10.3	-0.9	-46.6	-43.4	-34.9	-9.7	20.7	19.1	18.9	19.7	26.5	31.7	34.0	39.6	32.5	25.3	28.6	26.8	23.6	18.9	15.5	12.2	7.5	5.6	10.9
27		12.6	10.1	12.1	16.6	10.4	13.8	13.8	17.1	17.1	20.5	23.3	27.0	23.8	28.0	29.2	32.2	30.7	28.2	23.0	19.0	19.5	12.9	14.3	9.9	19.4
28	D	13.4	13.8	15.4	19.1	18.8	17.3	14.6	30.1	47.4	25.5	82.8	35.9	32.7	25.9	34.1	33.8	34.3	34.1	30.9	30.6	32.1	25.2	17.1	18.1	28.5
29	D	19.5	13.3	6.7	-7.7	10.4	-23.9	4.0	29.0	41.0	32.7	40.1	39.6	29.0	26.9	26.2	27.2	31.1	28.5	24.0	19.0	14.8	12.4	11.2	13.8	19.5
30		12.8	13.4	14.8	13.4	17.1	19.3	15.1	12.1	13.4	11.7	17.3	22.0	25.0	25.4	19.5	10.1	13.8	37.3	40.3	8.9	4.2	4.0	5.2	4.9	15.9
31		19.3	8.7	13.8	1.3	11.9	25.2	14.9	18.8	17.1	17.6	18.3	18.8	21.0	23.7	26.0	28.4	30.4	29.7	20.1	18.3	15.3	13.8	12.2	12.4	18.2
MEAN A		10.2	10.9	10.6	9.9	11.9	13.4	14.7	16.5	18.3	18.6	22.2	22.4	23.8	28.6	28.7	29.5	27.8	25.7	20.9	15.1	12.5	13.2	10.8	8.6	17.7
MEAN Q		12.7	15.7	15.7	15.1	15.2	17.3	15.8	16.3	17.4	15.9	17.5	17.8	21.5	25.1	27.3	28.2	25.9	22.2	17.1	13.0	9.9	9.1	9.2	10.6	17.1
MEAN D		8.2	11.3	3.0	-5.6	1.0	1.7	13.1	21.6	29.3	43.2	44.1	36.3	52.1	41.9	42.4	37.7	32.7	26.4	20.8	21.4	32.7	18.7	5.6	23.7	

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 15		MEANDOOK																				Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																				MAY 1967	
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		166	172	183	182	199	170	144	171	162	149	138	120	135	162	165	160	156	155	159	155	153	157	174	207	162																	
2		205	173	177	195	205	195	180	135	184	195	217	156	157	172	167	155	155	157	153	156	185	219	277	283	186																	
3	D	265	168	17	-277	98	168	191	266	196	12	338	398	97	22	79	171	168	185	272	233	241	236	239	271	169																	
4		264	246	219	242	193	197	206	196	149	126	182	183	177	109	120	132	149	165	171	184	187	193	199	200	183																	
5		223	230	242	256	254	246	216	179	135	27	126	159	168	182	183	182	179	182	193	193	184	183	195	203	188																	
6		197	192	196	197	184	146	169	172	173	172	168	148	144	144	163	175	172	169	169	172	179	183	189	195	174																	
7		196	220	293	307	206	207	136	149	146	83	139	148	148	184	184	185	184	184	179	181	186	195	188	184	184																	
8	Q	173	171	172	175	173	171	172	174	171	173	175	172	127	123	125	160	173	175	174	175	183	184	184	185	168																	
9	Q	188	181	172	172	177	181	166	148	163	168	158	169	172	167	169	169	166	167	157	149	152	158	157	161	166																	
10		160	162	161	158	163	183	173	160	157	157	158	140	145	149	139	136	146	156	148	149	157	160	160	171	156																	
11		183	188	197	232	191	171	181	168	143	144	151	148	157	155	156	154	149	148	145	140	143	151	160	161	163																	
12		160	169	201	220	123	146	156	152	120	25	60	132	149	155	146	145	142	139	138	142	148	149	171	185	145																	
13		171	172	198	232	221	6	50	143	158	160	160	148	126	139	140	148	162	161	160	165	168	166	171	188	155																	
14		178	192	171	169	158	148	158	149	144	150	156	155	148	145	134	126	125	136	140	148	180	197	200	217	159																	
15		242	260	248	160	148	148	148	148	148	150	148	123	114	120	131	127	137	145	148	149	148	157	165	173	158																	
16	Q	184	180	173	172	171	172	163	152	142	111	148	150	142	146	148	149	148	144	136	134	138	149	166	173	154																	
17		207	236	237	265	229	188	180	146	145	146	113	65	62	120	144	158	163	155	157	148	157	162	181	191	165																	
18		188	173	181	184	172	109	137	136	99	80	77	145	160	162	172	175	169	168	167	166	166	162	163	165	153																	
19		168	181	207	246	218	204	98	144	140	140	161	160	128	91	114	138	134	143	139	140	149	150	157	163	155																	
20	Q	175	191	179	172	163	162	161	103	114	139	143	150	145	134	132	133	139	140	138	136	133	145	160	158	148																	
21		161	168	168	169	161	158	158	155	149	136	136	150	154	148	143	140	136	133	126	123	137	156	166	184	151																	
22	Q	198	204	184	162	155	158	160	160	154	137	136	137	154	151	146	145	144	142	148	149	151	160	160	160	156																	
23		157	156	151	151	155	157	160	156	150	133	155	122	138	146	149	148	142	137	146	145	151	172	183	184	152																	
24		181	172	152	149	148	149	151	145	98	122	137	121	114	91	99	136	136	137	131	139	133	136	140	156	136																	
25	D	151	148	148	148	149	148	156	148	150	132	45	62	13	45	99	6	114	152	194	189	196	-405	-397	-163	68																	
26	D	-528	-189	-104	-231	-6	399	370	201	354	342	404	500	473	508	236	212	207	201	197	189	197	197	197	222	189																	
27		201	201	208	195	221	216	137	97	111	134	133	112	174	173	172	173	174	174	184	193	207	227	253	221	179																	
28	D	185	189	196	192	190	185	174	20	-85	261	242	258	129	184	185	147	112	156	193	250	311	272	230	138	180																	
29	D	175	101	182	68	99	219	158	328	474	317	126	271	110	-52	81	201	198	197	198	197	195	192	191	202	184																	
30		187	187	191	198	202	185	184	143	80	135	156	198	197	191	143	-21	122	170	215	208	256	261	250	293	180																	
31		244	64	-63	117	63	-103	146	202	151	185	195	197	197	197	196	192	190	181	173	174	173	173	176	181	152																	
MEAN A		168	170	169	161	167	167	166	159	155	147	161	171	150	147	147	147	155	160	166	167	176	161	168	181	162																	
MEAN Q		184	186	176	171	168	169	164	147	149	146	152	156	148	144	144	151	154	154	151	149	151	159	165	167	158																	
MEAN D		50	83	88	-20	106	224	210	193	218	213	231	298	164	141	136	147	160	178	211	211	228	98	92	134	158																	



HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1967

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	639	644	660	654	653	653	653	653	654	654	657	652	661	649	662	667	660	653	638	642	653	654	653	656	653
2		680	679	676	666	669	673	678	673	662	630	639	653	658	622	617	606	618	637	614	616	630	646	666	665	649
3		709	734	688	693	680	672	673	665	668	665	672	675	673	678	664	657	644	629	639	650	653	654	664	672	670
4		688	690	672	668	673	676	676	675	675	674	679	686	653	618	621	603	584	608	613	610	622	653	730	842	662
5	D	741	698	676	654	659	665	662	673	668	685	664	558	504	653	683	700	689	659	664	681	660	759	872	901	685
6	D	688	287	883	817	661	686	581	607	621	643	662	665	673	685	673	650	635	623	653	645	652	723	676	823	663
7		908	867	839	852	805	792	543	270	470	559	628	665	664	675	686	674	659	652	638	623	627	633	651	664	668
8		674	667	668	665	668	667	678	688	675	673	433	522	666	584	585	661	665	673	638	650	657	696	701	700	648
9		703	723	733	725	710	686	628	449	483	607	455	456	676	700	697	697	678	673	675	665	656	668	710	781	651
10		749	738	714	689	685	687	665	613	574	666	662	682	695	698	689	676	664	650	638	640	645	640	668	675	671
11		676	675	683	680	678	674	674	676	676	679	685	691	697	688	686	673	683	652	649	629	632	662	673	678	673
12		678	697	689	678	674	678	675	676	686	681	679	680	676	653	673	665	653	650	652	653	652	662	674	675	671
13		704	722	701	688	685	685	689	688	687	687	690	691	700	701	700	689	665	659	653	659	672	666	665	676	684
14		697	717	715	705	697	690	693	621	665	662	627	582	541	588	642	660	676	661	665	675	656	700	701	759	666
15		805	852	736	716	689	691	609	639	674	678	676	683	687	688	675	676	665	653	664	675	676	672	675	678	689
16		687	690	683	688	676	677	681	687	686	668	666	676	667	676	686	677	677	654	658	660	672	679	692	703	678
17		680	683	688	689	689	691	694	692	657	646	628	643	666	687	677	645	608	628	665	666	677	683	712	712	673
18	Q	709	680	689	677	673	672	676	679	677	680	681	688	690	692	699	688	670	653	643	650	666	668	674	688	678
19		697	694	677	677	680	687	691	690	692	692	689	682	686	677	666	675	689	680	666	654	659	663	668	681	680
20	Q	692	689	691	691	688	686	692	698	691	692	691	698	699	710	705	689	667	653	648	643	654	669	680	691	684
21		689	698	692	701	692	689	690	690	691	691	701	709	712	712	711	688	667	645	643	652	674	676	676	673	686
22		689	695	699	699	689	691	690	687	695	701	705	698	699	686	683	670	669	663	658	658	660	660	676	688	684
23	Q	695	697	703	697	692	691	689	692	696	697	695	698	703	711	705	689	669	670	668	665	666	659	673	670	687
24	Q	690	696	689	686	689	694	659	688	689	689	691	695	699	702	703	698	689	677	657	651	654	667	689	680	686
25	D	686	683	701	708	711	712	746	768	717	720	712	716	731	737	739	737	723	676	612	587	617	666	803	922	714
26	D	902	908	816	791	667	629	673	678	659	610	620	632	688	700	691	655	619	663	678	674	682	685	668	714	696
27	D	841	857	829	811	808	658	619	712	703	626	472	647	711	703	695	700	675	666	652	644	646	668	676	734	698
28		714	668	669	655	664	671	678	685	680	656	528	468	642	684	688	680	666	669	659	648	651	661	673	676	656
29		678	677	676	677	696	714	629	625	689	681	682	678	678	666	666	659	656	655	654	648	656	654	664	726	670
30		706	725	702	675	669	675	655	611	678	675	633	671	711	680	688	678	676	666	669	666	654	673	702	700	677
MEAN A		717	704	711	702	689	684	666	652	663	666	643	651	674	677	678	673	662	655	651	649	654	671	690	717	675
MEAN Q		685	681	686	681	679	679	682	682	682	683	683	686	691	693	695	686	671	661	651	650	659	664	674	677	678
MEAN D		772	687	781	756	701	670	656	688	677	657	626	644	661	695	696	688	668	657	652	646	651	700	739	819	691

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## DECLINATION

TABLE 17 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

JUNE 1967

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	12.1	13.8	15.1	16.4	15.8	16.1	17.1	17.1	17.1	18.3	17.6	17.1	20.5	23.5	26.7	27.5	28.9	26.7	17.3	13.4	10.9	9.9	10.2	12.1	17.6
2		12.1	14.6	14.1	14.1	14.6	13.9	14.3	14.1	11.2	17.5	15.4	15.8	19.5	25.2	27.2	26.2	22.0	20.5	18.0	18.3	12.8	10.1	9.9	11.4	16.4
3		11.6	15.3	15.1	16.4	24.7	17.0	14.6	15.4	17.1	12.8	15.8	17.8	22.2	25.2	26.9	28.9	27.7	25.0	16.6	12.9	10.4	9.9	10.4	11.2	17.5
4		12.2	13.3	14.6	14.1	14.3	14.6	15.3	15.6	15.4	15.3	16.6	18.8	16.1	23.8	24.0	22.5	23.5	30.6	22.2	8.7	1.3	4.0	5.7	5.4	15.3
5	D	7.4	6.9	12.1	13.8	15.3	15.4	15.4	15.4	14.1	14.6	14.3	15.9	26.4	25.5	30.2	30.6	27.2	20.5	18.5	29.4	5.4	7.4	18.1	30.2	17.9
6	C	-4.7	18.4	15.7	8.5	15.5	14.5	25.3	16.7	15.2	14.2	13.8	15.7	17.0	20.2	24.1	27.3	27.1	24.1	26.3	13.3	7.4	7.4	5.6	1.6	15.4
7		18.0	25.4	5.3	.7	.6	-1.6	7.8	8.5	15.8	16.0	17.2	19.9	23.9	27.6	27.3	28.6	27.1	24.9	20.7	19.2	18.2	15.7	13.7	14.5	16.5
8		15.3	15.3	15.3	15.5	15.0	15.0	14.3	14.2	18.0	15.8	29.8	20.0	24.6	35.7	37.7	32.1	23.9	23.1	18.0	16.5	16.2	13.7	8.5	8.3	19.2
9		10.0	15.0	21.9	18.7	17.7	16.7	21.9	25.1	22.1	23.6	17.0	27.3	23.1	23.4	26.9	27.1	27.6	23.7	22.9	19.2	15.2	12.0	10.1	13.7	20.1
10		10.3	13.7	10.8	13.3	15.2	16.7	19.2	13.5	12.5	16.2	14.7	18.0	20.4	23.1	25.1	26.8	25.3	22.6	21.9	15.5	10.8	10.3	9.8	10.1	16.5
11		11.6	13.7	15.3	16.5	15.0	14.0	14.5	15.2	15.0	14.7	16.0	17.7	18.4	23.1	26.9	24.2	22.7	25.9	22.2	13.3	4.9	3.7	5.4	9.5	15.8
12		13.0	13.7	15.3	15.2	15.2	13.7	13.5	15.3	16.5	15.3	16.2	17.2	19.9	22.1	23.6	25.9	26.1	23.4	17.5	17.7	13.3	9.6	8.6	9.5	16.6
13		9.3	9.1	12.0	13.7	13.3	13.8	13.2	13.5	14.3	15.8	17.0	18.5	21.1	22.1	24.7	26.6	25.1	25.4	21.9	16.5	12.0	11.8	11.0	11.8	16.4
14		12.3	12.5	12.0	16.9	13.5	11.8	12.5	15.2	20.0	18.7	21.4	27.3	30.5	25.1	22.6	29.8	28.9	27.1	25.6	20.9	13.3	9.0	8.8	10.3	18.6
15		3.6	7.1	7.4	13.7	16.3	13.7	10.6	15.2	14.7	15.5	17.0	18.7	20.7	22.7	23.9	23.6	22.2	19.0	20.5	18.5	15.2	12.1	10.5	9.3	15.5
16		10.0	10.3	12.1	13.7	15.2	15.3	15.5	15.3	18.9	20.5	17.5	18.7	21.9	22.1	22.6	23.7	22.2	22.4	17.9	14.7	11.3	9.3	6.9	10.0	16.2
17		10.8	11.8	12.8	13.8	13.5	13.7	13.7	14.8	15.3	11.8	15.7	25.6	23.7	24.1	25.3	23.2	15.5	9.1	8.1	6.4	6.6	5.1	5.3	6.8	13.9
18	Q	11.5	15.0	14.7	15.3	15.2	15.0	15.0	15.8	15.5	15.3	15.7	17.9	20.5	22.6	25.4	25.1	25.3	22.1	18.2	13.3	8.3	6.9	7.8	10.3	16.2
19		12.5	13.2	15.8	15.2	14.3	14.2	14.2	13.5	14.2	15.3	16.7	17.9	21.1	22.7	27.1	32.0	28.8	23.4	19.2	15.2	10.5	10.0	10.3	11.3	17.0
20	Q	12.1	13.3	14.0	15.2	16.5	15.2	20.7	23.9	17.9	16.5	15.7	17.0	19.2	22.1	24.4	25.9	25.4	23.1	17.2	15.0	11.8	10.3	10.1	10.6	17.2
21		12.5	14.0	15.2	14.5	15.3	15.8	14.8	15.2	14.5	15.7	16.7	18.5	20.7	23.4	25.1	25.6	28.3	25.4	18.0	13.7	10.3	7.1	6.8	8.3	16.5
22		10.1	13.2	13.8	15.0	14.2	12.5	17.0	13.3	15.2	15.2	16.5	18.9	22.2	22.4	27.1	26.8	24.9	20.5	16.3	12.8	9.8	8.5	8.6	10.1	16.0
23	Q	11.3	12.3	13.3	15.3	14.5	14.3	15.2	15.3	15.2	15.7	17.0	20.2	22.1	23.4	24.2	25.6	27.1	22.4	18.2	16.5	12.7	10.1	7.6	8.1	16.6
24	Q	8.6	11.6	13.3	14.0	14.2	13.7	16.9	14.7	15.2	14.2	15.8	18.2	20.4	22.6	24.6	27.9	28.8	26.1	18.0	14.5	10.5	8.3	6.9	8.3	16.1
25	D	11.0	13.7	12.1	11.5	11.8	12.7	15.5	19.0	12.0	10.5	10.1	17.4	20.0	23.9	25.6	25.9	24.9	31.0	30.3	25.1	5.8	6.4	7.3	6.9	16.3
26	D	25.3	6.1	3.4	12.0	16.0	12.5	17.0	16.9	16.5	16.5	16.2	16.7	19.4	23.7	27.4	30.8	26.8	20.0	21.9	19.2	16.5	8.6	5.1	3.4	16.6
27	D	2.9	3.7	15.7	19.7	5.4	10.6	15.3	9.3	8.3	12.1	32.8	22.6	20.2	23.6	25.3	23.9	24.2	25.1	21.4	15.2	11.5	10.3	9.1	6.8	15.6
28		6.8	10.1	10.3	13.7	13.5	14.7	13.8	14.8	14.2	11.5	30.3	26.9	24.2	25.1	27.4	30.1	27.8	20.4	21.7	17.2	10.6	8.6	8.3	10.0	17.2
29		11.6	13.7	15.2	14.5	16.2	16.0	31.8	21.6	15.2	16.9	16.3	19.2	20.7	25.4	28.8	28.6	27.1	18.0	19.2	16.9	13.3	11.1	9.5	8.6	18.1
30		10.3	9.3	11.8	13.7	13.5	18.5	14.0	30.0	20.4	13.7	9.1	21.6	22.4	26.9	27.3	31.1	28.8	26.3	17.7	14.0	11.1	9.3	8.5	9.5	17.4
MEAN A		10.7	12.6	13.2	14.1	14.4	14.0	16.0	16.1	15.6	15.5	17.4	19.4	21.4	24.1	26.2	27.1	25.7	23.3	19.8	16.1	10.9	9.2	8.8	9.9	16.7
MEAN Q		11.1	13.2	14.1	15.3	15.2	14.9	17.0	17.4	16.2	16.0	16.4	18.1	20.5	22.8	25.1	26.4	27.1	24.1	17.8	14.6	10.8	9.1	8.5	9.9	16.7
MEAN D		8.4	9.7	11.8	13.1	12.8	13.1	17.7	15.5	13.2	13.6	17.4	17.6	20.6	23.4	26.5	27.7	26.0	24.1	23.7	20.4	9.3	8.0	9.0	9.8	16.4

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1967

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	178	179	181	184	176	173	173	173	173	173	166	167	161	164	173	180	184	173	172	173	174	175	179	174	
2		185	189	182	172	173	173	174	172	149	98	86	127	150	137	121	122	140	158	175	193	207	209	210	208	163
3		221	228	207	202	178	187	185	161	162	149	178	186	185	185	173	172	173	173	170	173	173	180	184	178	182
4		185	186	182	174	173	173	173	173	173	172	167	173	161	74	80	70	89	149	163	173	208	221	245	282	167
5	D	249	254	224	190	176	173	170	173	172	166	124	80	77	112	149	181	185	179	182	173	210	244	295	-21	172
6	D	-270	-296	-259	138	146	160	101	173	196	198	198	192	193	158	203	198	196	186	186	188	190	209	245	283	131
7		222	36	233	236	115	173	193	60	99	101	139	183	192	199	202	205	197	188	187	191	196	194	191	196	172
8		194	187	185	186	185	185	193	197	162	134	3	44	127	73	96	148	150	160	175	185	202	243	236	232	162
9		226	231	220	174	210	194	174	127	20	76	13	-20	124	182	186	188	185	185	185	186	159	210	222	266	165
10		238	239	237	223	183	211	181	113	53	139	158	174	186	187	186	185	183	177	174	170	174	177	185	194	180
11		198	198	199	203	198	190	186	179	177	175	177	185	185	175	171	167	168	173	186	185	185	197	183	173	184
12		174	187	199	200	192	186	185	183	167	174	183	179	173	150	163	173	165	173	173	174	173	175	183	177	177
13		190	209	234	220	187	183	174	175	176	176	177	180	182	182	182	183	174	165	162	164	174	175	176	183	183
14		197	210	237	232	206	202	162	38	144	151	113	89	41	101	138	151	165	163	168	181	191	215	227	262	166
15		269	283	245	234	205	205	106	156	163	180	183	185	183	186	179	177	174	168	167	163	173	173	174	175	188
16		183	185	175	183	180	174	174	174	140	121	78	139	159	160	164	165	168	162	163	162	160	162	174	186	162
17		183	185	179	179	180	176	175	176	171	56	31	78	138	169	170	153	150	159	162	165	171	175	194	209	158
18	Q	234	216	187	186	175	174	176	164	167	173	174	174	174	171	173	173	165	160	157	158	164	169	173	175	175
19		180	182	173	172	172	173	173	172	173	169	161	153	161	149	137	134	145	147	149	159	164	172	174	182	164
20	Q	185	184	176	173	178	175	162	137	153	163	170	176	180	174	172	166	163	164	161	166	172	173	174	176	170
21		174	176	178	179	178	178	174	176	173	172	173	173	173	170	168	163	159	156	151	152	159	162	168	173	169
22		174	174	174	178	179	184	163	176	182	173	174	172	161	150	151	149	152	155	158	157	159	172	172	175	167
23	Q	174	175	178	178	173	170	170	161	169	172	164	170	173	172	169	162	150	146	149	152	161	169	178	180	167
24	Q	185	184	176	169	167	173	172	153	164	169	173	172	173	172	169	166	164	161	162	159	166	173	174	182	170
25	D	186	185	182	176	174	185	197	209	182	172	162	161	173	176	178	173	163	161	170	174	209	274	364	314	196
26	D	84	161	201	220	87	31	127	173	164	128	137	157	173	178	179	164	138	149	149	158	184	193	209	225	157
27	D	252	267	266	183	108	115	171	196	169	99	15	120	183	184	181	192	181	172	184	177	171	175	175	206	173
28		211	200	184	172	171	172	171	169	171	158	114	-19	97	161	175	172	161	162	172	184	183	180	180	173	161
29		173	172	172	171	183	186	13	122	172	173	183	175	173	160	146	134	148	165	172	171	175	184	179	206	163
30		230	243	208	186	180	165	100	70	111	157	98	132	183	162	172	165	163	162	161	165	166	178	196	206	165
MEAN A		182	180	184	189	173	173	162	156	155	150	136	142	160	160	163	164	163	165	168	171	180	190	201	198	169
MEAN Q		191	188	180	178	174	173	171	158	165	170	171	172	173	170	169	168	165	163	160	161	167	172	175	179	171
MEAN D		100	114	123	181	138	133	153	185	177	152	127	142	160	170	178	182	173	169	174	174	193	219	258	201	166

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19		MEANOOK																							H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							JULY 1967	
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	712	716	722	700	707	692	691	446	357	270	401	565	497	551	608	605	631	653	675	699	702	704	722	725	615																							
2		780	794	771	743	738	729	688	681	678	680	680	684	690	688	688	692	690	689	682	674	668	670	674	695	702																							
3	Q	690	692	699	692	688	682	688	690	688	687	680	690	690	695	693	680	669	663	653	648	653	666	682	690	681																							
4		675	705	705	683	699	687	696	698	693	691	699	702	711	711	707	692	664	653	655	660	669	676	689	736	690																							
5	D	714	764	794	842	795	740	692	670	512	447	625	657	597	514	606	633	677	659	653	657	678	659	696	715	667																							
6		703	714	701	703	696	693	679	678	679	679	681	678	656	633	631	668	660	665	669	652	670	688	717	718	680																							
7		784	813	804	783	597	667	701	691	683	686	674	672	693	694	700	691	688	677	656	655	660	668	679	688	696																							
8		703	699	700	694	696	691	683	683	688	683	679	688	707	715	712	706	699	678	665	654	655	668	683	691	688																							
9	Q	698	697	701	694	692	694	691	691	691	652	693	696	701	713	710	712	705	700	679	662	655	656	655	670	684	689																						
10	Q	693	698	692	692	694	696	699	699	700	698	703	703	704	718	726	723	714	692	663	645	653	665	678	707	694																							
11	D	746	773	735	708	700	727	787	611	645	696	713	718	714	681	689	681	684	669	663	665	634	679	684	683	695																							
12		694	679	725	704	697	801	681	689	665	683	683	690	689	689	693	684	683	682	656	662	667	677	679	696	689																							
13		712	712	690	679	691	689	691	691	691	689	689	690	693	693	693	691	681	668	668	664	689	682	723	717	691																							
14		704	701	683	697	700	692	691	667	594	613	691	703	693	692	682	691	691	679	667	668	677	677	685	688	680																							
15		692	690	690	687	690	690	691	692	692	693	693	692	679	679	693	683	685	679	657	671	693	655	682	692	685																							
16		702	692	707	715	713	690	687	686	690	692	691	693	694	701	702	699	692	680	666	657	658	658	668	682	688																							
17		704	699	697	690	690	692	692	693	694	694	701	701	704	706	704	694	682	671	650	647	660	657	682	706	688																							
18		698	697	692	705	711	724	708	701	697	694	694	685	682	702	713	704	683	670	654	644	643	650	669	707	689																							
19		698	720	714	697	687	686	682	685	686	687	692	692	694	701	711	701	682	664	655	655	657	664	672	693	686																							
20		692	706	699	692	693	693	694	701	695	694	692	698	680	679	715	716	706	680	640	636	650	658	669	683	686																							
21		702	698	702	701	693	692	701	690	695	704	690	694	704	711	713	701	692	673	640	636	629	646	658	692	686																							
22	Q	704	704	698	707	704	704	704	705	705	692	701	707	713	715	711	708	709	713	675	654	644	646	656	678	694																							
23	D	692	705	705	709	704	704	704	705	702	704	702	702	715	735	748	733	705	690	658	678	679	708	760	750	708																							
24		680	693	685	682	680	683	678	691	690	692	685	690	690	691	693	690	678	668	636	635	634	663	658	697	678																							
25		608	597	600	582	586	586	582	683	693	692	669	680	700	692	704	705	692	657	612	636	635	653	680	716	652																							
26		750	744	737	724	694	683	683	685	690	692	693	692	701	702	713	694	692	671	656	643	635	646	670	683	691																							
27		683	695	694	693	692	691	691	694	697	690	682	683	704	713	711	698	679	657	627	646	664	658	683	713	685																							
28		706	708	680	693	700	692	698	695	701	692	690	705	711	716	704	704	683	646	668	684	682	692	702	706	694																							
29		705	706	738	817	752	727	724	704	694	694	698	697	702	704	704	682	678	670	668	668	670	698	750	658	704																							
30	D	763	824	831	736	632	423	647	650	680	693	670	668	670	673	692	692	692	683	671	657	656	656	656	662	678																							
31	Q	673	680	682	683	680	679	678	675	678	678	679	680	680	680	680	675	664	650	636	646	648	663	668	676	671																							
MEAN A		705	713	712	707	693	688	690	678	669	667	678	687	686	687	695	691	684	671	657	657	661	668	686	698	685																							
MEAN Q		692	694	694	694	692	691	692	692	693	690	692	696	700	703	703	696	689	677	660	651	654	660	672	688	686																							
MEAN D		725	756	758	739	708	657	704	616	579	562	622	662	639	631	668	669	678	671	664	671	670	681	704	707	673																							



## DECLINATICION

TABLE 20 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

JULY 1967

DAY	HOUR UT	DECLINATICION																							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	8.6	8.9	10.4	10.4	18.1	17.5	17.0	17.5	48.7	43.5	28.9	29.4	30.4	36.9	22.3	31.1	31.6	29.0	21.3	18.8	14.6	12.8	11.6	11.6	22.1
2		10.1	13.4	15.4	15.6	15.1	17.1	14.3	13.8	12.9	14.1	15.6	17.5	19.1	20.1	23.2	24.0	22.5	20.1	16.6	14.3	13.8	12.8	11.7	11.7	16.0
3	Q	12.4	13.9	14.3	15.4	15.1	14.4	14.6	14.1	15.3	14.9	15.3	17.5	20.3	22.0	23.2	24.5	25.5	23.7	20.6	17.1	12.1	9.4	7.0	8.0	16.3
4		10.4	10.7	13.4	14.1	14.3	19.6	15.4	15.3	15.4	17.6	15.4	18.1	20.5	22.5	23.7	24.3	24.7	19.1	12.1	10.6	8.4	7.2	7.9	6.7	15.3
5	D	9.1	8.2	3.2	1.8	10.4	11.9	13.4	12.9	36.8	36.1	19.5	15.8	16.8	19.1	22.0	25.2	25.5	22.3	17.6	15.4	13.6	10.4	9.2	9.9	16.1
6		11.4	13.6	15.3	15.4	17.1	15.9	16.8	16.3	16.6	15.6	15.4	14.9	18.6	20.8	18.8	25.5	29.0	28.5	22.0	15.4	15.3	11.6	11.6	8.4	17.1
7		5.7	6.7	13.8	8.6	10.4	20.5	20.3	14.4	13.6	13.8	13.8	15.4	18.8	22.0	26.7	27.2	27.7	25.5	21.0	17.0	12.4	9.6	9.9	12.1	16.1
8		13.6	16.6	16.8	16.6	16.8	16.1	15.6	13.9	13.4	12.2	13.4	13.9	18.5	22.5	23.7	24.2	24.0	21.0	17.5	10.4	7.0	7.7	9.6	11.9	15.7
9	Q	13.8	15.8	16.3	15.8	15.4	14.9	15.4	15.9	15.1	13.9	14.9	16.8	18.8	20.0	22.0	23.0	24.7	23.3	19.8	13.8	11.7	8.7	8.7	8.7	16.1
10	Q	11.6	13.9	15.4	15.1	14.6	14.8	14.6	14.8	14.4	13.9	15.6	17.5	19.5	22.2	23.3	23.5	25.5	23.5	18.8	14.9	10.4	8.4	7.5	7.0	15.9
11	D	7.0	4.0	10.4	11.1	9.7	10.7	10.4	-0.7	18.8	20.8	15.4	18.5	21.2	27.0	29.7	26.4	30.2	18.8	17.5	12.4	7.5	3.8	5.5	7.0	14.3
12		8.6	12.2	11.1	23.0	13.8	12.9	13.6	15.3	10.4	13.9	12.2	15.4	18.5	20.6	24.5	27.0	27.7	22.2	20.8	17.3	13.4	8.7	8.2	7.0	15.8
13		7.0	13.6	14.4	14.4	14.6	14.9	13.4	12.8	12.6	13.6	15.3	17.1	19.3	21.3	22.7	23.0	23.3	23.3	19.1	13.8	8.6	6.2	6.0	8.7	15.0
14		9.1	13.4	10.6	11.9	16.4	17.6	17.3	14.9	10.9	12.1	15.6	17.1	20.1	22.7	25.0	25.7	25.9	24.0	17.3	12.8	10.6	10.4	10.6	11.9	16.0
15		13.6	14.1	14.4	13.9	14.8	15.1	15.4	15.3	15.8	15.3	15.8	15.1	17.1	19.0	22.5	23.0	23.7	23.0	19.5	15.6	7.2	3.7	7.0	10.1	15.4
16		9.6	12.2	12.2	13.9	14.3	13.9	13.8	13.9	14.8	15.6	16.4	17.0	18.6	20.5	22.8	25.2	25.0	23.5	22.3	20.1	15.3	12.1	10.2	8.9	16.3
17		8.6	11.9	13.4	13.9	14.6	14.9	15.1	15.4	15.3	15.4	17.0	17.0	18.8	20.6	22.8	25.2	27.2	25.5	17.1	13.4	10.2	5.7	3.7	2.3	15.2
18		6.9	10.6	12.4	12.2	12.1	12.1	15.6	11.9	11.2	22.3	17.5	17.0	5.4	27.0	26.4	28.5	26.4	8.2	20.5	14.9	10.6	8.7	7.2	7.0	14.7
19		10.6	15.6	15.1	15.3	15.6	14.8	15.1	14.9	15.1	15.4	16.3	18.5	20.8	23.5	25.5	26.2	27.5	23.2	18.8	13.8	10.2	7.0	7.4	16.7	
20		10.7	12.2	14.3	17.3	17.0	14.3	13.8	14.6	13.6	14.1	14.1	15.8	17.5	20.6	10.7	11.4	24.8	24.7	17.0	13.4	8.7	6.0	6.4	7.0	14.2
21		8.8	11.8	13.7	14.4	14.2	13.5	18.9	17.9	13.9	15.4	14.5	17.2	17.7	23.9	25.8	26.5	26.0	22.8	19.1	14.4	8.8	3.6	3.1	5.6	15.5
22	Q	11.0	13.5	13.9	14.0	13.9	13.0	12.0	12.0	12.3	13.5	15.2	16.9	18.9	21.6	24.6	27.0	26.0	25.3	19.9	15.7	13.0	8.5	6.1	8.1	15.7
23	D	10.8	13.7	15.5	15.2	15.2	15.2	17.2	17.1	13.5	11.3	10.7	15.7	22.4	23.6	25.8	29.0	31.5	29.0	13.4	14.9	10.5	5.3	3.9	6.8	16.1
24		5.5	8.5	13.5	13.7	12.2	12.9	20.7	16.5	13.5	12.9	14.4	16.9	17.9	20.7	24.6	28.6	29.0	27.6	20.4	16.2	10.3	6.1	5.8	5.5	15.6
25		7.5	13.5	14.0	15.2	15.5	13.9	15.2	12.3	15.5	14.4	15.2	19.7	24.1	20.7	24.1	12.3	32.5	34.0	22.3	12.9	3.9	.1	1.9	1.8	15.1
26		5.5	7.0	11.2	14.9	13.7	15.4	14.0	14.4	15.0	13.9	13.9	14.7	19.2	23.8	28.8	31.0	28.3	32.2	17.1	13.5	9.3	7.3	8.1	10.3	15.9
27		12.2	14.9	15.0	14.9	15.2	14.2	13.9	13.7	17.7	20.2	16.5	16.2	19.2	21.9	24.3	27.5	28.3	25.5	20.2	15.2	9.2	3.8	5.0	5.6	16.3
28		8.7	10.8	12.3	10.7	12.2	12.5	12.0	11.8	11.2	12.2	17.1	17.7	18.6	20.4	20.7	27.3	27.5	23.9	3.9	2.1	5.6	6.6	7.1	8.5	13.4
29		10.2	10.2	7.1	6.0	12.2	19.1	13.9	12.5	12.5	13.7	16.5	17.7	19.1	21.9	24.9	29.0	27.6	29.0	22.4	15.2	11.0	10.5	10.8	10.5	16.0
30	C	7.5	4.1	8.8	14.0	15.4	19.7	8.8	13.5	16.4	13.0	12.2	14.2	17.4	19.7	23.1	25.3	25.6	23.9	19.7	16.2	12.3	10.8	11.0	13.9	15.3
31	Q	13.4	14.2	15.7	16.2	16.9	17.1	16.9	16.0	16.7	17.1	16.9	17.4	17.6	18.9	20.1	20.4	20.6	19.1	15.2	11.5	8.8	9.5	11.5	11.7	15.8
MEAN A		9.6	11.7	13.0	13.7	14.4	15.2	15.0	14.0	16.1	16.5	15.7	17.0	19.0	22.1	23.4	25.1	26.6	24.2	18.6	14.5	10.6	7.9	7.8	8.4	15.8
MEAN Q		12.4	14.3	15.1	15.3	15.2	14.8	14.7	14.6	14.8	14.7	15.6	17.2	19.0	20.9	22.6	23.7	24.5	23.0	18.9	14.6	11.2	8.9	8.2	8.7	16.0
MEAN C		8.6	7.8	9.7	10.5	13.8	15.0	13.4	12.1	26.8	25.0	17.3	18.7	21.6	25.3	24.6	27.4	28.9	24.6	17.9	15.5	11.7	8.6	8.3	9.8	16.8

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 21 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1967

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	223	218	220	212	196	181	186	169	91	2	15	27	-34	-71	-10	81	123	168	194	207	196	208	231	246	137
2		267	267	244	237	219	212	207	188	181	183	184	184	184	180	174	177	179	173	172	168	171	172	175	183	195
3	Q	185	184	184	181	174	172	172	171	169	157	146	160	166	169	166	160	156	150	160	163	172	175	184	185	169
4		184	188	192	185	183	136	172	172	149	128	172	183	181	179	174	172	169	161	148	150	160	171	180	196	170
5	C	205	231	272	295	283	247	216	180	-35	107	112	147	120	110	98	98	143	159	159	162	183	187	207	219	171
6		194	187	184	183	180	174	170	171	171	172	173	171	159	112	98	159	162	161	160	159	182	208	243	243	174
7		259	269	187	219	-11	182	197	193	174	171	157	147	174	171	171	170	168	174	171	179	174	185	190	177	
8		195	196	191	184	182	182	174	171	170	168	159	147	180	183	180	174	170	170	172	172	170	162	168	173	175
9	Q	182	179	177	173	172	171	170	170	162	167	170	171	171	167	162	162	159	159	159	155	159	167	170	170	168
10	Q	171	170	168	166	170	168	166	166	166	165	168	168	160	161	167	168	161	157	159	157	156	155	159	173	164
11	D	199	275	256	195	173	194	172	51	98	144	170	174	177	139	147	156	147	150	154	165	164	166	180	182	168
12		191	176	202	195	168	164	160	151	103	139	156	168	168	168	168	168	167	164	143	157	164	176	177	183	166
13		182	195	182	170	173	173	166	153	160	166	166	166	168	166	166	166	166	165	165	166	179	180	189	201	172
14		194	187	181	186	150	160	181	156	90	101	152	179	166	167	167	169	169	171	156	158	159	175	173	173	163
15		175	169	164	163	163	163	164	164	164	164	164	163	146	129	132	131	138	144	137	150	171	164	165	164	156
16		165	165	175	204	225	187	164	158	161	163	165	170	171	170	176	175	170	163	155	161	164	159	159	171	171
17		177	182	175	165	165	163	158	161	161	160	164	165	165	165	163	155	153	150	146	144	146	149	158	167	161
18		164	163	163	160	164	171	187	171	166	135	154	150	141	154	163	163	155	155	155	158	160	169	187	161	161
19		187	199	188	179	172	170	167	163	163	164	165	167	169	165	164	165	163	150	149	153	156	159	166	175	167
20		178	188	175	175	175	169	165	160	156	146	152	171	154	140	156	161	155	155	147	147	155	164	172	175	162
21		181	182	182	183	181	179	155	107	143	131	138	164	169	169	163	156	156	153	150	146	147	148	155	181	159
22	Q	186	181	170	169	169	169	169	168	168	158	160	168	170	168	163	154	152	152	149	149	149	153	162	169	163
23	D	170	169	169	169	169	169	158	154	114	119	133	130	154	165	157	162	152	142	135	136	143	186	273	273	162
24		220	206	204	188	175	169	108	137	149	165	163	162	174	174	174	171	168	169	164	169	176	181	176	188	172
25		191	193	187	175	172	171	120	88	145	146	84	79	128	131	152	163	163	164	176	182	174	174	178	193	155
26		231	231	235	217	186	178	169	168	168	181	183	182	178	174	174	169	162	154	142	141	140	149	157	160	176
27		168	168	166	166	166	166	165	169	158	147	168	169	170	170	169	169	170	168	157	151	155	157	159	169	164
28		194	194	178	170	169	170	174	170	131	142	152	171	170	178	169	158	154	148	108	128	146	146	159	169	160
29		170	169	186	237	154	181	205	193	181	148	178	182	181	182	180	166	162	169	168	170	172	193	231	270	184
30	D	256	261	255	244	194	205	244	180	178	193	191	180	181	185	193	193	191	182	175	180	180	180	180	175	199
31	Q	174	174	173	175	173	173	169	169	169	169	173	175	174	171	163	162	167	168	163	164	165	164	167	168	169
MEAN A		194	197	193	191	174	176	173	159	146	148	154	159	159	155	156	160	160	160	156	159	164	170	181	189	168
MEAN Q		179	178	174	173	171	170	169	169	167	163	163	168	168	167	164	161	159	157	158	158	160	163	168	173	167
MEAN C		210	231	234	223	203	199	195	147	89	113	124	131	120	106	117	138	151	160	163	170	173	185	214	219	167

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1967

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	680	687	690	683	684	690	686	686	686	686	691	697	705	704	704	713	708	683	682	679	675	678	690	704	690
2	Q	702	702	692	690	691	694	692	693	693	693	693	694	704	706	705	694	690	683	675	668	663	670	678	692	690
3	Q	692	692	690	690	692	692	692	693	692	694	695	697	699	705	704	686	657	658	660	662	662	669	683	675	686
4		692	701	694	694	692	692	697	694	693	701	694	690	669	670	690	685	671	660	644	634	640	644	644	692	678
5		740	692	694	704	702	701	701	694	698	694	699	699	698	702	702	709	709	683	668	657	657	648	678	694	693
6		694	704	698	704	704	692	698	704	699	606	683	714	713	718	718	709	691	669	639	657	663	673	692	701	689
7		697	705	704	694	695	695	697	697	660	611	686	705	715	720	724	715	704	690	651	649	640	632	660	690	685
8		679	718	713	705	704	714	764	530	550	683	708	715	707	707	706	692	679	669	669	657	670	683	692	684	
9		692	700	692	691	692	692	693	698	694	682	691	692	714	726	724	720	702	671	650	655	647	669	658	689	
10	D	704	698	705	729	716	698	694	694	692	692	690	608	524	669	680	683	684	670	655	665	666	683	708	657	678
11	D	702	692	707	690	691	701	715	738	707	698	690	705	720	715	687	682	670	660	657	648	678	705	715	714	695
12		730	687	701	669	679	680	687	686	692	675	673	675	692	694	690	680	670	660	653	651	657	671	671	675	679
13		690	692	694	690	692	692	690	692	692	692	690	680	680	691	683	670	665	666	675	676	662	664	669	702	683
14		713	704	716	707	713	668	647	528	660	642	598	678	680	686	705	713	693	678	657	657	658	669	698	686	673
15		702	702	705	701	699	694	693	694	701	680	684	657	680	694	705	697	692	683	662	657	646	663	685	683	686
16		702	700	692	693	692	702	695	694	695	701	690	642	660	692	712	709	701	670	647	644	656	691	705	701	687
17	D	703	712	726	751	711	703	714	701	671	621	446	609	648	721	727	713	697	773	659	656	665	669	681	717	683
18	D	732	727	712	704	706	712	751	667	635	691	689	691	685	670	670	678	681	689	643	623	643	667	656	679	683
19		728	704	693	690	703	710	691	700	701	691	697	682	700	696	692	694	689	657	626	634	628	652	675	704	685
20		703	701	704	693	697	677	674	679	689	669	647	661	696	715	700	682	667	654	632	634	646	655	657	691	676
21		701	703	701	700	704	697	694	696	691	699	691	692	697	694	692	670	663	652	623	634	655	670	697	711	684
22	Q	691	703	701	700	703	694	701	701	701	703	703	701	694	703	703	689	659	636	635	647	654	661	693	691	686
23	Q	696	713	712	693	694	701	703	703	703	703	691	678	703	713	714	701	678	652	633	638	659	667	679	691	688
24		723	725	693	690	704	703	701	682	647	677	633	587	679	713	712	704	681	668	650	655	665	679	689	689	681
25	D	704	707	704	712	714	751	781	659	712	656	686	697	677	693	693	677	678	654	643	657	648	684	717	737	693
26		723	679	693	688	684	692	692	689	700	693	678	691	691	715	714	700	676	663	652	653	655	681	678	689	686
27		715	693	706	689	688	692	692	701	693	671	677	691	701	699	700	693	681	667	645	647	656	678	692	686	686
28		691	702	690	693	696	700	689	690	695	693	697	696	693	706	702	677	654	640	635	641	645	662	690	690	682
29		702	697	695	692	696	703	702	704	702	691	702	699	687	677	692	687	667	655	646	653	669	680	684	680	686
30		692	696	702	711	712	703	712	690	696	705	707	698	696	772	683	685	662	644	622	619	646	666	678	703	687
31		690	699	689	700	702	704	632	658	618	633	700	704	678	658	695	699	695	668	669	551	517	702	697	634	666
MEAN A		703	701	700	698	698	698	699	682	683	678	677	681	687	701	701	695	682	669	650	647	651	670	683	692	685
MEAN Q		692	699	697	691	693	694	695	695	695	696	694	693	700	705	706	700	684	662	657	658	662	669	685	690	688
MEAN D		709	707	711	717	708	713	731	692	684	672	640	662	651	694	692	687	682	689	651	650	660	681	695	701	687

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## DECLINATION

TABLE 23		MEANOOK																				D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES		AUGUST 1967		
HCUR	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	TC	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TC	TO	TC	TO	TO	TO	TC	TC	TC	TC	TC	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	Q	12.6	14.0	14.1	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	17.2	16.3	19.0	20.0	20.7	24.0	24.0	23.2	14.8	8.9	8.1	7.2	7.6	10.3	15.5
2	Q	12.6	15.3	15.5	14.8	14.8	15.0	14.3	15.3	15.6	15.6	16.5	16.8	19.2	19.2	22.4	22.9	22.4	17.5	13.6	10.9	10.6	8.9	10.4	12.3	15.5
3	Q	13.6	14.1	14.3	14.3	14.0	14.3	14.3	14.6	15.6	16.3	16.6	18.0	20.7	22.4	24.2	26.1	27.2	24.5	15.6	12.4	10.9	10.9	10.6	12.8	16.6
4		12.1	13.0	13.8	14.0	14.1	14.0	13.8	15.5	14.8	14.6	15.5	17.2	17.2	22.7	28.7	26.9	25.4	19.0	15.6	8.9	7.6	9.6	10.4	12.6	15.7
5		12.4	16.0	15.6	14.5	15.3	16.0	20.3	20.5	17.3	17.7	17.3	19.2	22.4	27.9	29.2	27.4	25.7	24.2	15.6	12.4	10.9	10.8	9.9	10.6	17.9
6		12.4	14.0	14.3	14.6	15.3	13.8	14.0	14.3	15.8	17.3	15.5	15.6	19.0	23.7	25.7	25.9	27.2	25.7	20.7	13.6	9.1	7.2	5.9	9.3	16.2
7		10.8	14.3	13.8	14.0	12.4	12.4	13.6	14.0	21.5	23.7	16.0	17.2	16.6	21.0	25.4	26.1	28.6	26.1	21.7	15.3	9.1	6.2	5.6	7.4	16.4
8		10.3	11.4	19.0	15.6	17.7	16.3	24.2	20.8	26.1	28.9	10.9	15.0	19.0	22.4	25.6	27.1	27.6	24.0	14.3	7.6	5.2	4.0	7.2	10.6	17.1
9		13.8	14.0	14.0	13.8	13.8	13.6	14.1	15.0	12.4	8.9	12.4	15.6	19.7	24.9	28.9	30.6	29.1	25.4	18.0	12.4	8.8	7.1	7.4	7.6	15.9
10	D	10.6	15.3	14.5	12.1	13.3	20.8	14.0	12.4	13.8	14.3	14.8	14.6	19.8	24.0	26.4	28.2	30.1	25.7	15.6	11.4	7.6	5.4	2.5	5.6	15.5
11	D	4.3	9.2	10.9	14.4	12.5	12.7	7.0	8.7	11.5	17.1	17.4	17.4	19.1	21.8	26.2	26.2	24.1	22.3	19.9	13.1	6.0	5.3	5.7	9.7	14.3
12		10.4	13.2	17.8	12.5	12.4	12.4	14.4	17.4	17.4	12.5	11.5	12.4	17.1	18.8	22.5	22.8	23.8	22.3	17.1	13.4	10.5	9.4	8.9	9.9	15.0
13		11.5	14.1	15.4	15.1	14.9	14.1	12.5	14.4	14.4	14.9	14.7	15.6	17.6	23.3	24.1	24.3	22.8	17.6	10.7	12.0	10.5	9.2	10.9	13.9	15.4
14		13.7	14.4	16.1	15.6	16.1	24.1	18.4	19.1	20.8	19.1	19.9	17.3	20.8	25.1	27.2	27.7	27.5	25.8	19.4	17.4	14.2	10.7	9.2	11.5	18.8
15		13.1	13.1	12.5	16.1	12.7	13.2	14.1	14.9	14.9	13.9	15.9	19.1	19.8	22.8	24.1	26.2	26.2	21.6	15.7	11.7	8.9	7.3	6.0	9.2	15.5
16		12.0	12.2	13.9	12.7	14.7	14.9	15.4	13.7	14.4	14.1	13.9	9.4	15.6	22.1	27.3	14.1	12.0	9.0	18.9	12.2	9.0	7.3	4.7	2.6	13.2
17	D	3.8	10.4	13.7	17.4	18.4	15.7	12.4	13.7	13.9	11.0	10.7	12.5	23.8	22.8	27.2	28.7	30.7	29.0	17.4	12.0	10.0	8.9	9.0	6.0	15.8
18	D	9.0	9.0	11.4	12.7	10.9	14.2	15.7	14.4	17.1	15.6	15.6	17.9	15.9	22.1	27.5	32.7	29.3	27.5	24.1	14.6	8.7	4.7	4.0	6.3	15.9
19		7.0	15.6	13.7	13.6	12.5	19.3	17.1	13.9	11.0	10.5	12.2	10.9	17.4	22.3	23.1	26.7	27.5	23.0	16.7	12.5	9.2	5.5	6.8	8.9	14.9
20		10.9	13.9	12.4	12.7	19.1	20.4	12.4	19.1	13.4	9.4	7.7	7.7	15.7	20.9	22.8	27.5	26.5	26.2	17.6	14.2	9.2	5.5	5.5	7.7	14.9
21		10.6	14.2	15.7	14.3	17.2	17.5	14.0	14.2	12.6	12.8	12.5	16.2	20.2	24.1	26.6	29.6	26.3	24.6	19.0	12.8	6.8	5.8	9.1	10.8	16.1
22	Q	16.0	16.0	15.7	14.2	14.0	14.3	17.5	14.3	14.2	15.7	17.4	18.0	19.9	22.4	25.8	25.8	27.8	23.2	15.8	12.6	8.8	7.1	7.4	10.8	16.4
23	Q	12.3	12.3	12.5	14.0	13.0	13.3	14.8	13.2	14.2	14.5	12.8	15.5	22.6	24.4	24.2	24.2	26.3	27.6	21.7	25.9	5.4	5.4	5.9	9.0	16.0
24		8.8	9.1	9.0	12.3	12.5	12.3	13.5	14.0	16.2	17.9	15.5	7.6	16.7	21.0	26.1	29.4	29.6	26.9	16.0	11.3	9.5	7.4	7.3	9.1	15.0
25	D	11.1	12.0	12.6	12.8	11.3	8.6	12.5	15.5	7.8	15.5	19.2	21.6	25.1	22.2	31.0	31.0	25.8	28.4	14.3	14.5	6.1	5.6	5.8	7.3	15.7
26		12.6	13.8	14.0	14.3	15.7	16.0	15.7	18.9	19.5	15.7	15.7	15.3	17.5	20.9	22.9	26.6	28.6	24.1	21.2	17.7	10.1	7.4	8.4	5.9	16.6
27		7.3	12.8	14.0	19.7	15.8	14.3	15.0	14.7	17.0	18.5	18.5	14.3	17.5	21.0	25.6	24.2	24.4	22.4	17.4	14.2	10.8	8.8	9.1	10.0	16.1
28		11.3	12.3	14.2	13.8	14.2	13.3	14.7	12.8	14.5	15.2	15.5	14.5	17.5	20.5	24.1	27.9	25.8	22.2	17.5	12.6	9.0	6.9	7.1	9.1	15.3
29		10.8	12.6	14.0	14.2	14.2	13.8	14.2	16.7	20.4	19.9	16.5	17.2	18.0	19.4	22.6	24.4	24.2	21.6	15.2	9.1	7.3	7.1	9.1	12.5	15.6
30		14.0	13.8	12.8	12.5	15.2	16.2	18.9	21.6	17.7	13.8	15.5	16.0	18.9	20.0	23.9	22.7	22.6	20.9	14.2	10.8	7.8	8.4	8.8	8.8	15.7
31		10.8	10.6	14.0	15.8	16.7	16.8	9.1	19.0	34.3	22.6	21.6	17.2	22.4	29.3	31.8	27.8	25.2	18.9	22.2	32.6	36.8	29.4	24.4	24.2	22.2
MEAN A		11.1	13.1	14.0	14.3	14.5	15.1	14.8	15.6	16.3	15.9	15.3	15.5	19.1	22.4	25.6	26.3	25.9	23.2	17.4	13.6	9.8	8.1	8.1	9.7	16.0
MEAN Q		13.4	14.3	14.4	14.6	14.3	14.5	15.3	14.6	15.0	15.6	16.1	16.9	20.3	21.7	23.4	24.6	25.5	23.2	16.3	14.2	8.8	7.9	8.4	11.0	16.0
MEAN D		7.8	11.2	12.6	13.9	13.3	14.4	12.3	13.0	12.8	14.7	15.5	16.8	20.7	22.6	27.6	29.3	28.0	26.6	18.3	13.1	7.7	6.0	5.4	7.0	15.4



VERTICAL INTENSITY

TABLE 24 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1967

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	24	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	C	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	171	169	169	167	164	158	156	144	139	144	153	156	162	162	162	
2	C	168	168	168	168	168	167	167	163	163	163	167	167	168	168	170	167	168	168	167	167	165	168	173	174	167	
3	C	177	169	167	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	163	154	151	145	145	142	139	145	156	170	168	161	
4		165	162	167	165	162	162	167	173	168	168	168	154	112	84	96	122	129	125	145	154	167	179	180	191	153	
5		209	205	192	179	169	170	167	145	156	150	144	165	167	153	136	148	147	154	146	150	158	158	167	174	163	
6		173	168	168	168	168	175	169	168	157	71	107	163	169	169	170	168	168	162	147	157	164	163	177	180	160	
7		184	193	190	179	168	168	162	128	75	64	109	130	170	174	175	168	162	169	177	168	174	174	197	204	161	
8		203	215	229	203	197	203	82	145	106	74	124	118	176	167	161	156	156	157	144	153	156	167	176	189	161	
9		176	174	169	169	167	167	166	166	167	143	128	141	168	176	167	167	155	161	152	151	156	169	175	179	163	
10	D	184	201	214	220	160	164	175	166	162	166	167	72	-29	105	152	157	172	167	152	157	173	184	209	196	160	
11	D	181	184	204	201	176	167	166	189	106	134	137	160	185	174	161	160	169	173	181	193	213	221	227	252	180	
12		229	208	189	167	167	167	163	150	106	111	117	131	164	168	172	169	169	167	152	155	160	168	173	174	162	
13		176	180	179	179	178	173	167	167	167	167	160	143	140	150	155	152	155	150	135	149	160	169	172	193	163	
14		198	208	227	210	222	167	124	-75	123	109	-4	118	144	149	164	173	168	161	143	149	156	155	178	173	147	
15		178	172	173	181	184	167	161	162	160	114	129	108	141	167	176	169	166	167	157	155	156	169	184	184	162	
16		185	181	179	178	175	167	162	147	144	155	153	86	83	99	132	153	147	146	143	152	155	176	184	203	154	
17	D	217	219	228	240	238	205	203	183	140	107	157	56	77	179	168	167	172	173	155	157	157	177	177	180	172	
18	D	212	213	221	196	196	198	201	132	103	152	154	161	175	144	131	142	152	162	154	162	165	203	207	192	172	
19		198	207	188	177	177	168	122	167	159	140	160	149	163	166	167	166	168	166	150	154	162	166	168	178	166	
20		182	181	181	176	192	159	98	143	152	125	122	131	156	169	170	168	164	168	175	179	192	192	188	186	165	
21		181	182	180	181	180	163	162	156	121	134	143	159	164	159	157	156	147	152	147	156	164	164	170	180	161	
22	Q	174	169	166	164	163	160	137	157	169	170	174	171	158	157	157	156	150	153	135	146	154	165	174	170	160	
23	Q	169	168	168	168	168	163	157	158	159	157	130	107	158	162	162	159	157	158	158	158	162	169	168	168	159	
24		181	199	212	194	188	192	188	157	108	110	127	60	134	157	166	164	159	154	142	146	156	166	166	168	158	
25	C	167	164	157	163	172	217	171	184	149	90	144	163	135	163	155	149	158	167	169	167	167	170	187	218	165	
26		224	174	182	181	170	167	166	135	148	147	146	158	158	172	171	170	169	166	165	171	180	182	184	189	170	
27		194	182	193	194	181	170	167	167	164	97	114	158	170	170	167	160	158	161	164	165	169	172	187	170	166	
28		171	170	170	167	170	180	170	169	167	167	167	167	167	169	170	163	160	155	159	156	170	170	177	170	168	
29		171	169	166	164	164	163	160	146	108	124	147	165	158	144	160	167	169	163	161	158	160	167	169	169	158	
30		166	166	164	165	180	186	182	131	143	164	170	167	163	144	151	148	149	155	159	157	180	193	205	206	166	
31		192	193	192	182	193	194	42	85	-62	49	109	158	129	108	132	144	158	157	149	88	25	144	167	160	129	
MEAN A		186	184	185	181	178	174	157	148	136	131	139	140	147	155	158	159	159	159	154	155	160	172	180	184	162	
MEAN Q		171	168	167	167	167	165	159	163	165	165	161	157	164	164	162	159	155	156	149	150	154	162	168	168	162	
MEAN D		192	196	205	204	189	190	183	171	132	130	152	122	109	153	153	155	165	168	162	168	175	191	201	208	170	

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25		MEANOOK																							H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							SEPTEMBER 1967																						
DAY	HR	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																																											
		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		700	699	714	720	767	671	305	586	703	647	710	697	670	554	519	652	693	635	661	663	655	706	688	805	661																																												
2		789	699	691	678	684	681	663	559	659	432	431	379	576	690	698	656	651	652	663	668	674	681	682	688	639																																												
3		689	699	689	690	690	690	703	696	692	683	677	655	683	691	697	690	671	667	670	674	678	691	687	690	685																																												
4		692	688	691	696	702	703	695	629	691	700	703	693	668	663	690	681	667	651	644	655	656	668	678	687	679																																												
5	Q	693	681	688	690	691	690	690	689	662	688	702	699	700	700	696	680	658	635	634	645	655	667	678	695	679																																												
6		698	702	697	691	690	695	698	698	698	698	698	692	700	710	710	698	681	656	634	635	646	658	673	690	685																																												
7		697	696	691	698	698	698	699	697	697	698	699	700	707	713	699	676	648	656	652	659	664	663	675	677	686																																												
8		690	688	693	690	691	696	698	700	699	696	700	689	680	651	680	678	678	646	649	646	664	659	678	703	681																																												
9		666	699	712	735	690	689	689	688	675	672	643	641	654	677	698	683	654	639	630	641	651	674	701	702	675																																												
10	Q	699	689	699	704	701	701	692	695	695	692	696	696	698	701	691	681	668	658	655	665	670	679	687	690	687																																												
11	Q	690	689	690	691	696	696	698	698	698	698	690	691	699	699	698	683	666	658	658	666	677	681	689	690	687																																												
12	Q	689	690	691	699	697	698	701	701	704	708	706	702	701	698	703	692	676	666	669	677	689	689	698	698	693																																												
13		698	692	699	712	778	792	807	708	634	612	542	563	665	691	669	697	457	566	633	679	698	675	697	725	670																																												
14		698	677	676	679	679	690	701	703	689	666	586	571	470	542	643	689	663	651	658	667	681	701	689	712	657																																												
15		702	699	701	697	699	704	660	609	654	716	699	691	699	695	689	679	673	666	672	680	683	697	701	712	687																																												
16		710	711	717	683	687	691	690	690	690	690	682	654	666	686	672	645	647	643	653	667	687	690	701	681																																													
17		694	698	692	687	687	690	690	699	694	701	699	701	697	692	682	666	643	634	657	666	677	690	690	690	684																																												
18		701	699	698	698	698	697	697	697	699	701	689	688	701	703	701	682	668	654	641	653	662	663	699	712	688																																												
19		717	770	694	684	690	692	690	687	692	695	696	689	661	600	666	688	666	645	629	633	660	662	696	702	679																																												
20	D	699	688	709	750	733	701	695	661	310	528	587	312	448	493	441	556	611	641	668	675	699	682	681	819	616																																												
21	D	1003	908	694	739	760	329	327	251	205	433	275	514	442	491	617	630	619	694	669	737	793	769	796	864	607																																												
22		746	670	681	697	701	676	675	677	679	681	684	684	683	681	669	676	658	646	650	653	666	677	677	677	678																																												
23	Q	677	679	680	684	686	687	688	686	681	689	686	682	689	697	691	686	670	662	658	659	666	679	684	684	680																																												
24		686	688	690	686	688	689	690	691	691	691	682	687	677	654	677	687	681	666	662	657	654	670	677	677	676	679																																											
25		677	687	689	691	692	694	692	699	698	696	696	696	696	695	695	686	675	666	654	646	644	668	677	668	682																																												
26		679	688	691	694	696	701	696	701	694	698	699	698	697	692	691	682	674	666	659	658	654	668	680	674	685																																												
27		675	678	688	697	691	689	689	691	694	694	697	700	695	679	678	691	676	661	664	662	662	665	675	685	682																																												
28	D	689	694	691	690	762	708	464	652	535	440	231	124	632	668	654	652	653	593	649	688	693	733	749	745	616																																												
29	D	882	929	934	767	640	552	443	430	277	143	502	484	584	608	529	451	538	548	542	659	720	745	734	777	601																																												
30	D	749	792	824	792	767	636	411	678	608	377	437	478	334	540	646	665	628	678	687	688	690	700	689	633																																													
MEAN A		716	712	707	704	704	678	645	655	637	628	628	619	641	655	664	667	650	647	650	663	676	685	694	711	668																																												
MEAN Q		690	685	690	694	694	694	694	694	687	695	696	694	698	699	696	684	668	656	655	662	672	679	687	692	686																																												
MEAN D		805	802	770	748	732	585	468	534	387	384	407	382	488	560	578	591	610	631	643	689	719	724	732	779	614																																												

## DECLINATION

TABLE 26 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

SEPTEMBER 1967

DAY	HOUR UT	DECLINATION																							MEAN	
		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
1		14.4	15.9	26.4	17.1	10.7	6.9	12.6	22.3	15.9	18.3	18.1	15.8	21.7	31.1	36.4	29.4	24.7	24.5	7.4	13.1	4.3	9.4	8.9	9.1	17.3
2		9.4	11.9	14.4	17.6	15.1	17.1	7.7	-1.9	14.8	22.5	25.9	32.1	17.8	24.2	27.7	26.5	21.5	15.9	12.7	10.9	12.6	12.4	14.4	15.9	16.6
3		15.9	14.4	14.6	14.6	14.4	16.1	19.1	14.6	15.8	17.1	17.6	13.4	19.8	22.7	22.5	21.7	22.8	19.3	16.3	14.3	12.9	13.8	15.8	14.3	16.8
4		12.6	13.1	14.4	15.4	19.3	13.1	14.3	9.7	15.9	16.1	17.1	16.3	15.8	18.3	22.8	22.7	21.8	17.6	12.6	9.4	9.6	10.9	12.6	13.8	15.2
5	Q	14.3	15.8	14.8	14.8	14.4	14.3	13.9	14.3	7.7	11.9	15.3	17.5	19.3	21.1	22.7	24.3	25.9	22.7	15.1	11.4	9.7	9.2	10.1	11.2	15.5
6		13.9	15.6	17.8	22.3	16.3	14.3	13.6	14.3	14.6	15.8	15.6	15.9	17.8	22.2	25.0	27.5	27.7	24.3	20.0	14.6	10.6	6.7	8.7	10.9	16.9
7		14.3	14.9	14.4	13.9	14.1	14.3	14.6	14.8	15.8	17.3	17.5	19.1	19.6	23.0	27.7	29.7	26.2	20.5	15.4	12.7	10.6	9.4	10.1	12.1	16.7
8		12.2	13.4	11.7	12.7	13.9	14.4	14.6	15.6	15.9	17.5	18.3	20.1	21.3	20.5	23.3	24.3	24.8	18.1	17.6	12.4	6.9	6.2	6.0	7.5	15.4
9		12.6	11.2	9.4	19.5	14.1	14.3	14.9	16.4	14.3	16.1	18.3	19.0	23.5	25.5	24.2	25.3	24.7	22.7	19.1	13.3	9.2	6.0	7.0	7.4	16.2
10	Q	5.7	5.9	11.4	12.4	9.4	13.4	13.8	14.3	15.4	15.9	16.1	16.4	18.1	19.8	22.7	23.8	24.3	21.8	16.3	13.6	11.1	10.9	11.9	12.7	14.9
11	Q	13.4	13.5	13.5	13.4	13.4	14.0	14.4	14.9	15.2	16.2	19.7	20.7	19.6	21.8	24.4	25.8	24.1	20.1	13.2	11.0	10.3	10.8	12.2	13.9	16.2
12	Q	14.2	13.7	14.2	14.2	16.2	16.2	16.0	16.5	17.2	16.0	17.2	17.6	19.7	21.6	22.6	21.1	20.6	17.6	14.2	11.5	9.8	11.0	11.2	12.2	15.9
13		11.5	11.2	12.7	12.2	9.2	9.8	7.0	11.3	17.2	36.2	35.4	32.7	27.0	25.4	26.5	22.3	10.8	-3.6	10.8	6.8	7.6	6.3	10.5	14.5	15.5
14		16.0	14.9	15.0	14.7	15.0	14.4	27.0	13.9	13.4	19.4	19.1	31.3	29.8	31.5	33.8	24.8	23.3	17.6	14.4	12.5	12.5	14.0	15.5	12.8	19.0
15		19.2	14.4	15.5	19.6	11.2	23.1	7.1	20.4	12.5	15.9	17.2	21.1	21.1	23.3	25.6	25.8	22.6	19.1	14.4	13.0	10.8	11.0	13.5	12.7	17.1
16		10.5	11.5	13.7	14.5	17.7	19.4	13.4	14.4	14.7	16.2	17.4	17.7	17.7	24.4	27.5	27.3	25.8	22.8	17.2	14.0	12.8	13.2	13.0	12.8	17.1
17		14.4	13.5	12.5	15.0	15.0	14.4	16.0	15.5	14.4	17.4	18.1	19.2	19.6	21.2	22.8	25.6	23.1	17.6	9.8	10.8	11.3	12.7	14.0	14.4	16.2
18		13.2	13.7	13.5	13.7	14.2	14.5	14.5	15.2	15.9	15.7	15.9	21.6	27.0	27.0	29.0	26.5	25.6	21.6	17.2	13.5	9.7	7.8	5.6	6.0	16.6
19		8.8	13.2	12.2	15.0	14.4	14.4	18.1	13.2	14.5	14.2	16.5	19.4	19.9	22.3	26.5	26.8	23.3	22.8	15.7	11.0	7.6	2.6	7.5	9.3	15.4
20	D	11.3	12.2	11.2	8.3	12.5	14.0	15.5	36.9	19.7	34.4	20.4	51.7	45.4	34.7	35.7	17.2	10.7	14.2	19.1	14.4	17.4	7.5	11.3	6.6	20.1
21	D	5.5	6.0	13.2	5.6	5.3	12.0	22.3	36.5	23.8	8.6	56.5	36.2	45.1	38.6	28.0	27.8	29.1	23.4	29.1	19.4	14.0	10.3	8.0	3.1	21.1
22		9.3	13.2	12.7	12.8	17.7	12.7	14.5	15.5	15.5	16.5	17.2	17.6	17.9	20.7	22.9	24.9	27.8	27.5	19.4	13.9	13.2	13.4	14.7	16.5	17.0
23	Q	16.5	15.7	14.9	15.5	15.5	15.7	15.5	15.9	17.2	17.7	17.7	15.5	17.6	20.1	21.4	24.3	24.4	21.9	17.9	14.4	12.5	12.3	13.9	15.4	17.1
24		15.7	14.7	14.5	15.4	15.7	14.9	15.2	15.7	16.0	21.2	20.6	20.9	18.1	22.6	23.4	22.8	23.3	22.4	16.4	14.2	12.5	12.2	10.7	10.8	17.1
25		13.2	14.4	15.5	15.5	15.9	15.5	17.0	17.7	16.0	16.0	16.0	16.2	17.7	19.6	22.3	25.8	25.1	23.9	20.6	18.1	11.8	9.3	9.7	12.2	16.9
26		14.2	14.4	14.5	15.4	15.4	15.5	14.5	16.2	16.4	18.2	17.6	17.7	18.2	19.9	22.1	25.6	24.9	26.1	24.3	21.1	14.4	11.0	11.2	10.2	17.5
27		11.3	14.5	15.4	14.9	14.4	14.2	14.5	15.0	15.9	16.2	16.7	17.4	17.7	17.7	18.6	23.9	24.4	20.1	18.1	15.2	13.2	12.7	12.5	12.3	16.1
28	D	12.5	12.2	11.3	11.2	9.5	-5.5	6.3	12.7	24.3	26.1	61.7	96.2	37.7	30.7	24.4	21.1	15.9	21.1	4.8	10.5	10.2	12.5	12.3	9.3	20.4
29	D	7.6	7.8	3.8	22.6	12.2	.4	5.3	13.0	30.7	25.4	36.7	32.8	26.6	26.0	23.6	22.6	12.8	14.4	3.1	6.0	16.5	14.9	12.5	14.9	16.3
30	D	19.6	18.6	15.0	14.9	18.2	16.0	2.6	16.0	22.9	19.7	20.7	38.6	38.4	9.3	22.4	20.2	22.8	15.0	9.2	14.4	17.6	17.9	17.7	17.7	18.6
MEAN A		12.8	13.2	13.8	14.8	14.0	13.5	13.9	16.0	16.7	18.5	21.9	24.9	23.2	23.5	25.3	24.6	22.8	19.8	15.4	13.0	11.4	10.6	11.4	11.8	17.0
MEAN Q		12.8	12.9	13.7	14.1	13.8	14.7	14.7	15.2	14.6	15.6	17.2	17.5	18.9	20.9	22.8	23.9	23.9	20.8	15.3	12.4	10.7	10.9	11.8	13.1	15.9
MEAN D		11.3	11.3	10.9	12.5	11.5	7.4	10.4	23.0	24.3	22.9	39.2	51.1	38.7	27.8	26.8	21.8	18.3	17.6	13.0	12.9	15.1	12.6	12.4	10.3	19.3

## VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1967

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		198	193	206	205	263	193	65	14	157	130	131	169	149	94	15	144	169	161	181	187	199	215	215	258	163
2		261	206	212	204	182	174	100	-43	82	42	30	-12	105	169	170	148	157	188	180	182	186	186	181	182	144
3		170	177	170	170	170	170	157	159	161	149	153	124	152	157	160	169	171	174	170	170	172	181	183	183	165
4		178	171	175	180	167	160	160	63	136	167	170	169	154	131	152	158	160	161	155	161	165	171	171	171	159
5	Q	173	168	166	165	162	164	160	127	108	124	156	160	162	160	160	160	160	159	152	158	161	165	166	168	157
6		168	168	170	172	175	167	158	155	155	155	155	156	158	160	160	160	160	150	147	153	160	161	166	167	161
7		160	159	158	159	159	159	159	158	156	158	159	158	158	158	155	149	136	148	147	160	165	161	161	162	157
8		166	161	165	160	160	160	161	167	166	158	155	147	144	114	136	141	142	143	150	171	188	184	181	190	159
9		176	183	201	252	199	173	162	162	100	93	46	15	67	101	156	168	172	177	178	179	183	199	205	201	156
10	Q	202	202	189	187	188	183	172	162	165	165	165	166	165	167	168	168	168	167	168	171	172	168	168	167	174
11	Q	162	160	160	160	160	160	160	160	162	166	168	167	167	167	167	165	162	165	162	168	172	171	168	167	165
12	Q	160	160	162	164	164	166	167	165	162	162	160	158	156	155	162	162	162	161	164	167	167	161	159	159	162
13		158	156	158	162	219	207	242	182	211	86	129	123	161	164	150	86	37	106	195	196	190	187	195	204	163
14		177	167	166	171	173	179	136	155	161	156	108	112	21	10	62	136	168	177	181	183	191	210	179	195	149
15		213	188	208	179	182	134	-42	4	99	179	174	168	172	171	171	171	168	163	162	163	172	173	173	178	155
16		192	220	228	184	172	157	167	172	172	172	166	150	130	130	146	150	163	173	172	176	176	176	172	169	170
17		163	165	169	171	163	168	168	165	154	172	169	163	161	162	161	160	157	151	151	156	160	163	165	162	163
18		160	160	160	160	160	161	160	160	160	160	148	113	121	146	157	156	151	154	149	169	203	208	209	218	163
19		229	260	206	199	195	188	171	150	127	149	172	165	143	91	137	162	160	161	161	172	172	168	178	172	170
20	D	173	177	186	242	217	184	173	-37	52	70	47	80	55	67	45	96	104	148	159	172	184	208	219	277	137
21	D	336	56	-143	-47	-36	190	124	140	300	142	160	157	65	50	159	172	177	209	213	252	246	238	223	217	150
22		219	186	196	205	184	179	176	180	180	180	178	177	177	182	178	176	172	178	176	172	172	173	174	174	181
23	Q	173	172	172	172	172	172	177	171	146	169	166	160	157	169	172	172	171	169	169	172	174	179	174	172	170
24		171	172	172	171	172	168	169	171	159	114	115	125	114	126	132	140	150	166	165	167	172	183	186	182	157
25		178	174	172	169	165	165	165	160	163	168	168	167	165	169	169	167	166	161	155	153	154	160	169	169	165
26		169	163	168	168	168	169	173	169	151	172	171	167	167	168	171	171	172	173	172	171	171	177	180	182	170
27		178	172	171	172	173	173	173	173	173	171	163	163	160	155	138	151	160	162	161	162	163	161	165	165	165
28	D	169	172	180	196	201	48	247	172	140	125	208	71	134	121	139	161	160	163	214	220	212	232	276	237	175
29	D	219	301	300	160	113	68	171	254	305	353	194	132	160	155	71	48	103	161	179	205	247	236	220	222	191
30	D	254	236	241	224	266	185	-46	182	149	98	-5	-79	32	42	79	139	169	186	188	186	188	184	191	196	145
MEAN A		190	180	175	174	174	164	149	139	157	150	143	130	134	134	140	150	154	164	169	176	181	185	186	189	162
MEAN Q		174	173	170	169	169	169	167	157	149	157	163	162	162	164	166	166	165	164	163	167	169	169	167	167	165
MEAN D		230	188	153	155	152	135	134	142	189	158	121	72	89	87	99	123	143	174	191	207	215	220	226	230	160



HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1967

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	683	691	718	691	680	686	665	600	664	549	569	642	668	708	696	679	667	660	659	662	676	680	680	682	665	
2	679	679	683	686	687	688	688	690	690	686	700	698	697	676	673	676	664	662	656	653	668	676	688	686	680	
3	685	688	695	691	690	691	693	700	693	700	700	697	695	671	683	688	676	661	651	653	651	665	688	679	683	
4	675	682	691	690	689	690	691	691	694	697	697	697	696	694	693	688	676	659	652	659	678	691	676	695	685	
5	676	682	696	694	695	698	701	702	698	693	701	698	693	700	693	676	659	650	646	649	652	654	686	687	682	
6	688	689	709	689	691	691	691	690	690	691	694	675	674	688	707	700	680	666	659	662	666	678	681	687	685	
7	689	688	686	695	698	698	698	700	687	654	653	678	700	691	707	704	688	671	656	657	665	674	688	688	684	
8	689	690	693	698	701	701	703	709	710	709	702	703	694	647	665	708	651	676	659	652	661	676	676	689	688	
9	D	696	695	696	705	702	701	701	703	700	630	642	700	702	700	700	686	674	618	633	681	720	701	826	692	
10	D	842	963	980	773	701	686	644	674	656	695	652	370	327	420	484	595	624	644	668	679	691	718	667	689	660
11		676	685	685	698	695	694	700	695	695	691	675	667	679	676	601	565	680	678	668	668	678	688	680	687	675
12	D	686	686	724	714	737	687	715	652	639	609	696	689	690	688	688	661	644	649	662	665	672	676	685	702	680
13		702	711	689	686	687	685	686	687	688	689	687	669	644	672	676	674	661	654	654	662	673	666	676	678	678
14		687	691	695	700	701	698	700	667	636	681	700	691	698	681	672	667	669	665	664	654	642	653	676	676	678
15		696	686	696	688	689	690	691	696	654	694	696	700	700	702	703	698	687	675	664	665	666	674	676	685	688
16		683	688	693	696	697	695	700	696	696	696	693	691	691	690	690	685	668	656	651	653	658	666	676	679	683
17		682	689	695	688	688	687	651	665	665	644	623	709	708	698	690	688	687	667	661	645	652	676	678	680	676
18		687	690	689	700	695	691	688	694	668	665	653	682	698	697	691	680	666	659	660	665	675	667	676	681	681
19		685	689	698	697	700	697	695	695	695	690	687	696	700	697	696	686	681	667	657	657	665	672	676	681	686
20	Q	688	688	690	698	700	700	700	697	698	700	700	700	700	701	703	698	685	667	656	656	666	676	685	687	689
21	Q	687	692	695	695	695	695	695	696	696	696	696	699	699	697	693	686	673	663	652	653	663	672	677	685	685
22		688	697	699	700	700	700	699	699	702	704	704	709	710	709	707	702	687	673	657	652	661	675	684	690	692
23		693	694	685	688	689	687	700	689	687	689	697	687	652	695	700	693	680	663	645	641	651	664	668	680	680
24	Q	687	696	699	700	700	699	699	693	668	675	685	699	694	684	694	697	687	666	651	650	651	664	674	685	683
25	Q	688	695	696	699	697	696	689	693	654	695	689	700	700	700	700	699	699	687	667	655	652	649	656	679	685
26	Q	686	692	695	695	689	694	695	699	699	700	700	700	699	702	701	699	690	674	655	652	659	670	684	687	688
27		696	699	702	704	701	702	700	689	644	642	714	707	693	682	697	710	690	674	663	656	653	666	681	684	685
28	D	685	675	686	688	699	699	709	677	555	319	352	468	577	684	665	675	685	697	678	687	688	659	688	687	637
29	D	694	693	709	695	695	697	687	694	682	675	588	419	452	534	641	701	696	700	678	681	677	682	684	684	656
30		684	682	675	674	682	708	696	672	564	663	684	680	679	664	667	684	680	667	667	674	668	675	677	681	673
31		686	687	687	687	687	687	688	690	692	696	699	700	699	702	687	680	673	671	675	680	680	681	681	681	687
MEAN A		692	698	704	697	695	694	692	687	675	665	669	666	669	675	680	683	678	667	658	658	665	675	680	689	680
MEAN Q		687	693	695	697	696	697	696	696	691	693	694	699	698	697	698	696	684	667	654	653	658	667	678	684	686
MEAN D		721	742	759	715	707	694	691	680	646	586	586	529	550	605	635	666	667	673	661	669	682	691	685	718	665

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## DECLINATION

TABLE 29		MEANOOK																				D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES																				OCTOBER 1967	
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		18.4	22.6	16.2	15.9	16.2	14.0	5.5	16.4	17.7	18.4	28.0	27.5	27.3	24.3	22.8	23.8	22.8	22.9	15.5	14.2	12.7	14.4	16.0	16.4	18.7																	
2		16.5	15.9	16.0	16.0	16.0	15.0	14.7	15.4	14.7	17.4	19.1	19.2	19.4	18.9	17.9	20.4	17.9	17.6	15.7	12.5	10.0	12.3	14.5	16.0	16.2																	
3		15.5	14.7	14.4	14.5	14.2	15.4	22.4	12.7	15.0	16.5	17.6	19.1	17.9	17.9	22.6	22.8	23.9	22.9	19.7	18.9	12.3	8.0	9.3	10.8	16.6																	
4		14.0	14.9	15.5	15.7	15.2	15.0	15.0	16.0	16.2	18.2	17.4	17.7	17.7	19.7	22.3	24.6	24.6	22.8	17.9	12.2	10.7	10.5	13.0	11.0	16.6																	
5		14.2	14.4	13.9	14.4	14.4	12.3	14.0	13.9	25.1	20.6	17.2	16.4	17.7	18.2	22.6	24.6	22.8	18.2	12.2	9.8	10.5	11.0	12.7	13.9	16.0																	
6		14.0	15.4	14.9	17.4	21.1	16.0	14.9	15.0	16.5	16.0	16.2	14.9	17.9	18.9	23.3	24.3	26.0	22.8	17.7	14.4	12.5	12.0	12.7	13.2	17.0																	
7		11.7	13.5	12.5	15.2	15.5	15.4	14.7	14.9	16.0	25.8	27.8	26.8	21.1	22.8	23.3	23.9	22.6	22.4	19.1	15.5	12.7	12.5	12.5	14.2	18.0																	
8		14.5	14.9	15.0	15.9	14.9	14.7	14.5	15.7	16.0	17.2	17.7	17.9	18.9	21.8	22.6	22.8	21.2	21.8	19.2	15.2	10.5	9.8	11.5	11.2	16.5																	
9	D	10.7	9.8	14.5	11.2	12.7	13.7	14.0	15.5	16.0	21.1	30.5	22.3	18.9	17.6	19.9	21.1	23.6	18.2	14.0	10.3	11.0	11.3	9.7	8.1	15.7																	
10	D	11.8	6.1	9.7	18.4	23.6	17.6	13.9	15.5	26.1	21.2	22.6	23.4	32.0	21.9	22.8	14.9	10.3	14.5	12.3	14.5	14.7	16.4	14.4	11.7	17.1																	
11		12.8	14.0	14.7	14.5	14.4	16.4	17.2	17.4	17.2	16.7	19.7	20.9	22.9	20.9	26.6	21.6	20.6	20.7	18.1	15.4	12.7	12.5	14.4	12.3	17.3																	
12	D	11.0	13.9	19.2	12.7	13.9	22.1	22.6	11.0	12.7	16.2	16.7	17.7	17.7	17.7	20.6	24.4	18.2	15.9	16.7	14.7	12.8	12.8	12.7	10.0	16.0																	
13		11.7	11.0	9.3	16.0	15.9	16.2	16.4	17.0	17.2	17.2	17.6	16.9	15.7	15.2	17.0	22.6	22.8	17.9	16.0	14.4	14.4	14.9	14.9	14.4	15.9																	
14		14.2	14.4	14.7	15.2	15.2	15.0	17.7	16.7	13.9	20.1	18.6	21.1	18.6	20.6	22.6	20.2	21.2	19.7	18.2	17.6	15.9	11.0	12.5	11.7	16.9																	
15		7.6	15.4	13.9	14.4	15.5	15.5	15.9	16.0	15.7	16.2	16.0	16.2	16.9	18.4	20.7	23.1	24.6	23.4	18.6	15.0	12.8	13.0	13.9	12.7	16.3																	
16		12.7	11.7	14.5	15.4	15.5	15.4	14.9	15.7	15.9	16.0	16.0	16.5	16.5	16.5	19.4	22.9	24.3	21.1	17.6	13.9	10.8	11.3	13.9	14.7	16.0																	
17		14.4	14.4	14.4	17.2	15.0	16.5	10.3	21.2	20.6	23.1	24.8	20.9	20.7	22.3	20.9	22.1	23.9	21.2	20.4	15.9	7.8	9.2	12.7	14.0	17.7																	
18		14.4	13.0	14.4	14.4	14.4	15.5	19.4	20.7	19.7	18.6	19.7	18.1	15.7	18.4	21.6	22.9	23.1	22.6	18.4	15.7	12.8	12.3	13.2	13.0	17.2																	
19		14.2	15.4	14.7	14.2	17.7	13.7	14.4	14.4	14.9	15.0	14.4	16.0	17.6	19.4	22.1	23.9	22.9	22.4	19.7	15.4	14.9	13.0	13.9	14.2	16.6																	
20	Q	13.2	12.5	14.4	14.5	14.9	14.9	14.7	14.4	14.9	15.9	16.0	16.2	17.6	18.2	21.1	24.3	26.0	24.4	19.9	16.0	13.2	12.8	13.5	14.5	16.6																	
21	Q	14.4	14.5	15.0	15.7	15.7	15.7	15.2	15.2	15.4	15.7	16.0	16.0	16.5	17.7	19.4	22.6	23.3	21.2	17.6	14.4	12.7	12.7	13.9	13.5	16.2																	
22		12.8	13.4	14.0	14.4	14.9	14.9	14.5	14.9	14.9	15.5	16.0	16.0	16.5	17.9	21.1	23.4	26.8	23.6	20.4	13.4	9.2	9.3	11.5	11.7	15.9																	
23		10.7	8.8	13.4	14.5	13.2	15.5	20.9	21.4	20.9	17.4	16.4	17.7	12.7	15.2	19.6	22.8	23.3	21.1	15.2	12.7	12.8	12.3	13.2	14.4	16.1																	
24	Q	14.0	14.4	14.5	14.5	14.9	15.7	15.4	15.5	19.7	22.1	23.8	21.2	20.7	16.0	17.6	23.9	25.1	22.8	18.9	15.9	13.9	13.9	14.4	14.5	17.6																	
25	Q	14.4	14.2	14.4	14.4	14.9	16.0	16.0	16.5	16.4	17.6	14.7	16.0	16.0	17.2	19.1	22.8	25.3	24.8	22.4	19.9	16.7	15.5	14.2	14.2	17.2																	
26	Q	14.4	14.4	14.7	15.7	16.9	15.9	16.0	15.2	15.7	15.4	15.9	16.0	16.0	17.6	19.2	22.3	25.1	24.6	21.4	17.6	14.2	12.7	11.8	12.3	16.7																	
27		12.5	12.7	13.0	13.2	14.4	14.5	14.4	14.7	24.9	26.0	17.9	17.7	19.9	9.5	12.5	19.1	18.2	12.5	15.4	12.8	12.0	12.8	14.2	12.8	15.3																	
28	D	12.3	14.4	14.5	14.4	19.6	18.7	14.5	17.4	20.6	32.2	55.5	39.4	48.6	31.0	21.8	20.9	19.7	21.4	18.1	14.9	14.2	14.7	14.7	12.8	21.9																	
29	D	12.5	11.5	10.0	15.7	15.5	14.9	15.0	15.0	17.2	17.7	20.6	39.9	50.5	24.1	31.7	19.2	24.9	21.1	14.0	13.2	13.9	13.9	15.5	15.5	19.3																	
30		14.4	14.0	12.8	17.2	19.1	17.6	18.9	15.4	16.2	14.9	15.5	17.7	19.4	17.6	20.6	22.3	22.4	21.9	18.2	15.9	15.7	15.7	16.0	15.0	17.3																	
31		14.7	15.5	15.9	15.9	16.0	15.5	15.0	15.2	15.7	16.0	16.0	16.0	17.0	17.7	18.9	20.9	22.3	21.1	16.5	13.7	13.5	14.2	15.2	14.5	16.4																	
MEAN A		13.4	13.7	14.2	15.1	15.8	15.7	15.6	15.9	17.4	18.6	20.1	20.0	20.7	19.1	21.1	22.3	22.6	21.0	17.6	14.7	12.7	12.5	13.4	13.2	16.9																	
MEAN Q		14.1	14.0	14.6	15.0	15.4	15.6	15.5	15.4	16.4	17.3	17.3	17.1	17.4	17.4	19.3	23.2	24.9	23.6	20.0	16.7	14.1	13.5	13.6	13.8	16.9																	
MEAN D		11.7	11.1	13.6	14.5	17.0	17.4	16.0	14.9	18.5	21.7	29.2	28.5	33.5	22.5	23.3	20.1	19.4	18.2	15.0	13.5	13.3	13.8	13.4	11.6	18.0																	

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1967

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		205	223	224	195	178	184	172	74	144	80	102	99	125	171	180	177	177	172	162	161	167	168	172	176	162
2		174	174	174	174	174	174	173	173	154	132	176	172	162	157	151	157	159	162	163	171	184	184	184	180	168
3		176	174	174	174	176	184	188	162	163	182	172	176	156	144	145	156	163	171	172	172	179	182	182	172	171
4		172	171	171	166	169	172	172	171	168	168	168	168	166	168	172	171	171	171	168	168	171	174	171	176	170
5		171	169	172	177	183	192	182	185	159	153	176	172	162	162	169	163	163	161	160	162	172	172	172	173	170
6		174	179	182	195	162	182	172	171	171	171	162	134	111	145	160	172	176	179	182	184	185	184	180	174	170
7		176	174	186	172	167	168	165	165	155	52	63	116	148	136	161	168	163	168	168	171	172	172	174	169	155
8		168	168	168	168	168	167	167	168	165	162	160	160	142	75	85	131	148	160	167	165	168	172	172	172	156
9	D	171	173	183	174	163	166	163	163	159	32	69	136	155	161	163	172	165	163	157	176	223	234	231	310	169
10	D	289	180	201	173	167	162	101	149	160	186	148	30	-77	136	98	119	120	159	189	191	200	213	196	188	153
11		177	173	172	180	192	182	194	184	182	184	162	132	140	153	113	130	167	167	163	168	167	172	172	176	167
12	D	178	208	223	219	220	183	178	103	111	76	160	167	171	172	173	163	157	160	168	171	171	173	172	186	169
13		247	248	224	194	176	171	171	171	171	167	165	161	156	134	156	161	167	166	172	166	173	180	177	180	177
14		173	171	172	172	172	176	172	92	74	126	156	149	166	153	153	156	159	159	157	161	172	184	189	179	158
15		189	224	196	178	165	162	163	165	162	160	162	165	161	163	168	168	163	168	166	167	171	169	168	172	171
16		171	178	174	172	171	171	172	171	165	165	160	160	162	162	166	166	168	168	165	168	171	171	171	169	168
17		166	166	167	169	179	173	133	133	101	80	103	162	172	162	171	173	168	168	167	169	169	178	174	174	157
18		171	173	172	173	173	172	173	122	113	124	111	149	169	168	171	169	168	169	168	166	168	172	172	171	161
19		169	172	171	172	172	166	162	162	162	160	151	160	161	161	163	166	169	165	162	163	168	169	169	171	165
20	Q	168	171	172	169	163	162	161	161	161	161	162	161	160	162	166	169	169	169	172	167	168	171	167	163	166
21	Q	162	162	161	161	161	161	160	160	160	160	160	160	160	160	163	168	165	162	160	163	169	167	165	162	162
22		160	160	160	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	160	162	162	162	162	163	165	167	168	165	160	161
23		165	182	197	179	173	177	159	59	138	162	162	154	125	144	162	166	166	168	168	163	171	172	174	168	161
24	Q	166	167	163	161	162	161	163	159	124	111	111	126	127	136	138	156	159	160	166	172	172	174	174	172	153
25	Q	169	169	163	162	162	162	163	157	150	149	136	157	160	161	166	168	168	168	171	172	174	174	172	169	164
26	Q	171	168	168	168	168	162	163	163	163	163	163	163	160	161	166	168	168	168	169	169	165	165	162	160	165
27		161	161	160	158	158	160	158	147	79	57	162	158	131	112	99	125	141	149	157	169	177	173	175	175	146
28	D	179	174	173	177	181	170	156	131	71	106	-136	-114	13	143	163	162	152	155	156	162	164	181	179	174	128
29	D	175	175	198	184	164	158	157	162	163	141	46	-9	-53	-10	75	154	161	161	161	173	173	175	172	167	134
30		167	173	183	189	129	72	150	91	47	140	164	168	168	160	161	175	181	181	177	179	179	175	175	173	157
31		170	169	169	169	169	169	166	166	164	163	163	163	161	161	161	162	161	160	155	158	161	162	164	163	164
MEAN A		178	178	180	175	170	167	164	148	142	137	135	136	135	146	152	160	163	165	166	169	174	177	176	177	161
MEAN Q		167	168	166	164	163	162	162	160	152	149	146	154	153	156	160	166	166	166	168	169	170	170	168	165	162
MEAN D		198	182	196	185	179	168	151	142	133	108	57	42	42	120	135	154	151	159	166	174	186	195	190	205	151

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31		MEANOOK																							H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							NOVEMBER 1967	
DAY	HR	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																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																									
1		686	692	696	697	699	700	699	701	699	697	701	701	702	699	700	697	692	687	675	671	667	679	684	687	692																							
2		692	700	700	699	707	710	699	700	678	699	681	674	689	688	701	700	687	648	623	630	674	667	656	678	682																							
3	D	673	690	695	688	688	688	695	697	652	688	701	692	707	694	644	675	674	571	598	646	659	652	674	675	672																							
4		688	688	699	723	690	693	690	680	674	666	651	664	674	681	701	689	685	675	671	670	672	680	681	675	682																							
5		674	687	697	696	700	702	666	629	639	665	658	684	666	690	686	666	643	644	644	651	668	667	678	675	670																							
6		685	688	688	690	690	694	692	692	671	684	693	700	699	697	695	694	689	679	675	674	675	674	677	686	687																							
7	Q	690	697	699	699	699	709	702	701	701	701	699	699	697	700	701	699	690	686	678	677	679	684	687	689	694																							
8	D	707	700	721	701	690	689	694	695	695	697	690	695	699	697	696	687	685	686	666	629	634	679	695	674	688																							
9		674	687	685	688	699	697	699	690	687	667	685	649	639	603	653	699	681	677	663	674	675	679	684	688	676																							
10		691	696	694	695	695	696	695	693	651	688	687	684	685	677	691	689	687	686	674	673	671	673	683	686	687																							
11		696	689	698	701	701	699	696	696	696	696	698	698	698	694	699	702	698	691	686	683	665	650	683	678	691																							
12	D	687	688	685	687	700	667	525	700	654	640	662	686	679	689	696	678	680	648	618	613	637	659	676	678	664																							
13	D	687	700	706	720	713	698	686	699	677	640	605	644	679	686	692	680	686	658	640	648	670	678	673	686	677																							
14		694	699	700	695	689	684	701	689	689	688	678	655	687	698	695	686	671	663	666	664	674	674	679	688	684																							
15		698	699	698	698	694	695	699	686	696	696	688	683	666	647	683	663	643	613	648	662	676	680	686	673	678																							
16		689	698	717	708	722	707	696	688	673	686	689	688	692	687	656	691	687	676	672	664	672	679	684	688	690																							
17	Q	688	696	698	698	698	698	696	695	655	694	693	698	698	696	694	692	684	673	665	663	664	671	673	683	688																							
18	Q	687	696	698	696	696	695	698	696	656	694	691	689	695	699	698	695	685	673	665	669	671	674	677	686	688																							
19	Q	694	696	696	699	694	698	696	696	696	696	696	698	699	699	698	689	677	666	670	666	671	674	684	688	689																							
20	Q	696	696	698	699	698	699	698	698	698	698	700	701	700	700	699	695	685	673	664	662	664	674	686	696	691																							
21		699	706	706	702	701	699	696	696	700	702	706	703	707	709	714	712	708	696	686	679	679	683	676	688	698																							
22		699	699	698	696	691	696	649	527	625	583	615	708	605	601	705	707	694	686	674	670	673	683	687	693	665																							
23		696	703	705	701	701	700	698	695	658	679	686	698	692	689	705	701	693	683	672	674	674	677	684	686	691																							
24	D	674	709	708	688	685	667	614	663	664	592	478	662	674	662	700	700	673	655	647	655	666	651	659	660																								
25		717	691	689	687	687	689	688	689	686	685	652	604	628	650	663	662	669	666	662	650	637	650	674	684	669																							
26		680	698	699	699	699	698	689	687	686	663	686	695	696	684	662	696	698	688	679	674	674	670	677	686	686																							
27		685	689	695	686	678	686	686	666	688	696	685	685	698	699	701	709	698	678	658	655	664	662	671	679	683																							
28		684	706	720	744	755	728	685	707	686	649	633	662	647	655	676	675	675	665	672	663	650	662	662	695	681																							
29		743	707	694	685	684	693	693	685	603	395	673	684	648	702	701	695	683	671	670	666	677	682	685	691	671																							
30		697	697	688	694	691	684	682	649	672	661	662	661	672	688	695	700	701	695	678	650	648	672	677	692	679																							
MEAN A		692	696	699	699	698	695	683	683	679	666	671	681	681	682	691	691	683	669	662	661	666	671	678	685	682																							
MEAN Q		691	697	698	698	697	700	698	697	697	697	696	697	698	699	698	694	684	674	668	667	670	676	681	689	690																							
MEAN D		686	698	703	697	695	682	643	691	668	651	627	676	688	686	686	684	680	643	634	638	653	664	675	681	672																							



DECLINATION

TABLE 32 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

NOVEMBER 1967

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		14.3	14.4	14.6	15.3	15.1	14.3	14.3	14.4	14.8	15.6	16.6	16.4	17.1	17.6	19.1	20.8	22.7	22.8	17.5	15.4	12.7	9.9	9.7	10.6	15.7
2		11.1	11.1	11.1	12.7	14.9	14.1	17.8	14.1	20.8	24.5	22.0	23.2	23.0	23.2	22.8	24.2	24.2	22.2	17.5	15.4	14.8	15.6	10.7	9.1	17.5
3	D	9.2	12.6	12.9	16.4	16.3	15.9	15.9	17.3	17.5	21.1	25.5	24.7	19.6	21.5	16.3	17.3	22.3	12.9	1.5	7.4	14.4	12.2	12.9	15.3	15.8
4		14.9	17.6	19.3	16.6	16.3	17.3	17.6	13.8	17.5	16.1	14.6	16.4	16.4	18.8	19.3	21.7	22.3	21.1	18.1	16.1	14.6	12.9	15.1	14.3	17.0
5		14.3	14.4	15.4	15.9	15.4	15.4	25.9	16.9	20.8	13.1	21.7	15.9	17.5	17.3	19.3	14.9	15.9	14.6	14.3	12.9	12.6	12.6	13.6	14.6	16.1
6		15.9	16.1	16.4	16.4	17.1	16.6	16.1	17.6	12.6	12.6	14.8	18.0	18.8	18.5	19.3	20.6	21.0	21.1	18.1	17.5	15.8	15.3	15.1	14.6	16.9
7	Q	14.8	14.9	15.4	15.8	19.3	18.5	16.9	15.4	14.3	14.8	16.6	17.5	16.3	17.6	19.3	20.8	20.8	15.8	17.1	15.8	14.9	14.3	14.1	13.8	16.6
8	D	10.6	11.9	16.8	10.7	15.6	15.8	15.9	16.4	16.1	16.6	19.1	17.5	17.5	19.1	19.5	15.6	21.5	21.0	21.1	19.6	14.3	11.1	9.2	10.7	16.0
9		15.1	15.1	15.9	16.1	16.8	14.1	14.9	15.1	15.4	19.1	19.3	14.8	18.1	22.7	14.1	24.0	19.5	21.1	17.1	14.4	13.9	12.7	14.1	14.4	16.6
10		14.3	14.4	16.1	15.4	16.1	15.8	15.8	15.8	16.3	16.3	17.1	17.8	17.1	15.9	18.8	20.8	21.3	22.0	19.1	16.1	14.4	13.4	12.9	14.1	16.5
11		13.3	15.3	15.1	14.8	15.9	14.8	15.8	15.8	15.6	15.8	15.9	16.1	16.3	17.6	18.3	20.8	22.2	21.5	18.5	18.3	17.8	7.5	5.4	10.1	15.8
12	D	11.1	14.3	15.9	16.9	15.8	22.3	7.7	14.4	17.8	18.1	16.3	17.8	16.1	17.8	19.8	19.3	17.8	17.8	13.9	15.3	9.2	6.4	11.7	14.1	15.3
13	D	14.3	14.3	12.7	18.8	15.9	15.8	16.1	16.1	8.2	15.8	17.6	18.0	16.4	17.3	17.1	19.1	20.8	20.6	17.8	15.4	13.4	12.6	13.8	14.8	15.9
14		14.3	19.3	15.9	16.1	16.1	21.1	28.9	17.6	15.9	15.6	15.6	10.6	14.3	18.1	19.6	20.5	20.6	18.8	14.8	13.8	14.1	13.4	14.4	14.3	16.8
15		15.1	15.4	15.8	15.9	15.9	17.5	18.8	14.4	14.1	14.4	16.3	16.4	18.1	16.3	17.3	21.5	22.7	19.0	4.0	6.0	11.1	11.7	11.1	13.9	15.1
16		12.6	15.6	15.4	19.3	26.4	15.6	14.3	14.3	14.9	15.4	17.1	17.5	18.0	17.6	17.6	21.1	22.0	20.6	17.8	15.9	13.9	12.7	11.7	12.7	16.7
17	Q	14.4	15.1	15.6	15.8	15.9	15.6	14.9	14.6	15.4	15.6	15.9	16.3	16.9	17.3	17.8	19.3	21.1	21.0	18.1	16.1	14.8	14.6	14.3	13.9	16.3
18	Q	14.1	14.8	15.4	15.9	15.9	15.1	14.3	14.4	14.9	15.6	16.3	18.0	15.6	16.3	18.0	19.8	21.7	21.1	18.3	15.6	14.1	13.9	13.9	13.9	15.9
19	Q	14.4	14.6	14.9	15.1	14.4	18.3	14.8	14.6	14.4	14.3	14.8	15.4	15.9	16.4	17.6	19.8	22.3	18.5	17.1	14.9	12.7	13.4	13.4	13.1	15.6
20	Q	13.8	14.4	15.3	15.1	15.8	15.8	14.9	14.8	14.9	15.4	15.4	15.8	16.1	16.4	17.5	20.5	22.8	23.2	21.5	19.0	16.3	14.3	13.4	13.4	16.5
21		14.1	14.4	15.4	15.9	15.9	15.6	15.4	14.8	15.4	14.8	15.4	15.9	16.1	16.6	17.8	19.8	22.2	21.5	19.1	16.6	14.1	12.7	10.9	12.6	16.0
22		14.1	15.8	15.8	15.8	17.5	16.4	17.5	30.2	29.4	29.9	24.2	21.0	22.7	21.7	19.3	22.5	22.7	22.8	18.5	15.9	13.8	13.9	14.1	14.4	19.6
23		14.6	15.4	15.9	16.9	17.3	15.9	14.9	14.9	17.3	15.9	19.8	15.9	18.0	22.7	18.8	19.6	21.1	19.3	17.5	15.4	13.4	13.6	13.6	11.6	16.6
24	D	11.9	22.7	17.6	16.4	16.1	20.8	27.2	21.0	19.1	21.0	21.1	19.1	19.3	17.6	15.9	18.5	19.6	16.3	10.9	7.5	14.1	12.1	10.4	11.1	17.0
25		17.5	13.4	15.9	17.3	16.3	16.4	17.8	15.9	15.9	17.5	17.6	13.1	21.0	21.3	10.9	10.9	9.7	11.2	10.9	11.1	10.9	9.6	12.1	14.3	14.5
26		14.1	17.1	16.6	17.6	17.5	16.8	16.9	17.6	17.1	13.4	16.4	16.8	17.8	19.0	12.6	19.3	19.6	17.5	14.4	15.4	15.8	16.1	15.9	14.1	16.5
27		15.9	15.8	15.8	16.1	22.8	19.0	22.8	22.0	19.3	18.8	18.0	16.3	19.5	18.1	19.5	19.6	19.8	19.6	14.9	11.6	12.4	12.6	14.1	15.1	17.5
28		13.3	13.1	14.4	16.1	19.1	15.6	15.8	17.1	16.3	16.3	27.5	27.5	23.0	23.2	25.2	24.7	19.3	16.6	15.9	14.8	12.4	10.9	12.4	12.7	17.6
29		13.9	15.8	16.1	17.1	16.9	15.4	14.8	15.8	27.5	22.7	26.2	22.7	23.2	15.4	16.3	19.6	18.8	15.4	14.1	14.3	14.8	15.9	15.8	15.4	17.7
30		15.3	14.3	15.8	15.9	16.3	15.9	18.3	23.3	21.0	20.3	18.8	16.1	17.6	16.9	17.1	19.1	22.0	19.0	18.1	15.9	12.4	14.3	12.9	13.1	17.1
MEAN A		13.9	15.1	15.5	16.0	16.9	16.6	17.1	16.7	17.0	17.2	18.4	17.5	18.1	18.5	18.1	19.9	20.7	19.3	15.9	14.7	13.8	12.7	12.8	13.3	16.5
MEAN Q		14.3	14.8	15.3	15.5	16.3	16.6	15.3	14.7	14.7	15.0	15.7	15.9	16.2	16.8	18.0	20.0	21.8	20.7	18.4	16.3	14.6	14.1	13.8	13.6	16.2
MEAN D		11.4	15.1	15.2	15.9	15.9	18.1	16.6	17.0	15.7	18.5	19.9	19.4	17.8	18.7	17.7	18.0	20.4	17.7	13.1	13.1	10.9	11.6	13.2	16.0	

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967



## VERTICAL INTENSITY

TABLE 33 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1967

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	164	163	163	163	162	162	163	163	163	163	162	162	160	161	162	162	162	162	163	162	161	164	169	169	163	
2	172	177	187	192	190	202	190	158	100	145	146	112	139	140	149	160	158	151	150	167	220	197	184	195	166	
3	D	193	198	200	178	164	164	174	185	128	115	175	164	180	152	87	132	150	125	161	179	200	193	193	185	166
4		195	213	218	242	221	195	173	152	152	158	144	149	146	143	169	167	167	167	169	169	172	174	174	173	175
5		175	177	183	189	197	208	169	172	121	111	111	156	145	164	158	160	158	163	173	187	200	189	187	178	168
6		175	175	172	172	172	172	164	161	128	146	161	162	163	163	169	169	164	162	164	169	167	167	168	169	165
7	Q	167	165	165	167	170	163	170	167	162	162	159	158	159	158	158	163	162	161	161	162	163	164	163	163	163
8	D	170	198	238	215	173	162	163	173	165	165	155	158	162	161	158	139	150	158	161	163	179	217	209	185	174
9		180	178	175	175	185	175	174	171	167	148	151	140	127	93	126	147	148	163	176	175	174	167	165	170	160
10		170	173	173	173	169	169	165	165	161	162	159	150	156	163	162	167	168	165	164	165	169	165	165	165	165
11		173	165	170	173	171	171	170	163	162	163	162	162	161	157	158	162	161	158	158	162	162	194	220	185	168
12	D	190	199	201	188	194	81	-43	150	127	112	123	162	162	163	171	155	173	169	165	208	210	175	185	173	158
13	D	176	178	210	214	186	184	171	171	126	113	98	122	157	161	174	165	175	171	174	185	178	178	186	197	169
14		197	202	176	165	171	174	134	158	165	163	157	119	150	161	161	165	170	175	171	170	175	174	170	170	166
15		170	170	167	167	167	165	161	164	165	170	162	153	139	124	144	129	133	140	139	152	150	165	179	175	156
16		179	181	187	194	185	176	174	166	151	153	163	157	159	163	171	163	174	169	170	172	172	176	176	171	171
17	Q	169	169	169	169	169	169	169	166	165	165	164	163	163	163	165	165	169	164	163	163	166	168	168	168	166
18	C	166	169	170	174	174	168	165	165	165	165	163	160	160	163	164	171	169	168	166	166	166	166	166	166	167
19	Q	166	166	166	168	171	172	165	164	163	163	163	163	162	163	163	164	166	164	170	171	170	174	172	166	167
20	C	165	165	165	165	164	163	163	163	163	163	163	163	162	162	163	164	168	169	170	170	171	171	166	164	165
21		163	163	162	162	162	162	162	158	160	159	159	160	160	160	162	162	162	157	154	158	159	160	171	176	161
22		166	163	164	175	187	195	135	-40	59	70	70	151	113	105	165	174	174	174	166	171	171	172	171	168	142
23		167	169	167	167	171	164	166	164	161	112	134	161	152	137	176	176	166	167	173	176	176	173	172	176	164
24	D	187	224	226	190	176	120	71	130	138	43	-47	114	138	134	177	164	154	172	176	188	199	200	195	221	154
25		238	203	199	190	184	180	173	167	163	154	124	57	39	73	100	94	108	125	142	160	175	175	186	183	150
26		189	212	190	184	176	172	170	169	163	120	148	164	163	150	130	152	153	155	158	165	170	170	180	180	166
27		172	170	175	178	180	175	176	142	125	152	149	128	137	152	154	157	157	153	164	167	177	190	200	201	164
28		207	228	261	284	271	236	184	176	192	126	115	128	126	114	129	130	119	140	178	186	190	195	200	211	180
29		224	180	176	175	173	166	164	158	89	-24	84	150	115	166	169	158	154	161	166	172	176	176	175	173	153
30		173	173	173	173	171	168	158	115	130	125	137	141	133	139	120	141	148	153	160	176	213	205	199	219	160
MEAN A		180	182	185	184	180	171	156	155	146	135	137	146	146	147	154	156	158	159	164	171	178	179	180	180	164
MEAN C		167	167	167	168	170	167	166	165	164	164	162	161	161	162	163	166	167	165	166	166	167	169	167	166	166
MEAN D		183	200	215	197	179	142	107	162	137	110	101	144	160	154	154	151	160	159	167	185	193	193	194	192	164

HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1967

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	683	688	688	699	720	762	685	546	466	518	262	314	719	695	605	604	675	658	588	682	639	712	822	735	632	
2		798	835	777	728	741	735	688	673	627	646	677	672	627	630	695	688	686	685	672	665	670	671	672	671	693	
3		682	684	686	686	686	687	684	672	604	651	673	650	628	615	600	662	672	672	675	669	672	679	673	669	664	
4		695	697	698	699	700	690	683	678	657	673	671	688	697	697	695	695	688	683	673	672	673	675	676	685	685	
5		697	698	708	707	707	704	698	695	695	695	697	697	698	704	705	705	699	685	682	675	673	629	650	688	691	
6		697	695	698	697	745	720	697	693	684	664	511	649	678	665	618	673	673	675	683	685	683	675	683	676	676	
7		707	745	766	736	723	695	682	695	639	650	673	655	617	615	665	655	684	685	675	665	673	676	684	687	681	
8	D	695	694	714	708	702	713	721	706	650	669	664	666	685	672	662	687	690	686	671	659	693	649	677	691	684	
9		695	697	705	705	695	694	697	687	691	688	688	691	685	680	688	654	685	664	662	665	668	675	683	686	686	
10		695	698	697	706	700	697	697	690	657	670	683	675	685	691	691	691	691	691	691	685	678	677	675	673	683	686
11	Q	683	694	690	697	695	693	691	690	693	688	688	688	691	695	692	685	685	684	673	672	672	675	677	683	686	
12		686	698	695	695	704	698	695	697	694	692	684	695	693	693	693	688	677	673	675	675	672	673	679	686	688	
13	Q	697	698	697	700	699	707	704	694	690	693	697	698	698	697	698	698	698	690	679	682	683	682	682	686	693	
14	Q	695	697	697	697	697	699	698	697	693	673	688	695	695	688	697	694	693	685	676	672	672	673	684	693	690	
15		705	698	705	707	712	715	713	699	686	685	705	699	699	697	697	708	711	699	686	685	688	687	695	707	699	
16		712	711	716	710	704	699	699	698	699	697	700	701	706	707	716	707	707	697	676	678	677	672	669	674	697	
17		675	678	685	685	678	669	661	526	372	368	313	368	568	648	697	708	701	694	686	683	679	674	675	677	615	
18		675	674	687	697	696	699	691	638	646	687	687	672	676	648	511	560	635	627	636	662	671	667	674	687	658	
19	D	686	682	683	742	766	764	711	676	645	638	488	573	625	606	532	598	636	626	628	636	667	664	792	778	660	
20	D	696	690	751	754	734	711	671	624	545	491	497	327	518	682	571	634	632	571	665	685	674	671	675	684	631	
21		692	696	693	696	707	720	697	692	649	425	547	638	686	663	672	693	698	685	679	677	663	672	674	679	666	
22		684	684	685	703	705	699	693	672	648	661	576	639	696	686	694	705	697	685	674	674	649	650	670	683	675	
23		694	749	707	697	716	700	694	683	652	612	650	671	677	684	670	653	662	661	660	683	662	660	679	683	677	
24		686	697	696	698	696	694	696	694	687	684	674	674	683	681	694	712	698	687	676	664	660	661	672	684	685	
25	Q	687	692	692	694	693	689	683	692	694	694	696	693	694	694	689	694	693	684	682	675	672	676	681	685	688	
26		691	687	687	687	689	692	687	684	677	676	684	683	646	650	685	648	662	668	678	668	663	672	679	690	676	
27		677	685	697	696	692	686	693	678	684	684	675	661	649	643	614	665	698	687	681	671	669	672	683	686	676	
28	Q	690	689	691	694	694	696	696	697	698	698	698	698	698	700	704	706	705	697	685	656	653	660	657	687	689	
29		687	689	699	696	687	684	687	687	687	692	690	694	694	696	697	697	697	687	681	674	671	676	689	696	689	
30		699	698	697	690	689	686	682	697	686	679	660	706	706	696	674	716	718	707	684	686	677	677	683	675	690	
31	D	684	681	698	727	711	639	534	444	342	125	-55	36	273	159	237	205	401	590	661	671	727	742	798	835	494	
MEAN A		694	700	703	704	706	701	687	668	640	628	608	622	658	657	650	662	676	673	670	672	672	673	689	694	671	
MEAN Q		690	694	693	696	696	697	694	694	694	689	693	695	695	695	696	696	695	688	679	671	670	673	676	687	689	
MEAN D		689	687	707	726	727	718	664	599	529	488	371	383	564	563	522	546	607	626	643	667	680	688	753	744	620	

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## DECLINATION

TABLE 35 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABLLAR VALUES IN MINUTES

DECEMBER 1967

HOUR UT DAY	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TC 4	4 TC 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TC 12	12 TO 13	13 TC 14	14 TC 15	15 TC 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TC 20	20 TC 21	21 TO 22	22 TC 23	23 TO 24	MEAN	
1	D	15.4	16.1	18.1	17.6	22.7	19.8	19.1	17.1	37.4	26.0	46.0	9.4	24.5	24.3	15.4	4.7	10.2	14.4	21.3	4.3	9.7	14.4	8.5	10.9	17.8
2		10.9	25.5	9.9	20.1	21.0	19.3	17.6	18.1	15.9	12.1	16.6	19.5	19.3	14.1	18.3	19.3	19.0	17.1	14.3	13.3	13.8	14.1	13.9	14.9	16.6
3		15.9	15.9	17.1	17.3	17.3	16.4	15.9	15.1	10.7	19.6	18.8	24.5	24.3	10.9	18.8	22.2	16.4	11.2	9.7	10.9	12.2	12.6	13.4	13.3	15.9
4		13.9	15.9	16.1	17.1	19.1	14.9	15.9	19.0	16.1	15.6	13.8	17.8	19.3	18.0	19.1	19.8	20.5	17.8	16.4	14.8	13.6	13.1	14.3	15.8	16.6
5		15.9	15.8	15.6	16.4	17.5	15.9	15.9	15.9	15.8	16.6	16.6	17.3	17.5	17.5	17.6	18.8	21.0	19.1	12.4	12.6	14.3	11.9	11.2	13.4	15.9
6		17.1	16.4	15.8	17.5	28.4	12.4	12.6	14.8	17.6	15.9	16.3	23.3	26.0	22.7	15.8	13.8	22.2	20.8	15.6	15.8	14.8	13.8	10.9	7.4	17.0
7		13.9	11.7	13.6	14.6	18.6	15.1	18.0	27.9	12.4	14.3	19.0	20.6	16.1	19.3	15.9	17.8	19.1	17.8	19.5	19.0	17.5	15.8	14.1	12.7	16.8
8	D	12.6	14.6	16.1	14.1	15.3	26.7	16.9	19.5	15.4	17.6	14.1	16.9	16.4	15.8	14.3	15.4	18.1	19.3	15.9	18.1	18.5	14.3	12.9	17.8	16.5
9		13.1	15.9	17.1	16.4	17.5	17.5	15.3	15.9	16.4	17.1	17.3	17.1	16.4	17.6	14.4	16.1	19.3	19.1	13.9	11.1	14.9	15.9	16.1	16.1	16.2
10		15.3	15.9	21.0	15.9	15.9	15.9	16.1	16.8	16.3	13.9	17.8	18.1	15.4	17.1	17.3	17.6	18.0	18.3	17.6	17.8	17.3	15.9	15.1	14.3	16.7
11	Q	19.5	16.3	14.3	16.3	16.1	16.1	16.3	15.9	15.9	14.8	15.9	17.3	15.9	16.4	17.6	18.8	19.6	15.8	18.8	18.1	16.9	14.9	14.3	14.3	16.7
12		14.3	13.9	14.3	15.8	13.4	15.9	17.3	15.4	14.3	17.3	17.5	18.0	17.1	17.5	17.6	18.8	20.3	17.8	16.3	15.4	15.8	14.3	13.4	13.8	16.1
13	Q	14.4	14.1	14.4	15.9	16.1	15.4	14.8	16.1	17.1	15.8	16.8	17.5	16.4	17.8	17.8	19.0	18.5	13.8	14.8	14.3	13.4	13.4	14.8	15.8	15.8
14	Q	15.3	14.9	15.6	15.4	15.9	17.3	16.4	15.9	15.4	11.7	14.9	18.8	18.1	16.4	18.1	21.1	18.1	18.1	18.1	19.1	16.1	14.8	12.9	12.9	16.3
15		12.6	12.7	12.2	16.1	15.3	15.6	17.1	16.4	14.8	15.1	21.0	21.0	22.5	22.7	18.6	19.5	20.5	20.6	18.6	14.1	11.1	12.4	10.9	9.9	16.3
16		12.6	14.0	15.3	15.8	15.7	15.3	14.5	14.7	14.7	15.2	14.8	14.5	15.7	15.7	15.8	17.0	19.5	20.7	15.7	17.5	16.3	16.0	15.3	15.3	15.7
17		16.0	16.0	17.0	17.5	17.4	22.2	22.2	27.8	27.4	41.5	62.4	47.9	40.9	31.3	20.7	18.9	19.0	20.0	18.7	18.2	16.2	15.8	15.3	14.7	24.4
18		13.0	15.7	15.8	16.0	17.2	16.0	15.8	20.7	27.3	14.7	16.2	20.5	15.0	15.0	14.7	15.0	17.5	15.2	11.0	15.7	15.5	15.5	15.3	16.2	16.2
19	D	16.0	16.2	17.4	12.3	15.8	16.0	16.3	17.5	19.4	25.9	14.5	21.6	29.4	32.5	13.7	20.9	25.8	11.3	11.1	20.5	10.8	13.7	9.1	12.8	17.5
20	D	12.5	14.8	11.5	19.4	15.7	26.6	19.5	17.4	22.1	31.0	26.9	27.8	34.2	21.6	19.0	14.7	17.0	7.4	9.0	15.8	17.9	17.2	15.7	15.8	18.8
21		15.7	14.8	19.5	19.4	20.0	19.2	17.7	16.8	16.2	5.6	12.8	29.3	25.9	18.0	17.9	18.9	19.4	19.5	19.4	19.4	16.5	14.2	12.3	12.6	17.5
22		12.6	14.2	15.7	19.4	17.7	15.8	16.0	15.5	14.2	15.5	26.3	17.4	14.2	17.2	15.7	18.9	19.7	20.2	20.5	19.2	15.5	12.5	11.0	16.5	16.7
23		14.5	20.5	14.0	15.2	22.4	13.8	15.8	14.7	14.2	16.0	20.5	19.0	17.7	14.3	16.0	17.5	14.0	17.4	17.4	16.2	12.6	12.6	12.6	14.3	16.0
24		15.5	15.8	16.2	16.8	16.0	16.2	15.8	17.4	17.4	17.7	17.5	17.2	17.4	17.5	17.2	19.0	19.5	20.4	18.7	18.0	16.0	14.2	14.8	14.7	17.0
25	Q	15.5	16.0	17.0	16.3	15.8	16.2	17.5	15.8	15.7	16.7	16.8	17.0	16.0	16.0	15.7	17.5	19.7	20.9	20.4	17.7	15.7	14.3	15.2	15.7	16.7
26		15.8	16.3	17.0	16.5	17.0	15.8	15.7	17.0	19.9	19.7	18.4	15.8	13.3	17.0	14.0	7.3	7.4	7.9	16.0	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.3
27		16.2	17.4	17.2	17.0	16.3	17.0	17.2	16.3	24.1	17.5	21.6	23.9	22.4	15.3	12.0	13.5	22.7	22.4	22.2	19.7	17.2	16.0	14.7	14.7	18.1
28	Q	14.7	15.7	16.0	16.0	15.7	15.5	15.8	15.3	15.7	16.0	16.3	16.0	15.7	16.2	17.2	18.5	20.2	21.2	21.0	16.7	12.3	10.8	12.6	13.0	16.0
29		14.2	16.0	16.0	16.3	17.0	16.2	15.8	15.8	16.0	17.0	15.8	15.7	15.8	16.3	17.5	20.4	21.4	21.4	21.7	19.9	17.5	15.7	14.3	15.3	16.8
30		15.7	15.8	15.8	16.3	17.4	19.0	22.6	17.2	17.7	17.7	14.2	16.5	15.7	14.8	10.5	17.0	18.9	18.7	20.2	17.9	14.7	15.7	16.2	16.2	16.8
31	D	17.5	19.7	18.9	19.7	20.0	31.1	32.1	35.7	51.8	47.6	22.7	134.8	46.2	26.9	7.3	14.5	15.2	18.0	24.4	17.9	16.3	14.8	10.8	10.6	32.3
MEAN A		14.8	16.0	15.9	16.7	17.6	17.7	17.3	17.9	18.9	18.6	23.3	23.6	20.7	18.5	16.1	17.0	18.6	17.8	17.1	16.3	15.1	14.4	13.4	14.1	17.4
MEAN Q		15.9	15.4	15.5	16.0	15.9	16.1	16.2	15.8	16.0	15.0	16.2	17.3	16.4	16.5	17.3	18.8	19.3	19.7	18.4	17.3	15.1	13.6	13.7	14.1	16.3
MEAN D		14.8	16.3	16.4	16.6	17.9	24.0	20.8	21.4	29.2	29.6	44.8	42.1	30.2	24.2	13.9	14.0	17.3	14.1	16.4	15.3	14.6	14.9	11.4	13.6	20.6

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1967

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	C	201	194	197	216	229	207	176	76	-19	18	35	32	162	115	70	98	125	153	185	189	222	234	253	222	150
2		240	214	264	240	236	207	189	129	83	119	165	162	107	92	156	176	173	173	177	179	183	189	185	175	
3		176	167	168	168	168	171	174	155	72	135	141	121	96	73	67	132	139	142	150	158	172	178	179	189	145
4		201	201	205	212	189	177	167	165	127	153	137	156	158	164	165	165	164	166	170	170	171	171	171	170	170
5		170	167	172	173	172	167	165	165	165	162	164	156	150	155	161	162	162	162	165	166	171	174	178	187	166
6		176	168	173	181	182	193	168	164	156	129	-12	32	98	104	70	103	120	130	177	176	178	177	177	212	143
7		259	260	246	220	209	190	175	122	76	109	148	140	130	142	140	154	177	177	174	180	175	175	178	177	172
8	D	175	188	197	183	184	180	130	180	145	151	143	145	154	146	145	152	163	183	167	175	223	188	202	206	171
9		189	184	185	178	175	177	167	167	171	167	166	165	156	156	172	167	163	160	173	169	172	179	180	178	171
10		179	184	184	177	177	175	169	166	142	116	142	142	152	157	165	165	166	166	166	165	165	165	166	167	163
11	Q	175	178	177	172	168	168	167	166	163	156	165	166	163	165	166	166	166	166	166	166	167	166	166	167	167
12		167	171	169	169	178	190	190	178	184	180	160	168	168	166	166	166	165	156	155	163	166	168	169	174	170
13	Q	174	169	171	171	171	169	174	169	168	165	163	159	163	165	165	165	165	166	166	166	163	166	169	171	167
14	Q	167	166	168	174	178	177	167	166	163	132	152	156	155	154	154	160	165	166	167	166	166	166	166	166	163
15		168	168	175	191	190	204	203	185	167	141	170	167	156	155	157	153	146	146	155	161	160	157	166	166	167
16		164	167	167	163	161	158	158	161	161	161	158	155	158	158	158	161	163	164	167	164	167	169	173	162	
17		174	175	175	176	173	156	131	35	14	10	5	13	-39	20	92	155	153	161	162	167	169	169	175	175	117
18		178	178	172	175	167	163	155	112	86	163	163	134	135	112	-70	-35	49	105	160	180	181	176	179	190	134
19	D	190	190	192	201	160	208	213	178	129	108	-17	18	59	87	92	80	121	132	150	187	220	227	254	220	150
20	D	201	199	238	215	235	98	110	77	26	62	94	-40	-23	99	93	132	103	81	143	168	178	179	179	179	126
21		180	183	191	191	190	156	168	163	106	-16	14	22	92	132	132	155	166	175	175	176	170	178	176	178	144
22		178	179	187	187	181	170	167	166	132	145	71	129	144	144	166	170	169	167	167	167	167	178	185	204	163
23		203	244	206	193	187	189	178	167	109	105	115	132	131	166	145	143	143	161	184	202	183	179	189	179	168
24		178	179	178	176	168	168	166	156	158	155	146	144	144	133	143	158	166	170	174	175	175	178	176	170	164
25	Q	171	171	171	170	170	168	165	167	168	167	165	161	162	162	162	162	165	169	171	174	176	176	174	173	168
26		170	170	176	179	181	179	170	165	145	147	154	144	76	59	112	106	107	104	141	156	167	170	170	174	147
27		180	182	181	179	171	171	169	154	130	141	118	95	69	59	87	111	167	173	173	176	180	180	175	174	150
28	Q	170	168	170	169	168	167	167	167	164	164	162	164	164	165	167	168	168	169	168	170	171	177	175	184	169
29		196	194	180	169	168	171	174	167	164	152	152	159	165	164	167	168	168	170	170	171	169	169	168	167	169
30		167	165	165	168	167	161	145	158	159	141	92	140	144	146	111	134	144	156	163	167	171	176	173	179	154
31	D	188	204	244	268	215	93	-26	-0	89	132	-142	-159	-340	-204	110	118	116	134	216	220	245	227	204	140	96
MEAN A		184	185	189	187	183	172	161	147	126	128	113	112	110	119	128	141	149	155	167	173	179	179	182	180	156
MEAN Q		172	170	171	171	171	170	168	167	166	157	162	162	162	161	162	164	166	167	168	168	169	170	170	172	167
MEAN D		191	195	214	216	204	157	120	102	74	94	23	-1	2	49	102	116	126	136	172	188	217	211	218	193	138

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 37 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	674	666	672	685	714	717	705	703	716	692	692	694	694	710	691	681
1-2	679	673	676	694	699	704	713	701	712	698	696	700	696	705	695	687
2-3	679	677	677	704	696	711	712	700	707	704	699	703	697	705	698	689
3-4	671	676	680	701	689	702	707	698	704	697	699	704	694	699	695	688
4-5	675	680	682	700	691	689	693	698	704	695	698	706	693	693	695	690
5-6	652	687	685	697	649	684	688	698	678	694	695	701	684	680	689	684
6-7	649	682	683	694	652	666	690	699	645	692	683	687	677	677	678	675
7-8	649	674	682	681	612	652	678	682	655	687	683	668	667	656	676	668
8-9	646	658	674	652	608	663	669	683	637	675	679	640	657	656	659	656
9-10	635	637	674	640	588	666	667	678	628	665	666	628	648	650	652	642
10-11	634	627	678	656	594	643	678	677	628	669	671	608	647	648	658	635
11-12	646	610	673	647	612	651	687	681	619	666	681	622	650	658	651	640
12-13	634	617	669	663	621	674	686	687	641	669	681	658	658	667	661	647
13-14	640	637	666	676	593	677	687	701	655	675	682	657	662	664	668	654
14-15	659	659	674	677	599	678	695	701	664	680	691	650	669	668	674	665
15-16	65C	668	674	673	637	673	691	695	667	683	691	662	672	674	674	668
16-17	651	661	670	660	642	662	684	682	650	678	683	676	667	668	664	668
17-18	655	651	656	653	650	655	671	669	647	667	669	673	66C	661	656	662
18-19	653	648	647	650	651	651	657	650	650	658	662	670	654	652	651	658
19-20	65C	646	643	651	660	649	657	647	663	658	661	672	655	653	654	657
20-21	651	644	645	652	680	654	661	651	676	665	666	672	660	661	659	658
21-22	655	648	652	665	694	671	668	670	685	675	671	673	669	676	669	662
22-23	660	654	659	670	695	690	686	683	694	680	678	689	678	689	676	670
23-24	672	660	667	677	706	717	698	692	711	689	685	694	689	703	686	677
MEAN	655	656	669	672	651	675	685	685	668	680	682	671	671	674	672	666



MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

DECLINATION-ALL DAYS

TABLE 38 MEANOOK D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES 1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	17.6	14.6	14.1	11.2	10.2	10.7	9.6	11.1	12.8	13.4	13.9	14.8	12.8	10.4	12.9	15.2
1-2	18.3	15.2	14.4	11.5	10.9	12.6	11.7	13.1	13.2	13.7	15.1	16.0	13.8	12.1	13.2	16.1
2-3	18.0	15.9	15.6	12.8	10.6	13.2	13.0	14.0	13.8	14.2	15.5	15.9	14.4	12.7	14.1	16.3
3-4	18.4	17.8	16.5	14.6	9.9	14.1	13.7	14.3	14.8	15.1	16.0	16.7	15.2	13.0	15.2	17.2
4-5	18.4	18.0	16.7	14.8	11.9	14.4	14.4	14.5	14.0	15.8	16.9	17.6	15.6	13.8	15.3	17.8
5-6	18.5	17.9	17.0	15.8	13.4	14.0	15.2	15.1	13.5	15.7	16.6	17.7	15.9	14.4	15.5	17.7
6-7	19.4	18.1	17.8	15.7	14.7	16.0	15.0	14.8	13.9	15.6	17.1	17.3	16.3	15.1	15.7	18.0
7-8	18.9	17.9	18.1	16.0	16.5	16.1	14.0	15.6	16.0	15.9	16.7	17.9	16.6	15.5	16.5	17.9
8-9	20.2	18.6	18.6	17.1	18.3	15.6	16.1	16.3	16.7	17.4	17.0	18.9	17.6	16.6	17.4	18.6
9-10	20.9	20.3	18.8	18.9	18.6	15.5	16.5	15.9	18.5	18.6	17.2	18.6	18.2	16.6	18.7	19.3
10-11	20.8	20.9	19.1	19.4	22.2	17.4	15.7	15.3	21.9	20.1	18.4	23.3	19.5	17.6	20.1	20.8
11-12	21.0	23.0	18.9	20.0	22.4	19.4	17.0	15.5	24.9	20.0	17.5	23.6	20.3	18.6	21.0	21.3
12-13	21.2	23.4	19.3	20.9	23.8	21.4	19.0	19.1	23.2	20.7	18.1	20.7	20.9	20.8	21.0	20.8
13-14	21.4	21.7	19.1	22.1	28.6	24.1	22.1	22.4	23.5	19.1	18.5	18.5	21.8	24.3	20.9	20.0
14-15	20.3	19.9	21.3	23.5	28.7	26.2	23.4	25.6	25.3	21.1	18.1	16.1	22.5	26.0	22.8	18.6
15-16	21.1	21.4	23.3	24.9	29.5	27.1	25.1	26.3	24.6	22.3	19.9	17.0	23.5	27.0	23.8	19.8
16-17	22.0	23.3	24.7	25.0	27.8	25.7	26.6	25.9	22.8	22.6	20.7	18.6	23.8	26.5	23.8	21.2
17-18	21.5	22.4	25.0	22.9	25.7	23.3	24.2	23.2	19.8	21.0	19.3	17.8	22.2	24.1	22.2	20.3
18-19	19.9	20.9	21.7	19.5	20.9	19.8	18.6	17.4	15.4	17.6	15.9	17.1	18.7	19.1	18.6	18.5
19-20	18.5	19.2	18.7	16.3	15.1	16.1	14.5	13.6	13.0	14.7	14.7	16.3	15.9	14.8	15.7	17.2
20-21	16.7	17.4	16.0	12.7	12.5	10.9	10.6	9.8	11.4	12.7	13.8	15.1	13.3	10.9	13.2	15.7
21-22	15.8	16.8	14.4	11.2	13.2	9.2	7.9	8.1	10.6	12.5	12.7	14.4	12.2	9.6	12.2	14.9
22-23	16.1	15.9	13.8	10.3	10.8	8.8	7.8	8.1	11.4	13.4	12.8	13.4	11.9	8.9	12.2	14.6
23-24	16.7	15.1	13.8	10.4	8.6	9.9	8.4	9.7	11.8	13.2	13.3	14.1	12.1	9.2	12.3	14.8
MEAN	19.2	19.0	18.2	17.0	17.7	16.7	15.8	16.0	17.0	16.9	16.5	17.4	17.3	16.6	17.3	18.0

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 39 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	170	180	175	180	168	182	194	186	190	178	180	184	181	182	181	178
1-2	165	183	174	185	170	180	197	184	180	178	182	185	180	183	179	179
2-3	157	183	175	185	169	184	193	185	175	180	185	189	180	183	179	178
3-4	157	181	175	183	161	189	191	181	174	175	184	187	178	180	177	177
4-5	163	177	177	181	167	173	174	178	174	170	180	183	175	173	176	176
5-6	167	180	175	175	167	173	176	174	164	167	171	172	172	173	171	172
6-7	168	180	170	168	166	162	173	157	149	164	156	161	164	164	163	166
7-8	166	169	165	159	159	156	159	148	139	148	155	147	156	156	153	159
8-9	154	152	153	147	155	155	146	136	157	142	146	126	147	148	150	144
9-10	158	149	143	125	147	150	148	131	150	137	135	128	142	144	139	142
10-11	153	153	146	133	161	136	154	139	143	135	137	113	142	147	139	139
11-12	154	167	143	133	171	142	159	140	130	136	146	112	144	153	135	145
12-13	138	161	137	133	150	160	159	147	134	135	146	110	143	154	135	139
13-14	138	157	138	147	147	160	155	155	134	146	147	119	145	154	141	140
14-15	145	155	147	153	147	163	156	158	140	152	154	128	150	156	148	146
15-16	150	161	153	156	147	164	160	159	150	160	156	141	155	157	155	152
16-17	158	165	156	157	155	163	160	159	154	163	158	149	158	159	158	158
17-18	164	164	160	160	160	165	160	159	164	165	159	155	161	161	162	160
18-19	171	167	164	163	166	168	156	154	169	166	164	167	165	161	166	168
19-20	174	173	166	166	167	171	159	155	176	169	171	173	168	163	169	173
20-21	174	176	169	170	176	180	164	160	181	174	178	179	173	170	173	177
21-22	176	178	174	173	161	190	170	172	185	177	179	179	176	173	177	178
22-23	178	178	177	174	168	201	181	180	186	176	180	182	180	182	178	180
23-24	176	180	175	175	181	198	189	184	189	177	180	180	182	188	179	179
MEAN	161	170	162	162	162	169	168	162	162	161	164	156	163	165	162	163

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 40 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINCX	WINTER
0-1	667	664	670	680	700	685	692	692	690	687	691	690	684	692	682	678
1-2	670	670	678	687	693	681	694	699	685	693	697	694	687	692	686	683
2-3	671	671	680	688	684	686	694	697	690	695	698	693	687	690	688	683
3-4	670	672	681	689	679	681	694	691	694	697	698	696	687	686	690	684
4-5	671	675	682	686	679	679	692	693	694	696	697	696	687	686	690	685
5-6	672	674	682	685	682	679	691	694	694	697	700	697	687	687	690	686
6-7	671	672	683	689	682	682	692	695	694	696	698	694	687	688	690	684
7-8	670	671	681	690	663	682	692	695	694	696	697	694	685	683	690	683
8-9	669	670	682	690	682	682	693	695	687	691	697	694	686	688	687	682
9-10	668	666	682	692	684	683	690	696	695	693	697	689	686	688	690	680
10-11	669	670	685	692	688	683	692	694	696	694	696	693	688	689	692	682
11-12	670	674	689	692	684	686	696	693	694	699	697	695	689	690	694	684
12-13	670	676	689	695	672	691	700	700	698	698	698	695	690	691	695	685
13-14	672	675	690	697	675	693	703	705	699	697	699	695	692	694	696	685
14-15	675	675	691	693	677	695	703	706	696	698	698	696	692	695	694	686
15-16	677	676	689	688	680	686	696	700	684	696	694	696	688	691	689	686
16-17	673	673	680	679	669	671	689	684	668	684	684	695	679	678	678	681
17-18	664	666	665	670	657	661	677	662	656	667	674	688	667	664	665	673
18-19	655	659	653	660	655	651	660	657	655	654	668	679	659	656	655	665
19-20	652	653	645	656	657	650	651	658	662	653	667	671	656	654	654	661
20-21	651	650	645	655	665	659	654	662	672	658	670	670	659	660	657	660
21-22	653	649	650	656	671	664	660	669	679	667	676	673	664	666	663	663
22-23	658	651	654	658	684	674	672	685	687	678	681	676	672	679	669	667
23-24	668	656	664	669	692	677	688	690	692	684	689	687	680	687	677	675
MEAN	667	667	675	681	677	678	686	688	686	686	690	689	681	682	682	678

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## DECLINATION-QUIET DAYS

TABLE 41 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	17.2	15.6	14.7	10.9	12.7	11.1	12.4	13.4	12.8	14.1	14.3	15.9	13.8	12.4	13.1	15.7
1-2	17.4	16.5	15.3	11.9	15.7	13.2	14.3	14.3	12.9	14.0	14.8	15.4	14.6	14.4	13.5	16.0
2-3	17.9	16.9	15.7	13.3	15.7	14.1	15.1	14.4	13.7	14.6	15.3	15.5	15.2	14.8	14.3	16.4
3-4	18.4	17.5	16.1	14.5	15.1	15.3	15.3	14.6	14.1	15.0	15.5	16.0	15.6	15.1	14.9	16.9
4-5	18.8	17.8	16.4	15.8	15.2	15.2	15.2	14.3	13.8	15.4	16.3	15.9	15.8	15.0	15.4	17.2
5-6	18.1	17.4	16.3	16.2	17.3	14.9	14.8	14.5	14.7	15.6	16.6	16.1	16.0	15.4	15.7	17.0
6-7	17.6	17.5	16.9	15.7	15.8	17.0	14.7	15.3	14.7	15.5	15.3	16.2	16.0	15.7	15.7	16.7
7-8	18.1	17.7	16.9	15.4	16.3	17.4	14.6	14.6	15.2	15.4	14.7	15.8	16.0	15.7	15.7	16.6
8-9	18.2	17.6	17.3	15.5	17.4	16.2	14.8	15.0	14.6	16.4	14.7	16.0	16.1	15.9	15.9	16.6
9-10	17.9	17.6	18.1	15.8	15.9	16.0	14.7	15.6	15.6	17.3	15.0	15.0	16.2	15.6	16.7	16.4
10-11	17.8	19.0	18.1	16.0	17.5	16.4	15.6	16.1	17.2	17.3	15.7	16.2	16.9	16.4	17.2	17.2
11-12	18.1	19.5	18.2	16.6	17.8	18.1	17.2	16.9	17.5	17.1	15.9	17.3	17.5	17.5	17.4	17.7
12-13	18.4	19.0	18.3	18.1	21.5	20.5	19.0	20.3	18.9	17.4	16.2	16.4	18.7	20.3	18.2	17.5
13-14	18.4	18.5	18.7	20.4	25.1	22.8	20.9	21.7	20.9	17.4	16.8	16.5	19.8	22.6	19.3	17.6
14-15	19.0	19.0	20.3	22.2	27.3	25.1	22.6	23.4	22.8	19.3	18.0	17.3	21.4	24.6	21.1	18.3
15-16	21.0	21.2	22.8	24.2	28.2	26.4	23.7	24.6	23.9	23.2	20.0	18.8	23.2	25.7	23.5	20.2
16-17	22.6	23.6	24.3	24.9	25.9	27.1	24.5	25.5	23.9	24.9	21.8	19.3	24.0	25.7	24.5	21.8
17-18	23.0	22.8	24.8	24.0	22.2	24.1	23.0	23.2	20.8	23.6	20.7	19.7	22.7	23.1	23.3	21.6
18-19	22.4	21.3	23.3	20.9	17.1	17.8	18.9	16.3	15.3	20.0	18.4	18.4	19.2	17.5	19.9	20.1
19-20	20.8	19.6	20.4	17.5	13.0	14.6	14.6	14.2	12.4	16.7	16.3	17.3	16.4	14.1	16.8	18.5
20-21	18.1	17.5	17.1	14.4	9.9	10.8	11.2	8.8	10.7	14.1	14.6	15.1	13.5	10.2	14.1	16.3
21-22	15.9	16.8	15.1	12.0	9.1	9.1	8.9	7.9	10.9	13.5	14.1	13.6	12.3	8.8	12.9	15.1
22-23	15.6	15.9	14.5	10.6	9.2	8.5	8.2	8.4	11.8	13.6	13.8	13.7	12.0	8.6	12.6	14.8
23-24	15.6	15.2	14.7	10.0	10.6	9.9	8.7	11.0	13.1	13.8	13.6	14.1	12.5	10.1	12.9	14.6
MEAN	18.6	18.4	18.1	16.5	17.1	16.7	16.0	16.0	15.9	16.9	16.2	16.3	16.9	16.5	16.9	17.4

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE 42 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	174	171	169	170	184	191	179	171	174	167	167	172	174	181	170	171
1-2	173	170	165	170	186	188	178	168	173	168	167	170	173	180	169	170
2-3	174	170	164	170	176	180	174	167	170	166	167	171	171	174	167	170
3-4	173	169	165	168	171	178	173	167	169	164	168	171	170	172	167	170
4-5	171	169	164	168	168	174	171	167	169	163	170	171	169	170	166	170
5-6	170	169	164	166	169	173	170	165	169	162	167	170	168	169	165	169
6-7	168	170	164	162	164	171	169	159	167	162	166	168	166	166	164	168
7-8	168	169	165	160	147	158	169	163	157	160	165	167	162	159	160	167
8-9	168	167	163	157	149	165	167	165	149	152	164	166	161	162	155	166
9-10	165	159	160	157	146	170	163	165	157	149	164	157	159	161	156	161
10-11	167	154	162	159	152	171	163	161	163	146	162	162	160	162	158	161
11-12	167	163	163	160	156	172	168	157	162	154	161	162	162	163	160	163
12-13	168	163	162	163	148	173	168	164	162	153	161	162	162	163	160	163
13-14	168	162	163	164	144	170	167	164	164	156	162	161	162	161	162	163
14-15	169	161	163	162	144	169	164	162	166	160	163	162	162	160	163	164
15-16	171	166	164	159	151	168	161	159	166	166	166	164	163	160	164	167
16-17	170	167	163	158	154	165	159	155	165	166	167	166	163	158	163	167
17-18	170	163	162	157	154	163	157	156	164	166	165	167	162	157	162	166
18-19	171	165	162	156	151	160	158	149	163	168	166	168	161	154	162	167
19-20	173	168	162	157	149	161	158	150	167	169	166	168	162	154	164	169
20-21	171	170	162	158	151	167	160	154	169	170	167	169	164	158	165	169
21-22	171	170	165	160	159	172	163	162	169	170	169	170	167	164	166	170
22-23	171	170	167	163	165	175	168	168	167	168	167	170	168	169	166	170
23-24	171	170	165	165	167	179	173	168	167	165	166	172	169	172	166	170
MEAN	170	166	164	162	158	171	167	162	165	162	166	167	165	165	163	167

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967



## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 MEANOOK

H = 12500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINCX	WINTER
0-1	703	665	679	696	748	772	725	709	805	721	686	689	716	738	725	686
1-2	725	680	679	726	733	687	756	707	802	742	698	687	719	721	738	698
2-3	730	695	681	767	650	781	758	711	770	759	703	707	726	725	744	709
3-4	680	700	695	742	574	756	739	717	748	715	697	726	707	697	725	701
4-5	701	721	706	746	633	701	708	708	732	707	695	727	707	687	723	711
5-6	563	747	717	733	508	670	657	713	585	694	682	718	666	637	682	677
6-7	528	724	700	706	494	656	704	731	468	691	643	664	643	647	641	640
7-8	546	692	697	673	340	688	616	692	534	680	691	599	621	584	646	632
8-9	548	620	671	526	344	677	579	684	387	646	668	529	573	571	558	591
9-10	505	505	655	461	290	657	562	672	384	586	651	488	535	545	521	537
10-11	508	455	669	555	229	626	622	640	407	586	627	371	525	529	554	490
11-12	549	354	651	531	299	644	662	662	382	529	676	383	527	567	523	491
12-13	463	368	618	603	357	661	639	651	488	550	688	564	554	577	564	520
13-14	510	474	604	651	193	695	631	694	560	605	686	563	572	553	605	558
14-15	615	616	634	670	243	696	668	692	578	635	686	522	605	575	629	609
15-16	543	672	640	657	497	688	669	687	591	666	684	546	628	635	638	611
16-17	552	646	646	637	572	668	678	682	610	667	680	607	637	650	640	621
17-18	616	608	637	637	639	657	671	689	631	673	643	626	644	664	644	624
18-19	648	636	648	647	663	652	664	651	643	661	634	643	649	658	650	640
19-20	645	632	647	652	711	646	671	650	689	669	638	667	660	670	664	646
20-21	653	619	650	635	781	651	670	660	719	682	653	680	671	691	671	651
21-22	658	644	666	687	805	700	681	681	724	691	664	688	691	717	692	663
22-23	666	663	679	688	725	739	704	695	732	685	675	753	700	716	696	689
23-24	703	667	677	678	715	819	707	701	779	718	681	744	716	735	713	699
MEAN	607	617	664	654	531	691	673	687	614	665	672	620	641	645	650	629

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

DECLINATION-DISTURBED DAYS

TABLE 44 MEANOOK

D = 23.5 DEGREES EAST PLUS TABULAR VALUES IN MINUTES

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINCX	WINTER
0-1	20.3	14.3	12.1	9.9	8.2	8.4	8.6	7.8	11.3	11.7	11.4	14.8	11.6	8.2	11.3	15.2
1-2	21.2	14.1	12.2	8.9	11.3	9.7	7.8	11.2	11.3	11.1	15.1	16.3	12.5	10.0	10.9	16.7
2-3	17.2	15.5	13.5	7.9	3.0	11.8	9.7	12.6	10.9	13.6	15.2	16.4	12.3	9.3	11.5	16.1
3-4	16.8	20.3	15.6	10.4	-5.6	13.1	10.5	13.9	12.5	14.5	15.9	16.6	12.9	8.0	13.2	17.4
4-5	16.2	18.5	14.2	11.7	1.0	12.8	13.8	13.3	11.5	17.0	15.9	17.9	13.7	10.2	13.6	17.1
5-6	14.4	17.3	14.3	15.4	1.7	13.1	15.0	14.4	7.4	17.4	18.1	24.0	14.4	11.1	13.6	18.5
6-7	20.8	16.6	18.4	14.0	13.1	17.7	13.4	12.3	10.4	16.0	16.6	20.8	15.8	14.1	14.7	18.7
7-8	19.7	16.2	20.7	14.4	21.6	15.5	12.1	13.0	23.0	14.9	17.0	21.4	17.5	15.5	18.3	18.6
8-9	26.2	17.6	22.6	21.0	29.0	13.2	26.8	12.8	24.3	18.5	15.7	29.2	21.4	20.5	21.6	22.2
9-10	31.0	27.5	22.4	24.0	29.3	13.6	25.0	14.7	22.9	21.7	18.5	29.6	23.3	20.6	22.7	26.7
10-11	27.7	30.1	20.1	28.1	43.2	17.4	17.3	15.5	39.2	29.2	19.9	44.8	27.7	23.4	29.2	30.6
11-12	28.0	42.0	20.2	25.5	44.1	17.6	18.7	16.8	51.1	28.5	19.4	42.1	29.5	24.3	31.3	32.9
12-13	28.9	41.4	23.2	22.9	36.3	20.6	21.6	20.7	38.7	33.5	17.8	30.2	28.0	24.8	29.6	29.6
13-14	31.1	33.0	20.0	24.9	52.1	23.4	25.3	22.6	27.8	22.5	18.7	24.2	27.1	30.8	23.8	26.8
14-15	24.1	23.0	22.7	25.5	41.9	26.5	24.6	27.6	26.8	23.3	17.7	13.9	24.8	30.2	24.6	19.7
15-16	22.1	22.1	23.5	24.6	42.4	27.7	27.4	29.3	21.8	20.1	18.0	14.0	24.4	31.7	22.5	19.0
16-17	19.8	24.7	24.1	20.5	37.7	26.0	28.9	28.0	18.3	19.4	20.4	17.3	23.8	30.2	20.6	20.5
17-18	19.4	20.2	24.0	18.4	32.7	24.1	24.6	26.6	17.6	18.2	17.7	14.1	21.5	27.0	19.6	17.9
18-19	17.0	20.0	17.6	18.1	26.4	23.7	17.9	18.3	13.0	15.0	13.1	16.4	18.0	21.6	16.0	16.6
19-20	16.4	19.6	16.1	16.0	20.8	20.4	15.5	13.1	12.9	13.5	13.1	15.3	16.1	17.5	14.6	16.1
20-21	16.2	16.2	14.2	10.9	21.4	9.3	11.7	7.7	15.1	13.3	13.1	14.6	13.6	12.5	13.4	15.0
21-22	14.9	17.7	13.4	9.7	32.7	8.0	8.6	6.0	12.6	13.8	10.9	14.9	13.6	13.8	12.4	14.6
22-23	15.7	17.0	12.3	8.8	18.7	9.0	8.3	5.4	12.4	13.4	11.6	11.4	12.0	10.4	11.7	13.9
23-24	19.1	15.7	12.2	10.1	5.6	9.8	9.8	7.0	10.3	11.6	13.2	13.6	11.5	8.1	11.1	15.4
MEAN	21.0	21.7	17.9	16.7	23.7	16.4	16.8	15.4	19.3	18.0	16.0	20.6	18.6	18.1	18.0	19.8

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

## MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

## VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 MEANOOK

Z = 58500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	133	180	177	203	50	100	210	192	230	198	183	191	171	138	202	172
1-2	94	188	185	215	83	114	231	196	188	182	200	195	173	156	193	169
2-3	43	190	188	203	88	123	234	205	153	196	215	214	171	162	185	165
3-4	41	190	193	204	-20	181	223	204	155	185	197	216	164	147	184	161
4-5	73	165	208	188	106	138	203	189	152	179	179	204	165	159	182	155
5-6	118	178	211	194	224	133	199	190	135	168	142	157	171	187	177	149
6-7	114	185	185	181	210	153	195	183	134	151	107	120	160	185	163	132
7-8	143	159	170	158	193	185	147	171	142	142	162	102	156	174	153	142
8-9	140	110	150	131	218	177	89	132	189	133	137	74	140	154	151	115
9-10	154	112	121	54	213	152	113	130	158	108	110	94	127	152	110	117
10-11	125	162	140	65	231	127	124	152	121	57	101	23	119	158	96	103
11-12	114	238	140	90	298	142	131	122	72	42	144	-1	128	173	86	124
12-13	22	177	87	89	164	160	120	109	89	42	160	2	102	138	77	90
13-14	29	160	75	125	141	170	106	153	87	120	154	49	114	142	102	98
14-15	66	154	103	153	136	178	117	153	99	135	154	102	129	146	122	119
15-16	75	178	115	153	147	182	138	155	123	154	151	116	141	155	136	130
16-17	112	180	135	144	160	173	151	165	143	151	160	126	150	162	143	144
17-18	150	161	158	146	178	169	160	168	174	159	159	136	160	169	159	152
18-19	176	170	175	169	211	174	163	162	191	166	167	172	175	178	175	171
19-20	180	179	176	181	211	174	170	168	207	174	185	188	183	181	185	183
20-21	180	187	178	192	228	193	173	175	215	186	193	217	193	192	193	194
21-22	184	195	188	201	98	219	185	191	220	195	193	211	190	173	201	196
22-23	192	195	203	200	92	258	214	201	226	190	194	218	199	191	205	200
23-24	176	199	192	184	134	201	219	208	230	205	192	193	194	190	203	190
MEAN	118	175	161	159	158	166	167	170	160	151	164	138	157	165	158	149

MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

THREE-HOUR RANGE INDICES, MEANOOK, 1967

Table 46

January					February				
	D	H	Z	K	D	H	Z	K	
1	0213 3421	1215 3522	0114 4431	1215 4532	0111 0100	0122 0100	0133 0000	0133 0100	
2	1210 1111	1121 1111	0211 1111	1221 1111	0011 1110	0000 1000	0000 0000	0011 1100	
3	1112 3110	1104 3211	1114 3210	1114 3211	0002 0000	0013 0010	0003 0000	0013 0010	
4	0000 0110	0000 1111	0000 1000	0000 1111	0211 2221	0122 1323	0122 2202	0222 2323	
5	0001 0110	1000 1101	0001 0100	1001 1111	3211 1310	3222 2310	3222 2200	3222 2310	
6	0020 0110	0032 1111	0033 0000	0033 1111	0111 1101	1110 1102	0021 2000	1121 2102	
7	0125 5432	0156 5643	0045 5532	0156 5643	0001 1533	1101 1644	0000 0333	1101 1644	
8	5566 5522	7677 6632	6677 5522	7677 6632	3545 6333	5677 6433	3556 6322	5677 6433	
9	0311 3311	2322 3312	1321 2201	2322 3312	2130 0010	4140 0020	2130 0000	4140 0020	
10	0000 0121	1001 1222	0001 1012	1001 1222	0100 0000	0100 1000	0000 0000	0100 1000	
11	1121 2210	2131 4321	1142 3311	2142 4321	0232 2110	1333 2111	0333 2100	1333 2111	
12	0010 0010	1010 0011	0000 0000	1010 0011	0000 0100	0000 0001	0000 0000	0000 0101	
13	0032 5224	0142 7225	0042 6115	0142 7225	0000 0200	0000 0101	0000 0000	0000 0201	
14	5555 1121	6867 2212	6656 2111	6867 2222	0121 0000	1111 1000	0011 0000	1121 1000	
15	0002 1121	2113 3222	0013 2111	2113 3222	1010 0002	1000 0004	0000 0002	1010 0004	
16	1332 1211	2334 2211	1323 1201	2334 2211	2148 8432	3268 8543	1147 8441	3268 8543	
17	0012 0110	1112 0111	1012 0100	1112 0111	1422 2210	2334 3312	1333 3301	2434 3312	
18	1100 0211	1100 1211	0000 1101	1100 1211	0210 2011	1111 3010	0111 2000	1211 3011	
19	0110 0121	1111 0111	0010 0000	1111 0121	0021 1121	0011 2211	0021 2100	0021 2221	
20	1122 3221	1143 3222	0154 4222	1154 4222	0101 0211	1111 0112	0012 0000	1112 0212	
21	0322 2210	1524 3211	1434 2211	1534 3211	0001 1120	1102 1211	0002 2111	1102 2221	
22	0011 0000	1011 1111	0032 1000	1032 1111	1031 2131	1123 3212	1033 2111	1133 3232	
23	1022 0110	2122 0111	1023 0001	2123 0111	2023 3330	2113 4342	1023 4431	2123 4442	
24	0100 0010	1000 1101	0000 0000	1100 1111	0021 0121	1031 1121	0033 1110	1033 1121	
25	0001 1100	1112 2100	0002 2100	1112 2100	0432 1221	1343 1322	0343 1122	1443 1322	
26	0011 1000	1021 1000	0012 0000	1022 1000	2122 2211	3223 2212	3323 2211	3323 2212	
27	0000 0100	0001 1100	0000 0000	0001 1100	0021 0120	0022 1212	0012 1000	0022 1222	
28	1252 1110	0353 2111	0353 2001	1353 2111	0111 1111	1111 0112	0012 0000	1112 1112	
29	0120 0010	1020 0000	0020 0000	1120 0000					
30	0110 0000	0110 0000	0120 0000	0120 0000					
31	0010 0100	0000 0000	0000 0000	0010 0100					
March					April				
	D	H	Z	K	D	H	Z	K	
1	0100 1211	1111 3211	1211 2100	1211 3211	0015 3231	0036 6233	0036 5112	0036 6233	
2	0001 1211	0102 2122	0003 3100	0103 3122	1025 5221	1126 6322	0136 5111	1136 6322	
3	0202 3220	1103 3212	0104 4110	1204 4222	2000 1121	3100 0112	2100 0001	3100 1122	
4	0020 1211	1010 1211	0031 0101	1031 1211	0232 3221	1452 5322	1233 4311	1453 5322	
5	1121 1321	1121 3322	0231 2311	1231 3322	0332 2121	2344 2222	1443 3212	2444 3222	
6	2220 2220	2110 3222	2120 2110	2120 3222	2222 3220	2344 3212	1333 3211	2344 3222	
7	0012 3021	0011 3222	0102 3010	0112 3222	2221 2110	2332 1211	2442 0000	2442 1211	
8	1000 0121	0001 0122	0000 0001	1001 0122	1111 0111	2111 0111	0111 0000	2111 0111	
9	0012 3312	1002 3323	0012 3123	1002 3323	2001 1101	1002 2101	0002 2000	2002 2101	
10	2121 1100	3121 1100	3211 2000	3221 2100	1010 0021	1010 1122	0000 0011	1010 1122	
11	0000 0010	0000 0111	0000 0000	0000 0111	0001 2120	1011 1211	0001 1011	1011 2221	
12	0001 0010	1011 0201	0011 0000	1011 0211	1210 1110	1210 0201	1311 0000	1311 1211	
13	0022 1220	1022 2211	0023 3100	1023 3221	0100 1020	1100 0201	0000 0000	1100 1221	
14	0111 1210	1111 1211	1112 1011	1112 1211	0010 1120	1010 1211	0010 0000	1010 1221	
15	0000 0120	1000 1201	0000 0000	1000 1221	0010 2121	1010 1111	0010 0001	1010 2121	
16	0000 1210	1000 1311	0000 1100	1000 1311	0321 3221	1122 3323	0222 3121	1322 3323	
17	0000 1220	2100 1222	1000 0110	2100 1222	2312 1020	4423 1111	3324 1001	4424 1121	
18	0224 3221	1235 5412	0335 4321	1335 5422	1221 2201	1122 2212	1222 2202	1222 2212	
19	2421 3322	3442 4334	3432 4433	3442 4434	2444 2222	4565 3133	3465 2123	4565 3233	
20	2332 2221	2342 3223	2232 3112	2342 3223	1231 1221	2232 1233	2132 2112	2232 2233	
21	3102 2221	2103 3212	2203 3112	3203 3222	1322 1301	2333 2222	2232 2112	2333 2322	
22	1310 1100	2210 0200	1320 0000	2320 1200	2354 1321	3476 3322	4465 3212	4476 3322	
23	0000 0121	0000 0122	0000 0011	0000 0122	2001 2442	3111 3533	2001 2432	3111 3543	
24	0000 2120	1100 1211	0000 1000	1100 2211	3425 2322	5566 4433	4555 4311	5566 4433	
25	0021 1120	1121 1211	0031 0100	1131 1221	3312 2100	3323 1212	3433 0100	3433 2212	
26	0000 2221	1001 2212	0000 1111	1001 2222	0110 0011	0110 1111	0010 0000	0110 1111	
27	2233 3221	2333 4222	1334 4121	2334 4222	1110 1021	2100 1212	1000 1110	2110 1222	
28	0323 3110	2154 3111	1144 4110	2354 4111	1100 1110	2101 0211	0101 0000	2101 1211	
29	0212 2120	1111 3212	0112 3101	1212 3222	0010 1221	1011 1123	0021 0011	1021 1223	
30	2212 1111	2211 2312	2212 1101	2212 2312	1021 1110	2111 1211	1021 0100	2121 1211	
31	0000 0110	2000 0101	1000 0000	2000 0111					

## PUBLICATIONS OF THE DOMINION OBSERVATORY

## THREE-HOUR RANGE INDICES, MEANOOK, 1967

Table 46									
May						June			
	D	H	Z	K	D	H	Z	K	
1	1322 1131	2322 2223	2333 2113	2333 2233	1000 2121	2101 2122	1001 1110	2101 2122	
2	1224 2232	2346 3334	2235 3233	2346 3334	1013 2220	2123 3323	1023 2321	2123 3323	
3	4557 7622	6777 7743	6867 7632	6877 7743	2321 1220	3222 2212	2232 1100	3332 2222	
4	3331 2111	4454 4112	3333 3110	4454 4112	1002 3332	2101 3335	1001 4333	2102 4335	
5	1233 0110	2234 1212	2244 0000	2244 1212	2103 2245	4225 5245	3214 3137	4225 5245	
6	0210 0121	2211 1212	1321 1011	2321 1222	6330 2242	8542 3235	7431 1223	8542 3245	
7	3344 2111	4476 2111	4555 2111	4576 2111	4552 2111	7674 2222	6654 1101	7674 2222	
8	0011 3211	1111 3222	0111 2211	1111 3222	1024 3312	2226 4333	1134 4231	2236 4333	
9	0221 2120	2121 2211	1122 1100	2222 2211	3334 2222	3365 3224	4354 4113	4365 4224	
10	1111 2221	2112 2213	1222 1111	2222 2223	2231 2120	3252 1212	2353 0111	3353 2222	
11	2321 2121	3411 1213	2431 0101	3431 2223	1101 2131	1101 3222	1100 1112	1101 3232	
12	2412 2231	3523 1223	3534 1012	3534 2233	0111 1211	2121 2212	2121 2001	2121 2212	
13	1431 2221	3641 2223	3651 2112	3651 2223	2101 1120	2211 1222	3200 0111	3211 1222	
14	1211 2231	2210 2123	2210 1122	2211 2233	2233 3232	2244 5224	3254 4123	3254 5234	
15	3001 2121	4102 2122	3202 1112	4202 2122	2231 1111	5351 2122	3351 1111	5351 2122	
16	2322 2120	2222 2122	1223 1101	2223 2122	1121 1111	2223 2212	1123 1002	2223 2212	
17	1322 2231	2212 2123	1223 1111	2323 2233	1013 1321	2123 2333	1014 2112	2124 2333	
18	1332 1121	3333 4223	2433 1111	3333 4223	2011 1121	2111 1221	2110 0110	2111 1221	
19	2352 3210	2462 4222	3352 3111	3462 4222	1001 2221	2111 2221	1001 2211	2111 2221	
20	2021 1221	2242 1122	2131 1112	2242 1222	0020 2110	1121 1222	1031 0010	1131 2222	
21	1112 2231	2211 1223	1112 1122	2212 2233	1111 1120	1111 1221	0110 1111	1111 1221	
22	1002 1121	3111 1221	2112 1010	3112 1221	1122 2220	1211 2112	0121 1111	1222 2222	
23	0112 2232	1212 2342	1012 1122	1212 2342	0101 1111	1110 1211	0110 1111	1111 1211	
24	2032 2241	2122 3333	2032 3122	2132 3343	1021 1121	1120 1112	1120 0011	1121 1122	
25	1114 8667	2214 8778	1115 8648	2215 8778	1122 2344	3232 2335	1121 1135	3232 2345	
26	6775 6333	8887 7334	8877 6323	8887 7334	4431 3322	5533 3433	5543 2322	5543 3433	
27	2243 2123	4364 3135	2344 2023	4364 3135	3544 2231	4656 2323	4555 2122	4656 2333	
28	1257 4353	3378 5564	2267 4555	3378 5565	2104 2231	3216 4222	2105 4111	3216 4232	
29	4656 5231	5776 7323	5677 6211	5777 7333	1241 2321	1352 2223	1251 2212	1352 2323	
30	1223 3552	2354 5555	1133 4433	2354 5555	2333 2231	3244 3223	3344 2112	3344 3233	
31	6651 2330	6762 2442	7662 1220	7762 2442					
July									
	D	H	Z	K	D	H	Z	K	
1	1255 3321	3267 5332	1366 4422	3367 5332	0000 0121	1101 1211	0000 1110	1101 1221	
2	2211 1111	3320 1122	2320 1111	3321 1122	1000 1101	1001 1011	1000 0000	1001 1111	
3	1101 1121	2111 1112	1101 0111	2111 1122	0000 1111	1000 1112	0000 0001	1000 1112	
4	1211 1211	2312 1323	1333 1112	2333 1323	0000 2220	2122 2222	0011 2201	2122 2222	
5	3354 3211	4456 5323	3364 4322	4466 5323	1121 2111	3112 2222	1022 2210	3122 2222	
6	1110 2222	2211 3233	1110 3123	2211 3233	0111 2121	1114 1223	0124 0011	1124 2223	
7	3521 3221	5622 2222	4622 1121	5622 2222	1033 2131	3144 1123	1144 0102	3144 2133	
8	1011 1121	2211 1121	1112 1111	2212 1121	2144 2222	3264 1122	2264 1001	3264 2222	
9	0011 1120	1110 1212	1010 1110	1111 1222	0012 2221	1113 2313	0003 1100	1113 2323	
10	1000 1121	1110 1223	0000 1102	1110 1223	1310 2121	2404 5223	2514 5212	2514 5223	
11	3142 3332	3363 3333	4253 3122	4363 3333	2142 3332	3343 3334	3243 2113	3343 3334	
12	2322 2221	3331 1222	2332 0011	3332 2222	3022 1110	3122 2111	3033 1000	3133 2111	
13	0111 1221	2221 1123	2010 0001	2221 1223	1101 2212	1101 2213	0002 2112	1102 2213	
14	1233 1010	2254 1011	1253 0000	2254 1011	2342 2011	2354 2212	2365 1000	2365 2212	
15	0000 2231	1110 2231	0000 1011	1110 2231	0102 1121	1112 2112	1103 2001	1113 2122	
16	1200 0010	2201 0012	1310 0000	2311 0012	1011 3221	2113 2222	1013 3112	2113 3222	
17	1000 0121	2100 1123	0000 0000	2100 1123	3313 3321	3424 4413	2334 4211	3434 4423	
18	2123 2101	2223 2213	0123 2101	2223 2213	2241 3231	3253 2242	2252 3102	3253 3242	
19	1000 0101	2100 0102	1000 0100	2100 0102	2311 2221	3422 2332	2333 1101	3433 2332	
20	1111 2100	2111 3211	0002 2000	2111 3211	1332 2221	2543 3313	1433 1101	2543 3323	
21	1021 2121	1112 1112	0032 0000	1132 2122	2112 1221	2111 1132	0221 1001	2222 1232	
22	1001 1121	2101 0112	1001 0000	2101 1122	1220 1321	1331 2302	0020 0000	1331 2322	
23	1012 1232	2111 2214	0031 1014	2132 2234	0112 1230	2112 1221	0013 2000	2113 2231	
24	2221 1220	2221 1212	1131 0111	2231 1212	1112 3221	3134 2212	2133 2000	3134 3222	
25	2022 2131	2232 2342	1043 2012	2243 2342	0242 2221	2363 2223	0353 2112	2363 2223	
26	2201 2210	3312 3312	1200 0000	3312 3312	1021 1221	3122 2223	3122 2011	3122 2223	
27	0012 0120	1012 1112	0022 0001	1022 1122	2212 2120	2122 2212	1213 1001	2223 2222	
28	1022 1221	2212 2422	2032 1111	2232 2422	0110 2221	2111 2222	1120 1101	2121 2222	
29	2412 1121	4532 0214	3433 0103	4533 0214	1012 1111	2132 2223	0032 2011	2132 2223	
30	2442 1010	4653 2110	2551 0000	4653 2110	0221 2111	1131 3222	0241 2011	1241 3222	
31	0000 0010	1000 0111	0000 0000	1000 0111	2142 3200	3144 3311	1154 2100	3154 3311	

August



MEANOOK MAGNETIC OBSERVATORY 1967

THREE-HOUR RANGE INDICES, MEANOOK, 1967

Table 46

September					October				
	D	H	Z	K	D	H	Z	K	
1	3352 2332	2474 5334	2464 4213	3474 5334	3133 2100	3245 3210	3143 3000	3245 3210	
2	2145 3210	4157 5211	3255 4210	4257 5211	0001 0111	0012 1121	0022 1110	0022 1121	
3	0122 0101	1012 1212	0012 1000	1122 1212	0031 2121	1120 2112	0121 1101	1131 2122	
4	0230 1110	2141 2101	0140 2000	2241 2111	0000 0111	1100 0112	0000 0000	1100 0112	
5	1021 0110	2022 0101	1022 0000	2022 0101	1131 1110	1032 1211	0132 0010	1132 1211	
6	1100 1111	1000 0212	0100 0000	1100 1212	0401 2111	1302 2202	0302 2000	1402 2212	
7	0000 2310	1110 1311	0000 0100	1110 2311	0013 1110	1023 1111	1034 2000	1034 2111	
8	1001 1222	2001 3223	0000 2022	2001 3223	0001 2221	0001 3222	0000 3210	0001 3222	
9	1321 1020	3323 3212	2334 3001	3324 3212	2113 1223	2114 1235	1014 2034	2114 2235	
10	2210 1100	2110 1100	1000 0000	2210 1100	4434 4321	5546 6333	5435 5322	5546 6333	
11	0001 1101	1000 0110	0000 0000	1001 1111	0111 2222	1213 4421	0113 3311	1213 4422	
12	0000 1110	0000 1111	0000 0000	0000 1111	3342 1211	4454 1212	3454 0101	4454 1212	
13	1343 2432	2466 4543	0355 3421	2466 4543	3000 1121	2102 3222	3200 2011	3202 3222	
14	1043 3211	3224 5322	2033 4312	3244 5322	0031 1221	1143 2223	0043 1121	1143 2223	
15	2341 1211	2342 1122	3452 0000	3452 1222	3000 1111	2110 1102	3100 0000	3110 1112	
16	2201 2111	3102 2212	3101 2001	3202 2212	1000 1111	1100 0111	0000 0000	1100 1111	
17	1020 0210	2110 1211	1020 0000	2120 1211	0232 2221	1134 2121	0133 1100	1234 2221	
18	0002 2321	1002 2123	0002 2021	1002 2123	1022 1000	2133 1101	0033 0000	2133 1101	
19	3331 2222	5231 4233	4243 3011	5343 4233	1201 1010	1101 0110	0100 0000	1201 1110	
20	2256 4533	3376 6535	2366 5314	3376 6535	0000 1110	0000 0110	0000 0000	0000 1110	
21	8666 4433	7777 6655	7775 5443	8777 6655	0000 0110	0000 0100	0000 0000	0000 0110	
22	3300 1220	4301 2211	3200 0100	4301 2221	0000 1221	0000 1122	0000 0000	0000 1222	
23	0011 1110	0011 1101	0021 1000	0021 1101	2131 2100	1121 3111	2141 2000	2141 3111	
24	0012 2111	1012 2111	0022 2100	1022 2111	0021 2110	0022 2111	0032 2000	0032 2111	
25	0010 1121	2010 0022	0010 0001	2010 1122	0011 0100	0011 0101	0012 0000	0012 0101	
26	0010 0120	0020 0011	0020 0000	0020 0121	0100 0110	0000 0101	0000 0000	0100 0111	
27	1000 1110	1100 2201	0000 2100	1100 2211	0032 3220	0134 3211	0034 3210	0134 3221	
28	0657 4342	1767 5444	0558 3223	1768 5444	1236 4311	1156 5323	0146 5212	1256 5323	
29	3556 3332	5767 5554	4666 4433	5767 5554	2004 5421	3115 6523	3205 6411	3215 6523	
30	3564 6320	5676 7422	3565 6311	5676 7422	1431 1010	2653 1101	1553 1000	2653 1111	
31					0000 3110	1001 3110	0000 1000	1001 3110	
November					December				
	D	H	Z	K	D	H	Z	K	
1	0000 0100	0000 0010	0000 0000	0000 0110	1346 3343	1367 4444	1355 4333	1367 4444	
2	0131 0112	1232 1222	0143 2032	1243 2232	5232 2101	5332 4102	5343 3001	5343 4102	
3	1022 2332	2043 3432	0133 3332	2143 3432	0032 3211	0043 3311	0042 3211	0043 3311	
4	2211 2101	2222 3101	2222 2000	2222 3101	1222 0100	1222 0101	0232 0000	1232 0101	
5	0143 1210	1153 3221	0133 2220	1153 3221	0100 0222	1100 1223	0000 1012	1100 1223	
6	0021 0000	0022 0001	0021 0000	0022 0001	1422 3322	1315 4332	0314 4323	1425 4332	
7	0210 0100	0110 1000	0100 0000	0210 1100	2243 3221	4344 5432	3243 3310	4344 5432	
8	2201 1322	3101 1133	3311 0122	3311 1333	2442 2322	2342 3343	1332 3332	2442 3343	
9	1111 3210	2112 3210	1112 3200	2112 3210	1020 1121	2121 2222	1010 1110	2121 2222	
10	0000 2110	1001 2111	0001 1000	1001 2111	2112 0000	1132 2000	1032 1000	2132 2000	
11	0000 1113	1101 2113	0000 1003	1101 2113	2001 0000	1000 0000	0000 0000	2001 0000	
12	2552 2233	2463 3333	1663 2232	2663 3333	0121 0110	1112 0111	0112 0100	1122 0111	
13	1132 2221	2335 3332	2343 2221	2345 3332	0111 0010	1110 0011	0101 0000	1111 0011	
14	3332 1200	2222 2211	2023 2100	3333 2211	0011 1100	0001 0100	0011 0000	0011 1100	
15	0121 1221	0121 3322	0011 3121	0121 3322	0123 1121	2123 1112	1233 0001	2233 1122	
16	1311 1101	2221 2111	1221 2000	2321 2111	1100 0100	2202 1110	1100 0000	2202 1110	
17	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0335 3100	1265 4110	0144 4110	1365 4110	
18	0010 0000	0010 0100	0000 0000	0010 0100	1142 3331	1243 5532	0242 5531	1243 5532	
19	0200 0100	0100 0100	0000 0000	0200 0100	0413 4433	1535 5445	2545 4443	1545 5445	
20	0000 0100	0000 0000	0000 0000	0000 0100	2534 4431	4546 5441	3646 5330	4646 5441	
21	0010 0111	0000 1011	0000 0001	0010 1111	2324 3311	3345 4312	1345 4300	3345 4312	
22	0232 3010	0155 5011	0154 4000	0255 5011	1223 1212	1234 2222	1234 2102	1234 2222	
23	0112 2101	1012 2111	0013 3000	1113 3111	4322 1221	4234 2222	3333 3221	4334 3222	
24	3333 1221	3455 3223	3445 3212	3455 3223	0010 1110	1012 2211	0011 2100	1012 2211	
25	2011 2111	3013 3112	2113 3221	3113 3222	0020 0111	1010 0000	0010 0000	1020 0111	
26	2012 2201	2112 2101	2003 2111	2113 2211	0011 2210	0011 3211	0011 3120	0011 3221	
27	0221 2120	1222 2111	0132 2011	1232 2121	0032 3310	1113 3311	0033 3300	1133 3311	
28	2333 1110	2344 3122	3343 2212	3344 3222	0000 0021	0000 1122	0000 0001	0000 1122	
29	1035 2100	3157 4110	3046 4100	3157 4110	1111 0110	1100 0101	1011 0000	1111 0111	
30	1021 1121	1132 2132	0032 2132	1132 2132	0122 2210	1023 3211	0113 2200	1123 3211	
31					2457 6632	2477 7744	3567 7534	3577 7744	