

CANADA
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS
Observatories Branch

PUBLICATIONS
of the
DOMINION OBSERVATORY
OTTAWA

Volume XXXII • No. 8

RECORD OF OBSERVATIONS AT
VICTORIA MAGNETIC OBSERVATORY
1963-1964

D. R. Auld and P. H. Andersen

This document was produced
by scanning the original publication.

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

Price 35 cents

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION.....	313
TABLES	
1-36 Hourly Values of Horizontal Intensity, Declination, and Vertical Intensity for 1963; Hourly, Daily, and Monthly Means.....	315
37-45 Summary by month, season, and year of the Mean Hourly Values of H, D, and Z for 1963, for all days and for the international quiet and disturbed days.....	351
46 Three-hour range indices for 1963.....	360
47-82 Hourly Values of Horizontal Intensity, Declination, and Vertical Intensity for 1964; Hourly, Daily, and Monthly Means.....	363
83-91 Summary by month, season, and year of the Mean Hourly Values of H, D, and Z for 1964, for all days and for the international quiet and disturbed days.....	399
92 Three-hour range indices for 1964.....	408

VICTORIA MAGNETIC OBSERVATORY, 1963-1964

Geographic Latitude 48° 31' North

Geomagnetic Latitude 54.3° North

Geographic Longitude 123° 25' West

Geomagnetic Longitude 292.7° East

Officer-in-Charge: B. Caner

Assistant: D. R. Auld

Introduction

The Victoria Magnetic Observatory was established in 1957, on the grounds of the Dominion Astrophysical Observatory, Royal Oak, about 10 miles north of Victoria, British Columbia. Information on the site can be found in the publication containing the record of observations for the period 1957-1958 (Caner and Loomer, 1961).

The Magnetic Equipment

The observatory equipment was unchanged from that described in the preceding publications (Caner and Perry-Whittingham, 1962; Caner, Auld and Kissinger, 1963; Auld and Moseley, 1965).

The adopted scale values for Ruska magnetograms are as following:

D: Jan. 1, 1963 to March 6, 1963, 0.93 min/mm, or $5.09 \pm 0.01 \gamma/\text{mm}$ March 6, 1963 to Dec. 31, 1964, 0.57 min/mm, or $3.10 \pm 0.01 \gamma/\text{mm}$	
H: Jan. 1, 1963 to March 6, 1963, March 6, 1963 to Oct. 31, 1963, Nov. 1, 1963 to Dec. 31, 1963, Jan. 1, 1964 to June 30, 1964, July 1, 1964 to Dec. 31, 1964,	$2.37 \pm 0.02 \gamma/\text{mm}$ $2.32 \pm 0.02 \gamma/\text{mm}$ $2.33 \pm 0.02 \gamma/\text{mm}$ $2.34 \pm 0.02 \gamma/\text{mm}$ $2.35 \pm 0.02 \gamma/\text{mm}$
Z: Jan. 1, 1963 to Jan. 14, 1963, Jan. 15, 1963 to March 6, 1963, March 7, 1963 to July 22, 1963, Linear increase from $3.77 \pm 0.05 \gamma/\text{mm}$ to $4.01 \pm 0.05 \gamma/\text{mm}$ July 23, 1963 to March 12, 1964, Linear increase from $4.12 \pm 0.05 \gamma/\text{mm}$ to $4.42 \pm 0.05 \gamma/\text{mm}$ March 13, 1964 to July 23, 1964 July 24, 1964 to Sept. 29, 1964 Sept. 30, 1964 to Dec. 31, 1964 Linear increase from $3.26 \pm 0.05 \gamma/\text{mm}$ to $3.36 \pm 0.05 \gamma/\text{mm}$	$4.35 \pm 0.07 \gamma/\text{mm}$ $4.20 \pm 0.07 \gamma/\text{mm}$ $4.25 \pm 0.03 \gamma/\text{mm}$ $3.60 \pm 0.03 \gamma/\text{mm}$

Absolute Observations and Base-Line Values

The procedures used were essentially those described by Auld and Moseley (1965) for the period following September 11, 1961.

Declination. The adopted declination baselines were obtained by least squares fitting of straight lines to the observed values, using the reciprocals of the standard

errors of the observations as weighting factors. The r.m.s. value of the observed minus adopted baselines for the 1963-1964 period is ± 0.6 minutes.

Horizontal Intensity. Least squares fitting was used to obtain the adopted horizontal intensity baselines. Baseline drift was found to be negligible, with the exception of the early summer months when for both 1963 and 1964 it was found to be about 3 gammas per month. The r.m.s. value is ± 5 gammas.

Vertical Intensity. Least squares fitting was used to obtain the adopted vertical intensity baselines. Baseline drift was found to be negligible, but several major step discontinuities occurred. The r.m.s. value is ± 3 gammas.

Magnetic Reductions

The data was processed on the semi-automatic magnetogram reader (Caner and Whitham, 1962), with direct photo-offset reproduction of the output sheets. For a comparison between this process and the previously used routine method see Auld and Moseley, 1965. Underlined values in any of the tables have been obtained by interpolation from low-sensitivity records, with an accuracy of about 5 γ .

Magnetic Activity and Disturbance Indices

As of May 1, 1964, the vertical component range indices were no longer used for the derivation of the K-indices, although they are still being scaled and listed. In practice this change in procedure will not introduce any significant discontinuity in local K-indices, since at Victoria the Z-component range is usually well below the range of the horizontal components. Under the new procedure about one or two indices per month will be lower by 1 than under the previous procedure. Otherwise the procedures and information sent out remain unchanged from those described by Caner and Loomer (1961). The lower limit for K=9 remains 500 γ .

Summary of Annual Mean Values

The mean values listed have been corrected to the new (post-1961) location and absolute standards.

Year	D		H	Z
	°	'	γ	γ
1956.6	23	00.2	18689	53427
1957.75	22	57.1	18705	53408
1958.5	22	55.2	18713	53396
1959.5	22	52.8	18736	53377
1960.5	22	50.3	18748	53362
1961.5	22	47.8	18787	53322
1962.5	22	44.4	18804	53288
1963.5	22	41.4	18814	53264
1964.5	22	38.6	18837	53239

The decrease in declination continued at approximately the same rate as in previous years, the mean rate of decrease over the whole nine year period being 2.7 minutes per year. The rate of increase in horizontal intensity continued the irregular trend shown in previous years; 10γ from 1962 to 1963, 23γ from 1963 to 1964. The mean rate of increase over the nine year period is 18γ per year. The rate of decrease in vertical intensity was very consistent over the last two years; 24γ from 1962 to 1963, 25γ from 1963 to 1964. This "stabilization"

may simply reflect the improvement in absolute control over the vertical intensity since the introduction of the proton precession magnetometer at the end of 1961. The mean rate of decrease over the entire nine year period is 24γ per year.

Acknowledgments

The help of Dr. R. M. Petrie, the Dominion Astrophysicist, and of the staff of the Dominion Astrophysical Observatory is greatly appreciated.

References

- Auld, D. R. and Moseley, M. J., 1965, Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory—1961-1962. *Dom. Obs. Pub.* Vol. XXXI No. 6
- Caner, B. and Loomer, E. I., 1961, Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory—1957-1958. *Dom. Obs. Pub.* Vol. XXIV No. 9
- Caner, B. and Perry-Whittingham, A., 1962, Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory for 1959. *Dom. Obs. Pub.* Vol. XXVI No. 8
- Caner, B. and Whitham, K., 1962, A Semiautomatic Magnetogram Reader, *J. Geophys. Res.*, Vol. 67 No. 13 p. 5362
- Caner, B., Auld D. R., and Kissinger D. V., 1963, Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory for 1960. *Dom. Obs. Pub.* Vol. XXVII No. 8

HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 1 Victoria

H = 18,500 γ +

January 1963

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	325	325	323	319	317	307	306	308	310	314	314	318	319	319	321	322	326	322	310	303	299	298	304	312	314
2 Q	318	324	323	318	318	317	316	315	315	317	318	320	324	323	327	330	330	320	312	307	307	308	314	324	318
3	334	333	332	324	322	320	319	320	320	323	323	324	325	323	325	326	331	332	329	320	315	316	318	325	324
4	324	325	323	319	317	317	316	316	316	319	324	324	325	320	312	307	315	327	320	304	296	297	297	300	314
5	309	309	307	302	303	299	298	297	302	313	306	305	309	311	313	314	313	308	301	296	297	297	297	304	305
6 Q	309	317	316	313	311	310	308	309	310	311	313	315	317	317	318	318	318	315	309	306	309	310	315	315	313
7	320	313	308	309	307	312	311	314	314	311	313	313	316	317	315	317	309	302	304	301	303	307	312	312	311
8	316	313	310	308	307	305	304	305	299	303	307	309	310	311	311	312	312	311	308	304	305	307	307	312	308
9 Q	320	319	318	314	314	315	316	315	316	316	317	319	320	321	319	317	318	318	314	314	314	317	321	323	317
10	318	320	313	310	312	312	316	317	321	322	325	328	326	327	331	329	328	330	328	329	329	330	326	327	323
11	337	336	336	335	331	331	332	337	337	340	341	340	343	347	340	336	338	334	316	320	326	330	322	318	334
12	333	335	331	326	323	324	321	322	320	319	319	323	325	326	325	329	331	333	330	322	321	329	329	337	326
13 D	339	313	313	285	282	291	297	286	330	306	292	297	329	323	310	309	328	317	310	302	302	303	297	293	306
14 D	309	318	315	314	293	300	304	309	315	303	291	302	327	324	313	323	299	298	298	263	270	286	302	312	304
15 D	312	315	314	301	321	295	308	312	302	320	305	303	310	314	312	320	328	323	311	303	290	289	301	310	309
16	307	278	298	315	311	312	309	320	323	296	305	305	308	318	302	293	314	328	319	305	261	275	290	300	304
17	316	319	319	315	309	326	309	298	301	317	311	317	322	317	316	326	327	298	308	301	297	295	295	322	311
18	314	315	312	311	302	301	306	307	313	316	313	323	326	318	318	326	332	330	320	311	299	291	283	284	311
19	299	311	313	308	304	311	312	304	305	312	317	315	317	308	298	317	321	305	301	302	295	281	281	291	305
20	308	318	320	316	316	310	306	305	309	307	313	315	322	317	321	322	325	324	313	305	296	296	304	315	313
21	320	322	321	319	316	315	310	314	315	316	316	317	321	324	325	324	326	323	321	316	312	312	317	319	318
22	320	323	320	321	320	318	315	312	310	316	323	324	327	329	329	329	329	327	324	320	306	304	312	318	320
23	317	317	316	311	307	304	303	311	313	314	315	318	317	322	321	320	320	321	315	309	307	307	311	319	314
24	320	324	321	320	316	309	310	313	320	319	317	323	330	329	332	333	335	327	321	312	298	291	293	299	317
25	302	301	304	306	310	307	308	305	305	309	313	316	317	316	321	323	313	306	297	293	296	302	310	317	308
26	322	321	319	315	313	314	314	313	315	317	320	321	322	324	321	322	323	320	317	316	312	312	317	319	318
27 Q	323	325	325	323	323	322	321	321	317	319	319	319	323	325	328	327	328	324	319	320	318	320	322	321	322
28 Q	323	326	323	322	320	319	319	318	316	319	324	326	327	330	330	334	331	326	317	314	313	321	327	332	323
29	330	327	326	326	326	325	324	322	321	324	327	327	329	331	334	334	331	329	324	316	309	306	308	321	324
30 D	326	323	318	305	299	300	299	299	312	344	301	281	283	302	304	326	316	299	290	299	273	271	289	285	302
31 D	273	263	267	254	262	254	255	242	230	214	220	271	283	311	324	293	232	250	264	278	288	298	307	312	268
Mean	318	317	316	312	311	310	309	309	311	313	312	315	319	321	320	321	320	317	312	307	302	303	307	313	313

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 2 Victoria

D = 22° 15.0' E +

January 1963

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	25.6	26.8	27.5	27.8	27.8	27.4	28.2	28.2	27.5	26.8	26.2	27.1	27.2	27.5	26.9	27.6	28.5	29.7	28.9	28.4	27.3	26.0	25.1	25.3	27.3	
2 Q	25.9	26.7	27.4	27.9	28.1	28.1	27.9	27.7	27.3	27.0	26.8	26.8	26.6	26.8	27.0	27.8	29.1	29.8	29.1	28.5	27.6	26.1	25.4	25.2	27.4	
3	25.8	26.7	27.4	27.6	27.8	27.8	28.0	28.1	27.8	27.5	28.0	27.8	27.0	27.1	27.1	27.6	28.3	29.1	28.8	27.7	27.2	26.5	25.9	25.4	27.4	
4	25.6	26.9	27.2	27.3	28.5	27.2	27.5	27.4	26.9	26.5	26.4	26.7	27.0	26.4	22.4	24.7	28.0	26.7	26.3	27.1	27.2	26.3	26.7	26.7	26.6	
5	26.7	26.9	27.3	27.7	27.8	27.9	27.5	27.9	24.3	28.0	28.6	30.0	27.3	27.9	27.1	27.6	27.9	28.5	28.8	28.5	27.9	27.2	26.9	26.5	27.6	
6 Q	25.1	26.2	26.7	27.0	27.3	27.3	27.4	27.2	27.3	26.8	26.8	26.9	26.7	26.3	26.6	26.9	27.6	28.6	29.1	28.0	26.1	25.5	25.5	25.7	26.9	
7	26.4	27.0	26.6	27.7	27.5	29.9	27.8	27.0	27.0	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	27.4	26.3	28.3	27.5	27.0	27.0	25.5	25.3	25.0	25.4	26.9	
8	25.8	26.5	27.1	27.5	27.5	27.6	27.9	29.0	27.7	27.2	26.9	26.9	27.1	26.7	26.7	27.2	28.4	29.2	28.8	27.8	27.2	26.2	25.9	25.6	27.3	
9 Q	26.0	26.7	27.0	27.3	27.6	27.2	27.0	26.8	26.9	26.9	27.0	27.0	27.3	26.8	26.9	26.9	27.8	28.2	27.5	26.4	26.1	25.7	26.2	26.1	26.9	
10	25.1	26.3	26.9	27.2	27.7	27.9	27.7	27.3	27.2	27.0	27.4	27.2	28.3	26.3	27.5	28.4	28.6	29.3	29.0	28.4	27.5	27.0	26.8	26.6	27.4	
11	26.9	27.2	27.8	27.9	27.9	27.8	27.5	27.0	27.1	26.9	26.7	26.7	26.8	27.0	27.8	27.3	28.2	30.2	28.6	23.6	24.9	26.0	25.2	26.2	27.0	
12	26.5	27.0	27.3	27.6	28.1	27.5	27.6	27.5	27.5	27.5	27.9	27.8	27.2	26.9	27.0	27.6	28.2	29.4	29.0	28.5	27.2	25.2	24.5	24.8	27.3	
13 D	25.6	25.8	27.2	32.4	37.3	30.6	29.7	33.1	28.8	32.3	27.8	22.7	27.6	26.9	23.5	24.9	26.4	26.7	27.3	25.9	27.5	27.3	26.9	27.3	28.0	
14 D	26.9	26.7	27.4	28.8	31.2	32.0	30.5	29.9	24.8	26.8	23.2	24.0	27.8	26.8	20.0	19.3	27.0	27.0	26.7	27.0	26.7	25.4	26.7	25.5	26.6	
15 D	26.4	27.0	27.2	32.0	40.3	33.3	33.5	33.2	27.8	23.1	31.8	26.4	25.0	24.0	22.5	25.0	27.7	30.2	30.4	28.4	28.9	27.4	26.9	26.4	28.5	
16	26.0	30.4	28.2	27.4	28.0	28.3	29.5	28.3	28.9	30.9	28.5	27.6	24.0	25.3	22.9	17.6	25.0	28.3	30.3	28.9	27.9	25.9	24.6	26.1	27.0	
17	26.2	26.8	27.2	27.5	28.5	27.0	33.4	31.6	24.8	28.8	25.8	26.3	26.6	25.3	24.3	26.1	26.9	25.8	28.1	28.2	28.4	27.4	26.9	26.4	27.3	
18	25.7	26.7	27.1	27.2	28.6	30.1	28.3	28.8	27.2	27.7	22.5	25.6	27.3	26.3	25.1	25.2	25.8	27.4	27.2	28.2	27.9	26.6	24.7	26.2	26.8	
19	28.5	27.5	27.0	27.5	28.5	32.5	30.2	28.0	24.0	25.5	27.2	28.1	27.9	26.4	17.0	25.0	28.6	29.5	28.6	27.7	27.0	25.3	24.0	24.3	26.9	
20	25.8	27.2	27.4	27.8	27.9	27.9	28.6	32.3	32.4	29.1	25.8	24.9	27.7	26.4	27.0	27.0	28.1	29.3	29.5	29.8	28.4	26.1	25.4	25.9	27.8	
21	26.3	26.8	27.2	27.7	27.6	27.2	27.1	27.8	27.9	27.5	27.4	27.3	26.5	26.3	26.6	26.8	27.4	29.0	29.3	29.0	27.7	26.8	26.2	26.4	27.3	
22	27.0	27.3	27.3	27.3	27.3	27.6	27.1	26.7	27.9	27.4	26.8	27.2	26.9	26.2	26.4	26.8	27.1	28.3	28.8	28.8	27.7	26.7	26.0	25.9	27.2	
23	26.5	26.8	27.5	27.3	27.9	28.1	28.3	29.5	28.1	27.8	28.1	27.9	24.8	26.3	27.5	26.9	27.7	28.1	27.7	27.7	26.8	26.3	27.4	27.2	27.4	
24	26.8	27.5	27.7	27.9	28.4	28.2	27.8	27.4	25.1	27.5	25.2	25.0	26.6	28.1	28.5	28.3	29.1	27.5	27.2	26.6	26.4	25.0	22.7	27.3	27.0	
25	26.7	27.7	27.9	29.6	29.8	28.3	27.5	27.8	28.1	26.6	27.3	27.5	28.1	27.5	27.2	28.8	28.3	28.4	29.0	28.5	26.2	26.1	26.9	27.6	27.8	
26	27.4	27.7	27.8	27.6	27.5	27.5	27.5	27.3	25.9	26.9	27.3	27.5	27.1	27.6	27.6	27.6	27.4	27.7	27.7	27.7	27.0	26.6	27.3	27.7	27.4	
27 Q	27.1	27.3	27.5	27.7	27.5	27.6	27.4	27.2	26.9	28.3	27.8	27.6	27.6	27.8	27.9	28.0	27.8	27.3	27.4	27.4	27.1	27.7	28.1	28.3	27.6	
28 Q	27.1	27.3	27.3	27.5	27.5	27.6	27.4	27.7	27.4	27.2	27.4	27.7	27.8	28.2	28.1	28.3	28.2	28.4	29.1	28.9	27.5	26.6	26.5	27.2	27.7	
29	27.0	27.3	27.3	27.8	27.8	27.8	27.5	27.4	27.8	27.7	27.9	27.1	27.1	28.0	28.1	29.2	29.3	29.1	28.0	27.9	27.0	24.4	24.5	24.2	25.5	27.3
30 D	26.1	25.6	27.4	26.8	28.4	30.9	28.5	29.6	28.1	22.7	32.2	33.2	30.5	28.0	34.1	39.1	35.0	30.6	29.1	27.6	22.2	20.6	21.9	20.9	28.3	
31 D	21.3	24.3	24.9	27.7	31.8	32.6	33.2	35.1	28.3	38.1	29.7	35.0	34.6	23.1	8.2	20.0	24.9	16.5	17.3	20.0	24.1	25.8	26.1	27.3	26.3	
Mean	26.2	26.9	27.2	27.9	28.9	28.7	28.6	28.7	27.2	27.6	27.3	27.3	27.3	26.7	25.7	26.6	27.8	28.1	28.1	27.5	26.8	26.1	25.8	26.1	27.3	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 3 Victoria

Z = 53,000 γ +

January 1963

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	278	280	277	278	279	278	281	281	281	280	277	277	278	277	275	276	276	276	276	277	278	278	281	282	278
2 Q	282	280	280	279	278	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	278	274	275	276	276	274	276	277	277	277
3	279	279	277	277	275	274	275	275	275	274	274	274	275	276	275	275	276	272	270	267	270	270	274	274	274
4	275	276	277	277	278	277	275	274	273	272	273	272	273	272	272	271	274	271	268	270	270	272	275	275	273
5	278	279	279	278	278	279	277	277	269	264	267	271	273	272	275	279	280	276	277	277	277	277	278	276	276
6 Q	273	279	278	278	278	278	277	276	276	275	276	275	275	275	277	277	280	279	276	275	274	272	275	276	276
7	275	276	277	278	280	280	279	277	275	273	274	274	273	274	275	273	276	273	270	266	268	271	272	274	274
8	275	278	278	278	280	280	279	278	277	279	279	278	278	277	278	280	279	278	275	274	274	273	272	273	277
9 Q	278	279	278	280	279	279	279	279	278	278	278	277	276	275	276	276	277	274	274	275	280	279	276	274	277
10	272	272	274	276	277	278	277	278	278	275	275	275	273	273	270	271	274	276	275	278	279	279	277	277	275
11	278	278	277	277	278	277	277	276	278	277	278	278	276	275	272	275	275	278	278	277	278	276	272	274	276
12	274	274	274	275	275	277	277	277	277	277	276	277	274	275	275	275	278	277	276	274	274	273	270	274	275
13 D	273	272	275	288	302	294	288	280	263	256	251	235	255	261	266	270	274	272	272	272	272	272	276	280	272
14 D	283	287	284	287	286	293	291	287	275	256	228	212	253	260	252	249	258	266	271	266	280	283	286	285	270
15 D	281	282	281	280	284	280	278	271	268	245	249	261	261	257	258	266	271	272	270	268	268	274	277	278	270
16	276	279	286	282	281	279	277	273	257	255	261	264	260	261	255	245	254	267	266	266	265	279	281	284	269
17	283	280	279	277	279	270	266	266	246	262	265	262	265	263	266	271	275	267	271	269	270	269	272	275	270
18	277	279	278	278	278	281	281	280	274	271	261	259	262	261	265	270	270	271	270	271	272	269	270	279	272
19	289	288	286	282	279	281	276	275	256	240	250	260	265	260	246	250	263	262	267	270	269	268	269	275	268
20	282	282	278	278	276	275	274	274	268	267	268	268	266	269	272	275	276	274	274	273	271	269	270	271	273
21	274	275	274	273	273	273	272	272	271	270	267	268	270	267	271	271	271	274	271	270	270	268	268	271	271
22	269	270	271	271	269	270	268	269	268	270	270	268	267	268	267	270	272	272	273	267	265	265	267	267	269
23	268	269	270	271	274	274	277	275	271	270	269	269	265	262	266	266	266	270	271	273	269	264	262	265	268
24	266	268	269	267	268	268	269	268	263	265	260	257	257	260	264	266	267	266	264	260	257	258	265	274	264
25	273	273	274	274	273	272	272	271	270	269	268	268	267	267	268	266	266	270	272	272	271	271	272	269	270
26	268	268	267	267	268	269	268	269	267	265	267	266	266	266	266	267	265	267	268	270	270	269	270	269	268
27 Q	266	266	266	265	265	265	265	266	266	266	266	266	266	264	263	263	263	262	263	265	269	271	271	265	266
28 Q	263	265	264	264	264	265	266	265	267	267	266	266	265	265	264	264	264	265	265	267	264	266	268	268	265
29	266	268	267	266	267	265	267	267	268	270	269	268	267	266	266	265	264	261	262	260	264	265	269	270	266
30 D	268	270	272	276	279	289	294	288	283	245	251	267	257	246	247	261	256	258	263	272	262	268	280	291	268
31 D	302	323	333	347	343	333	322	296	261	201	212	221	220	207	173	177	202	226	241	261	267	271	277	278	262
Mean	276	277	277	278	279	278	277	275	270	265	265	265	266	266	264	266	269	269	270	270	271	273	275	275	271

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 4 Victoria

H = 18,500 γ +

February 1963

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	312	307	304	304	304	304	303	302	297	281	294	295	299	304	318	314	311	302	297	296	284	288	288	306	301
2 Q	317	316	315	314	314	313	314	311	313	312	312	314	315	314	314	315	310	307	300	296	296	303	307	312	310
3	319	319	317	318	317	316	318	316	317	319	320	319	318	319	313	313	307	299	294	295	298	302	309	314	312
4	318	326	319	322	319	319	318	316	317	319	318	323	322	324	322	318	314	300	296	297	293	302	305	311	314
5	314	318	320	320	320	319	318	315	316	315	315	316	318	323	319	322	316	308	301	295	294	299	305	313	313
6	319	321	316	319	321	319	314	317	318	315	319	317	319	317	319	324	323	316	309	304	304	307	311	316	316
7	321	322	321	321	319	319	318	316	317	323	320	322	324	325	326	323	320	314	310	309	305	309	311	317	318
8 Q	315	313	316	317	318	315	317	315	317	318	319	320	323	325	322	321	321	325	320	322	321	321	323	325	320
9	326	326	326	326	325	324	325	323	325	326	328	330	333	336	334	330	328	329	328	332	336	334	328	298	327
10 D	289	270	264	263	265	270	259	311	270	278	295	277	252	279	308	305	292	289	277	270	276	293	304	305	282
11 D	304	301	308	303	306	327	310	295	310	298	302	296	294	312	315	307	293	300	297	287	279	286	301	310	302
12 D	312	292	295	301	310	305	313	295	281	307	306	310	318	313	312	319	308	301	289	282	289	288	295	299	302
13 D	301	305	304	302	308	301	314	297	300	309	303	300	296	309	320	297	276	293	294	254	282	297	299	292	298
14 D	295	305	311	307	316	312	310	323	313	303	312	313	313	309	309	311	300	292	288	288	288	295	299	305	305
15	311	315	319	317	317	315	313	316	315	313	316	313	305	305	306	317	313	304	299	301	296	294	299	307	309
16	324	322	321	321	320	320	316	320	320	319	322	323	322	322	324	322	311	317	314	307	302	302	307	315	317
17	318	322	325	321	320	318	319	321	318	319	320	322	325	322	325	321	318	318	317	314	314	314	315	317	319
18	315	324	328	326	327	325	325	324	324	323	321	326	329	330	329	326	324	323	325	323	322	326	326	330	325
19 Q	329	330	329	329	326	324	324	327	325	326	328	330	331	332	331	329	326	321	319	320	324	326	326	327	327
20	331	330	328	329	327	325	322	314	315	317	322	333	332	333	334	332	330	330	328	323	320	318	306	309	324
21	317	316	319	316	317	314	313	313	313	313	311	316	319	321	321	319	307	310	320	325	324	317	310	308	316
22	312	314	316	316	308	310	310	312	322	309	317	321	323	323	323	321	316	308	300	304	311	314	322	318	315
23	318	322	324	324	324	319	315	312	317	321	324	324	322	322	322	318	307	304	299	299	298	305	313	319	316
24 Q	323	321	321	319	317	315	316	316	317	320	318	321	321	321	322	320	313	304	298	299	308	316	320	319	316
25	318	320	313	317	314	316	315	316	317	319	321	326	327	325	326	321	313	310	308	307	308	309	314	317	317
26	324	326	326	324	323	318	314	316	325	321	314	316	320	324	326	326	320	313	308	306	305	305	309	316	318
27 Q	323	324	324	323	324	322	320	319	320	322	323	324	327	328	327	326	319	311	305	300	300	306	312	315	318
28	318	317	320	318	311	314	317	319	323	329	321	321	323	326	324	321	317	315	311	303	301	311	320	314	317
29																									
30																									
31																									
Mean	316	316	316	316	316	315	314	314	314	314	316	317	317	319	321	319	313	309	305	302	303	307	310	313	313

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 5 Victoria

D = 22° 15.0' E +

February 1963

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	28.5	28.7	28.7	28.9	28.9	28.5	28.4	28.7	34.2	33.0	26.4	32.7	27.0	22.6	25.9	30.0	28.5	24.6	24.4	22.3	22.3	22.0	24.3	25.2	27.3
2 Q	26.3	27.8	27.9	28.3	28.3	28.2	27.9	27.5	27.4	27.5	27.5	27.7	27.9	28.3	27.8	28.8	29.6	29.9	29.4	28.5	27.5	26.6	26.4	27.0	27.9
3	27.1	27.4	27.9	27.7	27.5	27.9	27.5	27.3	27.4	27.7	27.6	27.8	27.7	27.5	28.0	28.4	28.8	28.8	28.0	27.0	26.5	25.8	26.4	27.2	27.5
4	27.3	26.8	26.7	26.7	26.8	26.7	27.1	27.4	27.3	26.9	27.1	27.4	27.5	27.8	28.3	28.9	30.2	29.6	26.8	26.2	26.4	25.8	25.5	26.5	27.2
5	26.0	26.3	26.4	26.8	27.0	26.8	27.0	26.7	27.4	27.2	26.9	25.6	24.8	26.9	28.9	30.0	30.0	29.8	29.3	28.7	27.8	27.0	27.0	27.4	27.4
6	26.9	26.6	27.3	27.2	27.2	27.0	27.1	26.8	26.7	26.2	26.5	27.1	27.7	27.8	28.4	30.4	30.8	29.4	27.7	27.4	26.8	26.2	26.0	27.1	27.4
7	26.7	26.8	27.3	27.4	27.3	26.9	26.6	26.9	27.0	25.4	26.0	26.7	27.4	27.2	27.2	27.8	28.4	28.5	27.7	27.4	26.5	25.9	25.7	26.3	27.0
8 Q	26.8	27.1	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	27.0	26.8	27.1	27.2	26.6	27.3	27.3	27.5	27.4	27.1	27.0	26.8	26.4	26.2	26.9	27.2	27.6	27.1
9	27.4	26.8	27.2	27.2	27.2	27.2	27.0	26.7	26.7	26.8	27.0	27.2	27.7	27.7	27.8	28.1	28.2	28.1	26.5	25.8	25.4	25.1	23.8	24.8	26.8
10 D	23.3	27.7	30.6	33.4	34.0	26.3	31.1	32.3	24.8	28.8	27.2	32.7	28.6	25.4	27.0	29.0	28.8	27.4	24.4	22.5	22.2	26.3	25.9	26.3	27.8
11 D	29.3	29.2	28.0	29.0	32.0	34.9	28.5	26.5	24.1	20.4	26.6	28.4	25.6	28.3	29.3	29.6	26.9	26.2	26.4	25.2	25.9	25.5	26.7	28.4	27.5
12 D	27.8	31.0	31.1	29.9	31.0	29.7	23.8	28.9	21.9	28.2	28.5	27.6	26.3	26.4	27.1	29.6	30.6	29.7	29.0	26.8	26.4	25.2	26.6	26.7	27.9
13 D	27.8	28.0	28.3	32.5	30.8	30.8	24.7	28.7	21.5	26.1	23.3	22.9	20.2	24.1	26.9	25.9	21.6	23.9	25.4	24.2	22.2	24.0	25.3	27.8	25.7
14 D	28.4	27.3	27.4	29.4	32.8	30.8	27.9	27.6	18.2	27.9	27.9	28.1	27.1	24.8	23.6	27.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.4	26.9	26.9	26.4	27.3
15	26.7	26.8	26.9	27.5	27.6	28.4	28.8	27.5	27.2	25.2	25.6	25.2	25.5	24.0	25.0	28.7	30.0	30.0	29.0	27.7	26.8	26.0	26.2	26.0	27.0
16	26.1	26.3	26.5	26.7	26.9	27.1	27.4	27.3	27.3	27.1	25.0	26.8	26.8	26.9	26.6	27.5	26.0	26.9	27.7	27.1	26.5	26.2	26.3	26.3	26.7
17	26.3	26.4	26.8	27.1	27.4	27.0	27.5	27.2	27.2	26.6	25.6	26.8	26.7	27.3	27.6	28.5	28.9	28.6	28.1	27.4	26.7	26.1	26.5	26.4	27.1
18	25.6	26.2	26.6	27.0	27.1	27.3	27.1	26.7	27.3	27.5	27.4	27.6	27.3	27.6	27.6	28.3	28.4	27.9	27.2	26.4	25.4	25.6	25.9	26.3	27.0
19 Q	26.5	26.6	26.8	27.3	27.2	27.1	27.1	27.1	26.9	26.9	26.9	27.4	27.0	27.4	27.7	28.2	29.5	29.6	29.0	27.4	26.2	25.9	26.4	26.9	27.3
20	26.3	26.2	26.6	26.0	26.3	26.5	27.1	27.6	28.7	29.5	25.9	29.1	28.3	28.1	27.0	28.1	29.1	28.9	28.2	25.9	25.0	24.6	24.9	25.4	27.1
21	26.9	26.5	26.5	27.1	27.1	27.1	28.7	29.7	27.8	29.4	29.7	28.2	28.4	27.4	27.6	28.2	28.4	25.2	23.7	23.5	23.3	23.7	26.1	27.5	27.0
22	27.5	27.2	27.2	27.4	27.3	27.3	27.1	26.2	25.3	28.2	26.5	27.7	27.1	28.1	27.5	28.1	28.6	29.1	27.4	26.0	25.4	25.5	26.1	26.6	27.1
23	27.2	26.7	26.8	26.9	27.1	27.0	28.2	30.0	26.9	26.3	26.4	25.8	26.8	28.0	28.6	29.1	28.0	27.5	27.1	25.6	25.2	24.7	25.5	26.3	27.0
24 Q	27.0	27.0	27.2	27.4	27.4	27.1	27.3	26.6	26.5	26.5	26.1	26.8	27.6	27.4	28.1	28.9	30.1	30.2	29.3	27.4	26.2	25.6	24.9	25.9	27.3
25	25.8	26.1	26.2	26.9	27.1	27.2	27.2	27.1	26.6	26.6	26.7	27.1	27.5	27.5	27.4	28.7	29.3	29.1	28.3	27.0	26.0	25.0	25.0	25.5	27.0
26	25.9	26.1	26.6	27.1	27.2	27.8	28.3	26.9	26.9	28.4	29.3	28.3	26.9	27.5	27.9	27.6	29.4	28.7	28.5	26.9	25.5	24.6	25.1	25.7	27.2
27 Q	26.3	26.7	26.9	27.3	27.1	27.0	27.2	26.9	27.1	27.0	26.9	27.1	27.6	27.6	27.9	28.7	29.6	28.8	27.5	26.5	25.9	25.2	24.8	25.1	27.0
28	25.7	26.0	26.8	27.3	27.7	27.5	27.2	27.1	27.0	27.0	26.4	27.1	27.4	27.7	29.1	28.4	29.6	29.2	26.9	24.5	22.9	22.9	22.4	24.0	26.6
29																									
30																									
31																									
Mean	26.8	27.1	27.4	27.9	28.2	27.9	27.4	27.6	26.4	27.2	26.8	27.5	26.9	27.0	27.5	28.5	28.6	28.2	27.4	26.3	25.6	25.4	25.7	26.4	27.1

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 6 Victoria

Z = 53,000 γ +

February 1963

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	277	277	275	275	276	275	274	274	270	269	259	252	264	243	251	258	259	255	256	262	265	274	282	287	267	
2 Q	286	281	278	274	273	272	270	271	271	270	270	272	270	271	272	274	274	271	271	271	267	266	266	270	270	272
3	268	272	271	271	270	268	268	267	267	268	266	267	267	265	265	265	266	264	263	261	263	265	266	264	266	
4	277	277	276	274	275	273	274	273	273	272	274	272	274	273	273	273	273	270	270	270	270	272	272	273	273	
5	268	272	273	273	273	272	272	272	273	272	272	269	265	264	265	268	269	271	269	270	269	272	274	274	270	
6	273	273	272	275	276	275	274	275	271	272	272	271	273	271	271	271	271	264	263	265	265	269	271	269	271	
7	270	270	270	270	271	270	271	271	272	268	267	267	269	269	268	269	272	271	269	271	270	271	271	271	270	
8 Q	268	271	271	272	272	272	272	273	271	272	271	270	271	269	269	270	267	271	271	271	271	270	270	269	271	
9	264	266	266	268	266	268	267	269	269	269	267	266	267	265	266	264	265	265	263	264	262	262	256	256	265	
10 D	269	296	306	329	310	297	291	265	237	264	256	261	222	215	246	262	266	271	272	270	276	283	284	284	272	
11 D	283	283	281	280	281	275	264	274	275	264	272	278	268	271	267	267	270	275	274	273	276	280	280	284	275	
12 D	278	277	284	285	283	279	258	263	234	264	273	274	268	263	267	268	265	267	264	266	270	271	279	279	270	
13 D	279	282	280	283	282	280	254	258	251	258	259	257	248	247	261	256	254	263	265	259	268	272	277	279	266	
14 D	280	282	282	282	280	283	278	272	230	260	273	276	274	266	263	266	270	271	273	272	275	275	277	279	272	
15	276	277	276	275	275	274	274	275	273	273	266	264	258	253	257	269	273	270	269	270	269	270	273	275	270	
16	274	275	276	275	274	274	273	273	273	273	271	270	272	271	271	271	268	267	264	262	261	265	267	270	270	
17	269	273	273	270	272	270	272	271	271	269	270	270	270	270	270	270	269	267	264	265	265	267	268	269	269	
18	267	270	270	270	270	269	270	267	270	268	269	270	269	268	269	271	269	268	265	264	264	267	268	266	268	
19 Q	265	265	267	267	268	266	267	266	267	266	268	266	267	266	268	268	270	268	265	264	263	263	264	264	266	
20	262	264	265	265	266	266	267	269	270	268	263	265	267	266	264	266	266	266	260	255	252	254	257	260	263	
21	263	267	267	268	268	268	270	269	265	263	265	268	267	267	268	269	267	266	263	260	260	262	265	268	266	
22	268	268	270	269	270	272	272	269	264	260	267	269	269	268	268	269	269	268	264	263	265	265	266	267	268	
23	266	266	266	267	267	266	267	270	268	268	267	266	259	265	266	270	269	266	265	265	265	268	270	267	267	
24 Q	270	268	267	268	268	268	269	270	269	268	268	266	267	266	267	269	270	267	263	263	264	264	267	268	267	
25	264	267	267	267	271	270	271	269	270	270	267	269	266	265	264	266	263	263	259	258	260	261	258	262	265	
26	263	263	264	263	265	265	268	267	267	259	261	265	267	263	264	265	263	261	260	258	260	262	266	269	264	
27 Q	270	269	269	266	265	266	266	267	268	267	267	268	266	265	266	266	266	265	263	262	264	267	269	267	266	
28	265	265	265	265	266	267	267	267	266	258	262	264	267	265	264	266	268	264	261	255	256	265	266	265	264	
29																										
30																										
31																										
Mean	271	273	273	274	273	272	270	270	265	267	267	268	265	263	265	267	268	267	265	264	266	268	270	271	268	

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 7 Victoria

H = 18,500 γ +

March 1963

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 D	313	311	309	308	300	306	297	290	301	306	310	312	319	320	317	312	295	296	302	297	295	295	306	304	305	
2	311	314	316	315	317	317	319	316	312	311	323	321	323	322	323	318	307	302	298	292	292	301	309	315	313	
3	318	320	323	322	317	317	326	330	320	312	314	315	316	327	325	321	315	314	313	310	310	300	301	306	316	
4	311	319	319	317	320	318	320	319	324	318	320	320	321	321	319	319	317	312	309	303	304	308	313	317	316	
5	318	320	320	321	317	316	318	316	317	317	318	319	322	321	323	320	318	314	310	306	302	301	305	308	315	
6	312	322	319	317	312	308	315	319	318	321	320	321	324	322	318	316	313	305	292	286	287	300	305	310	312	
7	311	313	314	316	318	317	314	317	318	321	321	322	323	324	325	325	323	321	319	306	299	309	294	292	315	
8 D	302	300	291	291	304	312	294	282	290	309	309	305	317	316	314	302	301	296	284	268	278	296	304	304	299	
9 D	310	301	302	294	300	305	300	306	313	314	313	313	314	311	314	315	313	306	298	299	300	293	287	308	305	
10 D	309	299	304	294	296	303	316	289	305	293	300	300	285	295	272	276	296	254	258	274	277	264	289	276	289	
11 D	255	279	285	293	306	298	301	312	306	305	308	314	316	315	306	305	300	293	288	273	264	284	285	286	295	
12	297	299	299	300	306	318	311	305	311	314	312	316	311	309	311	297	310	309	301	290	289	289	296	301	304	
13	308	310	312	310	310	310	310	310	319	314	318	314	310	307	301	313	316	312	300	295	294	295	299	304	308	
14 Q	312	312	314	314	315	312	313	313	313	315	315	315	317	318	318	317	316	314	308	296	283	282	283	292	304	308
15	313	316	313	312	311	309	313	313	313	315	315	316	316	315	316	315	311	304	296	294	291	292	298	305	309	
16 Q	312	314	316	319	317	318	317	315	317	321	321	321	320	322	321	321	318	315	309	297	289	290	298	303	313	
17	314	316	318	318	319	318	319	321	321	321	322	322	323	323	323	324	328	332	325	312	296	288	290	299	316	
18	305	312	313	307	308	316	314	309	302	303	313	317	315	311	312	315	319	322	316	310	305	298	297	301	310	
19	306	310	314	307	303	302	300	310	316	314	314	313	313	314	312	308	314	319	314	304	302	300	296	298	308	
20	305	304	308	311	311	313	312	313	314	313	318	321	322	322	323	322	320	316	310	309	303	292	290	301	311	
21	307	310	312	306	309	311	310	320	312	314	315	316	317	317	314	315	314	310	299	295	292	296	300	306	309	
22 Q	314	315	315	314	315	315	315	318	319	321	320	324	322	326	326	324	326	317	305	297	302	305	307	313	316	
23	323	322	319	319	320	323	327	320	328	329	340	333	329	323	315	328	322	311	296	293	290	296	300	308	317	
24	315	318	314	315	316	316	316	318	320	322	325	321	319	320	323	323	321	310	298	299	300	300	302	309	314	
25	317	315	317	315	316	316	317	317	320	322	325	327	324	321	318	318	314	302	293	293	296	297	302	307	313	
26 Q	310	317	319	319	319	319	319	321	321	323	324	323	323	322	321	324	325	319	303	293	293	298	300	304	315	
27 Q	311	313	317	317	317	316	318	317	318	321	321	321	325	322	323	323	318	313	304	302	300	301	307	313	315	
28	318	321	323	323	325	325	323	326	323	328	329	333	333	333	331	331	330	325	310	300	298	302	310	315	322	
29	323	326	326	325	326	330	330	329	328	327	326	323	325	326	325	326	327	321	310	305	302	301	308	309	321	
30	316	321	322	322	322	322	322	321	318	319	324	327	324	323	323	325	324	319	311	308	309	309	311	316	319	
31	321	325	325	324	324	321	317	313	319	318	323	325	326	323	323	327	325	318	314	311	309	314	311	312	320	
Mean	310	313	314	312	313	314	314	314	315	316	319	319	319	319	317	317	316	310	303	297	295	297	301	305	311	

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 8 Victoria

D = 22° 15.0' E +

March 1963

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 D	24.8	25.1	25.0	25.4	26.9	29.0	27.4	32.0	31.9	26.2	27.0	26.6	26.1	28.0	29.3	30.1	28.3	27.5	27.4	25.2	24.3	24.3	25.3	25.4	27.0	
2	26.3	26.6	26.8	27.2	27.7	27.0	29.3	26.8	27.5	27.8	27.0	27.9	29.1	28.9	29.5	29.9	30.0	29.5	27.8	25.8	24.9	24.8	25.2	25.8	27.5	
3	26.4	26.4	26.4	27.0	27.9	26.9	28.8	25.4	28.3	28.4	29.0	27.9	28.6	27.1	28.7	29.7	30.6	30.6	28.7	26.4	25.8	25.8	25.3	25.1	27.6	
4	25.4	26.2	26.4	26.7	26.6	26.8	26.9	27.5	28.7	27.4	28.3	27.7	27.7	28.3	27.9	29.3	29.3	28.2	27.5	26.9	25.8	25.0	25.5	25.3	27.1	
5	25.2	25.6	26.0	26.2	26.7	26.8	27.0	26.8	26.8	27.3	27.4	28.1	28.0	28.0	27.1	29.3	30.1	29.9	28.6	26.5	25.1	24.2	24.1	24.4	26.9	
6	25.0	24.8	24.7	25.0	25.5	26.9	26.6	26.5	26.7	26.9	27.2	27.1	26.9	27.6	28.1	28.8	30.6	31.2	28.5	25.8	23.9	23.6	22.5	23.6	26.4	
7	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.4	24.8	24.5	24.7	24.6	24.7	24.6	24.7	24.9	25.4	26.5	28.9	29.6	28.7	28.5	26.8	23.8	22.5	18.1	25.0	
8 D	24.0	24.8	25.2	26.4	26.1	25.9	28.9	43.8	30.5	26.2	28.2	24.7	34.0	30.6	26.4	26.5	26.2	24.6	25.7	23.8	20.8	23.3	23.9	24.9	26.9	
9 D	25.8	26.8	25.9	28.1	37.0	28.1	26.7	26.9	29.4	27.4	26.5	26.5	26.3	25.2	26.5	29.8	30.4	29.1	28.2	26.2	25.3	24.6	25.5	25.9	27.4	
10 D	25.2	29.9	28.5	28.6	30.2	30.1	31.8	28.8	25.8	22.3	23.8	26.4	20.8	16.8	18.0	14.0	24.9	27.6	26.4	23.7	24.6	25.1	24.9	23.5	25.1	
11 D	27.8	26.4	29.5	33.5	32.8	27.9	29.8	29.1	28.0	27.2	24.6	25.9	27.7	27.9	27.1	28.2	29.8	30.4	29.4	27.2	25.9	25.2	24.2	24.2	27.9	
12	26.4	27.0	30.0	26.5	28.9	28.7	27.3	27.3	25.0	25.3	22.1	27.1	26.1	24.2	24.5	24.9	28.4	30.0	28.4	26.2	24.2	24.3	25.5	26.1	26.4	
13	26.7	27.0	27.0	27.2	27.5	27.2	28.5	27.6	30.1	28.4	26.1	27.2	23.6	25.2	25.6	30.9	31.3	31.3	28.4	26.6	25.3	24.9	24.8	27.2	27.2	
14 Q	25.0	26.5	27.0	27.3	27.5	27.3	27.3	27.0	26.8	26.7	26.9	26.7	27.1	26.9	27.7	29.4	31.4	31.9	31.4	29.4	28.0	26.8	26.0	25.5	27.6	
15	25.8	26.3	26.9	27.9	27.2	27.2	27.3	27.2	27.0	26.7	27.3	27.2	27.3	27.4	27.8	28.7	30.2	31.5	30.7	27.7	25.9	24.7	24.4	24.4	27.3	
16 Q	24.9	25.8	26.0	26.7	26.8	26.9	26.9	26.9	27.4	27.0	27.2	27.3	27.3	27.5	28.0	28.6	30.2	30.6	30.6	29.6	27.7	26.6	25.2	24.2	27.3	
17	23.8	24.9	25.6	26.2	26.3	26.7	26.7	26.6	26.7	27.1	27.7	27.5	27.6	28.1	28.5	30.5	29.7	30.9	30.1	29.9	28.3	25.9	24.7	24.5	27.3	
18	24.0	24.4	24.9	24.6	25.3	26.3	27.0	28.9	30.4	31.0	28.4	28.3	28.3	27.1	24.1	25.4	28.2	27.6	29.5	28.8	27.4	26.5	25.5	24.5	26.9	
19	22.8	24.6	24.8	24.7	25.5	25.1	27.2	27.4	26.8	27.7	28.8	29.3	29.1	28.8	29.0	26.9	26.2	27.9	27.4	24.9	23.9	24.6	25.6	25.0	26.4	
20	24.1	24.7	25.3	25.9	26.6	26.8	26.7	27.2	27.3	28.2	30.6	30.5	28.5	28.4	28.7	29.3	30.0	29.7	28.8	27.0	25.2	24.7	24.4	23.1	27.2	
21	23.6	25.3	26.4	27.6	27.6	26.5	27.0	26.6	26.7	27.2	27.1	27.2	27.0	27.3	27.4	28.1	30.1	29.7	28.5	26.8	26.0	25.2	24.8	25.1	26.9	
22 Q	25.4	25.9	26.0	26.1	26.5	26.7	26.6	26.5	26.8	27.0	28.0	28.0	27.9	28.3	28.9	29.2	31.1	32.5	30.9	28.3	25.5	24.2	23.6	23.3	27.2	
23	24.1	24.4	25.4	25.8	25.8	26.1	26.3	26.8	27.0	27.4	23.9	34.0	29.5	28.5	24.2	27.1	30.3	32.0	30.7	27.6	25.1	24.4	23.8	23.7	26.8	
24	24.4	25.5	26.3	26.5	26.6	26.6	26.4	26.4	26.4	26.6	27.4	26.6	28.8	27.7	28.1	29.2	30.5	31.1	30.0	27.2	25.3	24.4	24.4	24.4	27.0	
25	24.8	25.4	26.2	26.5	26.8	26.9	26.7	26.7	26.9	26.9	26.5	27.1	27.7	28.3	28.4	29.0	31.6	31.3	30.3	27.4	25.4	24.4	24.1	24.1	27.1	
26 Q	24.7	25.1	25.7	26.1	26.5	26.5	26.5	26.4	26.5	26.7	26.7	27.0	27.3	27.3	27.4	28.3	30.0	31.5	32.0	28.6	25.1	24.1	24.1	24.0	26.8	
27 Q	24.4	25.3	26.2	26.3	26.5	26.5	26.9	26.8	26.7	26.8	26.7	26.8	27.1	27.8	27.7	28.0	28.4	30.4	30.9	29.0	26.4	25.6	25.1	25.1	24.9	26.9
28	25.1	25.6	26.3	26.6	26.8	26.6	26.7	26.8	27.8	27.8	27.3	27.5	27.4	27.4	27.6	28.1	28.9	30.8	31.7	31.0	29.6	27.1	24.4	23.0	22.7	27.3
29	23.3	24.9	26.1	26.2	26.8	26.2	26.2	26.8	26.9	27.5	29.0	28.3	24.4	28.3	28.7	28.5	29.8	30.4	30.5	28.7	26.2	24.3	22.7	22.4	26.8	
30	22.4	23.3	25.2	26.0	26.7	26.6	26.7	27.1	26.6	27.1	27.4	27.8	27.8	27.3	27.7	28.6	30.3	30.6	29.6	27.6	25.7	24.6	24.0	23.4	26.7	
31	23.5	24.4	25.7	26.3	26.5	26.3	26.3	26.3	27.1	27.5	27.0	27.1	27.3	27.8	28.6	29.1	31.1	31.4	30.8	28.8	26.1	23.5	21.5	20.0	26.7	
Mean	24.8	25.6	26.2	26.6	27.3	26.9	27.3	27.7	27.5	27.0	27.0	27.5	27.4	27.1	27.2	27.9	29.7	30.1	29.3	27.2	25.6	24.8	24.4	24.1	26.9	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 9 Victoria

Z = 53,000 γ +

March 1963

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 D	265	266	269	273	277	283	282	289	282	279	276	271	263	264	267	266	262	262	261	260	261	265	271	271	270	
2	271	272	271	269	270	269	269	267	270	274	269	271	267	267	268	271	268	260	259	265	265	268	271	271	268	
3	270	269	271	267	268	268	264	258	251	258	263	263	266	270	269	270	268	267	262	260	262	266	267	267	265	
4	268	270	270	269	270	268	269	268	267	260	262	265	266	266	267	267	267	263	257	254	258	262	264	267	265	
5	267	267	269	268	269	267	268	268	267	267	266	266	268	266	265	267	266	266	261	259	259	259	262	262	265	
6	264	266	269	270	269	270	271	269	267	267	266	267	265	266	265	268	270	266	261	259	263	267	266	267	267	
7	265	267	267	267	267	267	267	267	267	267	264	261	261	260	261	266	267	263	256	248	251	257	254	254	262	
8 D	274	272	279	281	275	271	269	275	264	261	255	211	214	241	249	250	255	254	253	248	260	265	268	268	259	
9 D	270	268	270	273	277	275	271	271	266	258	259	259	257	257	256	262	265	266	262	261	263	266	266	271	266	
10 D	270	273	275	271	275	275	263	262	263	225	225	236	211	193	189	199	233	242	258	257	261	269	278	277	249	
11 D	280	288	289	288	282	276	276	269	267	265	261	263	264	263	263	264	265	265	262	259	264	272	269	272	270	
12	275	279	283	276	278	268	265	268	264	255	252	248	256	257	259	259	263	263	260	259	264	263	269	271	265	
13	272	271	268	267	269	268	270	268	267	262	259	257	257	249	247	252	260	258	258	255	259	267	269	270	262	
14 Q	271	272	269	267	267	267	267	267	267	267	267	266	267	266	267	266	265	269	272	269	263	262	267	267	269	267
15	268	269	266	270	268	267	268	267	267	267	268	268	268	266	267	267	268	266	262	258	258	263	266	267	266	
16 Q	265	265	267	266	265	264	265	266	264	266	265	265	263	265	264	263	267	264	259	259	255	257	259	265	264	
17	264	267	266	265	266	263	265	263	265	265	266	262	263	259	259	255	255	252	251	249	252	254	260	261	260	
18	264	268	269	271	271	269	269	268	271	273	271	269	268	264	253	250	247	244	243	245	246	250	255	261	260	
19	264	267	269	266	272	273	278	276	272	268	269	266	266	264	263	263	263	260	254	249	249	253	255	261	264	
20	266	268	269	269	268	268	270	266	269	266	267	264	264	262	266	266	266	261	254	252	251	253	257	261	263	
21	267	266	268	266	268	267	266	261	261	263	264	264	265	263	264	266	268	265	261	261	259	259	261	261	264	
22 Q	262	263	264	263	264	263	264	264	262	263	261	261	259	260	262	267	269	263	255	249	245	251	255	258	260	
23	260	261	262	261	262	264	264	265	263	262	242	233	252	254	251	253	258	256	248	251	253	259	262	266	257	
24	264	263	265	265	265	264	262	265	263	261	259	257	253	261	260	266	268	265	259	255	255	259	262	262	262	
25	262	264	263	265	264	264	265	265	264	264	263	260	258	258	261	261	266	264	256	250	247	253	255	255	260	
26 Q	258	261	262	262	263	263	263	264	262	262	258	259	258	257	260	263	262	257	252	252	251	254	256	259	260	
27	260	261	263	261	261	261	263	263	263	264	262	261	258	261	260	261	255	248	249	253	258	258	259	259	259	
28	257	259	261	259	258	258	260	260	262	261	262	261	259	258	256	256	257	257	252	250	250	248	249	252	257	
29	255	262	259	260	261	259	259	261	261	261	260	258	250	249	255	257	257	256	254	256	255	255	255	255	257	
30	259	262	264	263	263	262	262	262	264	265	262	258	259	260	260	259	259	254	254	254	254	255	255	256	259	
31	257	260	262	260	260	260	261	264	265	264	265	265	261	261	260	263	260	257	255	252	253	251	251	253	259	
Mean	266	267	268	268	268	267	267	267	265	263	262	259	258	258	258	260	262	260	257	255	256	259	262	264	262	

VICTORIA MAGNETIC OBSERVATORY 1963-1964

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 10 Victoria

H = 18,500 γ +

April 1963

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	320	318	311	315	315	292	285	306	309	314	325	326	326	325	324	323	314	307	304	306	311	318	319	321	314	
2	319	321	321	317	318	318	318	319	322	321	323	324	324	325	322	324	319	307	296	303	306	307	307	312	316	
3	312	320	322	321	324	325	319	318	314	321	330	328	327	325	323	321	313	310	309	311	311	313	314	320	318	
4 D	329	329	323	324	325	322	329	325	325	326	337	341	339	334	330	330	331	326	311	303	320	316	316	313	325	
5 D	309	288	295	294	293	308	296	297	313	314	307	319	307	312	312	303	303	295	285	292	289	287	286	284	300	
6 D	303	313	307	315	315	310	314	320	332	316	312	309	324	323	306	313	313	308	299	296	299	295	297	310	310	
7	318	316	320	316	313	317	328	332	318	330	319	318	315	322	317	304	298	297	294	296	297	299	306	305	312	
8	320	323	320	319	317	318	319	320	321	323	324	322	321	323	324	321	313	300	294	297	306	306	309	315	316	
9	321	325	324	318	314	311	314	324	326	321	318	320	321	319	321	315	300	282	287	293	297	299	309	317	312	
10 Q	322	322	320	318	317	318	317	321	319	320	318	317	319	320	318	314	305	296	291	291	296	299	302	309	312	
11 Q	318	325	325	325	324	323	324	323	323	323	320	322	321	322	319	317	315	308	299	290	285	291	305	316	315	
12	313	319	325	322	324	323	322	336	323	335	327	325	326	325	321	323	321	318	310	299	295	293	303	311	318	
13	316	321	317	311	317	321	322	321	319	314	316	317	316	322	320	324	321	314	306	313	311	298	293	302	315	
14 D	292	298	309	313	316	317	317	319	317	320	324	327	326	321	322	322	327	309	303	295	295	297	308	304	312	
15	305	294	289	300	300	307	311	300	298	307	312	316	313	315	318	315	307	304	302	304	304	306	311	311	306	
16	311	319	312	307	315	315	316	317	322	324	323	322	324	324	328	321	313	311	309	304	300	305	311	313	315	
17	316	313	313	324	318	316	313	321	321	322	326	324	323	324	324	325	317	304	302	309	313	313	313	314	317	
18	319	322	324	324	323	324	327	328	324	329	326	328	331	331	325	314	319	306	304	306	298	294	298	310	318	
19	308	318	318	320	321	328	319	310	320	328	331	329	333	337	337	333	321	310	307	312	313	318	327	321	321	
20	330	330	328	323	319	325	317	326	319	320	321	321	326	323	320	312	320	313	307	309	310	312	319	321	320	
21 Q	330	327	321	320	316	317	319	320	321	324	326	323	319	321	322	321	318	306	301	307	308	305	302	314	317	
22	330	321	305	312	315	314	315	317	321	324	323	322	322	326	323	314	311	307	306	306	307	302	317	315	316	
23	312	312	309	301	294	293	299	313	298	297	308	304	306	308	305	300	295	290	290	296	302	307	312	315	303	
24 Q	321	320	318	312	314	315	317	321	322	323	326	325	324	324	323	318	317	317	317	313	309	310	319	319	318	
25	325	327	329	324	328	330	331	331	329	332	332	330	331	330	331	327	319	306	298	296	300	300	306	314	321	
26	320	323	320	317	312	313	320	325	326	328	329	329	329	329	325	320	314	304	300	304	306	298	309	327	318	
27	324	331	332	324	321	318	315	317	312	320	323	322	321	328	329	324	321	309	292	288	301	303	306	308	316	
28 Q	313	319	323	322	323	323	322	326	331	334	333	332	330	334	335	335	330	327	323	312	306	304	307	316	323	
29	322	326	327	328	318	321	324	325	330	330	331	331	332	334	332	332	324	318	318	318	314	314	315	321	324	
30 D	326	331	329	328	328	328	328	330	333	341	343	342	337	339	344	355	340	332	359	314	317	343	330	338	335	
31																										
Mean	318	319	318	317	316	317	317	320	320	323	324	324	324	325	323	321	316	308	304	303	304	305	309	314	316	

DECLINATION
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 11 Victoria

D = 22° 15.0' E +

April 1963

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	20.1	21.4	22.3	23.7	24.2	24.9	25.6	28.2	29.2	30.8	29.5	27.1	26.6	27.6	28.4	30.1	31.1	30.9	29.7	27.0	24.9	23.6	22.9	23.3	26.4	
2	24.3	25.5	25.8	26.4	26.4	26.7	26.7	26.7	26.6	26.8	26.8	27.3	27.4	27.8	28.3	29.6	30.7	31.3	27.5	25.4	25.0	24.6	24.6	24.1	26.8	
3	24.5	25.2	25.9	26.3	27.3	28.2	28.2	28.0	28.1	27.1	27.4	27.1	27.4	28.0	28.7	30.4	31.4	31.2	30.3	28.5	25.8	23.5	22.8	22.7	27.2	
4 D	22.7	23.9	25.3	25.6	25.7	26.0	25.4	26.2	28.8	30.6	27.2	27.2	27.3	26.4	23.0	28.6	31.3	32.8	29.3	25.3	23.0	22.4	22.1	22.0	26.2	
5 D	20.8	22.9	27.2	26.0	44.3	33.8	28.3	27.9	24.0	25.9	23.6	26.9	27.4	25.2	29.3	29.5	30.3	31.9	30.1	28.6	26.1	24.6	23.9	25.3	27.7	
6 D	25.1	25.8	27.1	30.2	28.2	27.7	29.5	31.5	25.1	28.7	25.5	20.3	27.7	28.9	26.7	28.9	27.4	28.0	27.3	26.0	25.8	25.2	25.9	25.2	27.0	
7	25.3	26.6	26.5	26.6	26.5	26.2	30.4	26.8	28.2	24.0	27.8	27.5	25.6	27.8	29.7	28.0	29.1	28.9	28.7	26.9	25.6	24.0	23.3	23.5	26.8	
8	24.0	25.3	26.1	26.4	26.5	28.0	26.5	26.2	26.5	27.1	27.5	26.9	25.4	27.5	28.8	30.7	31.3	31.0	29.1	27.5	25.8	24.2	23.1	23.2	26.9	
9	24.5	25.9	27.2	27.7	33.1	28.1	26.3	24.2	25.7	26.3	26.7	26.4	27.9	27.9	29.5	31.5	32.2	30.0	27.5	25.6	24.5	23.3	22.9	23.3	27.0	
10 Q	24.4	25.3	26.4	26.6	26.8	26.5	26.7	26.9	26.7	26.5	27.0	27.5	27.6	28.2	30.1	31.1	31.7	31.7	29.7	27.6	26.2	24.7	23.9	23.8	27.2	
11 Q	23.8	24.6	25.5	26.2	26.3	26.4	26.2	26.2	26.3	27.3	29.1	27.7	28.1	28.8	30.1	31.1	31.4	30.9	30.7	29.5	26.6	24.0	21.9	21.2	27.1	
12	23.1	23.8	24.8	25.7	26.1	25.8	26.1	29.2	27.5	25.8	28.0	30.3	28.7	29.3	31.0	29.8	31.7	30.9	29.8	28.1	25.3	23.0	23.3	23.2	27.1	
13	23.3	24.1	26.7	27.7	26.8	26.8	26.3	26.9	26.8	26.3	28.5	32.0	35.6	33.8	32.9	32.9	32.6	29.5	24.8	22.7	23.9	22.8	21.7	21.5	27.4	
14 D	21.1	23.5	23.9	25.3	25.8	26.3	26.3	26.3	27.2	25.5	26.9	27.4	24.6	26.0	24.2	24.4	27.1	28.9	28.5	26.2	25.8	24.7	22.2	22.1	25.4	
15	23.4	23.2	31.4	25.5	25.8	25.9	22.5	25.2	32.3	29.9	29.7	26.3	26.4	26.9	29.0	30.4	30.6	29.6	28.7	26.9	25.4	24.3	23.5	23.3	26.9	
16	23.5	23.6	24.0	24.9	25.8	26.4	26.4	26.6	26.7	27.8	28.1	27.4	27.5	28.6	29.3	31.1	31.7	29.9	28.2	28.6	25.6	23.5	22.2	21.6	26.6	
17	22.0	23.0	28.4	26.1	25.7	26.6	26.6	27.5	27.5	26.4	26.2	28.0	28.9	29.9	31.2	31.7	32.5	30.6	27.2	25.9	24.0	22.8	22.5	23.0	26.8	
18	23.6	24.0	25.0	25.3	25.8	26.0	26.1	26.5	27.5	27.8	29.1	28.1	27.8	31.2	31.0	30.7	30.5	29.3	25.0	25.2	23.6	22.4	21.6	22.2	26.5	
19	23.9	24.0	25.0	24.9	24.7	28.5	28.6	30.2	28.1	26.5	26.5	27.1	28.0	28.7	30.8	32.5	32.0	29.6	27.9	27.1	24.8	23.4	22.9	23.7	27.1	
20	25.0	25.0	25.6	25.7	25.8	25.6	26.3	27.2	27.4	27.7	27.9	27.9	27.9	31.2	31.5	28.9	29.4	28.9	27.9	25.5	24.2	23.6	23.4	24.2	26.8	
21 Q	25.1	26.0	26.4	26.2	26.3	26.1	26.3	26.3	26.3	26.5	26.9	26.8	24.9	29.1	30.5	31.7	31.9	30.9	27.2	25.7	25.4	24.4	24.0	24.1	26.9	
22	23.0	25.4	26.7	26.0	25.8	25.8	25.9	26.0	25.6	26.0	26.6	27.3	28.8	28.8	29.6	30.6	31.2	28.9	25.1	22.6	22.7	20.8	23.0	23.9	26.1	
23	24.8	25.3	25.0	27.6	27.3	26.3	25.8	26.6	31.0	29.0	28.5	30.4	29.5	29.9	31.0	32.5	32.6	31.5	28.6	25.4	23.7	22.6	22.3	23.1	27.5	
24 Q	24.7	25.8	26.6	26.7	26.3	26.2	26.1	26.2	26.2	26.6	26.8	27.4	28.7	30.2	31.4	32.6	33.2	32.1	29.3	27.0	25.4	23.9	23.3	23.6	27.3	
25	23.9	24.9	25.0	27.0	27.6	27.6	26.5	25.3	25.8	26.2	26.9	27.8	28.6	29.4	29.9	31.2	31.7	30.9	28.1	24.0	21.6	20.4	19.9	21.0	26.3	
26	22.2	23.3	24.6	26.3	30.5	27.0	25.9	25.4	25.6	25.9	26.3	26.7	27.5	29.1	30.8	32.3	32.3	31.4	27.6	24.5	23.1	21.4	20.4	19.3	26.2	
27	20.1	22.2	23.4	23.3	23.4	25.8	25.8	26.7	27.2	28.6	31.0	29.4	29.6	31.9	32.2	34.9	34.7	32.7	29.9	22.6	21.6	22.6	22.7	23.1	26.9	
28 Q	23.6	24.6	25.9	26.1	26.2	26.2	26.2	26.0	25.9	26.2	26.4	26.9	27.6	28.7	30.3	31.6	31.7	30.8	27.9	26.2	25.2	24.0	22.9	22.7	26.7	
29	22.9	23.8	25.2	25.8	26.5	26.9	25.6	26.1	26.0	26.3	26.8	27.0	27.8	29.3	30.8	32.3	32.3	31.1	28.3	26.3	24.4	23.2	22.8	23.1	26.7	
30 D	23.2	24.2	25.5	25.9	25.8	25.9	25.8	26.5	26.1	24.3	27.2	28.1	28.6	28.5	29.3	32.3	35.9	36.8	26.0	29.2	20.9	17.8	22.2	20.6	26.5	
31																										
Mean	23.4	24.4	25.8	26.1	27.1	26.8	26.5	26.8	27.1	27.0	27.4	27.5	27.8	28.8	29.6	30.8	31.4	30.8	28.2	26.2	24.5	23.2	22.8	22.9	26.8	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 12 Victoria

Z = 53,000 γ +

April 1963

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		259	267	269	272	271	278	290	288	279	278	267	267	267	263	264	263	261	259	254	255	255	258	260	262	267
2		262	267	266	265	263	262	261	261	261	263	260	262	262	262	264	264	259	253	256	258	261	262	262	262	262
3		263	268	267	265	263	264	260	262	263	256	257	259	260	259	262	261	259	255	251	249	250	251	252	256	259
4	D	257	262	261	261	261	261	263	263	266	266	264	261	260	255	246	237	240	239	237	236	243	248	250	252	254
5	D	263	295	292	278	298	263	266	269	254	243	241	242	242	246	251	255	255	258	253	254	255	256	260	264	260
6	D	267	271	273	274	269	266	268	259	227	238	247	227	241	253	252	259	259	257	253	251	252	256	260	265	256
7		269	267	266	267	265	266	264	250	245	236	241	249	246	250	252	252	252	253	251	252	251	250	256	260	254
8		263	265	266	265	264	264	263	262	263	262	260	257	253	258	260	262	262	261	258	254	255	256	259	260	260
9		259	262	264	261	263	261	263	259	256	259	259	259	259	257	261	261	259	255	254	256	257	256	261	259	259
10	Q	263	263	263	262	263	261	263	262	261	262	261	260	258	261	260	260	259	258	257	257	256	256	260	260	260
11	Q	257	262	261	260	260	260	260	261	262	261	258	261	260	260	256	255	255	255	253	252	250	249	255	262	258
12		264	268	266	266	262	264	265	262	260	258	245	250	258	259	255	255	251	247	245	245	248	249	255	259	256
13		262	265	268	266	265	265	264	264	262	245	236	233	238	249	248	243	241	235	233	239	243	246	251	257	251
14	D	261	271	271	268	267	264	266	264	266	263	249	256	242	224	219	208	214	223	234	241	249	252	257	261	250
15		271	274	286	278	275	276	262	240	257	258	257	256	244	250	251	256	251	251	249	251	255	257	258	262	259
16		264	271	270	272	271	266	268	266	266	260	260	264	261	263	263	262	261	258	258	257	257	257	257	260	263
17		267	270	274	273	267	269	269	268	266	266	264	261	263	264	265	263	257	252	245	245	244	246	254	259	261
18		260	262	262	263	262	260	261	260	261	259	255	260	255	255	256	252	252	245	244	246	249	255	260	263	256
19		269	272	267	270	268	270	263	263	267	273	268	266	267	265	265	261	253	249	246	248	255	254	261	264	263
20		271	267	267	264	261	263	259	259	251	255	257	259	259	253	253	251	247	246	242	243	247	251	255	257	256
21	Q	264	265	264	262	262	262	261	262	261	262	260	261	258	254	259	259	258	255	253	253	254	253	256	260	259
22		266	273	273	268	265	263	264	264	262	262	261	260	261	263	262	260	256	248	243	246	253	255	262	264	261
23		264	267	271	277	277	279	280	274	260	268	269	265	266	264	264	266	266	262	258	263	263	262	263	266	267
24	Q	267	269	266	263	265	266	267	267	266	267	265	264	264	265	261	259	259	257	255	260	260	258	257	258	263
25		259	264	262	262	262	261	262	260	263	262	261	262	260	259	258	255	256	253	253	252	255	259	259	259	259
26		263	266	265	265	267	265	266	265	265	265	264	264	262	260	260	258	257	253	248	247	249	249	255	258	260
27		259	265	266	263	266	269	272	271	268	260	255	253	249	249	254	256	254	246	237	244	254	259	259	258	258
28	Q	260	265	266	263	260	260	261	260	263	262	263	262	262	263	262	260	260	259	258	256	255	257	256	261	261
29		260	266	265	262	262	264	262	262	264	265	264	264	262	262	262	262	262	259	251	247	248	249	253	256	260
30	D	265	265	265	263	261	261	260	262	263	261	256	259	260	256	254	251	242	233	237	227	246	245	252	258	254
31																										
Mean		263	268	268	267	266	265	265	263	261	260	258	257	257	257	257	256	254	251	249	250	252	254	257	260	259

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 13 Victoria

H = 18,500 γ +

May 1963

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	to 25	to 26	to 27	to 28	to 29	to 30	to 31	to 32	to 33	to 34	to 35	to 36	to 37	to 38	to 39	to 40	to 41	to 42	to 43	to 44	to 45				
1	D	323	326	331	270	300	311	314	321	319	321	326	316	318	312	319	320	304	313	318	311	305	297	299	312	313																							
2	D	316	305	312	310	315	320	328	321	324	337	339	314	316	316	309	311	308	296	300	304	309	311	310	325	315																							
3		348	336	321	323	316	315	314	318	325	325	326	323	320	315	323	317	300	292	300	300	300	305	313	308	316																							
4	D	334	327	305	307	307	317	316	318	316	297	304	321	321	313	308	307	304	291	290	289	296	299	305	304	308																							
5		304	309	318	309	310	309	327	326	315	320	322	321	321	324	323	316	308	295	300	305	301	307	311	317	313																							
6		323	317	316	310	313	304	308	313	321	328	323	324	326	324	323	310	303	302	304	304	301	306	315	313	314																							
7		321	319	318	318	317	319	325	327	329	330	327	329	328	329	328	321	317	318	315	309	307	315	308	311	311	316	320																					
8		316	320	329	316	322	328	322	323	336	334	324	328	326	321	317	318	315	309	307	315	308	311	311	316	320																							
9		319	330	334	326	330	331	328	309	318	328	317	315	315	319	319	318	314	301	294	287	287	299	295	299	314																							
10		315	324	314	304	309	319	309	313	318	322	331	330	325	317	313	311	305	298	292	292	311	314	305	306	312																							
11		323	319	329	310	324	314	320	328	323	337	330	325	313	319	322	310	298	296	292	288	293	301	300	313	314																							
12		326	317	317	316	316	319	332	329	324	328	329	329	333	323	321	323	316	311	313	302	299	304	312	319																								
13	D	314	305	310	315	326	321	303	320	324	322	325	311	317	315	309	304	305	306	306	305	302	309	309	312																								
14		310	317	325	320	301	308	320	312	306	314	313	314	320	318	318	316	310	304	297	294	298	303	301	306	310																							
15		318	328	328	317	311	311	315	322	322	324	323	326	323	322	320	316	310	309	307	311	319	321	315	305	318																							
16	Q	321	323	319	318	318	320	322	324	323	318	319	320	324	327	326	323	316	307	305	304	305	311	317	325	318																							
17		330	329	326	325	323	326	324	325	331	333	336	331	328	334	347	350	345	334	326	316	307	305	302	307	327																							
18	Q	317	324	323	320	323	323	325	327	328	332	331	331	335	338	342	338	330	327	322	316	312	311	315	317	325																							
19		321	322	322	325	322	325	326	324	323	328	331	333	334	335	337	330	318	315	328	335	326	317	316	317	325																							
20		307	294	301	296	288	300	306	313	319	322	323	325	329	333	333	323	315	308	311	315	316	314	316	319	314																							
21		324	316	316	312	314	316	320	324	327	329	332	332	337	340	337	328	307	287	288	298	307	315	321	326	319																							
22	Q	326	327	321	318	319	319	321	322	327	329	334	334	337	338	341	332	318	305	297	303	313	322	333	338	324																							
23	Q	338	334	330	330	328	330	333	336	336	339	335	339	342	342	343	340	325	319	323	326	325	315	314	325	331																							
24	Q	335	337	339	333	331	331	331	329	330	331	332	332	334	337	341	339	333	327	327	330	331	327	330	334	332																							
25		343	352	341	342	347	348	351	349	356	350	353	348	344	340	346	341	333	325	324	321	327	327	315	324	339																							
26		325	319	318	311	316	327	324	324	327	329	326	329	331	337	337	335	326	316	308	308	313	316	321	318	322																							
27		331	331	324	325	324	325	326	327	330	329	330	329	330	337	338	336	332	324	318	319	326	327	322	331	328																							
28		326	338	338	307	298	311	322	322	343	333	320	320	331	335	343	342	331	313	302	304	306	314	318	319	322																							
29	D	324	326	318	291	295	316	311	317	315	315	319	319	320	325	327	322	314	308	298	299	303	302	312	311	313																							
30		312	316	312	304	315	307	302	308	310	316	318	317	325	329	330	324	311	306	296	309	317	315	317	318	314																							
31		326	325	321	318	316	320	318	317	321	328	321	317	318	324	330	317	302	298	298	297	294	293	303	320	314																							
Mean		323	323	322	314	316	319	321	322	325	327	326	325	326	327	328	324	316	308	306	307	308	310	312	317	319																							

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 14 Victoria

D = 22° 15.0' E +

May 1963

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 D	22.4	23.9	19.7	27.1	26.1	27.0	30.8	28.6	23.1	27.1	28.7	29.0	28.4	27.5	30.2	30.5	28.0	25.8	27.5	27.3	26.3	24.9	23.9	23.0	26.5
2 D	22.9	27.3	28.1	27.6	30.5	34.2	28.1	27.8	26.1	25.6	25.8	29.2	25.3	28.7	28.9	31.5	32.7	32.0	29.6	26.4	24.9	24.1	23.3	22.5	27.6
3	21.1	22.1	25.0	24.4	25.6	27.6	28.6	32.2	26.9	26.2	25.5	27.0	26.0	26.8	29.3	31.2	31.5	29.7	27.5	26.3	24.1	22.6	21.5	21.6	26.3
4 D	22.3	26.4	25.7	26.4	26.9	28.9	27.6	25.9	31.2	28.7	25.8	26.0	28.1	29.2	30.3	30.0	30.0	31.4	29.5	27.3	25.0	23.6	24.0	24.1	27.3
5	24.0	24.7	25.7	30.9	31.5	27.2	26.7	23.8	28.3	26.1	23.6	25.6	26.3	28.3	30.2	31.4	32.0	31.5	28.8	26.6	24.1	22.8	22.3	22.5	26.9
6	22.6	23.8	27.4	29.4	34.7	28.2	27.2	27.4	24.7	24.8	26.4	27.1	27.8	28.0	28.4	30.8	31.4	31.1	29.5	26.2	23.5	22.1	22.1	22.4	27.0
7	22.5	23.4	24.6	25.1	25.4	26.3	26.8	26.3	25.8	25.8	23.7	27.5	29.0	30.7	32.1	31.4	31.2	31.4	29.9	26.9	24.4	22.8	22.4	21.6	26.5
8	21.5	23.4	23.9	25.2	25.6	27.2	25.8	26.3	24.9	26.1	28.6	28.1	29.0	29.1	28.3	30.8	31.5	31.1	29.1	26.3	24.8	23.3	22.6	22.6	26.5
9	22.8	23.1	24.1	27.3	24.7	24.9	31.6	30.3	27.9	28.9	29.5	28.0	27.8	28.4	31.8	33.1	33.1	32.3	29.7	26.6	23.3	22.9	22.1	22.3	27.4
10	22.7	22.5	24.4	24.2	23.2	24.7	29.3	28.2	24.8	27.0	22.7	26.3	28.4	28.6	29.5	30.9	30.7	30.0	28.5	24.5	22.6	21.9	20.3	20.0	25.7
11	20.0	20.9	25.7	25.7	29.8	25.8	25.4	25.3	27.4	23.7	26.5	27.5	24.0	25.8	31.5	33.2	34.4	32.7	29.3	25.7	22.8	21.7	20.6	19.2	26.0
12	19.6	21.9	23.9	23.9	24.6	25.8	24.6	28.0	26.7	26.1	25.6	26.0	28.0	30.7	31.7	31.3	31.7	29.8	25.5	24.2	22.7	21.5	22.1	21.4	25.9
13 D	21.6	23.4	24.5	23.7	31.7	25.0	27.8	26.5	23.4	28.6	27.3	16.2	26.1	28.8	30.1	31.3	32.2	31.9	31.4	29.4	26.6	24.4	23.1	21.4	26.5
14	21.0	21.2	25.2	30.8	29.5	27.2	27.0	28.3	28.5	24.8	30.5	26.0	27.4	29.0	31.1	32.4	33.1	32.4	30.9	27.5	24.5	23.2	21.9	21.4	27.3
15	22.1	23.7	24.9	26.6	28.0	32.5	28.5	26.1	25.8	25.8	24.4	25.3	25.8	28.2	30.2	31.0	31.4	29.6	27.2	23.8	22.6	22.4	21.0	21.6	26.2
16 Q	22.1	25.1	25.8	25.7	26.2	26.0	26.0	25.6	25.2	25.7	25.8	26.2	27.2	28.6	29.8	31.2	31.5	30.4	27.2	23.9	22.5	21.6	21.5	21.5	25.9
17	21.7	23.8	25.5	26.3	25.9	26.0	26.9	25.9	25.2	25.2	25.8	27.6	28.8	29.8	31.8	32.2	32.9	32.8	30.5	27.1	25.4	23.2	22.1	22.5	26.9
18 Q	23.3	24.6	26.3	26.2	25.7	25.5	25.7	25.9	26.0	25.7	26.0	26.8	27.6	29.0	31.4	32.4	31.5	29.8	28.2	25.3	24.0	23.9	23.5	23.9	26.6
19	24.6	24.9	24.7	24.9	25.4	25.6	25.7	26.7	27.3	25.8	26.2	26.2	27.7	29.5	30.9	33.0	32.3	31.1	26.6	24.5	23.6	22.0	20.8	20.4	26.3
20	19.9	23.5	27.8	30.1	27.7	26.1	25.4	26.2	24.7	24.8	25.4	26.3	27.5	29.5	31.2	32.5	32.9	32.5	29.6	26.2	24.4	22.8	22.1	22.4	26.7
21	23.1	24.5	24.9	25.1	25.5	25.2	25.0	25.4	25.7	25.9	26.3	27.0	27.9	29.8	31.5	32.4	32.3	30.9	26.3	21.8	19.4	19.8	21.4	22.5	25.8
22 Q	23.2	24.4	25.1	25.0	25.2	25.0	25.1	25.4	25.8	26.6	26.7	27.6	28.8	30.0	31.4	32.5	32.2	32.1	29.1	24.8	21.7	20.0	20.6	22.2	26.3
23 Q	23.6	25.3	25.9	25.5	25.1	24.8	24.8	25.3	25.4	26.5	27.0	27.9	29.4	30.7	32.1	32.0	30.9	30.6	27.9	25.6	24.3	24.0	23.8	23.8	26.8
24 Q	23.3	23.9	24.6	25.2	25.6	25.5	25.5	25.6	25.8	26.2	26.7	27.5	28.1	29.3	30.4	30.6	29.6	28.4	25.5	23.9	23.0	22.2	21.3	21.5	25.8
25	22.4	23.3	24.5	24.6	24.1	24.1	24.5	24.8	25.3	26.0	27.0	26.3	30.1	30.8	34.5	32.7	31.7	29.9	27.5	24.8	22.5	21.1	20.9	20.5	26.0
26	19.5	20.3	23.0	24.4	26.6	27.8	27.2	26.4	26.0	26.3	26.4	26.6	27.7	29.5	30.6	31.4	32.7	31.2	28.6	26.4	25.1	23.3	22.1	20.7	26.2
27	21.0	23.4	25.6	25.8	25.6	27.5	25.6	25.7	25.1	24.9	25.4	26.2	27.2	28.3	29.5	30.7	30.0	29.6	27.7	24.5	22.2	20.4	20.8	20.3	25.5
28	21.1	23.0	25.9	29.9	27.8	26.6	25.0	30.1	23.6	25.3	27.5	27.2	28.0	31.3	33.7	35.2	36.0	33.2	29.2	25.2	22.4	21.0	21.1	21.6	27.1
29 D	22.9	24.7	27.1	35.9	29.8	28.3	30.5	29.7	26.2	25.7	24.9	25.4	26.3	27.5	29.6	31.5	32.0	31.3	28.7	24.1	22.4	22.4	22.5	22.9	27.2
30	23.9	24.7	28.8	27.8	30.2	34.0	32.5	26.4	25.5	25.8	25.7	24.6	27.2	28.4	29.6	30.4	30.6	30.5	29.4	25.5	23.7	23.7	23.3	23.4	27.3
31	23.4	24.2	25.7	25.9	25.7	27.7	29.5	27.7	26.9	25.5	26.1	28.6	26.7	26.5	31.3	32.9	31.9	30.1	28.3	26.0	24.1	22.3	20.0	20.4	26.6
Mean	22.2	23.7	25.3	26.7	27.1	27.0	27.1	26.9	26.0	26.0	26.3	26.5	27.5	28.8	30.7	31.8	31.8	30.9	28.7	25.7	23.7	22.6	22.0	21.9	26.5

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 15 Victoria

Z = 53,000 γ +

May 1963

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	256	263	301	321	291	280	270	250	218	213	209	230	237	244	251	249	246	243	247	245	250	251	258	264	254
2	D	275	283	289	278	274	264	249	258	264	245	221	215	242	251	258	266	267	265	266	266	270	273	274	278	262
3		275	278	273	273	268	270	265	271	267	267	264	262	262	258	263	266	261	259	256	250	249	253	264	274	264
4	D	283	291	284	277	275	267	245	238	224	197	228	246	260	262	263	263	258	255	258	258	260	261	269	276	258
5		283	287	283	285	279	277	268	250	255	257	248	256	260	262	266	266	263	251	253	254	257	266	267	267	265
6		271	269	277	278	277	271	274	273	268	263	262	264	267	266	268	268	267	259	254	257	261	261	263	261	267
7		268	270	270	269	268	270	267	266	267	266	250	257	260	260	264	263	261	256	248	251	252	255	254	261	261
8		268	274	277	277	272	269	265	267	252	244	257	262	263	262	259	260	258	256	256	258	259	260	264	263	263
9		269	275	276	276	269	269	262	256	266	259	248	259	258	259	264	264	263	256	251	251	252	258	262	264	262
10		272	280	285	282	276	274	277	278	277	270	265	255	266	264	261	256	256	256	253	250	258	260	263	274	267
11		284	294	304	288	274	273	270	265	259	253	240	249	245	247	258	260	261	259	254	252	249	252	255	266	263
12		273	279	279	275	271	273	266	260	255	264	267	265	264	266	259	259	260	257	255	260	259	262	264	270	265
13	D	278	288	291	287	307	262	278	275	259	251	250	214	228	251	260	268	273	267	259	253	258	258	267	276	265
14		285	286	288	290	288	286	259	252	260	239	246	253	258	267	272	276	275	270	265	263	266	267	272	277	269
15		276	279	277	274	274	276	269	262	268	271	271	269	269	269	268	269	268	263	256	256	261	266	267	269	269
16	Q	278	289	288	277	274	273	272	271	270	269	272	274	276	277	276	276	277	271	266	265	266	271	273	273	274
17		275	276	276	273	270	269	271	271	270	261	256	266	267	267	269	269	266	261	255	256	260	260	258	266	266
18	Q	278	282	279	275	271	270	268	268	268	270	267	271	269	269	269	266	260	253	244	247	257	258	262	267	266
19		268	269	269	268	267	267	266	267	267	266	265	267	267	271	271	267	264	255	256	253	256	259	270	282	266
20		292	295	299	298	294	288	282	278	275	272	270	272	274	273	275	274	268	262	257	259	263	263	264	269	276
21		275	276	272	266	268	269	268	266	267	266	267	266	266	267	266	263	258	251	248	253	259	262	264	268	265
22	Q	272	276	274	270	269	271	272	270	270	267	269	268	271	268	268	266	265	257	252	249	248	251	255	261	265
23	Q	265	273	266	266	267	268	267	269	268	264	262	266	267	267	265	263	261	250	245	249	252	256	259	264	262
24	Q	265	265	266	265	266	266	266	267	267	267	267	267	266	266	267	268	266	261	252	245	248	252	254	258	262
25		270	271	266	266	265	263	265	264	268	266	267	265	265	261	256	252	249	247	245	241	250	255	257	268	260
26		277	285	289	285	281	277	273	274	273	273	270	271	273	272	272	271	262	249	244	246	254	266	270	270	270
27		277	277	278	274	270	270	268	268	270	269	269	269	271	273	272	269	265	262	258	260	253	252	261	275	268
28		279	283	284	292	293	286	284	276	242	232	233	245	264	275	280	275	265	255	250	248	253	261	268	271	266
29	D	273	275	282	305	292	276	244	248	260	266	266	269	267	267	269	269	260	254	244	251	257	266	265	270	266
30		276	283	288	285	282	269	255	264	268	269	266	262	270	275	276	270	266	262	255	257	258	260	265	269	269
31		277	281	277	270	269	268	269	268	267	263	258	257	258	254	259	259	255	250	242	246	252	262	271	279	263
Mean		275	279	281	280	276	272	267	265	262	258	257	258	262	264	266	265	263	257	253	253	256	260	264	270	265

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 16 Victoria

H = 18,500 γ +

June 1963

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	331	325	314	315	305	313	317	324	329	338	305	313	334	336	333	321	306	294	292	298	306	308	313	319	316
2	328	332	321	310	317	325	327	320	326	328	331	337	330	337	333	328	322	312	303	295	301	310	318	323	321
3	320	321	321	317	313	314	323	325	325	331	328	323	333	333	329	328	324	317	311	310	315	311	311	323	321
4 Q	316	313	313	312	313	312	325	324	320	318	320	321	324	327	327	321	312	298	295	300	305	314	319	325	316
5 Q	326	323	320	316	318	314	315	316	320	322	324	328	332	338	341	332	311	290	278	282	293	304	316	325	316
6	330	331	328	324	323	322	326	327	328	331	335	340	345	354	356	356	344	329	330	301	307	310	303	342	330
7 D	370	332	385	286	254	262	280	265	286	300	303	297	295	304	302	287	284	278	269	280	280	285	277	302	294
8	313	317	305	301	300	303	302	303	309	306	305	305	310	309	307	310	302	293	287	281	281	298	306	312	303
9	301	332	305	296	316	311	305	303	309	309	314	317	311	309	307	304	297	292	286	292	294	298	306	306	305
10	318	321	315	313	308	311	311	315	315	317	317	309	313	320	324	321	310	304	294	289	292	296	310	314	311
11	319	320	314	314	313	314	314	318	321	322	322	324	322	330	334	334	325	312	301	307	312	315	317	322	319
12	324	323	320	307	310	311	318	317	318	324	326	325	329	330	329	320	308	304	302	308	314	314	317	325	318
13	327	319	314	311	312	316	320	320	316	315	308	311	315	321	326	327	317	302	295	291	295	299	301	305	312
14	320	308	317	315	315	316	318	318	320	326	327	317	321	329	334	337	330	314	311	309	314	315	314	316	319
15	319	311	312	316	314	311	298	304	308	312	312	319	323	325	328	321	314	308	307	308	304	294	303	300	311
16 Q	306	307	307	308	307	309	312	314	313	316	317	316	319	322	323	320	311	304	300	299	300	305	307	312	311
17	315	301	302	308	308	316	317	312	316	312	309	307	311	318	318	312	302	289	298	300	302	305	310	316	308
18 D	309	308	308	299	283	286	296	303	306	317	318	319	308	314	320	309	288	282	283	276	269	284	297	305	299
19	298	303	297	284	286	296	300	309	316	319	318	319	322	325	328	331	325	320	309	316	313	300	304	310	310
20	302	321	297	299	302	303	310	312	309	311	293	321	321	319	320	320	314	308	308	305	303	304	307	315	309
21	315	314	315	312	305	310	309	312	318	318	317	319	326	331	330	324	314	307	304	302	305	302	300	306	313
22 Q	316	321	315	315	323	318	313	314	313	315	319	319	322	326	326	326	320	309	296	296	298	306	304	303	314
23 Q	308	315	318	318	317	316	314	317	321	322	319	321	322	326	331	333	324	310	300	295	289	303	317	321	316
24	324	323	319	323	325	321	325	323	327	329	328	332	340	332	339	349	335	330	315	296	298	298	324	328	326
25 D	325	332	314	326	316	307	321	304	312	320	316	321	328	330	341	344	329	316	300	306	298	259	316	312	316
26 D	328	314	301	304	312	298	301	310	311	311	313	315	318	323	322	326	323	317	314	311	308	305	311	319	313
27 D	326	329	323	305	311	310	303	303	307	316	318	329	328	330	329	322	320	308	299	283	271	292	304	307	311
28	326	326	324	323	319	310	311	320	330	321	324	327	328	333	326	322	316	303	299	315	311	313	312	314	319
29	319	323	316	313	317	319	322	331	323	323	325	327	330	331	328	317	311	304	299	295	296	293	297	306	315
30	317	310	307	311	317	324	321	311	313	320	323	327	319	316	321	315	306	295	282	293	302	293	299	297	310
Mean	320	319	316	310	309	310	312	313	316	319	318	320	322	326	327	324	315	305	299	299	299	301	308	314	313

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 17

D = 22° 15.0' E +

June 1963

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	22.1	24.8	26.8	27.3	27.7	27.6	26.9	25.4	26.4	32.3	28.5	33.2	30.6	31.9	33.1	33.0	32.8	31.8	28.9	26.3	24.6	23.2	22.7	22.5	27.9
2	23.4	25.0	27.1	29.2	28.4	29.1	27.3	26.5	26.0	25.7	25.1	27.3	27.1	29.2	31.3	33.3	33.3	32.6	30.1	25.8	24.4	22.7	22.5	22.8	27.3
3	23.6	24.1	25.4	26.6	28.4	27.9	30.8	28.2	27.3	25.4	26.5	27.1	26.3	28.5	31.1	32.0	31.6	29.3	27.8	25.3	24.0	24.3	24.0	22.9	27.0
4 Q	22.7	23.7	24.6	25.3	25.9	26.0	27.0	26.5	25.9	26.1	26.2	26.6	27.4	28.7	29.9	32.1	32.0	30.3	27.5	24.2	22.6	21.4	21.2	22.1	26.1
5 Q	23.5	25.3	26.2	26.2	25.6	25.5	25.5	25.6	25.6	25.9	26.2	26.6	27.7	29.1	31.1	32.3	32.0	29.9	27.4	24.7	22.8	22.2	22.3	23.1	26.3
6	24.1	25.1	25.0	24.8	24.8	24.9	24.7	24.7	25.7	26.0	26.2	27.1	28.5	29.8	32.5	34.3	35.5	36.7	31.4	29.1	22.2	14.0	14.9	13.2	26.0
7 D	4.9	7.8	10.9	29.2	30.9	28.4	31.3	21.3	27.9	24.9	24.4	26.7	27.7	31.2	32.2	32.9	32.9	32.2	29.5	26.6	24.0	22.6	22.8	22.5	25.2
8	23.4	24.4	25.6	25.7	25.1	27.0	29.8	27.3	29.3	28.5	29.3	29.0	28.2	30.3	32.2	32.4	33.5	31.1	27.2	23.2	22.0	21.9	21.8	27.6	
9	20.9	25.0	24.9	25.2	29.1	28.4	25.7	26.0	22.9	21.6	23.6	23.0	25.6	29.2	30.5	32.4	33.0	31.1	28.8	24.9	22.1	21.8	22.5	23.4	25.9
10	24.8	25.7	25.6	25.1	25.2	25.7	24.9	25.0	25.5	25.5	25.4	28.1	28.6	30.1	31.9	33.0	32.7	30.6	29.1	26.4	23.1	20.3	19.4	19.8	26.3
11	21.4	24.1	26.6	25.9	25.5	30.5	25.1	24.6	24.8	25.1	25.9	25.8	27.1	28.7	29.6	32.3	33.9	29.9	28.9	26.2	23.2	21.0	19.5	19.0	26.0
12	20.8	23.6	25.3	27.6	26.9	25.5	25.0	25.9	25.4	25.9	25.5	25.9	27.6	29.1	30.4	31.8	32.5	30.7	28.4	23.8	20.8	20.1	19.3	19.7	25.7
13	20.5	22.6	25.4	25.5	25.1	24.8	25.2	26.4	26.2	27.1	28.1	28.8	31.2	31.8	32.5	34.0	35.2	34.2	29.7	25.8	23.4	22.1	21.3	21.2	27.0
14	22.8	25.1	25.7	26.1	26.0	25.8	25.9	25.9	26.1	26.1	25.7	25.7	25.7	27.1	27.3	30.4	32.0	31.0	29.7	27.5	26.6	25.0	23.1	21.8	26.4
15	22.3	23.6	25.8	25.8	26.5	32.4	32.1	28.7	28.1	25.8	25.2	25.6	27.5	28.4	30.9	32.3	31.0	28.5	26.7	26.1	24.5	22.6	22.4	22.5	26.9
16 Q	23.3	24.6	25.4	25.7	25.7	25.7	25.6	25.7	25.8	25.5	25.7	26.4	27.4	28.3	29.6	31.7	32.4	29.4	26.7	23.2	22.3	22.2	21.0	21.5	25.9
17	22.9	23.9	25.4	25.3	26.2	25.0	27.4	25.4	25.5	29.3	29.6	30.3	30.4	29.2	28.4	31.2	30.1	30.2	26.5	21.8	20.8	22.2	23.0	22.6	26.4
18 D	23.6	24.8	24.9	25.5	25.9	26.5	28.2	28.2	27.9	24.5	25.5	25.0	27.0	29.8	28.0	31.0	30.4	27.0	23.5	21.2	18.9	18.0	16.9	16.5	25.0
19	18.5	21.4	24.2	28.2	26.6	25.8	25.7	25.0	24.7	25.3	26.1	26.9	27.5	29.2	30.9	32.2	33.4	32.4	30.5	23.9	23.4	21.7	20.8	20.9	26.0
20	20.5	19.9	22.0	24.3	23.8	24.6	29.0	28.7	29.0	29.3	25.4	27.0	28.3	29.6	31.4	32.7	32.2	30.4	27.9	26.1	24.2	22.8	21.5	21.9	26.4
21	22.6	23.5	24.5	24.9	29.9	26.8	25.9	25.7	26.1	25.8	26.1	27.3	28.5	29.7	30.8	32.3	33.1	31.4	29.0	25.7	23.7	22.6	22.2	22.0	26.7
22 Q	22.7	23.6	24.5	24.9	25.7	26.4	27.7	27.5	27.3	25.6	26.3	26.7	28.1	29.3	30.8	31.4	31.5	31.1	28.7	25.4	23.5	22.4	22.5	22.7	26.5
23 Q	23.2	24.1	25.2	25.6	25.7	26.1	24.9	25.0	25.2	23.2	23.8	25.9	27.4	29.2	30.8	33.1	34.1	32.3	28.3	24.6	22.5	21.2	21.4	22.4	26.0
24	23.6	24.7	25.4	25.0	25.2	27.9	28.3	24.5	24.5	24.9	25.5	26.4	27.8	28.3	30.0	30.7	30.4	28.6	25.8	24.4	22.8	22.2	21.7	21.4	25.8
25 D	22.0	22.5	22.2	23.4	26.5	27.8	34.7	31.6	27.1	28.1	25.9	27.1	26.8	28.1	28.6	32.3	34.2	33.2	30.6	25.6	23.4	17.8	19.3	19.3	26.6
26 D	19.1	25.4	25.7	27.8	34.0	24.4	24.8	27.1	26.5	28.0	25.6	25.5	27.0	28.0	29.1	30.6	30.8	30.3	28.4	25.6	24.0	22.9	22.4	22.5	26.5
27 D	22.9	23.5	25.3	29.3	29.4	28.8	28.1	30.2	29.2	26.6	24.7	24.4	27.7	28.8	27.7	30.1	30.5	30.4	28.8	28.4	25.4	23.0	21.7	21.8	26.9
28	22.9	23.0	24.1	24.4	25.3	26.7	26.3	25.2	23.6	25.0	26.5	26.6	25.0	25.7	27.5	30.9	31.1	31.1	29.0	26.7	24.5	22.1	22.1	22.1	25.7
29	22.6	24.0	25.8	25.5	24.8	25.1	27.0	28.0	26.3	26.3	26.2	26.6	27.1	27.5	28.5	30.3	31.0	31.6	27.7	25.0	23.9	22.4	21.5	21.1	26.1
30	22.6	24.3	25.6	25.3	28.2	26.8	27.2	29.3	25.6	26.8	27.4	25.5	27.9	26.6	27.7	30.7	31.7	32.2	28.9	23.8	20.6	19.4	20.1	21.0	26.1
Mean	21.8	23.4	24.7	26.0	26.8	26.8	27.3	26.5	26.2	26.2	26.1	26.8	27.7	29.0	30.2	32.0	32.4	31.1	28.5	25.4	23.2	21.6	21.3	21.3	26.3

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 18 Victoria

Z = 53,000 γ +

June

1963

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	284	285	283	281	275	277	276	274	271	252	214	228	255	267	272	266	260	255	251	248	251	253	259	265	263
2	273	282	280	276	275	268	263	263	266	267	267	265	243	249	257	253	257	250	246	244	245	247	258	268	261
3	271	272	275	272	274	271	269	266	266	266	263	263	265	268	265	264	265	259	254	252	255	254	251	261	264
4 Q	266	271	271	268	268	265	265	250	249	257	262	263	265	266	267	266	265	259	252	251	248	256	261	267	262
5 Q	271	273	271	266	266	265	264	265	265	264	264	267	268	269	272	270	265	256	245	238	244	256	264	268	263
6	273	274	268	262	262	262	262	262	263	261	263	261	265	264	266	261	254	246	233	222	225	234	241	270	256
7 D	328	418	479	431	356	324	301	222	255	261	249	259	261	254	266	258	259	262	255	261	270	273	281	289	295
8	289	292	284	280	274	274	276	273	271	261	250	256	268	268	270	268	265	260	255	255	254	258	268	282	269
9	276	301	294	285	279	265	267	270	268	257	259	251	253	266	269	269	270	269	266	261	260	257	266	275	269
10	281	283	280	275	269	269	269	268	269	270	256	263	267	265	265	262	260	252	252	251	253	255	260	264	265
11	274	277	276	271	270	271	269	267	268	266	267	267	266	265	266	265	261	248	244	248	252	256	262	267	264
12	271	274	276	270	271	269	267	266	267	268	266	260	268	269	267	264	261	257	255	250	251	255	261	268	265
13	276	281	279	277	271	269	270	268	270	268	263	264	268	270	274	274	272	263	252	248	250	251	257	268	267
14	280	280	280	270	266	265	267	265	266	267	259	260	263	267	265	261	262	255	248	247	252	256	261	270	264
15	280	280	282	276	275	272	260	270	268	269	270	272	277	276	273	271	265	258	247	246	253	254	261	268	268
16 Q	274	275	275	271	267	265	265	265	264	264	266	266	268	269	270	268	268	265	256	245	243	248	259	271	264
17	278	278	277	276	272	272	269	266	266	267	245	248	250	250	234	227	231	238	243	248	248	256	261	275	258
18 D	284	290	289	291	296	300	293	283	282	277	272	270	265	253	253	251	246	236	232	239	255	267	277	289	270
19	300	303	305	307	300	289	286	282	278	277	275	275	276	275	276	275	272	266	253	247	247	252	259	272	277
20	285	310	325	310	296	286	283	254	255	247	237	240	258	269	273	272	273	265	260	259	263	263	268	274	272
21	281	286	285	282	282	276	276	274	269	256	263	269	272	275	277	277	273	267	258	253	258	261	264	268	271
22 Q	277	280	280	278	276	272	274	270	271	271	270	268	269	269	270	263	260	259	251	245	246	249	252	263	266
23 Q	274	279	272	272	270	269	268	270	269	265	261	263	268	267	267	266	265	260	252	253	253	254	261	269	265
24	276	277	276	275	271	271	268	267	268	267	267	266	266	264	259	255	254	255	250	245	245	244	255	260	263
25 D	261	275	272	283	290	287	263	245	263	257	262	265	273	268	263	268	266	259	252	256	258	263	288	301	268
26 D	304	339	317	305	295	278	278	263	233	255	271	277	280	281	275	276	278	272	264	259	260	259	269	275	278
27 D	279	275	282	286	282	269	277	268	264	265	263	254	253	260	267	272	265	258	254	253	256	265	275	277	267
28	283	285	280	278	275	274	276	273	246	241	259	267	268	267	265	272	271	257	249	248	252	253	260	271	265
29	278	278	279	275	271	272	272	267	260	267	269	269	273	273	272	268	265	261	258	255	256	262	270	273	268
30	284	290	285	285	279	272	256	260	262	267	258	252	251	256	264	269	274	264	254	254	257	258	267	279	266
31																									
Mean	280	289	289	284	279	275	272	265	264	262	260	262	265	265	266	265	264	258	252	249	252	256	264	272	267

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 19 Victoria

H = 18,500 γ +

July 1963

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	315	315	320	313	310	313	318	320	322	320	318	321	320	323	324	320	311	304	301	305	306	297	296	299	313
2	307	310	314	314	314	319	319	322	324	322	323	326	327	333	329	325	321	320	312	309	307	301	305	311	317
3	319	324	321	326	325	322	323	324	327	330	332	330	332	335	337	333	324	314	299	292	294	301	309	315	320
4	318	322	324	328	326	320	318	320	324	334	341	338	336	337	340	340	332	313	301	295	295	298	294	305	321
5	332	325	321	325	330	310	299	316	321	322	324	324	325	330	324	323	312	312	307	304	305	296	298	287	316
6	311	319	318	305	328	295	298	329	322	307	310	314	312	313	319	322	317	295	281	287	301	306	301	305	309
7	315	322	314	301	313	323	320	318	325	326	314	320	319	323	316	321	324	319	316	304	299	298	292	300	314
8	308	319	326	329	320	317	316	318	323	326	326	323	324	334	342	331	333	319	305	295	300	300	288	296	317
9	308	327	324	303	324	302	306	304	314	331	323	318	308	316	314	313	318	323	311	301	284	277	292	304	310
10	309	309	321	325	318	310	331	323	324	324	322	323	321	324	324	325	322	315	303	299	294	287	293	298	314
11	316	321	318	312	325	316	314	315	317	319	315	314	317	320	327	323	319	316	306	298	285	292	297	306	313
12	318	319	318	318	320	325	323	318	320	320	323	320	322	328	336	338	332	322	314	303	302	306	313	318	320
13	319	325	321	320	324	325	325	330	324	322	327	326	330	329	329	327	321	309	302	310	315	312	305	310	320
14	317	317	317	316	320	321	322	327	326	331	335	337	338	339	335	336	336	328	315	303	303	305	310	318	323
15	324	326	325	324	325	324	326	332	331	332	331	330	331	332	341	341	335	327	322	323	315	315	318	325	327
16	334	327	322	315	319	326	331	333	332	332	337	343	346	353	357	351	344	326	323	331	329	326	320	315	332
17	302	295	306	310	289	289	301	308	302	286	315	295	305	315	314	310	315	319	314	303	301	299	287	274	302
18	295	303	311	317	315	320	312	320	321	319	317	324	329	317	332	341	335	332	316	301	302	288	285	316	316
19	308	317	316	317	314	311	313	317	319	321	322	319	322	323	327	326	320	305	297	295	303	312	312	309	314
20	314	320	320	320	320	318	323	325	324	326	326	329	338	345	347	344	338	324	322	317	314	314	319	331	326
21	334	331	332	332	319	316	327	331	337	343	313	320	305	341	345	311	308	304	292	278	280	294	306	314	317
22	322	326	319	317	315	316	339	309	308	321	330	323	330	330	316	317	302	303	307	300	295	295	302	314	314
23	314	324	329	325	324	317	322	312	327	328	333	337	339	334	332	343	327	318	302	296	305	304	306	298	321
24	322	333	326	300	295	273	315	309	305	314	317	321	311	316	327	320	314	307	314	314	311	302	312	315	312
25	323	320	315	295	308	323	301	311	317	322	321	322	323	325	325	321	315	312	317	308	294	287	292	293	312
26	294	304	309	305	310	312	318	319	323	325	321	322	325	318	319	322	315	305	295	274	285	286	302	314	309
27	317	300	300	304	309	303	313	313	328	322	322	320	327	314	315	314	305	302	313	306	288	289	296	301	309
28	311	316	303	310	314	319	324	314	314	323	317	317	317	315	314	313	309	301	293	285	285	291	302	310	309
29	313	319	316	318	318	316	320	324	325	325	328	330	331	332	335	330	322	312	308	306	308	314	320	321	320
30	308	312	316	305	289	301	311	313	329	321	325	326	329	328	345	334	313	304	285	271	267	303	315	330	312
31	327	313	311	300	303	306	308	308	315	318	319	327	316	326	329	325	312	298	295	299	304	314	315	310	312
Mean	315	318	318	314	316	313	317	319	322	323	324	324	324	328	329	327	321	313	306	301	299	301	303	307	316

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 20 Victoria

D = 22° 15.0' E +

July 1963

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		22.4	23.0	27.9	26.8	25.7	26.5	26.8	25.8	26.1	25.8	25.5	25.9	26.5	28.1	29.1	31.0	31.8	31.2	29.1	26.5	24.7	23.4	22.5	22.4	26.4
2	Q	22.5	23.8	25.3	25.8	26.0	25.3	25.3	25.1	23.9	25.5	26.5	27.0	27.7	28.5	29.8	30.0	30.9	30.6	30.1	27.6	25.3	23.7	21.6	21.0	26.2
3	Q	21.3	22.7	24.5	25.6	25.5	25.3	25.4	25.6	25.7	25.8	25.6	25.8	26.6	27.8	28.5	29.7	30.7	31.3	29.5	25.2	21.5	20.5	20.2	20.3	25.4
4		22.0	23.1	23.7	24.8	25.2	25.6	25.6	24.5	25.5	26.4	26.0	27.4	28.1	31.0	32.9	34.6	34.5	33.6	29.9	27.7	20.9	17.0	14.7	16.5	25.9
5		17.9	18.8	20.1	21.5	22.1	28.6	33.9	23.3	25.1	25.3	25.4	25.8	27.7	29.8	32.0	32.6	32.5	32.1	30.7	28.7	25.5	22.3	20.1	18.6	25.8
6		18.6	21.0	23.7	23.2	38.7	31.3	27.2	25.1	27.2	25.7	24.0	24.8	25.8	26.8	29.4	30.4	32.3	33.1	31.4	27.7	24.4	23.0	23.5	24.1	26.8
7		24.1	23.7	24.4	24.0	23.8	25.1	25.8	24.9	26.4	26.8	32.3	29.7	28.2	28.4	27.9	28.6	31.3	32.9	32.8	29.6	26.2	24.2	22.8	21.6	26.9
8		21.3	22.5	26.2	25.2	27.7	28.7	27.5	25.9	25.6	24.2	25.0	24.1	25.1	26.1	28.7	29.4	32.5	32.9	31.9	28.7	25.1	22.9	21.1	18.5	26.1
9		18.2	22.6	22.7	26.6	31.5	26.1	28.2	26.8	27.8	25.4	25.0	25.3	24.4	26.3	30.5	33.3	34.0	32.0	29.2	26.0	24.5	22.7	22.4	22.2	26.4
10		22.7	24.0	25.3	29.8	27.0	27.6	27.8	26.4	24.7	25.5	26.1	26.2	26.4	27.9	30.0	31.5	32.2	32.3	31.0	27.3	24.9	22.9	22.0	22.5	26.8
11		23.7	25.7	25.6	27.4	28.5	27.1	30.2	26.1	24.4	24.5	24.6	25.6	27.2	28.4	30.0	31.7	32.8	31.3	28.6	24.8	22.0	20.2	19.8	19.9	26.2
12		20.6	23.1	25.1	26.2	26.6	27.3	26.4	25.7	25.1	25.4	25.4	26.1	27.2	28.9	30.0	31.3	32.3	31.9	29.3	25.0	21.9	19.4	18.2	18.6	25.7
13		20.3	22.2	24.0	24.7	25.3	25.0	27.3	26.3	27.9	26.6	26.1	26.1	27.2	28.5	29.9	30.7	31.0	30.3	28.1	25.9	22.8	21.3	20.9	21.9	25.8
14	Q	22.5	23.1	24.6	25.2	25.3	25.1	25.2	25.4	24.6	25.1	25.1	26.0	27.1	28.7	29.5	31.3	31.3	31.1	26.7	23.2	21.8	20.4	19.8	20.9	25.4
15	Q	22.4	23.3	24.9	25.2	25.3	24.8	24.6	24.7	25.1	25.5	25.9	26.1	27.5	28.4	29.7	31.9	33.5	32.7	31.0	27.1	23.8	22.0	21.5	22.0	26.2
16		21.8	22.8	23.1	25.0	23.0	22.8	24.2	24.5	25.1	25.3	25.5	25.7	26.7	27.6	29.1	30.5	30.4	27.8	24.5	23.4	22.7	22.8	22.4	22.3	25.0
17		22.1	26.4	26.5	25.0	30.3	33.2	30.5	29.9	34.1	37.9	26.0	26.8	29.0	36.8	36.2	31.7	30.2	27.4	25.6	22.5	21.4	20.9	19.8	21.1	28.0
18		22.0	22.8	24.6	25.4	25.5	26.1	28.6	25.3	24.0	24.2	25.6	26.2	28.0	29.5	32.0	33.3	31.7	30.1	27.9	25.8	23.6	23.0	23.2	22.4	26.3
19		22.5	23.0	25.4	25.0	24.5	24.7	24.8	25.3	24.8	25.8	26.3	27.2	25.7	28.1	29.9	32.2	32.0	30.3	27.4	24.1	22.5	21.6	21.5	22.0	25.7
20		23.2	23.7	24.4	24.9	25.2	24.8	24.6	24.6	25.1	25.3	25.8	26.2	27.4	29.0	31.8	33.4	34.2	31.9	28.1	24.9	23.7	22.2	21.0	21.8	26.1
21	D	23.0	24.1	25.6	26.7	27.4	26.1	27.8	31.0	28.6	28.7	33.0	30.4	26.8	29.1	30.0	32.8	31.9	31.2	30.2	27.4	23.7	22.4	22.0	22.0	27.6
22		23.5	25.3	26.7	26.7	26.0	28.0	29.5	31.1	32.4	25.4	25.1	26.0	23.0	27.3	29.2	29.4	29.2	29.0	25.3	22.7	20.5	20.6	21.3	22.4	26.0
23	D	23.8	25.0	25.2	24.9	25.1	31.0	33.0	28.5	25.7	24.7	23.8	25.1	25.6	25.7	29.3	30.5	32.1	30.8	25.7	23.4	21.6	21.4	21.2	21.9	26.0
24	D	23.2	27.5	28.1	33.8	28.1	35.8	32.5	26.4	26.4	21.6	24.5	24.2	19.4	22.7	27.9	29.5	30.8	29.8	27.7	26.3	24.1	22.9	23.1	23.9	26.7
25		24.2	24.9	26.2	28.3	32.4	28.5	30.5	28.9	27.9	25.1	25.0	25.0	25.8	26.5	29.8	33.3	33.9	30.4	26.8	24.4	23.5	23.1	22.7	22.9	27.1
26		23.3	24.2	25.3	25.9	26.8	25.7	25.8	26.2	23.3	25.7	22.0	20.5	26.5	26.6	27.1	31.6	32.1	30.8	27.5	23.9	19.1	18.5	19.4	21.3	25.0
27		22.4	27.1	26.2	28.0	37.2	27.0	28.7	27.4	26.2	25.6	25.7	25.4	26.3	24.6	29.0	32.8	33.3	30.3	26.1	23.6	23.2	23.0	22.0	22.5	26.8
28		24.0	26.3	25.2	24.8	25.2	27.1	27.0	25.7	24.5	22.8	25.1	25.4	26.5	27.7	29.2	30.7	31.2	30.6	27.9	25.1	23.6	22.8	22.6	23.1	26.0
29	Q	24.2	25.2	25.5	25.4	25.4	25.8	25.5	25.6	25.7	25.3	25.4	25.9	26.4	27.6	30.3	31.8	33.3	32.6	28.6	24.5	21.6	18.8	17.8	19.3	25.7
30	D	22.3	23.7	25.3	27.1	30.2	25.0	24.2	28.8	23.1	28.0	24.7	25.0	22.4	32.6	32.7	34.3	36.3	33.6	31.7	25.8	21.0	16.3	16.8	17.2	26.2
31	D	20.5	22.8	22.3	24.0	28.4	26.0	27.2	23.8	23.6	23.9	22.0	23.7	19.9	23.0	29.7	32.1	33.3	32.6	27.6	24.1	21.5	18.8	18.7	18.9	24.5
Mean		22.2	23.8	25.0	25.9	27.2	27.0	27.5	26.3	26.0	25.8	25.6	25.8	26.1	28.0	30.0	31.6	32.2	31.2	28.6	25.6	23.0	21.4	20.9	21.2	26.2

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 21 Victoria

Z = 53,000 γ +

July 1963

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	286	287	291	287	279	274	270	267	266	268	267	266	268	272	270	276	275	269	265	255	253	252	257	265	270
2 Q	273	277	276	272	270	270	270	267	262	259	263	267	268	267	268	266	261	263	262	257	255	259	257	260	265
3 Q	266	274	274	274	271	268	266	267	266	265	262	262	263	266	269	271	268	262	243	234	236	239	248	259	261
4	264	268	270	274	269	270	274	271	273	272	272	265	264	265	264	259	256	245	233	230	240	251	268	270	262
5	275	278	279	281	277	295	302	258	246	268	270	270	270	272	270	276	268	256	247	250	253	258	263	264	269
6	278	282	293	283	296	278	286	255	223	246	261	263	267	269	271	270	272	269	260	247	250	256	258	264	266
7	269	274	276	276	274	271	268	268	269	251	245	240	255	263	262	266	266	263	258	252	246	245	251	263	261
8	264	281	284	286	280	274	276	272	245	252	262	265	265	267	266	266	272	267	254	246	247	245	255	271	265
9	273	292	297	292	290	281	264	265	271	262	250	260	261	262	270	270	266	271	269	268	264	262	260	270	270
10	275	278	284	279	277	274	268	259	253	258	266	268	266	264	260	257	258	256	254	246	247	254	261	267	264
11	278	283	281	277	274	270	269	267	269	266	269	267	269	269	268	265	261	253	250	247	251	257	264	273	267
12	275	280	276	273	273	269	265	263	266	266	269	267	269	269	267	267	264	262	260	252	249	258	264	266	266
13	268	273	275	271	268	269	267	262	259	262	264	265	270	268	270	270	265	249	240	241	244	245	249	255	261
14 Q	264	271	271	268	266	264	262	262	261	260	263	264	266	264	263	263	261	256	252	247	248	245	250	252	260
15 Q	261	273	273	271	266	264	261	262	261	261	260	262	262	263	261	261	260	254	248	240	240	246	254	261	259
16	264	272	271	277	271	269	269	266	264	263	263	265	266	268	271	272	266	255	252	250	249	247	251	255	263
17	265	283	291	290	293	295	287	279	259	229	216	221	201	228	237	235	234	242	245	249	249	254	257	269	254
18	277	285	281	280	273	274	271	271	268	268	260	258	259	267	266	261	257	255	251	253	251	257	259	263	265
19	278	286	282	277	273	269	270	270	268	266	267	267	262	260	259	264	269	262	249	246	244	245	250	262	264
20	270	272	271	270	269	267	267	265	266	265	265	266	267	270	273	269	263	256	247	250	252	258	262	266	264
21 D	274	273	270	268	265	265	264	261	255	246	222	209	167	228	243	248	233	239	238	243	254	261	269	272	249
22	273	277	276	271	270	268	252	244	244	237	254	257	244	246	246	253	250	241	241	242	241	243	247	259	253
23 D	275	272	272	269	264	268	257	246	258	261	260	263	262	258	256	261	262	260	247	240	239	240	258	277	259
24 D	292	301	305	314	293	295	268	257	267	240	256	257	241	237	254	260	258	256	260	251	246	245	257	266	266
25	272	273	277	276	279	259	262	246	244	260	263	265	265	263	263	264	252	243	234	238	240	243	252	264	258
26	270	276	278	272	270	267	272	265	245	258	255	240	248	254	248	257	258	251	247	242	242	247	259	270	258
27	277	285	289	283	284	274	264	241	239	245	255	262	266	258	252	253	252	255	251	248	245	248	257	271	261
28	281	292	280	275	269	265	261	257	258	254	251	259	260	264	266	267	270	268	264	254	248	248	252	263	264
29 Q	268	273	269	268	263	263	261	262	262	262	264	263	265	264	265	264	260	255	251	242	238	247	255	264	260
30 D	276	281	279	284	298	290	284	280	199	252	266	270	245	218	240	256	259	258	249	243	247	257	266	275	261
31 D	291	296	288	280	277	277	272	273	269	267	265	256	250	241	260	267	271	268	262	257	253	254	256	266	267
Mean	273	280	280	278	276	273	269	263	257	258	259	259	256	259	261	263	261	257	251	247	247	250	257	265	262

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 22 Victoria

H = 18,500 γ +

August 1963

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		314	319	326	320	318	331	309	322	325	322	319	325	321	314	310	315	295	289	302	304	311	302	298	312	313
2		322	314	310	307	313	312	338	314	315	321	322	315	314	316	319	314	313	310	298	301	289	296	304	314	312
3		319	311	310	307	308	317	320	322	321	324	323	321	322	325	326	318	310	297	291	293	294	296	304	316	312
4		315	311	307	309	316	319	317	318	319	317	319	312	315	306	319	319	307	297	287	284	282	293	307	324	309
5		301	314	318	307	316	313	316	316	321	331	327	319	317	328	327	317	301	289	283	282	288	292	305	307	310
6		315	315	300	300	293	301	320	321	321	327	321	316	316	319	323	317	298	282	288	292	287	277	300	313	307
7		317	311	305	320	306	315	323	321	319	326	321	321	316	314	323	324	315	307	298	293	290	293	304	317	312
8		324	326	322	313	314	331	320	320	328	328	333	327	330	330	335	325	305	288	284	289	293	296	311	324	316
9		329	331	314	305	293	305	314	311	315	325	327	324	321	324	326	321	314	300	293	291	289	303	315	330	313
10		329	326	323	321	327	327	327	329	330	331	336	336	338	335	331	307	315	307	293	294	302	308	321	331	322
11	Q	336	331	327	326	325	325	330	330	328	329	332	333	334	333	328	324	313	307	300	309	315	315	321	325	324
12	Q	326	324	318	324	327	324	326	327	326	328	331	330	327	326	329	319	316	313	309	310	305	307	307	311	320
13	Q	318	320	319	322	324	326	328	325	325	329	327	329	326	330	330	325	318	307	299	301	301	308	320	321	320
14	Q	318	320	322	322	324	326	326	326	327	331	329	331	330	332	333	322	313	303	293	300	307	318	331	332	322
15		334	336	334	330	332	336	335	338	340	338	342	347	347	346	342	337	325	318	308	306	311	298	300	315	329
16	Q	332	326	318	322	323	323	325	324	323	324	324	326	330	328	328	326	312	301	303	309	315	317	324	329	321
17		325	327	326	328	325	325	326	327	328	327	328	329	329	333	332	320	299	295	294	297	295	308	310	319	319
18	D	322	317	307	307	309	297	304	316	324	316	319	335	316	303	330	323	309	302	294	291	288	287	308	323	310
19	D	329	327	310	307	306	311	314	320	324	323	323	323	329	335	333	325	317	279	243	260	262	257	271	294	305
20	D	264	289	265	260	248	250	249	250	291	280	282	269	244	297	307	301	286	295	295	288	283	281	298	316	279
21	D	301	307	305	295	306	292	301	305	281	271	300	302	294	308	304	299	307	292	277	281	285	295	300	309	296
22		319	317	311	309	309	308	316	317	315	318	317	314	313	314	315	307	297	286	284	288	286	287	299	299	306
23		311	302	292	301	286	281	279	291	304	315	301	295	310	291	300	310	314	302	282	269	267	286	303	313	296
24		322	302	300	304	311	310	308	317	317	309	316	313	311	309	308	306	291	282	276	280	287	297	302	312	304
25		317	314	315	313	317	309	313	317	326	330	328	328	329	334	333	328	311	298	292	299	306	306	315	310	316
26		308	320	324	323	317	320	314	319	321	323	322	322	325	323	324	323	322	309	304	311	313	312	314	315	318
27		329	331	330	325	328	326	327	332	333	337	342	332	336	329	324	317	305	288	281	295	294	299	294	311	318
28	D	305	316	320	320	315	314	324	327	327	335	317	324	319	318	313	308	303	279	257	269	292	288	289	303	308
29		316	317	307	311	314	321	324	321	321	311	321	314	308	316	315	317	311	302	297	295	301	303	319	320	313
30		322	314	319	316	315	317	316	319	321	324	324	325	321	316	320	314	301	298	290	286	298	311	320	314	313
31		301	308	304	316	322	329	334	324	319	312	322	324	324	307	296	300	281	291	309	308	310	314	316	310	312
Mean		317	318	313	313	312	314	317	318	320	321	322	321	320	321	322	317	307	297	290	293	295	298	307	316	312

DECLINATION
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 23 Victoria

D = 22° 15.0' E +

August 1963

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	21.7	23.0	28.9	24.8	29.7	26.0	25.4	24.2	24.0	25.2	22.6	26.8	29.2	30.2	26.4	29.3	31.3	32.2	29.3	24.2	22.5	22.0	22.4	21.8	25.9
2	22.5	25.7	25.6	25.6	26.0	35.0	35.7	26.5	21.2	22.9	24.7	25.5	27.4	29.6	31.7	33.3	32.5	29.5	25.7	21.4	20.1	19.8	19.6	22.1	26.2
3	24.0	25.2	29.2	26.9	29.5	27.0	25.7	24.9	24.4	23.9	24.6	27.1	28.5	29.9	30.6	31.1	32.2	31.3	26.7	22.4	20.6	19.5	19.1	20.1	26.0
4	22.9	24.6	24.6	26.0	24.7	25.2	27.2	30.7	26.3	23.3	23.8	23.4	21.8	22.3	27.9	29.7	32.0	32.7	30.5	26.3	21.5	18.6	19.6	19.7	25.2
5	22.9	25.3	26.4	28.5	29.5	26.6	25.5	26.2	24.7	26.6	25.1	25.5	22.6	27.8	30.9	32.4	32.4	32.0	28.3	25.1	22.4	21.0	19.6	20.4	26.2
6	22.3	22.8	24.5	25.9	30.7	29.9	26.7	24.9	25.4	23.6	23.6	22.0	25.7	29.0	32.0	33.4	33.1	31.0	27.6	23.2	21.2	20.4	20.7	21.8	25.9
7	23.9	26.7	24.9	28.6	26.7	24.5	23.6	23.8	24.6	22.9	24.3	25.4	26.5	24.8	30.7	33.6	33.8	30.5	27.0	24.2	22.9	22.6	22.0	22.7	25.9
8	24.0	25.1	25.1	26.5	25.0	27.5	25.4	24.8	25.3	26.1	23.2	24.9	25.4	30.4	33.2	34.4	34.3	31.8	27.4	23.4	21.0	19.9	20.7	22.2	26.1
9	23.8	24.4	25.4	25.9	26.6	29.8	29.0	26.8	26.2	25.0	24.9	26.4	27.6	29.7	31.8	34.0	34.3	31.8	28.3	25.7	22.7	20.0	19.7	20.0	26.6
10	22.9	24.2	24.7	24.4	24.2	24.4	24.7	25.1	25.6	25.9	25.8	23.9	26.4	29.7	31.0	30.3	31.2	30.3	26.8	23.6	21.4	20.4	20.6	22.3	25.4
11 Q	23.3	24.4	24.2	24.1	24.8	25.1	25.3	25.3	25.7	26.1	26.5	27.2	28.4	29.9	30.2	31.2	31.1	29.3	26.8	24.8	22.8	21.7	20.9	22.2	25.9
12 Q	24.1	25.4	25.5	25.1	24.8	25.0	25.7	26.6	25.9	26.1	26.1	26.4	27.3	28.5	30.7	30.9	30.6	28.6	25.8	23.7	21.8	21.0	21.3	22.6	25.8
13 Q	23.3	23.5	23.8	23.9	24.4	24.7	25.0	25.2	25.6	25.7	26.3	26.6	27.2	28.0	29.2	30.6	30.7	30.6	28.2	25.0	22.4	22.2	22.3	22.9	25.7
14 Q	24.1	25.0	24.4	24.0	24.5	24.8	25.2	26.1	26.0	26.3	26.2	26.8	27.5	28.5	29.9	31.5	31.9	29.9	26.8	22.8	20.2	19.8	20.9	22.9	25.7
15	23.8	24.2	24.7	24.4	24.4	24.5	24.6	24.8	25.2	25.9	26.5	26.9	27.0	28.9	31.7	33.4	33.0	30.3	26.5	23.0	20.2	20.0	18.5	22.0	25.6
16 Q	23.5	24.9	25.6	24.8	24.6	24.8	25.1	25.1	25.6	26.2	26.8	27.1	27.9	29.4	30.4	31.2	32.5	29.7	24.1	20.2	18.6	19.1	21.0	23.8	25.5
17	25.2	24.5	23.7	23.6	23.7	26.0	27.5	25.9	26.0	27.5	27.7	27.7	28.2	29.7	30.9	31.6	31.1	27.0	22.8	19.9	19.5	19.8	21.4	22.9	25.5
18 D	24.2	26.2	28.0	26.4	25.5	30.2	27.4	26.7	27.4	25.5	30.0	28.5	29.3	29.4	35.7	34.9	33.7	30.3	27.0	23.5	23.0	21.7	22.3	23.7	27.5
19 D	24.9	25.9	26.0	26.5	27.0	25.1	24.3	25.0	25.9	24.9	25.8	26.6	27.1	28.8	31.1	32.0	31.9	29.9	18.2	15.2	17.7	20.4	17.4	18.0	24.8
20 D	19.8	19.8	37.2	28.8	31.6	22.7	35.8	31.3	30.1	22.4	21.1	21.8	16.6	26.5	31.7	33.5	33.9	30.7	27.0	24.7	24.7	23.5	23.6	24.5	26.8
21 D	29.7	27.1	30.9	32.3	29.6	27.4	30.7	30.9	28.1	22.0	27.4	26.0	23.7	27.6	30.6	31.7	33.6	32.5	27.7	23.5	21.4	21.0	21.6	22.9	27.5
22	25.2	26.3	27.2	26.9	26.5	26.0	30.7	27.2	25.0	26.4	26.4	24.8	26.5	29.5	30.0	32.1	33.1	32.2	28.4	24.7	22.4	21.4	21.4	21.7	26.8
23	21.1	22.2	27.1	33.5	32.1	34.2	38.6	27.0	26.8	28.2	26.3	24.5	19.6	24.2	26.5	32.5	34.3	31.7	28.7	24.8	22.6	21.2	21.7	23.1	27.2
24	23.6	28.7	26.2	24.8	25.1	25.2	25.6	26.7	24.0	25.0	23.8	24.6	26.2	29.0	32.2	34.5	35.6	32.8	28.1	22.9	20.8	21.1	22.3	23.7	26.4
25	25.0	25.5	24.6	24.8	26.1	25.8	25.3	25.3	26.1	22.6	25.6	26.8	27.6	28.4	30.2	30.8	32.2	31.6	27.8	23.9	21.8	20.7	20.2	21.9	25.9
26	23.1	25.4	24.6	25.3	29.7	30.1	27.1	25.8	25.3	24.8	25.7	26.5	27.6	29.2	30.9	32.6	32.4	31.4	27.0	24.8	23.6	22.7	22.2	22.7	26.7
27	23.3	24.2	24.3	24.2	24.4	25.3	25.9	25.6	26.4	26.2	26.8	25.1	27.5	29.6	35.6	33.2	31.7	29.3	26.5	20.6	21.9	21.7	22.9	22.7	26.0
28 D	23.9	24.8	24.2	23.7	24.2	27.0	30.4	27.8	25.8	20.6	17.2	24.3	29.9	29.6	31.8	33.3	33.0	30.4	26.3	21.7	21.0	22.4	21.9	23.3	25.8
29	24.0	24.4	27.5	24.0	24.5	24.5	24.6	25.7	25.0	17.1	29.9	27.7	25.7	25.8	28.7	29.4	30.9	29.7	26.4	23.1	21.8	22.1	22.4	23.3	25.4
30	24.2	24.7	24.8	25.3	24.8	25.7	26.1	25.4	25.9	26.4	25.3	25.7	26.4	24.8	28.4	30.8	29.6	27.3	26.0	22.9	22.9	23.7	23.5	23.3	25.6
31	25.4	25.8	25.5	26.1	25.2	26.8	24.0	23.7	27.1	28.3	26.6	27.5	28.5	29.0	24.7	27.9	29.9	24.6	24.1	22.7	21.5	21.6	22.5	23.3	25.5
Mean	23.7	24.8	26.1	26.0	26.4	26.7	27.2	26.2	25.7	24.8	25.4	25.8	26.4	28.3	30.6	32.0	32.4	30.4	26.7	23.2	21.6	21.1	21.2	22.3	26.0

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 24 Victoria

Z = 53,000 γ +

August 1963

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	277	280	287	275	279	265	271	268	263	262	258	255	259	263	257	253	245	234	230	233	248	255	261	266	260
2	272	280	275	274	272	272	259	253	246	238	248	258	263	266	267	262	257	254	243	242	245	250	255	266	259
3	276	281	287	277	275	270	267	264	264	262	257	262	264	265	266	267	265	257	248	243	246	251	262	269	264
4	279	284	278	270	268	269	267	270	261	259	247	238	237	226	241	246	252	254	251	247	239	250	264	271	257
5	276	286	285	285	278	270	271	270	258	247	248	247	245	261	267	267	259	252	241	239	247	254	263	268	262
6	271	277	275	281	288	283	261	251	260	258	259	259	259	261	269	271	263	248	250	250	252	258	272	281	265
7	284	285	286	284	278	278	271	266	265	250	251	257	262	258	263	267	264	262	254	255	256	261	267	273	267
8	277	278	275	269	271	266	261	264	263	257	254	250	254	260	266	266	265	259	253	252	255	259	263	264	263
9	271	272	272	269	272	279	268	266	270	274	273	273	271	273	272	268	265	257	257	255	260	254	258	268	267
10	269	269	267	262	262	262	264	264	265	265	264	264	256	256	253	247	245	242	244	246	246	255	258	262	258
11 Q	271	270	267	263	263	260	262	263	262	265	265	264	264	264	265	265	263	258	247	247	250	252	255	259	261
12 Q	262	265	265	264	262	259	262	259	259	261	263	261	258	259	260	259	255	249	244	243	246	248	255	260	257
13 Q	266	268	263	262	261	259	258	257	258	259	258	260	260	260	261	264	263	258	254	248	247	253	262	266	259
14 Q	271	272	266	264	264	263	264	261	263	261	261	263	262	265	264	260	258	250	242	239	238	246	252	252	258
15	258	260	259	255	257	258	257	257	257	258	258	258	257	258	259	259	259	246	238	236	243	246	251	264	254
16 Q	271	268	262	263	263	260	260	261	260	259	260	259	260	260	261	262	260	250	243	240	246	249	258	260	258
17	267	268	261	259	260	259	259	256	253	255	250	254	257	259	262	260	255	248	244	244	249	260	262	267	257
18 D	266	271	273	271	272	274	273	268	242	217	240	245	241	200	212	239	248	244	249	252	250	255	259	266	251
19 D	270	276	268	267	268	270	269	266	262	265	263	264	264	264	263	263	259	239	230	242	246	248	273	319	263
20 D	340	364	378	356	350	308	246	201	240	231	225	198	166	225	263	269	265	268	267	265	263	264	268	277	271
21 D	289	295	294	286	276	278	272	242	221	188	235	258	257	258	261	257	263	260	255	259	259	265	270	273	261
22	277	273	274	269	266	268	267	258	240	254	263	260	260	261	265	266	263	260	253	249	248	257	266	273	262
23	280	287	295	306	297	272	268	262	259	251	234	218	197	206	230	260	268	264	260	262	267	269	278	281	261
24	289	291	289	280	274	272	270	268	255	243	252	256	262	264	269	271	269	256	249	252	256	262	270	272	266
25	277	270	268	268	269	267	273	270	268	255	258	265	268	266	267	265	262	253	241	239	248	256	261	266	262
26	272	276	270	268	269	268	265	268	266	267	264	268	266	269	267	266	266	256	249	253	256	255	260	260	264
27	264	262	266	263	263	261	262	263	261	265	261	258	252	251	251	253	247	240	235	238	241	254	260	271	256
28 D	276	272	271	269	267	271	265	258	257	234	193	194	202	231	250	258	259	253	246	256	262	261	263	272	252
29	277	276	274	271	269	267	264	263	259	218	212	234	247	254	252	256	253	255	254	255	256	258	267	265	256
30	269	267	268	268	267	265	266	264	263	263	262	253	253	253	250	252	247	247	242	245	251	258	264	265	258
31	266	273	272	269	269	264	248	235	243	256	259	265	261	252	244	240	236	236	237	240	249	251	261	267	254
Mean	275	278	277	274	272	269	264	259	257	252	251	252	251	254	258	260	258	252	247	247	250	255	262	269	260

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 25 Victoria

H = 18,500 γ +

September 1963

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	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	310	310	309	312	317	321	325	324	324	317	321	327	321	313	325	311	292	292	292	303	304	307	315	312	313	
2	Q	315	311	318	315	316	319	320	319	321	323	323	323	325	320	311	297	286	283	286	295	296	308	330	312	
3		331	311	309	316	322	313	314	319	324	326	328	325	321	327	321	319	306	291	286	285	286	297	301	310	312
4	Q	316	318	317	316	321	323	328	328	327	326	325	324	326	326	318	305	294	286	284	291	300	309	307	314	
5		316	315	317	317	318	320	318	320	324	331	333	333	341	337	335	321	309	295	290	291	300	313	328	328	319
6	Q	309	314	321	325	325	325	320	322	325	328	323	323	321	323	323	315	300	289	289	292	296	302	317	328	315
7	Q	333	330	325	324	324	323	322	319	322	323	324	327	327	330	328	316	298	286	284	288	296	304	308	327	316
8		332	330	322	317	319	335	314	314	320	324	322	327	326	317	321	311	300	288	282	278	279	291	312	326	313
9		336	333	321	297	315	316	318	321	321	329	327	330	324	311	319	322	310	294	283	286	298	311	317	325	315
10		325	320	318	308	316	319	319	319	331	324	326	324	326	327	328	325	314	309	299	295	309	320	315	321	318
11		319	321	324	312	313	318	322	324	326	321	330	314	334	332	325	315	296	283	270	281	292	302	313	316	313
12		322	294	303	311	306	312	321	308	327	324	319	322	317	312	315	310	300	291	296	301	306	313	318	320	311
13	Q	317	313	315	316	318	320	321	325	323	325	327	328	329	328	325	317	304	297	299	306	319	323	325	323	318
14	D	303	309	297	293	308	320	292	253	223	145	237	292	243	255	261	235	244	252	242	255	282	284	296	311	268
15		323	317	308	310	313	338	313	306	306	305	308	293	293	290	321	310	268	261	267	263	258	273	287	284	296
16		307	300	301	305	319	300	320	309	306	293	299	282	304	318	308	277	284	279	246	214	279	294	302	282	293
17		293	299	304	310	308	297	303	284	266	232	277	247	305	298	298	281	273	260	222	266	301	314	316	326	287
18		317	313	304	305	308	310	311	315	315	308	305	307	305	298	295	261	279	290	294	303	314	321	324	305	
19		307	306	314	308	303	311	300	309	318	312	333	279	323	324	312	278	285	273	278	286	287	301	310	323	303
20		319	307	306	306	306	321	305	307	308	308	315	309	321	314	301	312	310	311	307	297	286	286	291	294	306
21		295	310	311	314	311	306	313	310	306	308	312	318	319	319	308	292	296	218	300	300	279	298	319	326	304
22	D	333	339	323	298	269	172	269	248	276	282	275	295	296	283	283	275	278	285	292	253	239	203	277	341	278
23	D	810	515	375	315	238	275	252	258	264	271	273	286	291	292	299	294	285	289	290	295	294	292	289	286	318
24		284	287	288	290	296	295	292	295	297	296	299	297	294	296	290	281	289	281	265	242	254	256	253	245	282
25	D	246	264	244	262	269	267	295	279	274	278	272	289	284	282	276	270	262	262	275	269	262	284	288	295	273
26		300	306	308	306	275	282	288	291	295	298	301	298	290	288	298	292	276	251	287	295	292	287	288	278	290
27		293	299	302	310	305	306	311	311	311	310	312	308	306	300	301	303	298	297	288	286	247	298	283	269	298
28	D	264	290	286	272	303	280	284	281	287	302	291	278	238	267	262	288	295	286	272	270	274	278	297	281	
29		304	305	304	315	301	304	305	306	311	304	302	305	294	306	311	309	300	297	283	274	287	290	280	295	300
30		300	278	282	308	311	306	315	322	319	311	314	321	314	310	311	304	305	304	303	306	308	312	309	312	308
31																										
Mean		326	316	309	307	306	305	308	305	307	303	309	308	310	308	308	299	291	283	282	281	287	295	302	309	303

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 26 Victoria

D = 22° 15.0' E +

September 1963

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	25.4	25.4	24.4	26.6	24.5	25.0	26.0	24.4	24.7	17.7	21.2	28.4	28.8	25.7	31.2	32.2	30.0	27.5	24.6	21.8	21.0	21.7	23.8	25.3	25.3	
2 Q	26.2	26.3	25.3	25.2	26.2	25.6	25.7	25.3	25.6	26.0	26.7	27.0	27.6	28.2	29.8	31.8	31.8	30.1	26.5	22.2	20.8	21.3	22.0	23.4	26.1	
3	23.1	23.7	24.7	24.7	24.7	25.3	26.2	26.1	24.7	25.5	24.7	26.3	27.0	30.6	31.5	31.1	31.5	27.9	24.1	21.8	20.9	21.3	23.5	25.1	25.7	
4 Q	26.6	26.9	25.8	26.3	25.7	25.2	24.8	24.9	24.8	25.1	24.2	26.0	22.8	27.9	29.7	31.0	32.5	33.3	30.2	26.5	22.7	21.3	20.3	20.6	21.2	26.0
5	23.0	25.9	24.6	24.7	25.2	24.8	24.9	24.8	25.1	24.2	26.0	22.8	27.9	29.7	31.0	32.5	33.3	30.1	26.9	23.0	19.5	20.0	21.0	22.0	25.5	
6 Q	24.7	24.5	25.2	25.1	25.2	25.5	26.1	25.4	25.2	23.6	25.9	25.3	27.4	28.1	29.4	31.4	31.9	29.2	24.6	20.5	19.7	20.5	21.4	23.3	25.4	
7 Q	24.9	25.6	25.7	25.5	25.5	25.5	26.7	25.9	26.0	25.9	26.0	26.5	27.5	28.5	30.5	33.3	34.2	31.1	26.5	23.3	21.0	20.1	22.2	23.4	26.3	
8	25.0	25.3	24.6	23.5	21.4	29.6	24.8	26.8	24.9	24.6	26.2	24.4	29.1	32.7	33.0	33.4	31.8	28.0	25.7	23.6	22.7	21.8	21.1	22.2	26.1	
9	23.0	24.4	25.2	25.9	27.9	27.0	24.5	24.4	26.5	23.7	26.2	27.9	27.5	23.9	25.4	30.5	30.6	29.5	27.0	24.6	22.5	21.2	22.3	23.9	25.6	
10	24.8	25.0	25.0	25.4	24.7	25.2	26.2	26.9	28.0	26.4	26.9	26.3	24.0	26.7	29.2	30.5	30.8	28.8	25.9	23.3	22.1	20.5	21.7	22.6	25.7	
11	23.9	25.4	24.0	24.8	24.9	25.4	25.6	25.5	27.7	31.8	32.6	28.7	24.4	28.8	27.9	29.7	29.5	25.4	24.5	21.7	21.8	21.3	22.4	23.5	25.9	
12	24.4	28.9	27.0	24.1	26.7	32.2	27.7	27.1	19.5	26.3	28.1	28.2	28.2	26.5	27.8	31.3	31.1	28.7	25.1	23.0	22.8	23.3	24.4	25.4	26.6	
13 Q	25.3	25.9	25.7	25.1	25.5	25.5	26.1	25.5	25.7	26.4	26.8	27.2	27.5	28.2	29.8	31.3	31.8	30.1	26.7	24.0	22.4	22.1	23.0	23.3	26.3	
14 D	24.9	24.8	25.1	25.2	40.6	28.6	31.5	32.9	33.6	39.1	34.1	40.4	46.8	41.0	34.9	29.5	27.6	24.0	20.2	22.2	23.3	23.8	26.3	26.5	30.3	
15	29.5	33.0	28.0	25.0	29.9	24.9	27.3	22.1	20.8	22.9	24.2	20.4	23.8	24.7	33.8	33.1	32.2	28.5	23.0	19.3	19.3	20.9	22.3	24.6	25.6	
16	26.0	26.5	25.9	34.0	29.3	26.8	23.8	25.9	21.9	20.9	24.4	24.4	31.7	32.3	32.0	30.3	29.5	27.4	27.4	22.5	19.0	20.4	21.4	25.0	26.2	
17	25.1	29.2	28.6	34.4	31.0	28.4	39.4	28.6	25.8	29.0	22.4	25.0	32.5	29.3	31.1	34.0	32.4	28.9	23.6	19.5	21.2	22.6	24.7	26.3	28.1	
18	26.9	27.9	30.0	25.7	24.9	24.9	24.9	25.7	26.5	24.6	25.5	19.4	27.7	31.9	29.9	28.5	26.7	20.1	20.8	20.8	19.9	20.5	21.2	23.0	24.9	
19	28.3	26.6	26.8	26.8	31.9	27.9	29.9	26.4	26.5	29.0	22.2	23.9	26.8	31.9	30.1	28.8	27.6	25.7	22.9	20.5	22.4	22.5	24.1	25.5	26.5	
20	26.2	26.9	27.0	26.4	27.0	28.7	26.8	25.9	25.6	26.9	29.4	28.6	29.4	25.2	26.2	26.1	25.6	25.2	23.2	22.6	22.2	22.4	22.2	22.2	25.8	
21	22.7	22.9	24.6	27.6	28.0	25.7	25.3	25.6	26.3	26.1	25.1	27.2	27.1	28.4	26.6	23.2	28.1	28.7	12.3	22.5	22.7	20.4	22.2	22.4	24.6	
22 D	21.8	21.4	17.9	16.3	33.4	45.8	41.1	45.7	30.7	28.1	28.9	29.6	32.1	32.5	31.0	30.9	32.1	29.6	30.5	30.7	29.5	13.4	14.5	11.1	28.3	
23 D	20.6	12.9	21.9	39.0	35.6	34.6	27.9	24.3	24.6	27.4	28.7	27.8	25.6	23.7	26.9	27.8	29.0	29.3	27.3	26.2	25.5	25.4	25.8	27.0	26.2	
24	26.1	26.1	26.1	26.5	26.1	26.0	26.2	26.1	26.5	26.8	27.5	29.2	28.9	28.4	28.7	29.3	29.6	28.0	23.3	21.1	22.8	23.4	20.7	26.0	27.0	
25 D	17.9	30.1	34.5	24.1	22.0	28.1	30.6	31.7	22.1	25.0	26.9	24.5	23.0	23.9	25.8	26.0	26.6	27.4	27.2	26.8	25.7	25.0	24.8	24.0	26.0	
26	24.6	25.4	25.5	25.6	44.9	36.0	28.2	25.6	25.4	25.4	25.9	25.2	23.6	23.0	27.5	29.0	28.2	27.3	24.8	24.7	24.9	25.1	24.4	25.5	26.9	
27	25.0	25.6	30.5	30.4	25.5	25.0	25.8	25.2	25.1	23.7	26.1	26.5	25.0	25.2	27.7	28.9	30.4	29.6	29.0	27.8	25.9	21.4	18.9	18.6	25.9	
28 D	21.7	22.5	37.1	29.5	31.2	30.6	31.1	27.6	20.6	21.5	23.8	20.3	21.9	17.0	15.4	22.4	24.4	24.5	27.4	26.3	26.3	24.2	26.0	26.2	25.0	
29	24.4	27.1	26.4	28.7	27.4	25.6	24.9	23.9	21.0	24.6	21.4	25.5	24.2	26.3	29.0	29.7	29.7	27.4	29.1	26.3	24.2	24.1	24.8	24.6	25.8	
30	24.1	31.6	28.9	24.4	24.6	25.2	27.2	26.3	25.1	26.7	23.9	26.8	26.0	25.6	27.8	27.6	29.1	28.4	27.6	26.0	24.8	24.1	24.1	24.5	26.3	
31																										
Mean	24.5	25.8	26.4	26.6	28.0	27.8	27.6	26.8	25.2	25.7	26.0	26.3	27.7	28.0	29.0	29.9	30.0	28.0	25.4	23.5	22.6	21.8	22.7	23.4	26.2	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 27 Victoria

Z = 53,000 γ +

September 1963

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	274	274	273	272	271	267	265	266	262	227	232	250	256	254	260	259	253	246	248	252	254	260	266	269	259	
2 Q	271	268	266	265	266	265	264	265	262	264	260	263	261	264	263	263	262	256	253	255	257	256	262	268	262	
3	268	268	267	269	268	269	271	269	268	266	258	253	255	259	259	260	255	249	246	248	255	261	267	275	262	
4 Q	276	271	269	266	266	265	266	264	262	260	257	256	261	262	267	267	261	256	252	252	256	256	262	264	262	
5	266	273	267	265	265	264	265	263	264	260	255	257	255	259	258	257	251	247	247	246	252	258	265	269	260	
6 Q	268	265	263	262	261	262	263	266	263	257	253	254	257	259	263	262	259	252	249	253	261	265	268	271	261	
7 Q	268	264	259	260	260	260	259	260	262	262	264	261	262	262	265	263	259	249	240	240	245	258	260	264	259	
8	262	263	262	262	267	270	249	267	269	267	267	253	220	236	256	261	257	249	249	252	257	262	268	267	258	
9	265	266	266	265	269	260	263	264	260	258	248	257	256	241	236	246	248	245	248	247	253	254	261	264	256	
10	260	263	262	259	261	258	261	260	253	255	258	259	252	253	257	254	255	251	246	247	247	252	260	266	256	
11	271	273	269	266	266	268	263	261	260	252	240	245	250	251	258	262	257	248	242	247	259	262	269	273	259	
12	279	282	285	277	275	275	264	265	254	252	263	263	264	260	261	261	261	256	251	252	260	262	267	269	265	
13 Q	264	263	264	264	262	263	263	261	260	263	261	262	261	261	263	264	258	256	252	251	250	259	263	270	261	
14 D	273	273	276	281	287	259	252	228	200	018	122	165	109	124	165	181	169	214	239	269	285	290	305	290	220	
15	291	295	279	271	271	248	240	248	251	255	250	226	208	180	220	239	238	247	256	257	263	278	285	298	254	
16	293	286	280	280	268	269	254	247	252	231	217	178	199	238	248	245	254	252	248	255	269	274	276	275	254	
17	287	287	284	282	267	270	258	220	212	163	102	072	191	228	245	251	259	252	243	266	272	271	272	274	239	
18	271	272	274	272	266	266	265	267	265	260	263	242	233	235	247	241	236	239	243	248	255	261	264	269	256	
19	277	268	268	269	270	268	265	258	242	238	211	170	187	219	214	224	228	229	239	248	253	263	266	271	244	
20	268	267	266	268	265	262	257	261	259	249	240	254	263	258	246	229	234	229	228	238	246	255	261	267	253	
21	274	276	273	276	275	271	271	267	268	263	257	259	262	261	256	231	222	223	212	227	235	247	254	258	255	
22 D	264	265	267	287	347	195	240	232	208	277	283	274	264	265	275	272	273	265	257	244	246	281	321	390	270	
23 D	505	415	535	470	304	286	293	291	282	264	252	262	267	277	289	295	292	290	285	279	281	283	283	281	315	
24	282	283	282	282	283	282	282	281	284	282	280	283	279	280	280	272	273	278	275	270	281	293	303	316	283	
25 D	321	369	417	459	343	328	306	267	248	217	232	247	249	259	265	261	268	280	291	284	285	292	289	288	294	
26	282	287	283	282	289	274	284	286	286	280	276	267	267	260	276	280	280	276	285	281	281	280	289	293	280	
27	287	289	292	285	281	280	280	275	277	263	265	267	265	260	268	273	272	269	267	267	259	270	270	290	274	
28 D	288	300	325	323	316	280	294	295	261	259	259	250	230	192	215	231	258	258	266	272	279	287	288	294	272	
29	286	285	286	281	279	280	276	272	254	258	245	240	239	246	255	263	265	265	266	263	263	266	271	274	266	
30	276	288	290	284	282	274	279	263	267	266	259	260	262	262	265	266	269	267	265	262	265	261	265	263	269	
31																										
Mean	284	283	288	287	278	268	267	263	257	246	244	242	243	246	253	254	254	253	253	256	261	267	273	279	262	

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 28 Victoria

H = 18,500 γ +

October 1963

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 Q	312	314	315	308	305	306	308	309	316	317	317	318	317	316	314	311	308	304	299	301	299	300	305	307	309
2 Q	309	312	312	314	314	314	315	316	320	324	326	327	326	324	323	319	314	307	301	299	306	312	315	317	315
3 Q	316	317	316	311	312	311	313	314	322	312	319	321	323	324	322	318	313	310	307	306	309	316	320	323	316
4	325	321	315	309	308	310	315	321	316	321	323	326	332	328	321	319	318	309	301	295	298	304	314	320	315
5	324	327	325	326	326	326	330	330	329	334	336	334	331	332	330	323	317	313	308	300	305	308	312	321	323
6	323	323	319	316	314	314	319	321	323	324	326	328	329	329	327	325	316	311	305	302	299	304	312	318	318
7	322	330	330	329	323	324	322	322	322	327	333	333	331	331	329	327	319	321	316	311	306	299	281	299	320
8	321	318	312	296	304	298	311	319	318	321	326	324	319	319	322	317	306	316	319	305	291	294	305	315	312
9	322	327	323	319	318	326	322	319	320	322	325	327	327	329	329	328	326	317	306	298	296	301	299	313	318
10	321	328	328	330	329	331	331	325	324	328	329	330	334	335	334	331	329	325	316	309	295	292	297	303	322
11	308	316	320	319	316	321	312	330	309	310	314	329	326	323	321	311	296	299	295	291	298	307	290	291	310
12 D	294	295	272	284	304	305	312	318	323	314	315	302	304	311	335	306	280	286	303	301	266	295	306	313	302
13	317	317	309	300	317	326	324	311	306	318	323	322	313	320	314	309	312	309	295	284	290	282	259	281	306
14 D	275	270	291	307	303	311	320	283	295	295	314	286	308	296	300	295	264	265	276	270	274	293	307	309	292
15	310	298	307	304	321	304	317	312	316	318	318	325	319	321	309	317	314	307	295	276	289	293	281	296	307
16	302	307	299	312	310	306	314	304	301	299	308	312	313	322	316	315	304	284	279	284	289	298	300	306	304
17	309	314	316	315	307	304	302	302	309	313	315	316	314	315	314	312	308	301	293	287	292	298	303	306	307
18	307	310	312	307	307	306	305	301	301	307	315	326	325	322	320	316	315	311	297	292	296	304	304	305	309
19	307	308	310	301	295	293	292	296	302	309	316	319	322	322	321	324	321	318	310	299	292	290	297	300	307
20	305	311	306	304	308	302	302	305	310	320	321	333	317	325	342	327	317	299	289	290	294	296	287	295	308
21	310	312	305	296	301	290	293	300	312	321	325	326	327	321	323	321	320	316	310	305	307	313	323	322	312
22 Q	324	324	321	318	320	322	322	323	327	327	328	330	332	332	332	330	328	324	317	309	309	318	324	329	324
23	331	335	334	333	333	331	331	330	331	333	331	333	333	329	327	326	323	318	309	303	308	322	332	328	327
24 D	317	285	290	340	271	278	288	260	220	170	171	295	279	276	269	265	279	272	277	272	282	277	288	290	271
25	277	279	294	297	289	284	289	297	301	303	305	305	304	305	306	306	306	303	294	291	283	282	293	300	296
26	306	303	293	303	309	310	309	311	311	310	313	316	313	308	310	309	305	299	292	285	290	300	308	314	305
27 Q	317	320	320	320	317	316	314	317	317	323	321	323	325	324	322	321	318	309	296	288	294	303	309	311	314
28	316	319	321	321	319	319	319	319	318	320	321	326	322	322	320	317	311	301	283	294	314	316	309	306	315
29 D	299	306	297	292	291	293	292	291	292	291	307	314	318	314	331	322	171	162	162	157	144	252	371	225	270
30 D	206	207	233	258	259	251	259	280	289	291	294	304	306	304	303	305	299	293	289	286	290	301	303	300	280
31	302	304	306	305	307	306	307	309	307	315	315	315	313	310	307	305	299	289	288	292	297	303	309	311	305
Mean	308	308	308	310	309	308	310	310	310	311	314	320	319	319	319	315	305	300	294	290	290	299	305	306	308

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 29 Victoria

D = 22° 15.0' E +

October 1963

Hour UT	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
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 Q	25.0	25.3	25.3	25.3	24.6	25.3	25.4	25.6	25.6	26.3	26.7	27.4	27.1	27.4	28.0	28.7	28.9	28.1	26.6	25.2	24.8	24.2	24.6	25.1	26.1
2 Q	25.5	25.5	25.6	25.6	25.6	25.7	25.5	25.6	25.8	26.4	26.8	27.2	27.3	27.6	27.7	28.6	29.9	29.6	27.6	25.4	23.7	23.1	24.2	25.0	26.3
3 Q	25.4	25.4	25.6	26.8	26.2	25.8	25.6	25.9	27.4	28.4	27.8	26.8	26.8	27.2	27.5	28.2	29.8	29.8	28.2	25.8	24.3	23.7	23.8	24.1	26.5
4	24.4	25.3	26.4	26.3	25.1	25.7	26.5	25.9	25.3	27.8	28.7	26.8	26.8	28.2	27.8	29.9	30.6	30.2	28.4	26.0	23.8	22.6	22.9	23.4	26.4
5	24.4	23.9	24.6	25.0	25.4	25.6	25.2	25.5	26.0	25.9	32.3	28.9	27.4	27.5	28.5	29.6	30.3	30.2	29.1	26.3	24.0	22.7	22.5	22.9	26.4
6	23.9	24.8	25.4	25.1	29.7	25.7	25.4	25.3	25.5	25.8	25.9	26.0	26.1	26.6	27.3	29.2	30.2	28.6	27.9	25.9	23.8	22.9	22.6	22.9	25.9
7	24.1	24.8	25.0	25.4	25.7	25.8	26.1	27.6	26.6	26.5	25.9	26.2	26.2	26.6	27.5	29.1	27.4	27.3	27.9	26.6	25.0	23.6	21.4	21.9	25.8
8	22.8	22.2	23.5	35.5	25.0	26.6	26.4	23.9	27.2	27.5	24.3	27.3	26.0	24.6	27.0	28.6	28.3	28.0	28.1	27.8	26.1	25.0	23.9	23.6	26.2
9	23.7	24.3	25.1	25.2	26.2	27.2	26.1	26.0	26.0	26.0	26.1	25.8	25.4	25.8	26.6	27.7	29.2	29.6	28.8	26.8	25.4	23.3	22.9	22.5	25.9
10	22.7	24.4	25.3	25.8	25.7	25.8	25.8	26.2	28.2	29.3	27.1	27.6	24.3	26.3	26.4	28.4	29.1	29.5	27.8	26.2	25.6	23.1	22.7	22.7	26.1
11	23.4	24.2	25.1	25.8	28.3	28.3	26.4	26.6	32.8	32.4	33.0	33.8	40.3	26.7	26.4	27.4	26.0	28.1	27.0	25.0	22.9	23.0	23.1	23.2	27.5
12 D	22.1	26.5	31.3	26.0	24.7	28.3	33.4	28.1	27.2	24.3	28.8	26.9	15.7	17.6	23.7	23.1	23.7	20.6	23.1	25.5	24.0	25.2	25.4	26.0	25.0
13	25.1	25.5	25.7	27.3	37.6	36.1	27.2	27.3	23.0	22.8	25.5	26.2	22.8	25.6	24.5	25.5	28.7	30.1	29.7	27.5	25.1	24.5	25.8	25.9	26.9
14 D	26.1	26.7	26.3	29.2	28.3	34.7	33.1	29.7	27.4	22.1	29.9	19.5	15.8	22.4	22.4	22.2	18.9	22.2	24.4	26.6	24.9	23.6	23.7	24.5	25.2
15	25.4	26.6	27.4	28.4	27.1	28.6	24.1	26.7	25.5	26.6	26.9	25.0	25.7	26.4	25.3	28.2	28.8	29.6	28.5	25.9	23.7	23.5	24.7	24.2	26.4
16	26.0	25.9	28.1	27.7	25.5	27.4	27.8	30.6	31.8	29.7	28.5	26.3	21.7	26.8	26.6	25.5	26.4	28.8	26.6	24.5	25.8	25.3	25.5	25.4	26.8
17	25.7	25.5	25.4	25.7	27.9	28.7	28.7	27.1	26.7	26.1	26.0	25.9	25.2	26.2	27.1	28.1	29.0	28.9	28.2	26.2	25.1	24.2	24.2	24.5	26.5
18	24.6	25.1	25.9	27.3	25.8	26.2	26.4	27.8	29.2	27.9	26.4	26.2	26.3	25.4	25.3	23.9	26.8	28.7	26.7	24.1	23.6	23.5	23.7	23.5	25.8
19	24.1	24.9	25.5	26.5	26.5	27.9	28.3	29.4	29.8	29.7	29.4	27.0	26.1	24.6	25.2	25.2	27.4	28.8	29.2	27.3	24.9	23.6	23.8	24.3	26.6
20	23.5	24.7	25.0	24.8	26.2	27.0	26.9	28.1	27.9	27.7	28.5	27.4	28.5	22.7	27.9	28.4	29.0	27.5	25.9	25.3	23.7	22.9	20.8	19.6	25.8
21	22.9	23.5	24.3	25.1	26.0	29.8	29.6	30.1	27.8	26.6	30.1	26.7	26.2	26.4	26.9	27.2	27.6	28.6	28.0	26.1	24.1	23.5	23.3	24.2	26.4
22 Q	24.7	25.3	25.8	25.9	25.5	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2	25.3	25.2	25.2	25.7	26.9	28.4	29.3	30.1	29.8	27.6	24.3	22.3	22.4	23.3	25.8
23	24.2	24.9	25.6	25.8	25.8	25.8	25.4	25.5	25.5	25.5	25.9	26.1	26.8	27.1	27.3	28.2	29.3	30.1	29.1	26.4	22.6	21.0	21.2	21.3	25.7
24 D	18.7	18.8	17.5	20.8	34.4	28.2	39.3	33.8	39.0	38.3	63.3	30.9	30.3	29.8	29.7	29.3	30.2	27.6	27.8	24.7	24.4	22.0	23.8	24.9	29.5
25	26.1	33.7	24.9	25.0	26.2	27.9	30.1	25.7	25.6	25.3	26.1	25.8	25.8	25.6	27.4	28.8	29.4	30.0	28.8	27.1	25.5	23.4	23.4	24.9	26.8
26	24.7	23.8	27.3	26.7	26.2	26.4	26.3	26.3	26.1	25.8	24.9	26.1	25.3	26.3	27.6	29.8	29.7	28.3	26.2	24.4	23.0	23.5	24.0	26.0	
27 Q	25.1	25.4	25.5	25.7	25.8	26.3	26.0	26.1	25.9	25.4	26.3	25.7	25.6	26.0	25.2	27.6	28.9	29.6	27.7	24.7	23.1	23.9	24.7	25.4	25.9
28	25.5	25.7	25.8	25.9	25.8	25.8	25.6	25.7	25.8	25.9	26.5	27.7	26.6	26.3	26.6	27.2	27.5	24.0	23.7	19.0	20.6	22.2	22.9	24.5	25.1
29 D	24.8	26.0	27.1	27.8	28.0	27.9	28.1	28.9	30.4	30.6	30.6	28.2	25.8	22.8	18.4	23.3	11.5	7.4	19.7	24.6	28.6	24.3	30.4	27.8	25.2
30 D	27.1	33.2	35.0	30.4	27.4	26.3	29.3	26.7	24.1	25.7	25.1	25.8	27.1	27.2	27.4	28.8	29.8	29.4	28.0	26.0	25.0	24.6	25.3	25.7	27.5
31	25.6	25.4	25.6	25.9	25.7	25.4	25.4	25.4	25.6	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	27.9	28.5	28.8	27.4	25.1	24.1	24.0	24.6	25.1	25.4	26.0
Mean	24.4	25.4	25.9	26.4	26.9	27.3	27.4	27.0	27.3	27.1	28.6	26.7	25.9	25.9	26.4	27.4	27.8	27.7	27.3	25.7	24.4	23.5	23.8	24.1	26.3

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 30 Victoria

Z = 53,000 γ +

October 1963

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 Q	265	269	269	269	269	274	271	272	268	269	268	266	267	266	266	267	267	266	266	267	269	267	268	268	268
2 Q	267	266	271	269	269	271	268	271	271	268	269	268	265	263	265	264	269	265	259	256	257	255	258	260	265
3 Q	262	263	264	267	265	271	270	269	261	260	268	265	266	266	266	264	266	263	261	258	260	259	266	263	264
4	260	264	264	264	269	270	271	263	264	259	261	266	265	263	260	257	252	254	253	253	253	255	260	260	261
5	261	263	261	264	263	264	267	266	266	249	235	249	254	256	260	259	258	257	257	258	259	264	264	263	259
6	264	285	263	263	265	267	267	266	265	265	267	264	264	260	265	263	266	267	264	262	259	258	260	261	264
7	262	265	264	260	264	264	264	267	265	266	265	265	262	263	262	261	265	259	259	256	252	253	253	257	261
8	271	270	272	286	279	288	278	262	263	265	256	253	256	256	263	260	260	267	265	260	255	256	257	257	265
9	267	268	265	265	266	264	263	264	264	265	264	262	263	260	262	263	264	261	257	257	259	260	260	268	263
10	269	268	268	266	264	262	261	260	261	253	250	254	256	251	256	256	258	257	254	253	247	248	253	257	258
11	262	267	265	265	265	263	265	253	236	245	228	192	172	221	239	253	255	255	245	238	237	243	248	260	245
12 D	270	277	285	291	289	284	276	259	246	226	211	198	191	161	193	216	226	238	254	251	251	259	263	264	245
13	264	265	267	270	273	258	251	256	249	239	248	254	250	253	255	258	261	262	253	255	256	258	264	277	258
14 D	284	301	294	287	278	277	264	238	221	203	233	211	188	205	218	236	238	250	260	259	263	263	267	267	250
15	268	271	272	272	268	264	254	261	262	265	259	242	249	253	252	264	269	264	257	259	266	266	266	271	262
16	275	276	275	277	271	269	265	253	254	246	249	250	238	239	244	251	254	256	260	261	265	265	265	264	259
17	267	268	267	265	267	270	265	269	268	266	264	264	263	261	264	268	268	269	262	256	259	258	263	268	265
18	268	265	268	267	268	270	268	270	267	264	264	256	252	258	257	267	265	266	261	263	261	263	262	267	264
19	263	267	268	266	272	276	277	274	271	267	261	257	254	248	251	252	257	262	265	261	264	260	265	265	263
20	268	269	268	272	274	270	272	272	271	267	264	255	241	225	237	249	254	255	253	253	257	260	261	272	260
21	271	275	278	276	275	277	277	272	273	261	248	258	263	260	265	262	262	261	260	254	254	252	256	259	264
22 Q	260	260	262	261	260	260	261	261	260	264	262	263	262	258	261	261	261	263	257	254	245	250	257	260	259
23	258	261	260	259	259	259	261	259	259	261	259	260	258	258	260	262	261	258	257	249	244	249	256	257	258
24 D	261	275	308	413	365	334	325	328	275	204	182	250	282	272	265	268	278	276	276	272	276	275	281	285	284
25	290	312	293	286	292	293	287	288	280	275	276	274	273	274	273	276	278	273	275	273	269	271	273	270	280
26	274	277	277	279	277	274	273	274	274	272	272	266	265	264	269	271	273	265	263	257	264	268	270	273	270
27 Q	274	273	271	271	269	269	269	269	267	268	266	267	269	267	266	269	271	267	261	254	254	255	262	264	266
28	268	269	270	269	270	268	267	267	268	266	262	265	265	264	267	269	269	261	251	253	261	264	266	268	265
29 D	270	274	276	277	277	280	273	272	262	254	255	257	262	259	236	242	218	213	242	269	302	377	546	384	282
30 D	387	371	324	312	296	293	280	281	282	286	286	288	286	285	287	286	287	285	282	276	277	277	280	278	295
31	277	282	279	278	280	281	280	277	280	278	277	274	274	272	276	274	274	269	265	272	277	279	276	277	276
Mean	272	275	274	277	275	274	271	268	264	258	256	255	254	254	257	260	261	261	260	259	260	264	272	270	265

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 31 Victoria

H = 18,500 γ +

November 1963

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	311	311	311	306	309	306	308	301	303	311	309	312	313	310	307	307	299	291	287	299	303	304	305	313	306	
2	314	319	318	316	311	307	314	312	317	317	316	321	318	317	313	304	270	274	299	293	288	296	306	309	307	
3	302	309	313	303	322	297	294	294	306	311	310	313	315	308	316	315	308	303	294	293	295	295	308	317	306	
4	320	321	320	317	312	307	312	317	316	317	318	319	319	317	315	315	307	300	291	290	299	308	312	313	312	
5 Q	315	318	319	320	319	319	317	320	321	319	318	321	320	319	316	313	309	301	295	295	299	310	318	327	314	
6	332	328	328	331	329	330	325	318	311	317	319	322	325	321	308	322	323	309	300	296	285	296	310	321	317	
7 D	324	320	307	303	311	290	291	306	313	313	316	310	323	308	311	301	260	268	267	265	255	282	300	300	298	
8 D	294	293	293	303	298	306	317	283	296	303	306	308	289	319	316	303	300	294	308	297	283	287	300	305	300	
9 D	298	290	292	306	319	313	307	314	311	305	309	318	305	320	327	301	295	299	261	252	244	266	284	290	297	
10 D	293	287	295	290	309	318	311	317	314	318	315	309	309	304	321	310	301	292	291	297	292	306	302	294	304	
11	308	300	310	296	307	311	306	315	307	310	308	312	322	321	322	322	313	314	300	284	288	298	308	303	308	
12	316	318	315	315	302	306	306	306	310	307	303	311	322	322	324	310	301	302	290	293	293	300	309	313	308	
13	321	324	322	320	321	320	320	318	316	319	320	317	321	321	320	313	315	314	307	302	304	309	316	319	317	
14	325	325	323	321	308	314	314	319	318	321	321	324	323	323	320	319	311	306	298	296	301	311	319	321	316	
15	320	319	323	322	319	315	316	314	321	324	323	324	324	326	325	325	322	312	303	300	307	316	325	328	319	
16 Q	328	330	323	321	322	321	321	321	320	323	323	325	326	327	326	325	317	309	302	302	307	314	321	329	320	
17	331	333	333	329	329	325	326	327	325	336	333	330	336	335	320	340	333	314	330	324	313	307	313	320	327	
18 Q	324	326	324	324	321	322	318	320	319	321	321	324	326	325	326	322	313	301	297	300	307	316	325	318	318	
19 Q	328	332	332	330	329	328	327	325	322	326	324	326	329	330	329	326	321	315	308	305	308	316	324	331	324	
20	336	339	329	315	328	330	328	326	329	330	329	331	331	333	330	330	325	319	311	308	311	318	325	333	326	
21 Q	335	340	340	337	335	333	331	328	329	329	330	331	331	329	334	332	330	326	318	311	311	317	323	328	329	
22	332	334	334	333	333	331	331	331	329	331	334	331	334	341	342	343	337	316	310	326	319	320	319	321	330	
23	325	321	314	324	331	331	328	320	330	316	323	325	326	327	329	335	333	328	317	309	304	311	317	324	323	
24 D	330	334	330	331	319	317	314	307	308	331	328	312	305	302	323	319	290	303	286	275	270	264	280	308	308	
25	295	295	300	300	306	291	305	311	307	303	301	307	308	318	321	325	319	314	307	301	298	302	309	317	307	
26	323	327	326	326	325	325	321	319	315	314	318	319	320	322	324	324	324	320	313	306	306	312	317	320	319	
27	322	328	327	327	323	317	319	314	311	320	320	326	328	328	329	330	329	330	325	322	317	312	318	324	323	
28	330	335	329	317	307	320	325	322	326	326	326	328	330	332	330	331	329	327	318	310	308	315	324	332	324	
29	335	335	331	329	324	319	326	324	325	332	334	337	335	336	345	348	341	340	335	328	318	318	324	331	331	
30	325	325	330	326	327	326	328	330	327	328	323	323	302	341	335	335	322	315	311	312	318	320	319	325	324	
31																										
Mean	320	320	320	318	318	316	317	316	317	319	319	320	320	323	324	322	314	309	303	300	298	305	312	317	315	

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 32 Victoria

D = 22° 15.0' E +

November 1963

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	25.5	25.5	25.4	25.8	25.8	27.4	25.3	26.1	24.9	25.4	26.0	26.7	26.6	27.2	27.6	29.1	28.9	27.1	24.2	22.7	22.8	23.4	24.0	23.8	25.7	
2	24.5	25.4	25.4	25.8	24.6	25.6	25.7	26.1	26.4	25.2	26.1	26.0	27.0	27.0	28.4	29.1	26.3	19.9	21.0	22.3	22.4	22.9	24.5	25.0	25.1	
3	25.9	26.9	26.2	27.2	34.1	29.7	29.0	26.8	20.7	26.6	27.0	26.8	27.3	26.1	26.8	29.3	29.9	29.0	27.1	24.2	23.3	24.0	25.3	25.5	26.9	
4	25.9	26.0	26.3	26.1	27.1	29.3	27.1	25.4	25.7	25.6	25.7	26.2	26.7	27.0	27.1	29.0	29.9	28.9	27.2	23.9	22.2	22.7	24.2	25.5	26.3	
5 Q	25.6	25.9	26.1	26.1	26.1	26.3	25.7	25.3	25.2	25.4	25.7	25.8	26.1	26.5	27.1	28.0	28.9	28.7	27.1	25.4	24.2	24.1	24.2	24.3	26.0	
6	24.2	25.0	26.2	26.2	26.3	26.0	26.2	26.2	28.6	27.8	28.2	27.4	27.5	27.0	22.1	25.0	28.5	28.9	25.7	23.2	22.6	22.0	23.4	24.3	25.8	
7 D	25.1	25.8	26.4	27.5	28.8	33.1	34.1	26.9	25.4	26.5	19.9	21.6	30.0	30.7	25.5	23.1	21.3	18.7	20.9	21.8	21.2	24.3	23.9	24.4	25.3	
8 D	32.9	23.9	32.7	27.8	27.3	39.4	29.8	31.7	28.4	26.8	26.0	18.9	18.8	23.1	27.0	24.5	23.9	25.7	26.5	24.7	24.3	24.6	24.4	24.1	26.5	
9 D	29.9	28.7	33.0	27.4	27.5	28.1	28.0	23.9	26.5	24.9	23.4	24.0	18.9	16.2	25.5	25.7	20.5	23.2	26.3	22.3	23.1	23.2	24.3	23.6	24.9	
10 D	25.7	33.3	37.0	29.8	27.6	27.2	26.4	22.6	25.1	20.4	26.2	28.7	26.8	24.0	24.8	26.5	23.7	22.4	24.6	23.9	24.5	24.4	23.8	26.2	26.1	
11	26.4	29.3	30.4	31.3	27.5	27.6	28.3	23.7	24.3	25.5	21.3	24.6	27.2	27.5	27.3	27.7	26.9	28.8	26.8	24.9	23.2	24.1	24.9	25.6	26.5	
12	25.9	25.8	26.4	29.9	29.4	28.0	27.4	24.0	22.9	27.2	24.0	24.8	26.5	26.4	26.2	26.0	18.7	21.5	23.8	24.1	23.2	23.4	23.9	25.0	25.2	
13	25.6	25.8	26.0	26.5	26.9	25.3	25.7	25.2	25.5	25.4	24.7	24.0	24.4	23.7	26.7	26.7	27.2	26.5	24.9	24.2	24.0	24.3	24.4	24.7	25.4	
14	25.1	25.5	26.1	26.1	26.8	31.5	25.3	25.0	24.8	25.0	25.4	25.7	26.1	25.9	26.6	27.1	28.3	27.6	26.5	24.9	23.9	23.7	23.8	24.4	25.9	
15	25.3	26.1	27.0	26.3	26.1	25.7	26.2	25.7	24.4	23.5	25.3	25.8	26.0	26.2	26.1	27.1	28.3	28.2	26.3	24.6	23.1	23.1	23.9	24.8	25.6	
16 Q	25.6	26.0	26.2	26.1	25.9	26.4	27.0	25.4	25.2	24.9	25.1	25.5	25.9	26.3	26.6	27.4	28.5	27.6	26.2	24.9	23.9	23.7	24.2	24.5	25.8	
17	24.9	25.5	26.0	26.3	26.0	26.2	25.7	25.2	25.0	23.9	25.7	27.3	27.5	28.0	27.8	31.1	33.7	30.3	23.2	24.8	24.5	24.2	24.6	24.8	26.4	
18 Q	25.1	25.3	25.7	25.9	25.7	25.5	25.5	25.3	25.4	25.1	25.5	25.6	25.8	26.1	26.3	27.0	27.4	27.4	26.6	25.5	24.7	24.2	24.2	24.4	25.6	
19 Q	24.7	25.1	25.4	25.6	25.7	25.7	25.5	25.3	25.1	25.1	24.9	25.2	25.8	26.1	26.5	27.2	28.2	28.3	26.8	24.8	23.7	23.4	23.7	24.0	25.5	
20	24.6	24.9	24.6	25.9	25.2	25.6	25.4	25.1	25.1	24.9	25.3	25.3	25.5	26.0	26.1	27.1	28.3	28.0	26.5	24.7	23.6	23.1	23.7	23.9	25.4	
21 Q	24.3	24.9	25.4	25.8	25.9	25.7	25.7	25.6	25.1	25.4	25.4	25.5	25.6	26.2	25.0	26.7	28.0	28.3	26.2	24.9	23.6	23.4	23.6	24.1	25.4	
22	24.6	25.3	25.7	25.9	26.0	25.9	25.8	25.4	25.1	25.3	25.5	25.2	25.9	26.8	27.0	27.9	28.8	29.8	22.4	22.0	21.5	23.0	23.7	23.9	25.4	
23	23.9	23.9	25.1	25.2	26.0	26.1	26.2	25.4	31.4	28.6	25.2	25.9	26.7	26.2	26.2	27.2	28.0	27.9	27.3	26.1	24.8	24.0	24.3	24.4	26.1	
24 D	24.6	24.7	25.2	26.0	26.6	26.3	27.4	31.0	27.7	25.0	24.3	27.4	26.7	17.0	26.7	23.6	20.7	22.4	24.0	24.0	24.9	23.6	21.7	23.3	24.8	
25	24.9	28.4	26.6	27.6	27.9	31.7	28.6	27.1	28.7	27.1	26.2	25.2	24.4	22.3	25.0	26.8	27.3	28.0	26.9	26.5	25.9	25.2	25.0	24.8	26.6	
26	24.7	25.2	25.4	25.5	25.4	25.6	25.6	25.8	26.6	27.5	26.1	26.1	26.6	26.0	26.4	26.3	26.5	27.3	27.1	26.1	25.3	24.5	24.4	24.8	25.9	
27	24.9	25.0	25.2	25.4	25.4	25.8	25.8	26.7	27.0	26.3	24.9	24.6	25.7	25.6	25.6	26.0	26.3	26.7	26.8	26.4	25.3	24.8	23.8	24.2	25.6	
28	24.7	25.1	25.4	25.0	27.0	24.7	25.2	25.8	25.6	25.9	25.6	25.7	25.1	25.3	26.4	26.4	26.9	27.3	27.7	26.9	25.7	24.3	24.3	24.1	25.7	
29	24.3	24.5	25.6	24.9	24.2	26.0	25.2	26.1	25.9	25.8	23.4	26.6	27.6	25.5	25.7	26.8	25.8	26.7	26.3	26.0	25.1	24.2	23.1	23.1	25.3	
30	23.8	24.7	25.1	25.6	25.6	25.5	25.0	25.3	25.8	26.6	26.2	28.5	28.7	31.0	28.0	27.6	27.4	27.3	24.5	24.0	23.6	23.4	24.6	24.9	25.9	
31																										
Mean	25.4	25.9	26.8	26.6	26.7	27.4	26.7	25.8	25.8	25.6	25.1	25.6	26.0	25.6	26.3	27.0	26.8	26.6	25.6	24.5	23.8	23.8	24.1	24.5	25.7	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 33 Victoria

Z = 53,000 γ +

November

1963

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	273	277	277	276	281	282	283	277	280	279	279	279	274	275	274	274	273	275	266	268	269	267	270	275	275	
2	274	275	276	276	279	281	281	279	281	271	275	274	272	272	269	275	266	263	261	266	270	273	279	280	274	
3	275	278	278	280	273	268	275	274	255	258	269	272	270	270	273	272	275	268	265	265	267	269	280	273	271	
4	273	275	275	271	272	273	280	275	274	275	273	274	271	272	272	271	273	269	259	260	263	270	271	273	271	
5 Q	273	273	272	273	268	269	270	271	271	271	271	272	271	271	270	272	271	270	262	265	269	273	273	273	270	
6	270	269	270	269	265	267	268	267	267	261	264	263	268	267	255	258	254	255	253	258	260	269	277	277	265	
7 D	272	275	273	272	266	268	276	283	275	271	231	188	196	211	236	245	231	248	252	260	269	288	284	285	256	
8 D	301	297	297	292	287	280	231	240	254	270	269	240	216	231	236	250	249	257	258	254	257	267	275	277	262	
9 D	279	284	294	287	280	275	267	239	248	251	252	255	230	208	224	233	242	244	249	262	264	280	283	286	259	
10 D	292	299	299	295	297	278	278	267	261	238	228	241	250	255	263	268	264	264	267	267	265	274	275	277	269	
11	279	283	286	286	281	277	277	258	238	244	245	250	263	270	269	268	269	269	265	263	261	267	270	271	267	
12	274	275	273	274	274	276	274	267	248	248	249	257	268	267	271	265	262	256	255	257	261	266	267	273	265	
13	271	274	274	273	272	272	273	273	270	270	269	262	262	261	264	272	271	268	264	263	262	264	263	263	268	
14	265	268	269	267	268	273	269	270	268	268	267	268	266	266	268	269	270	267	265	265	264	265	264	265	267	
15	265	268	271	268	267	268	268	268	265	260	264	265	265	266	265	266	267	265	264	260	261	263	266	266	265	
16 Q	263	265	267	265	267	267	266	266	266	266	264	266	267	262	267	265	264	267	266	263	263	264	264	263	262	265
17	262	266	265	266	262	264	264	264	264	262	259	259	261	263	261	250	236	237	237	230	240	251	257	261	266	256
18 Q	264	265	265	263	266	265	267	265	266	266	266	265	265	265	264	265	265	267	263	262	262	260	263	262	264	264
19 Q	265	266	264	264	264	265	263	265	263	265	263	264	265	264	263	264	263	260	256	254	258	262	262	265	263	
20	262	263	261	263	265	264	263	264	265	261	262	262	261	260	260	262	261	260	254	256	257	260	265	261	261	
21 Q	260	263	264	262	262	262	261	261	262	262	261	261	261	262	261	257	259	257	255	259	258	262	265	265	261	
22	262	265	264	261	260	262	261	260	261	259	256	256	259	261	260	260	260	258	254	252	252	254	258	260	259	
23	262	265	266	268	266	268	265	262	261	255	260	263	262	264	264	262	264	262	260	262	259	261	266	267	263	
24 D	266	267	265	264	262	262	262	259	256	252	226	223	226	207	218	227	227	237	243	249	260	270	289	294	250	
25	287	288	283	281	276	272	274	269	259	254	251	258	256	253	255	260	267	264	266	264	267	267	268	270	267	
26	269	268	267	266	264	263	263	261	258	258	260	261	262	261	262	263	261	264	259	255	258	257	262	262	262	
27	262	265	265	263	263	263	262	261	261	260	261	259	261	262	262	263	263	261	261	261	256	259	261	262	262	
28	260	265	262	261	267	271	266	266	261	262	261	261	262	258	261	262	260	263	262	258	257	260	260	261	262	
29	259	263	260	262	265	268	266	266	264	260	256	251	252	253	254	250	251	252	250	252	254	251	256	258	257	
30	258	256	263	261	262	260	263	259	263	261	259	257	255	256	259	260	260	260	258	259	261	265	269	270	264	
31																										
Mean	270	272	272	271	270	269	268	265	263	261	259	257	255	256	259	260	260	260	258	259	261	265	269	270	264	

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 34 Victoria

H = 18,500 γ +

December 1963

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	329	331	329	327	324	326	322	320	324	324	328	329	330	326	330	321	327	327	323	319	320	319	328	334	326
2	341	343	342	336	330	326	318	317	323	327	327	330	330	334	315	316	332	328	327	324	318	321	331	341	328
3 D	335	329	313	311	328	339	311	321	309	312	308	310	304	318	320	321	320	312	303	288	292	285	310	321	313
4 D	327	329	319	315	323	314	336	319	319	320	323	326	314	325	329	311	313	310	322	305	286	271	276	281	313
5 D	323	315	315	323	338	327	318	313	315	314	316	326	326	315	309	329	324	311	296	274	284	281	295	314	312
6 D	310	320	318	316	347	333	314	311	330	325	320	319	298	317	319	322	321	309	296	291	296	300	304	318	315
7	326	322	320	326	321	325	332	323	313	313	319	317	308	323	341	319	320	324	315	306	301	303	313	322	319
8	322	329	331	325	319	331	313	314	316	313	312	317	308	319	325	321	325	328	314	305	304	308	320	328	319
9	332	337	333	331	327	315	311	313	314	313	319	327	327	328	329	324	333	332	325	317	315	320	328	332	324
10 Q	336	336	334	333	332	331	331	330	331	332	334	332	335	337	337	335	335	330	324	319	317	320	326	331	331
11 Q	335	335	335	333	330	327	328	330	328	331	330	332	334	334	333	335	334	331	326	323	322	330	329	334	331
12	331	330	332	329	328	322	321	323	323	325	327	330	331	335	334	336	334	331	326	322	322	329	336	324	328
13	326	335	330	321	321	316	325	326	326	329	331	334	330	329	329	332	334	332	327	322	317	321	327	331	327
14	336	340	333	326	330	330	330	323	317	324	328	332	333	342	344	346	341	328	324	310	319	327	330	327	330
15	332	328	326	321	321	317	320	318	319	319	322	322	329	326	329	326	325	326	321	320	320	323	327	329	324
16	329	328	329	328	325	324	325	325	325	326	326	326	328	330	332	334	334	329	327	323	314	312	314	319	326
17	329	334	332	331	332	330	325	326	326	326	326	328	330	332	334	334	329	327	323	314	310	314	324	331	327
18 Q	336	337	336	332	333	330	332	330	329	327	328	335	336	337	337	336	333	327	325	321	321	324	332	336	331
19	338	339	336	336	333	335	334	331	333	331	333	336	334	337	339	335	336	327	319	315	326	330	323	322	332
20 D	341	339	339	339	336	325	305	295	308	317	325	322	315	338	347	340	331	333	327	305	290	319	324	326	324
21	327	329	329	326	328	327	328	321	322	325	327	328	334	331	339	340	331	322	318	311	313	313	315	317	325
22	331	335	330	325	317	303	314	319	320	325	321	320	324	323	341	344	339	330	305	296	306	316	316	320	322
23	332	331	330	329	324	316	323	319	324	327	324	325	329	330	331	333	320	315	314	304	309	307	309	313	322
24	315	324	326	328	327	329	325	323	322	326	326	327	331	333	333	332	331	313	310	309	296	302	315	323	322
25 Q	330	336	330	330	328	329	326	327	326	324	326	333	332	333	336	335	334	328	319	316	317	323	328	332	328
26	332	333	331	326	320	319	326	329	328	332	326	327	330	332	333	328	333	329	323	318	316	317	319	327	326
27	327	332	327	321	322	323	319	324	331	332	333	334	336	339	341	340	340	337	330	321	321	328	332	335	330
28	333	333	332	331	326	327	329	330	331	336	337	336	337	334	335	335	337	341	328	317	299	310	324	336	330
29	342	341	335	337	335	334	331	334	332	334	328	323	335	326	324	317	306	325	314	309	311	316	317	323	326
30	331	331	334	330	328	327	324	322	322	323	323	325	323	328	323	321	329	326	314	311	310	315	320	323	324
31 Q	325	336	334	332	329	327	328	328	326	325	325	330	330	334	332	334	333	329	323	318	315	319	325	329	328
Mean	330	332	330	328	328	325	323	322	323	324	325	327	327	330	332	330	329	326	318	311	310	314	320	326	325

DECLINATION
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 35 Victoria

D = 22° 15.0' E +

December 1963

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	25.5	25.5	25.8	25.8	25.4	25.5	25.6	25.6	25.2	25.5	25.3	25.8	25.8	25.5	25.8	24.7	25.9	26.5	25.5	24.8	24.0	23.2	23.6	23.4	25.2
2	24.3	24.9	25.8	25.6	25.7	25.3	25.8	24.9	25.5	24.6	25.4	25.6	26.1	27.4	25.7	22.8	25.2	26.9	23.0	23.8	23.8	23.3	22.5	23.0	24.9
3 D	23.6	25.4	28.3	27.5	32.2	28.2	29.0	34.5	26.7	26.0	21.8	16.4	23.3	21.2	27.0	25.2	24.6	22.6	22.5	22.5	22.4	24.2	23.5	24.0	25.1
4 D	24.1	26.1	27.9	33.3	27.4	27.2	23.6	26.0	25.8	22.4	22.4	23.1	22.3	20.1	25.8	25.2	23.5	23.3	25.8	25.5	25.5	25.0	23.1	23.2	24.9
5 D	29.0	25.3	27.1	28.5	31.3	29.6	29.2	28.7	23.0	20.3	20.7	23.4	26.1	22.7	16.4	20.7	23.8	27.3	24.4	23.6	24.4	23.6	23.1	24.3	24.9
6 D	27.0	27.3	27.0	27.8	30.2	28.1	27.8	27.5	23.4	23.5	24.6	25.8	19.6	20.8	21.8	25.4	27.2	28.1	26.0	25.8	24.6	23.4	24.5	24.2	25.5
7	24.8	25.6	26.8	26.8	27.8	29.9	26.7	27.9	27.8	24.0	21.7	22.6	17.2	21.9	22.9	24.4	25.4	29.0	27.8	27.0	25.7	24.4	24.1	24.4	25.3
8	25.2	25.5	26.1	26.4	30.6	30.5	29.5	27.3	26.7	27.8	24.0	24.9	22.3	22.7	24.0	23.6	24.4	26.1	26.4	26.2	24.9	24.6	24.5	24.8	25.8
9	25.2	25.6	25.8	25.9	25.9	27.4	27.3	26.1	28.8	21.0	19.6	26.8	26.5	26.1	25.8	25.6	27.2	27.7	27.0	26.4	25.7	24.8	24.6	24.7	25.7
10 Q	24.7	25.1	25.5	25.7	25.9	25.9	25.8	25.7	25.4	24.9	24.9	25.0	25.0	25.0	25.3	25.5	26.5	27.0	26.9	26.5	25.4	24.7	24.3	24.6	25.5
11 Q	24.9	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7	25.3	25.4	25.0	24.8	24.5	24.0	24.7	25.4	25.7	25.8	26.2	26.7	26.3	25.4	25.4	24.4	24.4	24.6	25.3
12	25.1	25.6	25.3	25.6	25.6	25.5	25.6	25.8	25.6	25.8	25.7	25.5	25.1	24.8	24.8	25.8	26.1	25.6	25.8	25.7	25.4	24.6	24.0	24.6	25.4
13	24.3	25.1	25.8	26.4	24.0	25.8	25.8	26.2	25.7	25.0	25.8	25.9	25.6	25.6	24.0	25.0	25.7	26.1	26.0	25.4	25.0	24.1	23.8	23.9	25.3
14	24.6	25.4	25.4	25.8	25.1	25.4	25.8	26.1	26.4	25.9	25.9	26.1	25.0	24.9	24.4	25.5	27.6	26.5	25.8	25.1	22.6	21.9	23.3	24.8	25.2
15	26.1	25.6	25.9	26.4	26.2	25.9	26.7	25.5	26.4	26.0	24.6	25.9	22.5	25.0	26.5	26.2	26.5	26.4	25.9	25.0	24.0	24.3	24.5	24.1	25.5
16	24.2	25.4	24.5	25.9	25.8	25.9	25.6	25.4	25.3	24.9	24.8	26.0	25.7	25.5	26.7	27.4	27.5	27.4	26.7	24.6	23.7	23.4	22.6	23.2	25.3
17	24.1	24.8	25.8	26.0	26.1	25.8	25.8	25.5	25.1	24.8	24.8	24.7	25.1	25.4	25.4	26.4	27.6	28.4	27.4	25.6	23.3	22.8	23.2	24.0	25.3
18 Q	24.9	25.2	25.8	26.2	26.0	25.8	25.5	25.6	25.3	25.4	25.2	24.9	25.5	25.6	25.8	26.3	26.5	26.7	25.7	25.3	24.5	23.5	23.2	23.7	25.3
19	24.5	25.2	25.7	25.9	25.9	25.7	25.5	25.1	25.0	24.7	24.9	25.2	25.6	25.8	26.2	27.2	27.1	27.1	26.2	24.7	22.8	22.3	22.5	19.9	24.9
20 D	20.7	24.5	26.3	26.5	26.5	26.2	26.9	33.2	27.5	26.7	24.4	27.4	24.4	19.7	26.8	29.1	27.4	25.0	24.5	23.6	20.7	19.6	20.8	22.5	25.0
21	24.4	25.6	26.6	26.8	26.6	26.1	25.6	25.8	27.7	26.7	25.2	25.0	25.1	23.3	23.5	26.0	26.7	27.0	25.2	23.8	23.3	23.2	22.6	21.0	25.1
22	23.3	25.0	26.0	26.9	26.6	28.0	25.2	27.5	26.8	24.4	26.5	26.1	24.9	17.3	22.8	25.1	26.8	25.8	25.6	24.7	23.7	22.8	22.8	23.8	24.9
23	24.7	25.4	25.7	26.3	26.4	26.2	26.8	26.6	26.3	26.3	25.4	24.9	24.7	24.9	25.3	25.6	24.8	21.8	23.4	24.5	24.0	22.8	22.4	22.9	24.9
24	24.2	25.2	25.4	25.5	26.2	25.7	25.5	25.4	25.2	25.2	25.2	25.2	24.9	22.8	23.4	26.0	27.8	28.7	27.7	25.0	22.9	22.9	22.7	24.0	25.1
25 Q	24.6	25.0	25.7	26.1	26.2	25.8	25.9	25.6	25.5	25.1	23.0	25.0	25.0	25.1	25.2	25.7	27.0	28.2	27.7	26.5	25.1	23.9	24.1	24.5	25.5
26	24.4	25.0	25.3	25.8	26.2	26.3	25.5	25.3	25.4	23.6	24.9	26.2	25.7	25.3	25.7	25.1	26.2	27.4	27.0	25.4	23.8	23.0	22.8	23.5	25.2
27	23.8	24.8	25.2	25.7	26.0	26.5	28.4	26.2	25.4	24.5	24.7	24.7	24.7	24.1	26.0	25.7	26.2	27.2	26.1	25.4	24.4	24.1	23.9	23.9	25.3
28	24.4	24.7	25.0	25.4	25.9	26.1	29.3	26.2	24.8	24.9	24.8	25.2	25.4	25.3	25.5	26.0	27.1	27.5	27.2	25.4	23.6	22.0	22.8	23.9	25.3
29	23.5	24.4	25.6	25.7	25.5	25.9	25.9	26.0	25.5	24.6	27.0	27.5	27.7	24.0	26.5	27.8	24.7	25.0	25.7	25.0	22.8	22.8	22.5	23.5	25.2
30	24.2	23.6	25.8	25.5	25.5	25.8	25.6	25.5	25.5	25.4	25.6	25.3	26.2	26.4	25.7	24.6	26.9	27.3	27.0	25.2	23.8	23.0	23.2	23.2	25.2
31 Q	23.8	24.7	25.6	25.8	25.9	25.9	25.7	25.6	25.4	25.2	25.0	25.2	25.3	24.5	25.3	25.7	26.7	26.9	26.2	25.7	24.5	24.1	23.7	23.8	25.3
Mean	24.6	25.2	25.9	26.4	26.6	26.6	26.4	26.6	25.8	24.8	24.5	25.0	24.6	24.0	24.9	25.5	26.2	26.6	26.0	25.1	24.0	23.4	23.3	23.7	25.2

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 36 Victoria

Z = 53,000 γ +

December 1963

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	263	263	263	263	261	264	262	264	263	262	261	260	259	257	258	260	262	260	262	262	262	262	260	256	261
2	260	262	259	259	259	261	263	269	268	264	262	263	260	260	253	248	256	254	255	258	258	260	262	264	260
3 D	261	263	263	266	272	260	258	251	220	250	244	228	210	212	220	241	251	255	258	257	264	271	279	273	251
4 D	270	267	268	272	268	266	257	251	259	259	249	251	241	243	244	246	251	251	255	256	256	265	271	285	258
5 D	300	283	277	277	272	261	263	262	258	247	241	252	257	246	229	229	238	246	254	259	270	269	273	276	260
6 D	276	276	273	273	268	262	261	263	253	250	254	257	242	247	242	257	258	261	261	264	267	268	272	275	262
7	272	271	270	269	269	267	256	254	247	238	241	246	228	238	246	250	256	257	256	260	262	262	267	268	256
8	265	266	265	263	265	260	260	260	259	252	253	254	246	249	257	258	260	260	256	260	261	262	264	265	259
9	265	266	263	262	261	262	263	257	250	249	236	240	250	249	251	260	260	259	256	260	262	262	261	262	257
10 Q	262	263	262	263	261	260	261	259	260	257	263	259	262	261	262	262	262	262	263	259	261	259	262	260	261
11 Q	259	261	261	259	260	258	260	257	257	258	259	254	255	257	258	259	257	260	255	256	255	256	258	256	258
12	260	259	261	259	259	258	259	259	257	256	256	257	259	258	258	258	261	259	257	254	257	255	255	256	258
13	256	261	263	261	264	269	268	267	262	260	259	258	259	255	257	259	262	261	260	257	258	257	256	258	260
14	261	260	259	260	262	261	263	261	263	262	263	262	257	246	238	228	233	240	248	246	255	256	258	259	254
15	259	262	259	261	262	262	262	262	266	264	263	261	255	256	258	258	259	261	262	261	263	262	261	260	261
16	257	262	262	262	261	262	262	262	261	261	259	259	257	255	259	260	264	264	260	256	262	261	261	262	260
17	260	262	261	261	260	261	259	261	259	260	259	258	260	259	258	261	262	262	261	260	260	261	261	260	260
18 Q	259	260	260	257	259	255	258	258	259	258	257	259	257	256	255	257	256	261	258	260	259	260	261	260	258
19	257	259	257	254	255	254	256	255	256	256	255	256	253	257	255	255	251	251	250	251	252	253	258	255	255
20 D	260	262	259	257	255	255	253	247	255	255	254	247	249	227	233	241	249	246	247	248	253	259	262	259	251
21	259	263	260	262	259	260	257	258	255	257	260	260	258	253	251	254	254	255	255	255	256	260	263	263	258
22	261	263	262	261	261	258	262	253	258	251	247	247	247	235	233	244	252	253	252	252	254	260	263	262	254
23	265	264	263	262	261	261	255	257	251	235	251	256	258	261	259	258	255	252	254	256	259	263	262	257	258
24	264	266	266	264	263	260	258	258	258	259	257	260	258	255	246	255	259	256	253	248	248	252	258	262	258
25 Q	261	263	257	262	259	258	259	254	255	253	243	247	250	253	257	256	259	260	258	256	258	260	260	260	256
26	258	259	256	257	258	260	260	258	256	252	249	252	253	256	254	255	258	259	262	261	260	255	256	258	257
27	256	261	260	259	263	260	258	261	256	256	254	255	250	248	251	253	256	258	255	253	253	253	254	254	256
28	254	254	255	256	258	257	257	255	253	253	253	252	252	252	252	252	255	256	252	251	247	254	256	255	254
29	259	259	259	260	260	257	258	258	256	257	255	237	209	200	210	229	241	240	241	251	253	254	254	258	246
30	261	263	260	262	260	262	259	260	260	255	257	254	254	253	255	261	259	257	259	261	261	260	264	259	259
31 Q	251	262	262	262	261	259	261	260	260	257	253	259	256	254	256	257	259	257	260	260	260	262	261	263	259
Mean	262	263	262	262	262	260	260	258	256	255	254	254	250	249	249	252	256	256	256	256	258	260	261	262	257

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (All Days)

Table 37 Victoria

18,500 γ +

1963

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	318	316	310	318	323	320	315	317	326	308	320	330	318	319	316	321
1-2	317	316	313	319	323	319	318	318	316	308	320	332	318	320	314	321
2-3	316	316	314	318	322	316	318	313	309	308	320	330	317	317	312	320
3-4	312	316	312	317	314	310	314	313	307	310	318	328	314	313	312	318
4-5	311	316	313	316	316	309	316	312	306	309	318	328	314	313	311	318
5-6	310	315	314	317	319	310	313	314	305	308	316	325	314	314	311	316
6-7	309	314	314	317	321	312	317	317	308	310	317	323	315	317	312	316
7-8	309	314	314	320	322	313	319	318	305	310	316	322	315	318	312	315
8-9	311	314	315	320	325	316	322	320	307	310	317	323	317	321	313	316
9-10	313	314	316	323	327	319	323	321	303	311	319	324	318	322	313	318
10-11	312	316	319	324	326	318	324	322	309	314	319	325	319	322	316	318
11-12	315	317	319	324	325	320	324	321	308	320	320	327	320	322	318	320
12-13	319	317	319	324	326	322	324	320	310	319	320	327	321	323	318	321
13-14	321	319	319	325	327	326	328	321	308	319	323	330	322	326	318	323
14-15	320	321	317	323	328	327	329	322	308	319	324	332	322	326	317	324
15-16	321	319	317	321	324	324	327	317	299	315	322	330	320	323	313	323
16-17	320	313	316	316	316	315	321	307	291	305	314	329	314	315	307	319
17-18	317	309	310	308	308	305	313	297	283	300	309	326	307	306	300	315
18-19	312	305	303	304	306	299	306	290	282	294	303	318	302	300	296	310
19-20	307	302	297	303	307	297	301	293	281	290	300	311	299	300	293	305
20-21	302	303	295	304	308	299	299	295	287	290	298	310	299	300	294	303
21-22	303	307	297	305	310	301	301	298	295	299	305	314	303	302	299	307
22-23	307	310	301	309	312	308	303	307	302	305	312	320	308	308	304	312
23-24	313	313	305	314	317	314	307	316	309	306	317	326	313	314	308	317
Mean	313	313	311	316	319	313	316	312	303	308	315	325	314	315	310	316

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (All Days)

Table 38 Victoria

22° 15.0' E +

1963

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	26.2	26.8	24.8	23.4	22.2	21.8	22.2	23.7	24.5	24.4	25.4	24.6	24.2	22.5	24.3	25.8
1-2	26.9	27.1	25.6	24.4	23.7	23.4	23.8	24.8	25.8	25.4	25.9	25.2	25.2	23.9	25.3	26.3
2-3	27.3	27.4	26.2	25.8	25.3	24.7	25.0	26.1	26.4	25.9	26.8	25.9	26.1	25.3	26.1	26.8
3-4	27.9	27.9	26.6	26.1	26.7	26.0	25.9	26.0	26.6	26.4	26.6	26.4	26.6	26.2	26.4	27.2
4-5	28.9	28.2	27.3	27.1	27.1	26.8	27.3	26.4	28.0	26.9	26.7	26.6	27.3	26.9	27.3	27.6
5-6	28.7	27.9	26.9	26.8	27.0	26.8	27.0	26.7	27.8	27.3	27.4	26.6	27.2	26.9	27.2	27.6
6-7	28.6	27.4	27.3	26.5	27.1	27.3	27.5	27.2	27.6	27.4	26.7	26.4	27.2	27.3	27.2	27.3
7-8	28.7	27.6	27.7	26.8	26.9	26.5	26.3	26.2	26.8	27.0	25.8	26.6	26.9	26.5	27.1	27.2
8-9	27.3	26.4	27.5	27.1	26.0	26.2	26.0	25.7	25.2	27.3	25.8	25.8	26.4	26.0	26.8	26.3
9-10	27.6	27.2	27.0	27.0	26.0	26.2	25.8	24.8	25.7	27.1	25.6	24.8	26.2	25.7	26.7	26.3
10-11	27.3	26.8	27.0	27.4	26.3	26.1	25.6	25.4	26.0	28.6	25.1	24.5	26.3	25.8	27.2	25.9
11-12	27.3	27.5	27.5	27.5	26.5	26.8	25.8	25.8	26.3	26.7	25.6	25.0	26.5	26.2	27.0	26.4
12-13	27.3	26.9	27.4	27.8	27.5	27.7	26.1	26.4	27.7	25.9	26.0	24.6	26.8	26.9	27.2	26.2
13-14	26.7	27.0	27.1	28.8	28.8	29.0	28.0	28.3	28.0	25.9	25.6	24.0	27.3	28.5	27.4	25.8
14-15	25.7	27.5	27.2	29.6	30.7	30.2	30.0	30.6	29.0	26.4	26.3	24.9	28.2	30.4	28.0	26.1
15-16	26.6	28.5	27.9	30.8	31.8	32.0	31.6	32.0	29.9	27.4	27.0	25.5	29.2	31.8	29.0	26.9
16-17	27.8	28.6	29.7	31.4	31.8	32.4	32.2	32.4	30.0	27.8	26.8	26.2	29.8	32.2	29.7	27.4
17-18	28.1	28.2	30.1	30.8	30.9	31.1	31.2	30.4	28.0	27.7	26.6	26.6	29.1	30.9	29.2	27.4
18-19	28.1	27.4	29.3	28.2	28.7	28.5	28.6	26.7	25.4	27.3	25.6	26.0	27.5	28.1	27.6	26.8
19-20	27.5	26.3	27.3	26.2	25.7	25.4	25.6	23.2	23.5	25.7	24.5	25.1	25.5	25.0	25.7	25.8
20-21	26.8	25.6	25.6	24.5	23.7	23.2	23.0	21.6	22.6	24.4	23.8	24.0	24.1	22.9	24.3	25.0
21-22	26.1	25.4	24.8	23.2	22.6	21.6	21.5	21.1	21.8	23.5	23.8	23.4	23.2	21.7	23.3	24.7
22-23	25.8	25.7	24.4	22.8	22.0	21.3	20.9	21.2	22.7	23.8	24.1	23.3	23.2	21.4	23.4	24.7
23-24	26.1	26.4	24.1	22.9	21.9	21.3	21.2	22.3	23.4	24.1	24.5	23.7	23.5	21.7	23.6	25.2
Mean	27.3	27.1	26.9	26.8	26.5	26.3	26.2	26.0	26.2	26.3	25.7	25.2	26.4	26.2	26.6	26.3

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 39 Victoria

53,000 γ +

1963

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	276	271	266	263	275	280	273	275	284	272	270	262	272	276	271	270
1-2	277	273	267	268	279	289	280	278	283	275	272	263	275	282	273	271
2-3	277	273	268	268	281	289	280	277	288	274	272	262	276	282	274	271
3-4	278	274	268	267	280	284	278	274	287	277	271	262	275	279	274	271
4-5	279	273	268	266	276	279	276	272	278	275	270	262	273	276	272	271
5-6	278	272	267	265	272	275	273	269	268	274	269	260	270	272	268	270
6-7	277	270	267	265	267	272	269	264	267	271	268	260	268	268	268	269
7-8	275	270	267	263	265	265	263	259	263	268	265	258	265	263	265	267
8-9	270	265	265	261	262	264	257	257	257	264	263	256	262	260	262	264
9-10	265	267	263	260	258	262	258	252	246	258	261	255	259	258	257	262
10-11	265	267	262	258	257	260	259	251	244	256	259	254	258	257	255	261
11-12	265	268	259	257	258	262	259	252	242	255	257	254	257	258	253	261
12-13	266	265	258	257	262	265	256	251	243	254	255	250	257	258	253	259
13-14	266	263	258	257	264	265	259	254	246	254	256	249	258	260	254	258
14-15	264	265	258	257	266	266	261	258	253	257	259	249	259	263	256	259
15-16	266	267	260	256	265	265	263	260	254	260	260	252	261	263	258	261
16-17	269	268	262	254	263	264	261	258	254	261	260	256	261	262	258	263
17-18	269	267	260	251	257	258	257	252	253	261	260	256	258	256	256	263
18-19	270	265	257	249	253	252	251	247	253	260	258	256	256	251	255	262
19-20	270	264	255	250	253	249	247	247	256	259	259	256	255	249	255	262
20-21	270	266	256	252	256	252	247	250	261	260	261	258	257	251	257	264
21-22	271	268	259	254	260	256	250	255	267	264	265	260	261	255	261	266
22-23	273	270	262	257	264	264	257	262	273	272	269	261	265	262	266	268
23-24	275	271	264	260	270	272	265	269	279	270	270	262	269	269	268	270
Mean	271	268	262	259	265	267	262	260	262	265	264	257	264	264	262	265

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 40 Victoria

18,500 γ +

1963

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	319	321	312	321	327	314	316	326	318	316	326	332	321	321	317	324
1-2	322	321	314	323	329	316	319	324	317	317	329	336	322	322	318	327
2-3	321	321	316	321	326	315	319	321	319	317	328	334	321	320	318	326
3-4	318	320	317	319	324	314	320	323	319	314	326	332	320	320	317	324
4-5	317	320	317	319	324	316	320	325	321	314	325	330	321	321	318	323
5-6	317	318	316	319	325	314	320	325	322	314	325	329	320	321	318	322
6-7	316	318	316	320	326	316	322	327	321	314	323	329	321	323	318	322
7-8	316	318	317	322	328	317	326	326	323	316	323	329	322	324	320	322
8-9	315	318	318	323	329	317	327	326	324	320	322	328	322	325	321	321
9-10	316	320	320	325	330	319	328	328	325	321	324	328	324	326	323	322
10-11	318	320	320	325	330	320	330	329	325	322	323	329	324	327	323	322
11-12	320	322	322	324	331	321	331	330	325	324	325	332	326	328	324	325
12-13	322	323	321	323	334	324	331	329	325	325	326	333	326	330	324	326
13-14	323	324	322	324	336	328	334	330	326	324	326	335	328	332	324	327
14-15	324	323	322	323	339	330	335	330	324	323	326	335	328	334	323	327
15-16	325	322	322	321	334	326	333	323	315	320	324	335	325	329	320	326
16-17	325	318	320	317	324	316	328	314	301	316	320	334	319	320	314	324
17-18	321	314	314	311	317	302	320	306	290	311	313	329	312	311	306	319
18-19	314	308	303	306	315	294	311	301	288	304	305	323	306	305	300	312
19-20	312	307	294	303	316	294	307	306	291	301	302	319	304	306	297	310
20-21	312	310	293	302	317	297	305	309	299	303	305	318	306	307	299	311
21-22	315	314	295	302	317	306	307	313	305	310	313	323	310	311	303	316
22-23	320	318	301	305	322	313	312	321	313	315	320	328	316	317	308	322
23-24	323	320	307	315	328	317	318	324	323	317	328	332	321	322	316	326
Mean	319	318	313	317	326	314	322	321	315	316	321	330	319	321	315	322

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (Quiet Days)

Table 41 Victoria

22° 15.0' E +

1963

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	26.2	26.6	24.9	24.4	23.1	23.1	22.6	23.7	25.5	25.1	25.1	24.6	24.6	23.1	25.0	25.6
1-2	26.8	27.0	25.7	25.3	24.7	24.3	23.6	24.6	25.8	25.4	25.4	25.1	25.3	24.3	25.6	26.1
2-3	27.2	27.2	26.2	26.2	25.5	25.2	25.0	24.7	25.5	25.6	25.8	25.6	25.8	25.1	25.9	26.4
3-4	27.5	27.5	26.5	26.4	25.5	25.5	25.4	24.4	25.4	25.9	25.9	25.9	26.0	25.2	26.0	26.7
4-5	27.6	27.4	26.8	26.4	25.6	25.7	25.5	24.6	25.6	25.5	25.9	25.9	26.0	25.4	26.1	26.7
5-6	27.6	27.3	26.8	26.3	25.4	25.9	25.2	24.9	25.5	25.7	25.9	25.8	26.0	25.4	26.1	26.6
6-7	27.4	27.4	26.8	26.3	25.4	26.1	25.2	25.3	25.9	25.5	25.9	25.6	26.1	25.5	26.1	26.6
7-8	27.3	27.0	26.7	26.3	25.6	26.1	25.3	25.7	25.4	25.7	25.4	25.6	26.0	25.7	26.0	26.3
8-9	27.2	26.9	26.8	26.3	25.6	26.0	25.0	25.8	25.4	26.0	25.2	25.3	26.0	25.6	26.1	26.2
9-10	27.2	27.0	26.8	26.6	26.1	25.3	25.4	26.1	25.3	26.3	25.2	25.1	26.0	25.7	26.2	26.1
10-11	27.2	26.9	27.1	27.2	26.4	25.6	25.7	26.4	26.0	26.6	25.3	24.5	26.2	26.0	26.7	26.0
11-12	27.2	27.1	27.2	27.3	27.2	26.4	26.2	26.8	26.6	26.5	25.5	24.8	26.6	26.6	26.9	26.2
12-13	27.2	27.5	27.5	27.4	28.2	27.6	27.1	27.7	27.6	26.4	25.8	25.1	27.1	27.6	27.2	26.4
13-14	27.2	27.6	27.6	29.0	29.5	28.9	28.2	28.9	28.3	26.8	26.2	25.1	27.8	28.9	27.9	26.5
14-15	27.3	27.8	28.0	30.5	31.0	30.4	29.6	30.1	30.1	27.1	26.3	25.5	28.6	30.3	28.9	26.7
15-16	27.6	28.4	28.8	31.6	31.7	32.1	30.9	31.1	32.2	28.3	27.3	25.8	29.6	31.4	30.2	27.3
16-17	28.1	29.2	30.6	32.0	31.1	32.4	31.9	31.4	32.6	29.4	28.2	26.6	30.3	31.7	31.2	28.0
17-18	28.5	29.1	31.5	31.3	30.3	30.6	31.7	29.6	30.1	29.4	28.1	27.1	29.8	30.6	30.6	28.2
18-19	28.4	28.4	30.8	29.0	27.6	27.7	29.2	26.3	26.2	28.0	26.6	26.6	27.9	27.7	28.5	27.5
19-20	27.8	27.2	28.5	27.2	24.7	24.4	25.5	23.3	22.5	25.7	25.1	25.9	25.6	24.5	26.0	26.5
20-21	26.9	26.4	26.4	25.8	23.1	22.7	22.8	21.2	21.0	24.0	24.0	24.9	24.1	22.4	24.3	25.6
21-22	26.3	26.0	25.4	24.2	22.3	21.9	21.1	20.8	20.9	23.4	23.8	24.1	23.3	21.5	23.5	25.0
22-23	26.3	25.9	24.8	23.2	22.1	21.7	20.2	21.3	21.8	23.9	24.0	23.9	23.2	21.3	23.4	25.0
23-24	26.5	26.5	24.4	23.1	22.6	22.4	20.7	22.9	22.9	24.6	24.3	24.2	23.8	22.2	23.8	25.4
Mean	27.3	27.3	27.2	27.0	26.3	26.2	25.8	25.7	26.0	26.1	25.7	25.4	26.3	26.0	26.6	26.4

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 42 Victoria

53,000 γ +

1963

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	272	272	263	262	272	272	266	268	269	266	265	258	267	270	265	267
1-2	274	271	264	265	277	276	274	269	266	266	266	262	269	274	265	268
2-3	273	270	265	264	275	274	273	265	264	267	266	260	268	272	265	267
3-4	273	269	264	262	271	271	271	263	263	267	265	261	267	269	264	267
4-5	273	269	264	262	269	269	267	263	263	266	265	260	266	267	264	267
5-6	273	269	264	262	270	267	266	260	263	269	266	258	266	266	264	266
6-7	273	269	264	262	269	267	264	261	263	268	265	260	265	265	264	267
7-8	273	269	265	262	269	264	264	260	263	268	266	258	265	264	264	266
8-9	273	269	264	263	269	264	262	260	262	265	266	258	265	264	264	266
9-10	273	269	264	263	267	264	261	261	261	266	266	257	264	263	264	266
10-11	273	269	263	261	268	265	262	261	259	267	266	255	264	264	262	266
11-12	272	268	262	262	268	265	264	261	259	266	266	256	264	264	262	266
12-13	272	268	261	260	270	268	265	261	260	266	265	256	264	266	262	265
13-14	271	267	262	261	270	268	265	262	262	264	266	256	264	266	262	265
14-15	271	268	262	260	269	269	265	262	264	265	265	258	265	266	263	266
15-16	271	269	264	259	267	267	265	262	264	265	264	258	265	265	263	266
16-17	272	269	266	258	265	265	262	260	260	267	265	259	264	263	263	266
17-18	271	268	263	257	257	260	258	253	254	265	263	260	261	257	260	266
18-19	271	267	256	255	250	251	251	246	249	261	260	259	256	250	255	264
19-20	272	265	254	256	252	246	244	243	250	258	261	258	255	246	254	264
20-21	273	266	253	255	255	247	243	245	254	257	262	258	256	248	255	265
21-22	272	266	257	255	258	253	247	250	259	257	265	259	258	252	252	266
22-23	273	268	259	256	261	259	253	256	263	262	265	260	261	257	260	266
23-24	272	268	262	260	266	268	259	259	267	263	266	260	264	263	263	266
Mean	272	268	262	260	266	264	261	259	261	265	265	258	263	262	262	266

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 43 Victoria

18,500 γ +

1963

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	312	300	298	312	322	332	321	304	391	278	308	327	317	320	320	312
1-2	306	295	298	312	318	323	323	311	343	273	305	326	311	319	306	308
2-3	305	296	298	313	315	326	323	301	305	277	303	321	307	316	298	306
3-4	292	295	296	315	299	304	312	298	288	296	307	321	302	303	299	304
4-5	291	301	301	315	309	295	306	297	277	286	311	334	302	302	295	309
5-6	288	303	305	317	317	293	303	293	263	288	309	328	301	302	293	307
6-7	293	301	302	317	314	300	317	298	278	294	308	317	303	307	298	305
7-8	290	304	296	318	319	297	315	304	264	286	305	312	301	309	291	303
8-9	298	295	303	324	320	304	323	309	265	284	308	316	304	314	294	304
9-10	297	299	305	323	318	313	325	305	256	272	314	318	304	315	289	307
10-11	282	304	308	325	323	314	321	308	272	280	315	318	306	316	296	305
11-12	291	299	309	328	316	316	326	311	291	300	311	321	310	317	307	306
12-13	306	295	310	327	318	315	320	300	278	303	306	311	307	313	304	304
13-14	315	304	311	326	316	320	329	312	270	300	311	323	311	319	302	313
14-15	313	313	305	323	314	323	336	317	277	308	320	325	314	322	303	318
15-16	314	308	302	325	313	318	327	311	267	299	307	325	310	317	298	314
16-17	301	294	301	323	307	309	315	304	271	259	289	322	300	309	288	302
17-18	297	295	289	314	303	300	306	289	277	256	292	315	294	300	284	300
18-19	295	289	286	311	302	293	298	273	277	261	286	309	290	292	284	295
19-20	289	276	282	300	302	291	292	278	269	257	279	293	284	291	277	284
20-21	285	283	283	304	303	285	293	282	269	251	270	290	283	291	277	282
21-22	289	292	286	308	302	285	303	282	267	284	282	291	289	293	286	288
22-23	299	300	294	307	307	301	311	293	286	315	290	302	300	303	300	298
23-24	302	302	296	310	312	309	313	309	306	287	294	312	304	311	300	302
Mean	298	298	298	316	312	307	315	300	284	283	301	316	302	308	295	303

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

DECLINATION (Disturbed Days)

Table 44 Victoria

22° 15.0' E +

1963

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	25.3	27.3	25.5	22.6	22.4	18.5	22.6	24.5	21.4	23.8	27.6	24.9	23.9	22.0	23.3	26.3
1-2	25.9	28.6	26.6	24.1	25.1	20.8	24.6	24.8	22.3	26.2	27.3	25.7	25.2	23.8	24.8	26.9
2-3	26.8	29.1	26.8	25.8	25.0	21.8	25.3	29.3	27.3	27.4	30.9	27.3	26.9	25.4	26.8	28.5
3-4	29.5	30.8	28.4	26.6	28.1	27.0	27.3	27.5	26.8	26.8	27.7	28.7	27.9	27.5	27.2	29.2
4-5	33.8	32.1	30.5	30.0	29.0	29.3	27.8	27.6	32.6	28.6	27.6	29.5	29.9	28.4	30.4	30.8
5-6	31.9	30.5	28.2	27.9	28.7	27.2	28.8	26.5	33.5	29.1	30.8	27.9	29.2	27.8	29.7	30.3
6-7	31.1	27.2	28.8	27.1	29.0	29.4	28.9	29.7	32.4	32.6	29.1	27.3	29.4	29.2	30.2	28.7
7-8	32.2	28.8	32.1	27.7	27.7	27.7	27.7	28.3	32.4	29.4	27.2	30.0	29.3	27.8	30.4	29.6
8-9	27.6	22.1	29.1	26.2	26.0	27.7	25.5	27.5	26.3	29.6	26.6	25.3	26.6	26.7	27.8	25.4
9-10	28.6	26.3	25.9	27.0	27.1	26.4	25.4	23.1	28.2	28.2	24.7	23.8	26.2	25.5	27.3	25.8
10-11	28.9	26.7	26.0	26.1	26.5	25.2	25.6	24.3	28.5	35.5	24.0	22.8	26.6	25.4	29.0	25.6
11-12	28.3	27.9	26.0	26.0	25.2	25.7	25.7	25.4	28.5	26.3	24.1	23.2	26.0	25.5	26.7	25.9
12-13	29.1	25.6	27.0	27.1	26.8	27.2	22.8	25.3	29.9	22.9	24.2	23.1	25.9	25.5	26.7	25.5
13-14	25.6	25.8	25.9	27.0	28.3	29.2	26.6	28.4	27.6	24.0	22.2	20.9	26.0	28.1	26.1	23.6
14-15	21.7	26.8	25.5	26.5	29.8	29.1	29.9	32.2	26.8	24.3	25.9	23.6	26.8	30.2	25.8	24.5
15-16	25.7	28.4	25.7	28.7	31.0	31.4	31.8	33.1	27.3	25.3	24.7	25.1	28.1	31.8	26.8	26.0
16-17	28.2	27.1	27.9	30.4	31.0	31.8	32.9	33.2	27.9	22.8	22.0	25.3	28.4	32.2	27.5	25.6
17-18	26.2	27.0	27.8	31.7	30.5	30.6	31.6	30.8	27.1	21.4	22.5	25.3	27.7	30.9	27.0	25.2
18-19	26.2	26.6	27.4	28.2	29.3	28.2	28.6	25.2	26.9	24.6	24.5	24.6	26.7	27.8	26.8	25.4
19-20	25.8	25.2	25.2	27.1	26.9	25.5	25.4	21.7	26.7	25.5	23.3	24.2	25.2	24.9	26.1	24.6
20-21	25.9	24.8	24.2	24.3	25.0	23.1	22.4	21.6	26.2	25.4	23.6	23.5	24.2	23.0	25.0	24.4
21-22	25.3	25.6	24.5	22.9	23.9	20.9	20.4	21.8	22.4	23.9	24.0	23.2	23.2	21.8	23.4	24.5
22-23	25.7	26.3	24.8	23.3	23.4	20.6	20.4	21.4	23.4	25.7	23.6	23.0	23.5	21.4	24.3	24.6
23-24	25.5	27.1	24.8	23.0	22.8	20.5	20.8	22.5	22.7	25.8	24.3	23.6	23.6	21.6	24.1	25.1
Mean	27.5	27.2	26.9	26.6	27.0	26.0	26.2	26.5	27.3	26.5	25.5	25.1	26.5	26.4	26.8	26.3

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 45 Victoria

53,000 γ +

1963

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	281	278	272	263	273	291	282	288	330	294	282	273	284	284	290	278
1-2	287	284	273	273	280	319	285	296	324	300	284	270	290	295	292	281
2-3	289	287	276	272	289	328	283	297	364	297	286	268	295	299	302	282
3-4	296	292	277	269	294	319	283	290	364	316	282	269	296	296	306	285
4-5	299	287	277	271	288	304	279	287	319	301	278	267	288	290	292	283
5-6	298	283	276	263	270	292	279	280	270	294	273	261	278	280	276	279
6-7	295	269	272	265	257	282	269	265	277	284	263	258	271	268	274	271
7-8	284	266	273	263	254	256	263	247	263	276	258	255	263	255	269	266
8-9	270	245	268	255	245	259	250	244	240	257	259	249	253	250	255	256
9-10	241	262	258	254	234	263	253	227	207	235	256	252	245	244	238	253
10-11	238	267	255	251	235	263	254	231	230	233	241	248	245	246	242	248
11-12	239	269	248	249	235	265	251	232	240	241	229	247	245	246	244	246
12-13	249	256	242	249	247	266	233	226	224	242	224	240	241	243	239	242
13-14	246	252	244	247	255	263	236	236	223	236	222	235	241	248	238	239
14-15	239	261	245	244	260	265	251	250	242	240	235	234	247	256	243	242
15-16	245	264	248	242	263	265	258	257	248	250	245	243	252	261	247	249
16-17	252	265	256	242	261	263	257	259	252	249	243	249	254	260	250	252
17-18	259	269	258	242	257	257	256	253	261	252	250	252	256	256	253	258
18-19	263	270	259	243	255	251	251	249	268	263	254	255	257	252	258	260
19-20	268	268	257	242	255	254	247	255	270	265	258	257	258	253	258	263
20-21	270	273	262	249	259	260	248	256	275	274	263	262	263	256	265	267
21-22	274	276	267	251	262	265	251	259	287	290	276	266	269	259	274	273
22-23	279	279	270	256	267	278	261	267	297	327	281	271	278	268	288	278
23-24	282	281	272	260	273	286	271	281	309	296	284	274	281	278	284	280
Mean	268	271	263	255	261	276	260	260	274	271	259	256	264	264	266	264

THREE-HOUR RANGE INDICES, VICTORIA, 1963

Table 46

	January 1963				February 1963			
	D	H	Z	K	D	H	Z	K
1	1322	1100	0210	0100	0001	0000	1322	1100
2	0000	0100	0000	0111	0000	0100	0000	0111
3	0011	1000	0100	0000	0000	0000	0111	1000
4	1201	2321	1201	3321	0000	0110	1201	3321
5	0042	2110	0122	1101	0021	1100	0142	2111
6	0001	0100	0000	0000	0000	0000	0001	0100
7	1310	1310	1210	1210	0000	0110	1310	1310
8	0022	0000	0021	0000	0000	0000	0022	0000
9	0000	0100	1000	0100	0000	0000	1000	0100
10	0001	2120	1100	1010	0000	0000	1101	2120
11	0000	1232	0000	1132	0000	0101	0000	1232
12	0101	1112	1101	0022	0000	0011	1101	1122
13	2555	4332	4344	3322	1333	2212	4555	4332
14	2455	4533	3325	3443	1235	3331	3455	4543
15	1575	3231	2553	3322	0343	2211	2575	3332
16	3243	4432	3242	3443	2132	3312	3243	4443
17	2453	2222	2442	2322	1331	1211	2453	2322
18	1323	2223	2222	2223	0112	2103	2323	2223
19	2443	5322	3332	3322	1133	3312	3443	5322
20	2033	2000	2222	1001	1010	1000	2233	2001
21	0012	1110	1112	0000	0001	0000	1112	1110
22	0032	1111	0012	0111	0000	0010	0032	1111
23	1231	3211	1121	1111	0110	1111	1231	3211
24	1143	1324	1222	0212	0021	1112	1243	1324
25	1312	2210	1111	1111	0101	0100	1312	2211
26	0022	0000	0010	0000	0010	0000	0022	0000
27	0001	1000	0011	0000	0000	0000	0011	1000
28	0111	0100	1010	0000	0000	0000	1111	0100
29	0001	0131	0000	0121	0000	0010	0001	0131
30	2436	4433	3335	4344	1334	4123	3436	4444
31	4565	6542	3455	5531	4354	4431	4565	6542
March 1963								
	D	H	Z	K	D	H	Z	April 1963 K
1	1452	3311	1342	1322	1232	1200	1452	3322
2	1233	2211	1113	1112	0001	0100	1233	2212
3	0232	3210	1242	2122	0022	1000	1242	3222
4	0021	1101	1021	0000	0011	0000	1021	1101
5	0111	2010	0111	0000	0000	0000	0111	2010
6	0210	1211	2210	0111	1000	0100	0210	1211
7	1100	0114	0110	0014	0000	0012	1110	0114
8	2254	4342	3343	3233	2225	4222	3355	4343
9	2544	4322	2432	3223	0221	1112	2544	4323
10	4445	4533	3343	4554	1124	4432	4445	4554
11	5433	2222	4322	2243	2222	1122	5433	2243
12	4434	3321	3432	2311	2222	1210	4434	3321
13	0032	3431	1022	3322	0011	2210	1032	3432
14	1000	1100	1000	0011	0000	0000	1000	1111
15	1101	0000	1110	0000	0000	0000	1111	0000
16	0011	0110	0001	0010	0000	0000	0011	0110
17	0001	2211	0000	0211	0000	0100	0001	2211
18	0233	3312	0222	1101	0010	2100	0233	3312
19	2322	1212	1321	1202	0110	0000	2322	1212
20	1113	2211	1012	0022	0001	1000	1113	2222
21	1220	1100	1120	0000	1020	0000	1220	1100
22	0001	1210	0001	0111	0000	0000	0001	1211
23	1025	4310	3223	3211	1014	2210	3225	4311
24	0002	3211	2001	1111	0001	2100	2002	3211
25	0001	1210	1000	0110	0000	0100	0001	1210
26	0000	0120	0000	0110	0000	0000	0000	0120
27	0001	0110	1000	0001	0000	0000	1001	0111
28	0030	1111	0021	0112	0000	0000	0030	1112
29	1113	3210	1212	1001	0001	2000	1213	3211
30	1011	0000	1012	0011	0001	0000	1012	0011
31	0021	1112	0111	1102	0010	0001	0121	1112
1	0034	5322	1033	3222	0013	3222	1034	5322
2	1101	0000	1200	0010	1000	0000	1201	0010
3	0100	2200	0000	1000	0000	0000	0100	2200
4	1000	0221	1000	0121	0000	0100	1000	0221
5	0013	3110	0011	2100	0001	1000	0013	3110
6	1111	1111	1120	0100	0000	0100	1121	1111
7	0012	1100	0011	0001	0001	0000	0012	1100
8	0011	0000	0000	0000	0000	0000	0011	0000
9	0000	0123	0000	0024	0000	0002	0000	0124
10	5565	4333	4353	5223	4453	4312	5565	5333
11	2434	3332	2342	3332	1223	1211	2444	3332
12	4452	2223	4452	2233	2243	2112	4453	2233
13	2463	4432	3353	3443	0142	3321	3463	4443
14	2451	3321	3353	2121	1243	2100	3453	3321
15	1223	3211	2122	3110	0002	2100	2223	3211
16	1003	1210	0011	1201	0101	0000	1113	1211
17	0023	0110	1111	0100	0000	0000	1123	0110
18	0021	1110	1011	0100	0000	0100	1021	1110
19	0001	1000	0000	1001	0000	0000	0001	1001
20	0034	2222	0122	1113	0001	0111	0134	2223
21	1032	2211	1021	1212	0011	0000	1032	2212
22	0222	1210	1232	1011	0022	0000	1232	1211
23	0032	2211	0121	1101	0001	1100	0132	2211
24	0012	0111	0000	0002	0000	0000	0012	0112
25	1112	1100	1101	0000	0000	0000	1112	1100
26	0222	2211	0232	1111	0012	1000	0232	2211
27	0001	0110	1001	0001	0000	0000	1001	0111
28	0112	3102	1212	1012	0011	0001	1212	3112
29	0001	0131	0000	0121	0000	0010	0001	0131
30	2436	4433	3335	4344	1334	4123	3436	4444
31	4565	6542	3455	5531	4354	4431	4565	6542
March 1963								
1	2233	1110	2333	0100	2222	0100	2333	1110
2	1000	0211	1000	0211	0000	0100	1000	0211
3	1231	0100	2221	0001	0011	0000	2231	0101
4	0033	4333	1223	2234	0011	3122	1233	4334
5	5744	3432	4533	3333	4432	2211	5744	3433
6	3455	3222	3243	3222	2243	2110	3455	3222
7	2344	3311	2233	2223	1033	1101	2344	3323
8	1223	4112	2102	1122	0001	2000	2223	4122
9	0431	2210	1231	1210	0010	0000	1431	2210
10	0011	1010	0011	0000	0000	0000	0011	1010
11	0002	0011	1001	0001	0000	0001	1002	0011
12	1033	2211	2132	1101	1013	0000	2133	2211
13	2134	3222	1212	2123	1013	2221	2234	3223
14	2213	3423	3212	3313	2102	4321	3213	4423
15	5264	3101	4233	2011	3142	2000	5264	3111
16	1212	2121	2222	1021	1001	0000	2222	2121
17	3222	1110	2221	0021	2101	0000	3222	1121
18	0022	3331	1122	2332	0002	1211	1122	3332
19	2432	2311	2321	1311	1321	0210	2432	2311
20	1122	3200	2231	1201	1021	0100	2232	3201
21	0001	3211	1101	1112	0000	1100	1101	3212
22	3111	1222	3011	1132	1000	1221	3111	1232
23	1342	1100	2232	1010	2231	0110	2342	1110
24	0000	1100	1011	0011	0000	1100	1011	1111
25	0320	0110	1211	0011	0000	0000	1321	0111
26	0410	0101	1210	0123	1100	0101	1410	0123
27	1223	3230	2222	2221	1112	1220	2223	3231
28	0001	0101	0021	0111	0000	0000	1021	0111
29	0211	1100	1310	0111	0000	0000	1311	1111
30	0023	2454	1112	1454	0001	1333	1123	2454

THREE-HOUR RANGE INDICES, VICTORIA, 1963

May 1963					June 1963											
	D	H	Z	K	D	H	Z	K								
1	4554	3421	5434	3333	5443	3112	5554	3433	1234	3111	3334	1211	0124	3000	3334	3211
2	4444	3332	3334	3323	3334	3111	4444	3333	1423	1220	3322	2222	2202	2200	3423	2222
3	2342	3322	4232	2323	2121	1112	4342	3323	0343	4212	3222	2122	2011	1102	3343	4222
4	4455	2212	4334	2223	3345	1102	4455	2223	0130	1100	2120	0011	1031	0000	2131	1111
5	1443	2211	3332	0221	1232	1201	3443	2221	0000	0000	0100	0001	0000	0000	0100	0001
6	3533	1111	3331	0121	2211	0110	3533	1121	1010	1344	1100	0345	1000	0124	1110	1345
7	0124	2221	1112	1112	0003	0011	1124	2222	6673	3222	5663	3224	7763	2121	7773	3224
8	2234	2322	3332	2223	2232	1101	3334	2323	1333	1223	3222	1223	2113	1112	3333	1223
9	1342	2231	3342	1223	1232	1111	3342	2233	3433	2211	4322	1122	3322	3001	4433	3222
10	2244	2232	2332	2233	2123	1111	2344	2233	1214	0210	2112	0122	1102	0000	2214	0222
11	5534	5212	4423	2213	4323	3001	5534	5213	1421	2300	2311	1111	1100	0000	2421	2311
12	2242	2331	3231	2232	1031	1011	3242	2332	1322	0110	2211	0111	2012	0000	2322	0111
13	3735	4312	3533	3123	2534	4111	3735	4323	2022	1101	2212	1112	1101	1001	2222	1112
14	4434	2121	3433	1122	1243	1000	4444	2122	1012	2201	2013	1212	1002	1101	2013	2212
15	1442	1111	3231	1113	1020	0000	3442	1113	1542	1111	2231	0112	1221	0010	2542	1112
16	2110	0100	2000	0011	2000	0000	2110	0111	0000	0111	1000	0111	0000	0000	1000	0111
17	1122	1331	1122	2232	0102	1211	1122	2332	1342	4331	3222	3322	1121	3321	3342	4332
18	0101	1210	2100	1100	1000	0010	2101	1210	1332	3222	2432	2233	1222	3111	2432	3233
19	0011	2210	0011	1222	0000	0000	0011	2222	3320	1231	3320	0232	2310	0111	3320	1232
20	5421	0000	3220	1011	2310	0000	5421	1011	3244	1221	4334	1122	4343	3111	4344	3222
21	1100	1110	2110	1121	1000	0000	2110	1121	1422	0110	2321	1112	1222	1000	2422	1112
22	0121	1200	1121	1110	1000	0000	1121	1210	1221	0100	2311	0112	2110	0001	2321	0112
23	0012	0100	0011	0111	1000	0000	1012	0111	1112	0000	1111	1112	1001	0000	1112	1112
24	0000	1100	0100	0010	0000	0000	0100	1110	0340	1200	1211	2233	1110	1021	1341	2233
25	0012	3211	3122	1222	1010	0011	3122	3222	2553	2233	4332	2135	2342	1014	4553	2235
26	2221	1110	2211	1112	2200	0101	2221	1112	5563	2121	5332	1222	4343	0111	5563	2222
27	1212	1111	2111	1223	1000	0012	2212	1223	2443	3231	4433	1233	2322	2121	4443	3233
28	3454	2321	3443	2222	3243	2112	3454	2322	2243	2320	2232	2231	1143	1211	2243	2331
29	4542	2131	3431	1122	2431	1111	4542	2132	1231	2332	2131	1333	1121	0111	2231	2333
30	3553	1220	3332	1121	2332	1010	3553	1221	2343	2222	3332	2232	2322	1111	3343	2232
31	0333	3221	1112	2232	1001	2011	1333	3232								
July 1963																
	D	H	Z	K	D	H	Z	K	August 1963							
1	3221	0000	3320	0011	2210	0000	3321	0011	4524	3332	4432	3333	2322	1232	4534	3333
2	0031	0100	0121	1111	0011	0000	0131	1111	2563	3222	3432	2232	1133	1112	4563	3232
3	1001	0010	2101	1011	1000	0010	2101	1011	4423	2222	3322	1122	2211	0013	4423	2223
4	0122	2233	0222	1233	0000	1112	0222	2233	2243	4221	3342	3123	1133	3113	3343	4223
5	2562	1222	4441	2133	2451	0001	4562	2233	2434	4222	4333	3123	2322	3122	4434	4223
6	3653	2221	3552	2332	1453	0110	3653	2332	2443	3212	3333	2233	1232	2112	3443	3233
7	1234	3211	3323	2223	0103	2101	3334	3223	3423	4112	3322	2112	2212	1011	3423	4112
8	3452	2222	3331	3224	1232	0002	3452	3224	1413	3111	3322	1211	1212	2010	3423	3211
9	3543	3232	3443	2222	3332	1111	3543	3232	1432	3222	3333	1212	0222	0012	3433	3222
10	1442	1221	2331	1223	1131	0111	2442	1223	1113	3211	2212	3310	1000	1210	2213	3311
11	2341	0110	3321	1121	2110	0000	3341	1121	1001	1112	2111	1022	1000	0000	2111	1122
12	0321	0111	2221	1002	0000	0000	2321	1112	0122	2211	2221	1211	0011	0001	2222	2211
13	2121	0111	3221	1122	1010	0000	3221	1122	0000	1110	0000	1012	0000	0000	0000	1112
14	0110	1210	2111	1001	0000	0000	2111	1211	1011	1112	1011	0002	1000	0001	1011	1112
15	0101	1100	1111	1011	0000	0000	1111	1111	0001	3223	1012	2223	0000	0111	1012	3223
16	2310	1101	3221	2112	1100	0100	3321	2112	1101	2223	3101	1212	1000	0001	3101	2223
17	3446	5311	3324	3211	1143	4210	3446	5311	2332	2232	3121	1232	2011	0011	3332	2232
18	0231	2211	1221	2323	0002	2000	1231	2323	1444	5332	3344	4213	1154	5211	3454	5332
19	2022	2110	3212	2111	1000	1001	3222	2111	1322	3345	3221	2435	2010	0235	3322	3445
20	0000	2331	2111	1221	0000	0110	2111	2331	6675	5232	5664	5323	5664	6112	6675	6333
21	0235	4431	1334	5432	0024	5300	1335	5432	4554	4322	4454	3323	3355	1211	4555	4323
22	0444	4230	2242	3222	0033	2001	2444	4232	1142	3211	2231	1113	1032	1012	2242	3213
23	1453	3333	2332	3224	0131	1213	2453	3334	5553	5212	3443	3322	3434	4311	5554	5322
24	5644	4321	4532	3323	3433	3112	5644	4323	3143	4122	4233	1112	2233	2120	4243	4122
25	0552	2221	2541	1232	0331	0110	2552	2232	2223	2222	3232	2123	2012	0021	3233	2223
26	1344	3221	3231	2233	1132	1111	3344	3233	3422	3222	3321	1222	2100	1110	3422	3222
27	3553	3212	4432	2133	2233	2001	4553	3233	1123	4433	2122	3333	0002	1223	2123	4433
28	3333	0000	3232	0011	2112	0000	3333	0011	2345	3332	3334	2343	2125	4232	3345	4343
29	0000	1001	1011	1112	0000	0001	1011	1112	3245	3321	3234	2222	2123	2111	3245	3322
30	2454	5232	3452	3233	1253	4121	3454	5233	2222	3222	3222	2223	1012	1112	3222	3223
31	3433	5322	3332	2224	2111	3102	3433	5324	3433	3323	3433	3323	1232	3112	3433	3323

PUBLICATIONS OF THE DOMINION OBSERVATORY

THREE-HOUR RANGE INDICES, VICTORIA, 1963

September 1963							October 1963									
	D	H	Z	K			D	H	Z	K						
1	2345	4222	3323	3222	1123	1110	3345	4222	0122	0110	1221	1001	0010	0010	1222	1111
2	2210	1232	2100	1123	1000	0002	2210	1233	0001	1212	1010	1112	0000	0000	1011	1212
3	1233	3212	3332	2212	1012	1112	3333	3212	0222	1100	0131	0010	0021	0000	0232	1110
4	1123	2122	2121	1013	2011	1101	2123	2123	2342	2211	3131	2210	0121	0101	3342	2211
5	3003	3221	2012	2213	1001	1001	3013	3223	1114	2211	1112	1111	0003	1000	1114	2211
6	1023	2212	2122	1113	0011	1101	2123	2213	2300	1221	2110	0100	1000	0010	2310	1221
7	0021	1112	2101	1103	1000	0121	2121	1123	0121	1313	2212	1223	0010	0013	2222	1323
8	2544	4211	2453	3112	1333	3100	2554	4212	4533	3211	3322	2342	2232	2221	4533	3342
9	2535	4322	3413	3221	1303	3101	3535	4322	1311	2112	1221	0112	0000	0101	1321	2112
10	0143	3212	2232	1223	1021	1002	2243	3223	2034	3122	2122	2131	0112	1022	2134	3132
11	2234	3332	2224	2222	1012	2121	2234	3332	2343	6332	2244	3223	1035	5123	2345	6333
12	4554	3210	4332	2211	3133	1010	4554	3211	5455	5432	4433	4453	3244	4421	5455	5453
13	1020	1123	2010	0124	1000	0012	2020	1124	3543	3323	3432	3334	1332	2213	3543	3334
14	2667	6543	3467	5433	1477	5543	3677	6543	4565	4442	3444	3432	3344	4321	4565	4442
15	4554	5433	4434	4443	3434	5322	4554	5443	3443	3222	3432	3233	1233	2122	3443	3233
16	2655	2233	2443	4354	3335	5232	3655	5354	4443	4330	3243	3321	2232	2210	4443	4331
17	4666	4232	3456	3443	2347	5232	4667	5443	1320	2100	2221	0100	0000	0010	2321	2110
18	3334	4322	3223	2413	2103	3211	3334	4423	2233	2310	1123	1111	0002	2110	2233	2311
19	3445	5331	2335	4321	2236	5220	3446	5331	2223	2220	2222	0121	0112	0201	2223	2221
20	1425	4211	3322	3232	1223	3221	3425	4232	2324	5223	1223	4303	0013	3212	2324	5323
21	2323	4662	3322	4643	1102	3331	3323	4663	1434	0200	2332	1002	0113	0011	2434	1212
22	4774	3357	4763	3468	2864	2348	4874	3468	1000	2212	1111	1010	0000	0021	1111	2222
23	9744	3321	9833	3333	9833	3111	9844	3333	1000	1112	0100	1012	0000	0021	1100	1121
24	0111	2234	0222	2344	0000	0223	0222	2344	6678	3434	4757	3333	4756	3322	6778	3434
25	6565	3432	5455	3342	6655	3422	6665	3442	5332	2212	4331	1212	3120	1000	5332	2212
26	1643	4333	2432	3424	1322	3222	2643	4434	3203	2211	3212	2112	1002	1110	3213	2212
27	4433	3343	3322	2255	1221	2133	4433	3355	1002	2210	1111	1120	0000	0021	1112	2221
28	6654	4334	5543	4443	4543	4432	6654	4444	0002	1432	1001	0243	0000	0120	1002	1443
29	1232	2221	3323	3243	1233	3221	3333	3243	2233	5656	2223	3767	1121	3457	2233	5767
30	4143	2211	3242	2113	2232	1000	4243	2213	6542	1221	5343	1122	5422	0000	6543	1222
31									1012	1211	2122	1212	0001	0011	2122	1212
November 1963							December 1963									
	D	H	Z	K			D	H	Z	K						
1	1432	1221	1330	1221	0110	0010	1432	1221	0111	1201	1011	1202	0000	0101	1111	1202
2	1233	2532	1232	2432	0111	1211	1233	2532	2232	3323	2221	3323	0011	2111	2232	3323
3	2453	2122	3432	2023	1332	1011	3453	2123	3455	4433	3443	4334	0343	3322	3455	4434
4	1331	2132	1220	2111	0000	0000	1331	2132	3453	4323	2341	3333	1132	1113	3453	4333
5	0000	0000	1010	0000	0000	0000	1010	0000	4443	5533	4422	3334	3222	3332	4443	5534
6	1032	4333	1132	3223	0001	2111	1132	4333	3443	4433	3433	4323	1332	2221	3443	4433
7	2544	4443	3434	3443	0215	4332	3544	4443	2343	4422	2332	4322	1122	3211	2343	4422
8	5655	4333	3552	4333	2344	3311	5655	4333	1544	4210	2332	3222	0222	2110	2544	4222
9	4355	5443	4343	3333	3242	4322	4355	5443	1245	2200	1233	2200	0023	0110	1245	2210
10	6444	3433	4423	3333	3333	2121	6444	3433	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
11	3444	2322	3332	1232	1243	1011	3444	2332	0001	1000	0000	0001	0000	0000	0001	1001
12	1354	2422	1333	1221	0133	0211	1354	2422	0012	1111	0101	1003	0000	0000	0112	1113
13	1203	2111	1101	1111	0001	1000	1203	2111	2322	2111	2202	0210	1110	0000	2322	2211
14	1410	1101	0311	0011	0200	0000	1411	1111	1122	3433	2222	3322	0000	3221	2222	3433
15	2033	0001	1121	0100	0011	0000	2133	0101	1133	3221	2122	1211	0001	1001	2133	3221
16	0020	0000	1020	0101	0000	0000	1020	0101	2102	2221	1000	0211	0000	0200	2102	2221
17	0113	3541	0113	3432	0002	3231	0113	3542	2000	0222	2010	0111	0000	0100	2010	0222
18	0000	1210	0100	0110	0000	0000	0100	1210	1012	0101	0022	0000	0000	0000	1022	0101
19	0011	0111	1011	0002	0000	0001	1011	0112	1000	0223	0000	1123	0000	0101	1000	1223
20	1100	0100	3200	0100	0000	0000	3200	0100	3143	5433	2332	4232	1022	3220	3343	5433
21	1001	2200	0101	1100	0000	0000	1101	2200	1032	3212	1021	2213	0000	0001	1032	3213
22	0012	2232	0001	2331	0001	0101	0012	2332	3243	5322	2333	3231	0122	2211	3343	5332
23	2144	1101	2232	1111	0022	0000	2244	1111	1022	0322	1243	0322	0023	0111	1243	0322
24	1234	5433	1324	4443	0013	3333	1334	5443	2100	3222	3110	2322	1000	2112	3110	3322
25	3443	4211	2323	2120	1222	1210	3443	4221	0014	1210	1002	1101	0002	1000	1014	1211
26	0033	1100	0022	1100	0011	0000	0033	1100	1203	2111	1212	1111	0001	0010	1213	2111
27	0122	1112	1222	0211	0000	0011	1222	1212	1231	3100	1121	2111	0010	1000	1231	3111
28	1311	2110	2311	1110	0110	0100	2311	2110	0242	1222	0231	1233	0010	0010	0241	1233
29	1214	3212	1211	2132	0002	1001	1214	3232	2114	4322	2224	3322	0003	3321	2224	4322
30	2114	5322	2112	5311	1003	5100	2114	5322	2002	2321	1100	2311	0000	0110	2102	2321
31									2011	1110	1011	0101	0000	0000	2011	1111

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 47 Victoria

H = 18,500 γ +

January 1964

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	330	337	334	332	331	326	326	332	331	334	333	338	338	342	342	343	342	344	340	329	324	333	335	338	335
2 D	345	343	342	324	321	281	286	317	267	231	234	199	289	313	314	302	284	289	296	290	281	298	305	307	294
3 D	307	303	289	301	309	322	313	308	307	310	307	300	305	312	315	318	311	298	307	305	301	314	316	306	308
4	318	311	300	301	325	313	312	313	305	314	313	314	311	312	320	309	322	316	297	297	297	305	307	317	310
5	323	321	322	319	318	318	314	321	320	316	318	319	320	318	317	321	324	319	310	302	301	304	308	317	316
6	320	323	319	320	320	321	318	314	315	316	317	321	322	324	323	327	328	324	313	307	308	306	316	323	319
7	324	327	328	324	324	322	328	330	326	318	311	320	328	317	329	335	333	324	313	312	312	316	319	323	323
8	316	330	330	328	328	332	328	328	326	325	325	326	327	329	331	335	335	329	323	318	316	323	322	328	327
9	321	328	335	331	321	319	320	320	323	323	320	327	327	328	333	325	327	332	324	312	316	301	280	318	321
10 D	311	312	332	330	318	302	317	316	317	319	320	320	320	322	320	313	318	326	315	303	298	299	308	322	316
11	329	329	325	318	325	320	322	324	329	323	322	320	324	330	329	327	324	316	311	308	305	318	325	328	322
12	318	320	320	323	329	327	326	325	325	325	326	329	327	329	327	324	328	322	315	311	310	314	324	328	323
13	328	329	323	316	321	323	323	328	324	327	327	328	328	330	328	328	327	320	317	316	317	318	325	327	324
14 Q	331	330	330	329	327	327	325	325	325	325	326	330	331	329	330	333	331	326	321	319	322	330	334	337	328
15 Q	334	332	332	329	329	326	327	326	327	326	330	327	330	328	331	331	331	327	316	320	326	337	346	348	330
16 D	341	356	354	349	345	330	320	318	321	305	284	296	315	322	325	306	332	321	310	314	311	317	316	323	322
17	323	315	315	330	327	326	314	321	312	311	304	318	322	322	320	328	327	320	310	306	314	321	325	330	319
18	329	326	321	320	317	315	318	321	331	327	323	326	326	329	329	331	331	323	305	300	310	319	326	333	322
19	333	332	332	327	323	326	328	330	325	323	323	327	328	330	324	333	335	328	320	310	301	315	320	327	325
20	319	327	330	328	329	327	328	330	329	324	329	325	327	334	332	331	333	322	310	302	298	309	322	330	324
21 Q	334	332	332	333	332	329	329	327	330	330	332	330	332	333	333	335	332	330	323	319	322	322	324	333	330
22 Q	339	338	330	332	328	324	321	319	325	329	332	335	334	335	336	339	337	338	336	326	319	326	333	337	331
23	339	334	331	329	333	335	335	333	337	338	337	345	346	346	343	341	336	337	331	328	321	322	327	332	335
24	337	344	341	340	337	335	330	330	332	333	334	333	324	322	321	330	330	330	329	324	318	314	318	317	329
25	323	335	334	339	336	327	325	323	328	328	328	330	331	331	332	334	337	333	328	321	292	281	309	318	325
26	322	328	318	327	326	324	325	325	325	325	327	328	329	326	332	332	331	327	319	307	310	313	315	320	323
27 Q	330	327	331	332	329	329	329	328	328	331	329	330	332	332	331	331	332	333	324	316	317	318	324	330	328
28	340	345	342	341	338	337	328	322	322	328	330	335	334	336	336	337	339	335	327	324	330	327	339	330	333
29	335	322	320	323	324	310	322	319	316	324	318	316	321	333	331	318	316	323	316	316	313	315	318	322	320
30	325	326	312	326	320	322	328	327	323	324	327	332	331	330	331	337	335	336	330	324	323	318	321	336	327
31 D	333	338	334	334	332	332	334	337	336	342	341	336	323	337	332	325	330	319	288	318	308	316	315	320	328
Mean	328	329	327	327	326	323	322	324	322	321	320	321	325	328	328	328	328	325	317	313	311	315	320	326	323

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 48 Victoria

D = 22° 15.0' E +

January 1964

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	23.8	24.9	25.7	25.9	26.3	26.2	26.4	24.7	24.2	24.4	24.8	24.9	25.1	24.9	25.2	25.8	24.8	26.1	26.2	25.5	24.6	23.6	23.5	23.4	25.0
2 D	24.2	25.3	25.9	26.9	34.5	33.9	34.1	26.5	29.2	37.3	36.8	30.9	22.7	27.0	27.6	25.6	22.1	18.5	20.6	22.2	23.5	22.9	25.0	25.7	27.0
3 D	26.5	26.9	33.6	29.0	26.9	28.9	27.1	26.1	26.6	22.2	24.1	19.5	21.6	20.6	25.7	26.5	27.1	27.7	27.6	25.8	24.8	24.2	23.3	24.0	25.7
4	25.5	26.6	29.5	31.7	26.1	28.7	28.7	27.8	22.7	23.0	24.9	24.5	22.4	21.9	24.2	24.3	26.5	27.9	27.0	26.1	23.9	22.8	23.9	23.7	25.6
5	25.2	25.8	26.1	26.6	28.0	27.5	27.0	28.4	26.2	25.4	24.9	24.9	23.7	23.3	25.7	27.8	28.6	28.4	27.5	25.5	23.6	23.4	24.2	25.9	
6	24.8	25.3	26.8	27.1	26.3	26.5	27.3	26.7	26.6	25.3	22.4	24.8	24.6	25.0	24.8	25.4	27.5	28.3	28.1	28.0	25.3	24.0	23.7	23.7	25.8
7	23.7	24.9	25.3	26.0	26.3	26.4	26.1	25.7	25.0	28.0	26.2	24.5	28.8	23.3	23.0	27.2	28.3	28.7	27.3	25.3	24.5	23.6	23.0	23.1	25.6
8	23.2	24.3	24.7	25.5	25.9	26.0	26.1	25.9	25.7	25.7	26.2	23.5	25.4	25.3	26.0	27.0	27.8	28.2	27.8	25.5	23.1	22.0	22.1	22.0	25.2
9	20.4	22.2	24.4	24.3	25.4	26.3	26.0	26.4	24.4	26.4	27.2	24.7	25.8	25.5	27.0	26.1	25.7	27.1	26.0	25.9	23.5	21.1	18.5	21.5	24.6
10 D	22.5	27.0	24.9	26.1	27.0	33.7	28.9	25.9	25.0	24.8	25.1	23.1	23.0	26.3	27.4	25.9	27.2	27.7	27.1	26.7	25.3	24.1	22.9	23.7	25.9
11	23.5	24.3	23.8	25.9	25.3	26.1	26.4	25.9	24.8	25.7	25.5	24.9	23.3	24.8	25.6	26.1	27.7	27.7	26.6	25.4	23.2	22.4	23.1	24.0	25.1
12	23.5	23.6	25.2	25.9	25.7	25.6	25.6	25.2	25.1	25.1	25.4	25.1	25.1	25.1	25.5	25.4	27.2	27.4	26.6	25.9	24.3	23.0	23.4	24.4	25.2
13	25.2	25.4	25.7	26.0	26.0	26.0	25.8	25.5	25.1	24.8	25.1	25.9	24.3	24.9	26.5	27.1	28.4	28.4	27.9	26.3	24.3	23.9	24.3	24.3	25.7
14 Q	24.2	25.0	25.5	25.7	25.6	25.5	24.9	24.5	24.9	24.6	25.5	25.8	26.1	25.9	25.7	27.0	27.3	27.0	25.6	24.2	22.5	23.0	24.1	25.2	
15 Q	24.7	24.7	25.2	25.6	25.6	25.2	25.0	24.8	24.4	24.4	24.6	24.7	25.1	24.9	25.0	25.9	26.4	27.4	26.9	24.7	23.3	22.6	22.7	23.5	24.9
16 D	23.7	23.5	23.3	24.9	25.7	25.5	25.5	25.7	27.0	19.6	19.5	34.3	32.0	26.8	25.6	17.1	19.1	26.0	26.9	24.7	24.3	22.8	23.4	24.7	24.7
17	24.7	25.0	30.1	26.9	25.6	25.3	26.2	27.6	21.6	24.5	23.8	22.0	27.6	28.2	26.2	26.9	28.0	27.9	27.1	25.8	23.7	22.7	23.0	23.6	25.6
18	24.5	25.4	26.3	25.9	27.0	27.0	26.9	25.5	23.8	24.6	24.5	25.1	25.5	25.3	24.9	26.2	26.9	27.2	26.4	25.0	22.2	21.0	22.8	24.2	25.2
19	24.8	25.1	25.5	25.7	25.6	25.4	25.9	26.6	25.0	24.6	24.7	24.4	25.0	25.2	23.5	24.0	27.7	28.4	26.6	26.4	23.6	22.3	22.5	23.1	25.1
20	24.0	24.7	25.5	26.9	25.8	25.5	25.5	26.3	26.0	24.6	21.0	23.9	22.8	24.3	25.9	26.9	29.6	29.3	28.4	26.8	24.8	22.7	22.7	23.4	25.3
21 Q	23.9	24.9	25.5	25.9	25.9	26.6	25.5	25.1	24.7	24.1	24.3	24.5	24.6	24.8	24.9	25.5	27.1	28.3	28.2	26.7	25.5	24.5	24.1	23.9	25.4
22 Q	24.0	24.7	25.0	25.3	25.8	26.0	26.0	26.8	25.7	24.9	24.3	24.6	24.5	24.4	24.9	25.3	25.7	25.2	26.6	26.5	24.8	23.3	22.9	23.4	25.0
23	23.7	24.4	24.8	24.9	24.9	24.8	24.9	24.9	24.5	24.4	24.2	24.3	24.6	24.9	25.2	25.7	27.2	26.1	26.8	26.0	25.5	24.7	23.7	23.1	24.9
24	22.8	23.2	23.9	23.7	24.2	24.5	25.5	26.0	26.1	25.6	22.5	24.9	25.6	21.2	23.6	24.1	26.7	26.4	26.0	26.1	24.8	23.5	23.0	22.6	24.4
25	22.4	22.9	23.0	24.1	24.5	25.2	32.0	26.2	25.8	25.0	24.9	23.7	24.9	25.3	25.5	26.9	27.1	27.6	27.0	25.5	21.4	18.7	21.3	24.8	
26	22.5	24.1	25.2	25.4	25.5	25.6	25.6	25.1	25.6	25.1	25.2	25.4	24.4	22.6	24.0	26.0	27.4	28.1	26.9	26.3	25.0	24.6	23.9	23.5	25.1
27 Q	24.7	25.1	25.0	25.1	25.2	25.2	25.3	25.1	24.4	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	25.0	25.2	26.1	27.0	27.0	25.5	24.0	23.8	23.7	23.5	25.0
28	23.5	23.9	24.7	24.9	26.1	27.6	25.3	26.9	26.7	25.6	23.5	24.6	25.0	24.9	24.1	25.6	26.0	26.3	26.1	25.3	23.4	21.0	21.6	22.3	24.8
29	23.0	23.4	23.9	24.7	25.8	29.4	31.2	25.7	27.1	24.4	27.3	25.4	19.6	26.8	27.0	25.8	22.8	24.2	25.1	24.0	23.9	23.6	24.5	24.8	25.2
30	25.2	25.6	26.3	26.4	26.8	26.5	24.8	24.3	26.0	23.9	22.0	24.9	24.5	23.1	23.7	25.0	26.0	26.6	26.5	26.3	25.2	24.1	23.7	24.2	25.1
31 D	24.7	25.4	25.4	25.6	25.8	25.5	25.8	25.4	25.1	21.8	23.9	36.9	30.3	26.2	26.5	24.9	24.2	25.5	20.6	20.3	22.7	23.8	24.0	24.1	25.2
Mean	24.0	24.8	25.7	26.0	26.2	26.7	26.7	25.9	25.3	25.0	24.8	25.3	25.0	24.8	25.3	25.5	26.4	27.0	26.6	25.6	24.3	23.1	23.0	23.6	25.3

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 49 Victoria

$Z = 53,000 \gamma +$

January 1964

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	256	264	259	261	260	260	262	262	260	260	258	257	255	255	255	256	255	253	252	252	254	252	257	257	
2 D	255	256	254	252	271	288	312	299	250	164	143	64	186	229	251	261	259	252	257	258	264	269	272	271	243
3 D	268	272	277	278	273	270	265	263	263	253	242	234	238	247	252	264	261	261	263	263	261	267	263	263	261
4	269	269	270	277	272	267	265	267	257	255	260	260	257	257	259	258	264	261	255	263	265	266	267	272	264
5	268	266	269	266	267	267	266	260	252	257	262	264	263	259	259	266	265	264	261	262	262	264	264	265	263
6	265	265	266	267	268	265	265	262	262	259	255	258	260	260	262	264	266	264	261	262	260	262	266	266	263
7	258	264	262	263	260	261	257	266	250	244	250	244	237	243	248	255	260	260	258	258	256	256	255	260	255
8	263	264	261	262	261	262	258	259	259	257	256	254	249	254	258	262	262	261	256	252	247	247	251	258	257
9	258	261	264	267	269	270	269	265	264	260	262	265	261	266	263	258	251	250	251	251	257	255	254	263	261
10 D	263	275	272	268	266	271	258	261	261	260	260	257	249	255	258	261	260	262	262	260	258	260	260	261	262
11	266	267	268	270	270	270	269	268	263	258	261	260	260	264	263	266	265	265	265	262	261	261	263	263	264
12	254	263	265	268	267	263	265	263	261	262	262	260	259	261	260	261	265	264	265	263	258	259	261	264	262
13	259	259	258	260	261	262	262	262	260	258	258	257	254	254	257	260	261	260	258	254	250	252	254	256	258
14 Q	255	255	257	257	256	257	257	258	257	256	255	254	254	255	256	258	258	257	257	257	256	257	257	257	256
15 Q	256	256	256	256	256	256	256	257	257	256	255	254	254	253	253	253	257	255	252	252	254	254	254	252	255
16 D	250	251	252	251	252	252	259	270	266	241	189	193	209	229	229	230	218	226	239	252	253	257	261	261	241
17	261	262	269	271	262	259	258	243	235	247	235	227	242	252	255	262	262	261	258	259	259	258	261	259	255
18	258	257	257	257	258	260	261	259	255	252	255	257	257	257	257	258	260	258	253	257	256	258	261	262	258
19	262	259	257	255	255	255	257	254	254	254	254	254	256	254	253	255	257	254	249	251	252	256	258	261	255
20	260	256	254	257	257	257	257	254	254	253	249	250	253	254	254	257	260	260	257	257	253	256	257	258	256
21 Q	259	257	257	257	256	256	255	255	255	255	256	256	256	256	255	256	258	257	255	252	248	248	252	255	255
22 Q	256	255	254	254	254	254	256	257	257	256	255	254	254	254	255	256	256	253	253	252	249	244	247	254	254
23	254	254	254	253	253	253	252	251	251	252	251	252	252	252	251	252	252	251	248	248	247	248	248	249	251
24	252	254	255	255	257	257	256	256	254	252	245	230	227	226	240	248	254	252	251	252	249	246	248	252	249
25	254	257	257	257	257	258	261	258	258	256	253	248	250	252	255	257	257	255	252	249	246	252	258	261	255
26	261	262	261	262	260	258	257	256	254	252	251	252	252	250	252	257	259	257	252	253	260	257	254	255	256
27 Q	256	257	258	258	257	257	257	257	256	254	254	253	253	252	253	255	257	258	256	254	257	254	254	254	255
28	253	253	253	253	254	255	253	253	252	248	248	249	250	251	252	253	253	252	252	252	252	246	248	246	251
29	249	250	254	261	262	265	266	261	254	242	238	241	211	199	217	238	242	244	247	252	252	252	252	254	246
30	255	254	252	256	257	257	254	252	249	247	239	241	245	245	248	250	253	254	257	260	256	251	250	252	251
31 D	254	254	253	252	252	251	252	252	252	242	201	198	202	230	236	240	247	244	247	252	249	251	252	254	242
Mean	258	260	260	261	261	261	261	260	256	250	246	242	245	249	252	256	256	256	255	256	255	255	256	258	255

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 50 Victoria

H = 18,500 γ +

February 1964

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	320	322	326	324	328	330	323	324	328	327	330	331	331	332	334	335	334	334	325	316	310	311	322	323	326
2	317	330	330	329	330	328	332	332	328	336	334	329	334	331	330	338	332	335	327	316	313	314	321	329	328
3 Q	331	333	332	331	329	329	327	328	327	330	330	332	334	336	335	338	341	335	327	314	310	312	318	329	329
4	339	339	338	334	339	343	344	335	342	333	325	330	332	328	341	338	332	326	320	317	318	314	317	330	331
5	331	338	334	332	324	329	333	331	333	329	331	334	334	334	339	339	341	336	331	328	321	301	283	310	328
6 D	323	311	303	318	322	304	304	325	324	327	321	323	320	336	337	322	327	323	315	303	308	318	315	326	319
7	334	333	330	312	317	316	316	319	318	326	323	325	326	335	336	338	330	320	338	326	319	314	316	325	325
8 D	329	325	340	340	336	334	333	332	330	337	333	334	335	338	339	336	327	337	338	326	325	301	285	281	328
9	299	321	325	321	331	325	326	323	331	333	320	327	325	327	328	329	326	317	315	314	316	319	327	328	323
10	320	324	322	318	321	328	324	324	324	331	329	329	327	324	324	327	329	329	327	326	322	314	318	322	324
11 Q	323	327	329	326	324	324	324	329	326	325	327	327	331	332	330	328	329	328	325	314	315	314	315	323	325
12	333	334	332	331	330	328	337	327	340	333	333	335	341	333	323	334	329	323	321	317	319	321	322	327	330
13 D	332	333	318	275	286	291	309	324	319	321	309	298	328	336	322	307	306	313	314	302	302	307	310	316	311
14	326	329	327	314	309	322	325	320	322	320	323	320	327	331	332	333	334	331	321	316	315	310	309	313	322
15	323	333	333	329	326	324	320	330	323	328	327	330	332	328	334	333	337	333	325	316	312	312	315	321	326
16 Q	328	333	333	333	333	333	326	327	328	329	331	334	337	337	339	339	334	336	329	318	310	314	317	326	329
17	331	336	335	334	333	334	333	331	330	327	332	335	339	342	338	340	342	335	320	305	305	311	315	324	329
18 Q	331	337	340	338	335	334	329	330	334	330	339	337	336	341	338	337	336	340	332	320	307	305	312	325	331
19 Q	331	336	338	329	332	332	332	330	334	331	336	336	337	339	339	341	341	338	326	314	307	309	314	324	330
20	333	339	342	340	340	339	340	342	342	345	346	353	360	365	365	348	356	349	327	331	325	313	281	286	338
21	305	315	314	313	305	305	315	312	322	325	324	319	319	329	332	330	325	319	309	314	304	304	307	312	316
22	319	327	328	327	327	330	328	327	328	330	325	327	332	328	328	337	342	331	319	314	315	311	313	315	325
23	317	326	330	329	328	327	329	333	333	328	331	332	334	335	335	334	334	335	322	311	326	325	321	322	324
24	329	335	334	332	329	329	333	333	335	333	340	339	338	340	347	347	344	344	339	332	329	326	323	333	335
25 D	337	338	334	325	326	324	327	328	333	333	348	343	339	343	342	345	338	297	303	294	322	322	323	325	329
26 D	332	334	326	301	309	329	325	330	330	327	314	344	339	330	334	329	331	330	326	322	323	325	328	318	326
27	314	322	328	331	332	331	332	332	332	336	332	332	336	336	334	339	334	319	289	305	313	321	326	328	326
28	329	327	318	327	324	332	326	324	331	329	335	340	335	335	337	336	329	330	324	317	316	317	322	329	328
29	334	335	332	319	314	334	329	327	330	330	327	333	334	337	339	336	331	323	314	308	310	308	317	322	326
30																									
31																									
Mean	326	330	329	325	325	326	327	328	329	330	330	331	333	335	336	335	334	329	322	316	315	313	314	320	327

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 51 Victoria

D = 22° 15.0' E +

February 1964

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	23.9	24.8	26.0	28.1	28.6	25.9	25.4	25.5	24.9	22.9	24.8	25.4	25.2	25.3	25.2	25.4	25.8	27.0	26.7	25.9	25.5	24.9	23.8	23.7	25.4	
2	25.4	25.1	25.5	25.9	26.0	26.1	25.3	24.6	25.3	23.0	25.3	26.4	25.9	26.2	22.4	23.7	24.1	26.4	28.1	27.6	25.7	23.8	23.2	23.6	25.2	
3 Q	24.1	24.6	25.2	25.4	25.7	25.5	25.1	25.3	24.6	24.1	25.0	25.1	24.5	24.5	24.2	24.5	26.2	27.9	28.1	27.6	26.2	23.2	21.5	22.1	25.0	
4	22.9	23.8	24.5	25.6	25.2	25.2	24.8	25.3	25.2	31.2	26.4	24.8	25.0	23.2	22.6	28.5	28.9	28.9	28.0	26.4	25.2	24.0	23.0	23.3	25.5	
5	23.1	23.8	24.6	24.7	24.2	25.0	25.5	25.4	24.9	24.8	24.8	25.0	25.5	25.5	25.7	26.6	27.8	28.2	27.2	26.3	24.4	23.5	20.4	21.3	24.9	
6 D	22.7	24.9	28.8	26.0	25.8	40.9	35.3	28.5	29.5	22.7	29.6	24.9	22.5	21.6	25.8	26.1	24.5	27.8	26.3	25.7	24.3	22.8	22.4	22.9	26.3	
7	24.1	24.4	24.1	28.1	26.7	26.1	27.4	26.9	25.1	20.5	24.1	26.4	23.9	25.1	25.9	26.7	25.1	19.8	23.3	23.4	23.1	21.9	22.3	22.7	24.5	
8 D	22.4	27.4	24.4	24.4	25.1	24.9	25.9	25.7	25.8	25.4	25.4	25.7	25.3	24.7	24.9	25.9	27.1	24.4	25.9	22.8	22.4	22.4	19.4	19.4	24.5	
9	19.9	21.4	23.4	26.1	27.4	25.4	25.5	26.0	23.7	26.7	25.4	24.4	24.4	23.4	24.5	25.5	26.4	25.9	25.4	23.9	22.9	21.9	21.9	22.9	24.3	
10	24.3	24.4	24.9	24.9	25.1	26.7	24.7	24.9	24.7	23.8	24.3	24.3	25.9	25.4	25.5	26.1	26.7	26.7	26.4	26.1	24.5	23.1	22.9	22.4	24.9	
11 Q	22.5	23.7	24.8	25.3	25.3	25.4	25.6	26.3	25.7	25.7	25.3	25.4	24.9	25.6	26.1	26.7	27.6	28.2	27.3	25.6	25.1	24.0	23.6	23.6	25.4	
12	23.5	24.0	24.7	25.3	25.3	25.9	27.9	26.3	23.3	25.4	24.8	25.6	25.5	26.0	22.3	24.8	26.2	25.4	26.4	25.1	23.7	23.5	23.4	23.8	24.9	
13 D	23.8	24.7	24.9	35.4	32.5	29.4	28.5	29.5	26.3	24.4	21.8	21.9	27.1	30.2	26.6	20.4	20.4	21.7	22.6	21.2	20.6	23.8	23.8	24.6	25.3	
14	25.0	25.6	26.0	26.4	28.4	25.5	25.0	25.3	27.9	25.3	24.3	23.9	23.5	26.0	25.5	24.8	25.9	27.0	27.6	26.0	25.2	24.2	23.4	22.6	25.4	
15	22.7	23.6	24.2	25.2	25.6	25.5	26.7	25.3	26.7	24.4	25.2	24.8	25.2	21.3	24.2	26.4	27.0	27.8	27.1	25.5	25.5	24.4	24.0	23.7	25.1	
16 Q	23.8	24.3	24.8	25.2	25.1	25.0	24.6	26.9	26.4	24.7	23.8	21.6	25.3	26.0	25.8	25.8	25.3	27.5	26.8	25.9	23.7	22.2	22.6	22.7	24.8	
17	23.1	24.1	25.0	25.4	25.5	25.2	25.0	25.7	25.2	26.2	25.0	25.9	24.4	24.1	24.5	25.7	27.1	27.0	27.5	26.2	25.5	24.7	23.4	22.9	25.2	
18 Q	23.0	23.8	24.5	24.9	25.0	24.9	26.9	25.1	24.5	24.8	25.5	25.6	25.3	25.2	25.2	22.8	22.4	24.1	26.4	27.0	25.8	25.2	23.5	22.8	24.8	
19 Q	22.9	23.6	24.5	24.3	24.5	24.8	24.8	24.8	25.1	24.5	24.1	24.1	24.4	24.4	24.7	25.3	26.6	28.1	29.1	27.9	25.9	24.3	23.2	22.7	24.9	
20	22.9	23.4	24.0	24.3	24.5	24.5	24.6	24.4	24.5	24.3	24.0	24.3	25.5	25.6	26.0	26.2	21.9	28.4	28.7	22.6	24.9	21.9	19.3	15.2	24.0	
21	20.1	21.7	22.3	22.9	25.2	27.0	26.0	27.2	27.2	26.8	27.8	26.3	18.5	22.4	23.8	25.6	27.1	28.0	28.9	27.2	25.3	24.4	23.7	23.1	24.9	
22	23.3	23.7	23.9	24.6	24.6	24.6	25.0	25.9	26.1	26.1	25.3	24.2	24.6	23.2	21.0	23.5	26.4	28.1	28.0	26.5	25.3	23.4	23.5	23.5	24.8	
23	23.2	23.8	24.5	24.9	25.2	25.4	26.5	25.4	24.7	24.0	24.7	24.8	24.5	24.9	25.6	25.7	27.1	27.3	24.6	24.8	23.9	23.6	23.5	23.9	24.9	
24	24.0	24.3	24.2	24.2	24.2	24.0	24.2	24.5	24.6	25.5	25.0	25.8	22.9	23.4	25.6	26.8	27.0	27.3	27.1	25.8	25.0	23.9	23.5	23.3	24.8	
25 D	23.6	24.6	24.4	24.7	24.6	25.1	26.1	26.7	25.1	23.4	19.2	26.1	25.3	24.7	25.6	26.6	26.7	24.7	21.1	22.2	22.2	22.0	22.8	23.5	24.2	
26 D	24.9	25.3	23.9	29.9	28.7	24.9	27.4	25.7	25.4	26.4	22.9	21.9	28.7	26.4	26.4	27.7	28.7	29.2	27.9	25.9	23.8	23.1	22.7	23.7	25.9	
27	24.4	26.9	24.4	25.4	25.3	24.7	24.7	24.6	24.4	25.1	24.6	23.9	23.4	24.9	26.4	26.5	27.4	27.3	24.1	22.4	22.5	23.1	23.4	23.4	24.7	
28	23.7	23.1	23.9	24.1	27.7	33.7	32.2	25.4	23.4	21.9	20.7	25.9	23.9	23.1	24.7	26.9	26.3	27.9	27.1	24.9	24.0	23.9	23.4	23.1	25.2	
29	22.9	23.8	24.6	25.3	25.2	26.0	25.3	24.4	21.5	23.4	24.3	23.8	25.5	25.4	25.9	26.2	27.5	28.4	27.7	25.9	23.6	22.8	22.6	22.8	24.8	
30																										
31																										
Mean	23.3	24.2	24.6	25.8	25.9	26.3	26.3	25.8	25.2	24.7	24.6	24.8	24.7	24.8	24.9	25.6	26.1	26.8	26.6	25.3	24.3	23.4	22.8	22.7	25.0	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 52 Victoria

Z = 53,000 γ +

February 1964

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	257	257	257	257	257	254	254	254	252	247	245	250	250	250	250	252	252	252	252	252	251	251	254	254	252
2	257	257	255	254	254	252	252	249	252	249	243	244	246	242	241	242	245	248	249	249	249	249	252	252	249
3 Q	252	252	251	251	251	250	251	251	251	250	249	251	252	250	249	252	253	252	248	247	244	242	243	249	250
4	251	250	251	251	251	249	249	249	244	225	244	251	252	243	228	236	243	243	244	246	248	250	252	255	246
5	255	254	254	255	257	260	258	254	252	251	251	252	252	252	252	253	254	249	246	244	240	239	248	261	252
6 D	263	262	269	267	263	264	250	253	243	212	206	227	226	232	238	243	249	251	248	246	251	251	250	254	247
7	259	259	259	260	264	266	266	266	256	235	229	249	257	258	260	262	258	251	248	249	249	252	255	262	255
8 D	266	270	271	264	263	262	262	263	262	259	257	258	258	259	259	257	254	253	249	248	249	244	253	263	258
9	272	275	273	275	277	269	264	261	255	241	243	246	251	254	253	259	259	259	257	257	258	259	261	261	260
10	261	259	258	258	258	258	257	257	257	253	250	249	249	251	251	254	254	253	251	250	245	245	248	251	253
11 Q	251	252	252	253	254	256	255	255	253	252	252	252	250	251	252	252	253	253	251	248	249	251	251	251	252
12	251	251	252	252	253	254	254	255	257	252	243	243	249	247	244	243	244	244	245	246	246	246	247	251	249
13 D	251	251	252	270	280	276	243	233	247	250	224	181	220	229	235	226	229	242	251	249	252	257	257	255	244
14	254	256	255	254	259	259	257	256	255	255	252	244	246	248	249	251	254	254	255	256	254	251	250	249	253
15	253	252	254	253	252	253	255	253	248	250	250	251	251	245	243	249	252	254	254	254	252	252	251	252	251
16 Q	251	252	251	251	250	249	250	250	250	250	248	241	243	246	247	248	248	248	246	246	246	247	249	253	248
17	251	252	252	251	250	250	250	250	249	247	246	247	248	246	243	246	247	246	245	246	245	247	247	245	248
18 Q	250	252	251	249	248	248	250	250	250	250	245	246	248	248	247	246	245	246	244	245	245	247	251	248	248
19 Q	252	253	251	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	248	249	249	250	249	248	248	245	243	243	248	249
20	251	253	252	249	248	248	248	247	247	247	247	248	248	247	245	242	235	234	233	239	237	235	236	249	244
21	263	270	270	269	271	268	266	259	246	239	240	242	232	238	247	252	252	252	253	238	247	252	252	252	253
22	256	257	256	255	255	254	254	251	248	245	244	246	249	248	245	250	252	251	247	249	251	251	252	254	251
23	255	257	257	256	255	256	254	250	251	248	248	248	248	250	251	253	255	253	251	252	252	252	251	252	252
24	253	254	254	253	253	253	254	253	250	251	251	250	246	245	246	249	249	250	248	246	246	246	247	248	250
25 D	250	252	252	252	253	253	255	253	251	248	225	225	239	244	247	250	250	246	246	248	257	252	248	247	248
26 D	255	258	262	269	278	274	267	263	259	254	236	202	200	230	244	256	261	261	256	253	254	255	256	253	252
27	256	266	264	264	262	261	260	258	258	256	254	254	247	248	249	254	256	250	248	252	255	255	251	255	256
28	256	257	257	261	265	266	266	262	260	247	228	238	243	240	244	251	252	253	252	250	251	255	255	256	253
29	255	254	253	254	257	255	250	253	249	246	247	247	250	252	252	253	256	257	253	251	250	251	253	254	252
30																									
31																									
Mean	255	257	257	257	258	257	255	254	252	247	243	242	245	246	247	249	250	250	249	248	249	249	250	253	251

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 53 Victoria

H = 18,500 γ +

March 1964

Hour UT	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	329	333	332	331	334	334	333	334	337	335	339	338	340	338	339	343	341	335	325	315	315	319	329	335	333
2 Q	338	340	341	339	337	337	334	334	335	334	334	338	338	339	338	337	332	329	318	312	314	316	325	329	332
3	336	341	341	338	332	327	326	334	340	344	347	350	352	357	356	353	348	338	329	321	312	309	308	329	336
4 D	347	341	298	298	306	338	317	310	320	318	302	287	279	302	332	320	292	251	258	284	269	274	296	289	301
5 D	293	309	309	316	316	316	318	338	320	305	322	322	301	314	310	307	315	312	280	270	250	266	295	302	304
6	321	320	318	323	317	332	327	323	324	314	329	323	318	321	316	309	307	313	309	310	303	309	316	319	318
7	319	316	326	320	320	327	325	326	324	324	329	330	331	329	324	329	331	325	310	290	299	311	311	311	320
8	302	316	316	311	321	321	321	316	339	321	321	329	326	328	316	332	333	328	319	316	318	318	317	322	321
9	320	327	324	307	305	317	328	330	326	331	329	331	331	331	331	332	334	331	324	318	317	319	329	335	325
10	337	338	337	337	336	334	335	336	335	335	337	337	335	333	331	334	331	320	314	305	311	321	328	337	331
11	338	335	335	327	335	332	340	329	312	315	325	332	331	331	332	338	335	327	320	319	321	325	333	338	329
12	349	337	321	286	297	302	316	326	326	334	332	332	332	332	328	324	321	316	305	298	309	318	329	337	321
13	338	335	330	319	324	325	324	324	334	336	336	334	343	343	342	339	333	319	308	304	307	318	329	335	328
14	341	335	337	332	329	327	332	332	332	330	329	337	335	337	339	330	322	308	289	281	287	310	322	330	324
15	340	335	333	329	329	338	343	337	339	343	342	345	347	348	345	325	331	320	302	289	300	307	320	326	330
16	330	329	335	340	337	338	343	342	340	349	349	347	349	348	351	345	334	320	315	315	318	326	337	337	329
17	340	340	337	334	329	322	320	335	327	324	330	325	339	335	334	329	329	327	322	318	317	317	325	330	329
18 Q	333	340	339	338	336	333	333	330	334	333	331	335	338	336	335	337	330	324	320	314	315	324	328	336	331
19 Q	341	344	345	341	340	336	334	327	338	340	343	345	343	344	345	341	335	326	315	316	322	330	341	345	337
20	350	344	350	346	342	337	336	330	341	340	348	345	343	345	345	335	335	331	317	299	311	324	332	336	336
21	329	315	319	313	298	305	308	321	326	334	335	342	338	336	340	342	340	339	333	319	312	320	319	329	326
22 D	335	337	334	337	334	334	332	337	342	336	348	346	354	352	341	344	346	333	317	291	291	305	298	303	330
23 D	316	321	323	320	333	320	318	329	324	337	320	319	332	324	331	329	319	324	313	306	320	328	331	330	324
24	333	337	329	318	320	322	320	337	323	322	330	337	315	327	333	313	311	309	320	323	324	329	329	332	325
25	327	332	316	325	330	335	334	342	334	333	337	339	336	331	328	338	338	327	313	303	306	317	323	333	328
26	338	329	334	333	322	314	335	338	331	336	335	335	339	334	340	336	333	328	324	313	310	316	324	328	329
27	334	338	339	335	336	331	329	337	331	335	335	340	338	339	336	336	331	321	313	308	307	309	318	331	329
28 Q	339	342	339	334	337	333	335	335	335	338	339	340	341	337	337	340	336	325	323	324	324	324	326	329	334
29	338	341	342	342	341	338	336	338	338	342	343	344	345	343	347	349	342	332	321	315	319	325	331	338	337
30 D	347	344	342	329	311	300	323	307	303	327	347	342	345	341	338	312	284	284	314	309	305	300	307	313	320
31 Q	320	326	323	324	326	325	328	327	325	328	330	328	332	332	331	332	326	317	312	312	314	312	321	330	324
Mean	332	333	330	326	326	327	328	330	330	331	334	335	334	335	335	333	329	321	313	307	308	314	322	328	327

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 54 Victoria

D = 22° 15.0' E +

March 1964

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	23.1	24.0	24.7	25.0	25.4	24.8	24.5	24.5	23.9	24.1	24.4	24.5	22.8	24.5	25.1	25.8	26.9	27.5	27.0	24.7	22.9	22.3	22.2	22.3	24.5	
2 Q	22.6	23.7	24.4	24.8	24.7	24.7	24.5	24.6	25.4	24.8	24.3	24.5	24.5	24.8	25.2	26.0	26.9	27.5	26.8	24.1	21.8	20.7	20.9	21.4	24.3	
3	22.1	22.7	23.3	23.6	24.2	24.5	24.8	24.6	24.5	23.7	22.9	24.1	24.5	25.2	26.0	26.3	27.2	28.2	27.8	25.6	22.3	20.7	19.1	19.4	24.1	
4 D	20.4	20.2	22.6	22.1	22.6	27.9	28.6	24.1	20.7	27.4	28.7	33.1	27.1	17.5	25.9	28.4	26.1	22.7	15.4	16.1	18.0	20.1	23.6	20.7	23.3	
5 D	22.1	31.9	31.1	24.0	24.5	25.0	26.6	24.9	28.4	29.1	25.1	26.6	20.6	22.6	26.8	24.1	25.9	26.6	26.1	24.4	22.3	22.1	20.1	22.2	25.1	
6	23.0	23.1	26.8	26.6	24.5	26.6	25.1	24.3	22.6	19.0	28.5	26.6	24.8	23.4	23.6	26.1	25.4	26.6	27.9	26.6	25.1	24.1	23.5	22.6	24.8	
7	22.6	25.0	23.3	23.2	24.7	25.4	25.9	25.1	25.3	22.4	25.1	25.4	24.9	25.9	25.1	24.9	27.1	29.3	29.1	27.4	24.4	23.7	21.4	20.9	24.9	
8	20.7	21.7	24.1	23.4	23.1	25.1	27.5	26.9	31.2	27.6	27.6	27.1	29.9	25.4	23.4	24.4	26.5	26.9	27.9	28.0	23.9	22.6	23.6	23.1	25.5	
9	22.6	22.9	22.6	26.1	28.1	23.6	25.4	22.2	22.6	26.9	28.1	25.4	25.1	25.1	24.9	25.7	26.4	27.6	27.6	26.6	24.9	23.1	22.6	22.7	25.0	
10	22.7	23.2	23.7	24.1	24.1	24.1	24.6	25.0	25.9	25.6	26.4	25.6	25.9	25.9	26.1	26.1	27.3	26.6	24.3	23.1	19.9	19.5	21.0	22.1	24.3	
11	22.5	23.6	23.7	24.3	24.4	24.3	32.1	26.9	27.4	27.2	28.0	26.5	26.3	25.2	25.2	27.7	29.0	28.9	26.6	24.6	22.1	21.5	22.3	23.4	25.6	
12	23.7	24.3	23.5	28.0	29.7	29.2	26.2	24.5	24.7	29.5	26.5	25.0	23.5	24.2	25.7	24.7	26.7	27.7	26.1	24.1	21.1	20.7	21.9	23.1	25.2	
13	24.3	24.9	25.1	26.0	24.8	24.5	24.4	25.3	25.1	23.2	23.8	20.3	24.4	26.2	27.1	27.8	28.5	28.2	26.2	23.7	21.7	19.2	20.5	21.5	24.4	
14	23.3	24.4	24.6	24.5	24.7	25.7	24.6	23.9	25.4	24.6	23.3	22.1	24.8	26.1	28.1	28.8	28.3	27.5	24.3	20.4	17.1	17.2	19.7	21.3	24.0	
15	22.8	24.1	25.3	25.6	25.1	26.6	24.6	23.4	23.1	22.6	23.3	24.1	25.4	26.4	27.0	25.5	28.9	28.9	28.0	24.1	21.2	20.6	21.6	21.6	24.6	
16	22.4	22.6	25.4	25.9	23.6	23.8	23.6	23.0	23.6	23.0	23.0	24.8	25.6	26.3	27.6	29.6	30.9	29.6	27.1	24.1	21.9	21.1	21.4	21.6	24.6	
17	22.2	22.8	24.1	24.8	25.4	25.4	23.0	25.0	26.8	25.0	21.1	20.5	25.6	25.6	26.7	26.7	26.6	27.6	26.6	25.6	23.8	22.5	21.8	22.3	24.5	
18 Q	22.8	23.6	24.1	24.2	24.4	24.3	24.2	25.7	23.8	24.2	23.0	22.8	24.3	25.1	26.2	27.8	28.5	27.4	25.6	23.4	21.5	20.5	20.4	21.1	24.1	
19 Q	22.4	23.7	24.4	24.5	24.3	24.0	23.7	24.7	24.1	24.0	23.6	24.0	23.7	24.6	25.8	27.6	29.2	29.3	27.7	24.8	21.9	19.9	19.5	20.6	24.3	
20	21.9	22.9	23.3	23.8	24.1	25.7	24.3	24.0	25.7	24.8	24.8	24.9	23.9	23.7	26.8	28.2	28.7	28.5	29.5	26.6	23.1	22.5	21.3	20.8	24.7	
21	21.1	23.1	23.0	22.0	24.0	26.3	26.8	26.1	25.4	23.9	24.2	22.7	23.9	24.7	25.8	27.2	28.1	29.2	29.1	26.9	22.0	19.9	21.3	22.2	24.5	
22 D	22.5	23.7	24.0	24.1	23.7	23.9	24.0	24.3	24.6	24.6	25.3	25.8	24.7	27.1	26.0	24.6	24.2	28.2	27.1	25.5	21.8	18.9	20.2	19.9	23.9	
23 D	22.4	22.8	23.9	29.6	38.5	27.9	25.6	22.0	22.2	25.4	11.3	24.6	27.0	23.1	26.1	27.1	25.9	26.3	26.6	25.1	22.8	22.5	22.3	23.0	24.8	
24	23.8	24.3	24.7	25.0	29.3	29.1	25.3	26.4	26.7	26.2	22.5	25.6	22.8	21.1	25.6	23.0	21.2	21.9	26.1	24.1	23.8	23.7	24.0	23.6	24.6	
25	23.4	23.3	25.5	27.0	25.6	25.4	25.6	23.9	24.9	25.4	24.0	24.4	25.1	25.3	23.4	25.0	26.8	28.2	28.1	26.8	24.9	22.8	22.1	21.6	24.9	
26	22.1	25.5	24.4	28.4	25.6	23.9	23.7	23.9	25.4	24.1	25.3	25.8	24.0	23.2	25.5	27.3	27.7	27.3	26.9	26.0	24.2	22.7	22.4	22.3	24.9	
27	22.5	23.3	23.8	23.8	24.2	24.1	24.1	26.0	25.4	24.5	24.5	24.7	24.6	25.4	26.2	27.6	29.0	28.9	28.0	25.8	23.1	21.3	20.5	20.9	24.7	
28 Q	22.2	23.4	24.0	24.2	24.4	24.4	24.4	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.8	25.1	25.5	26.0	27.5	29.4	30.4	28.9	26.4	24.4	23.0	22.6	22.9	25.1
29	22.8	23.1	23.8	23.9	23.9	23.7	23.8	23.8	23.7	23.8	24.1	24.4	24.7	25.4	26.1	27.4	29.9	29.5	28.4	27.3	24.3	22.3	21.5	21.8	24.7	
30 D	22.1	23.3	23.5	23.9	25.4	29.8	24.8	28.3	31.9	31.5	27.2	26.4	28.1	28.9	28.7	27.8	28.9	18.7	21.7	23.8	23.5	23.0	22.8	23.3	25.7	
31 Q	23.9	24.2	24.5	24.5	24.5	24.6	24.3	24.6	24.3	24.5	24.8	24.2	24.5	25.4	26.7	28.0	29.4	29.0	27.1	25.6	23.8	22.7	21.7	21.0	24.9	
Mean	22.6	23.7	24.4	24.9	25.3	25.4	25.2	24.7	25.1	25.1	24.5	24.9	24.9	24.8	26.0	26.6	27.5	27.4	26.6	24.8	22.5	21.6	21.6	21.9	24.7	

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 55 Victoria

Z = 53,000 γ +

March 1964

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	255	255	254	254	253	253	254	254	252	253	252	251	248	246	250	253	255	256	253	251	256	258	258	258	253
2 Q	258	257	253	251	251	251	251	251	250	251	252	252	252	252	252	252	252	251	247	244	245	248	251	253	251
3	254	255	252	251	251	253	255	257	254	250	248	249	250	249	249	250	249	252	246	244	246	249	254	257	251
4 D	259	260	262	278	296	333	300	282	281	232	219	160	138	178	238	251	250	242	242	254	253	261	278	278	251
5 D	287	304	297	282	271	268	265	254	242	252	259	250	229	229	234	244	252	252	247	250	256	274	277	280	261
6	276	270	270	269	268	266	260	263	255	240	240	250	246	244	246	246	254	257	259	258	258	262	264	264	258
7	266	270	270	268	268	267	264	264	262	256	252	252	255	256	258	261	260	258	251	250	253	254	255	256	259
8	260	266	270	272	270	270	271	267	256	229	237	226	232	245	248	258	258	255	250	250	251	252	255	258	254
9	259	261	260	270	277	275	270	252	256	255	252	256	256	255	258	259	260	256	254	250	248	248	249	253	258
10	256	256	256	256	256	256	256	255	253	254	254	252	253	253	255	257	256	251	245	240	242	242	244	248	252
11	252	253	254	254	254	255	257	242	242	224	227	245	252	251	252	253	254	251	243	239	243	249	254	253	248
12	255	252	256	276	287	284	271	268	264	252	255	258	257	255	253	256	258	260	258	253	251	255	263	263	261
13	268	268	265	266	268	268	267	268	265	256	253	249	251	257	264	263	263	261	260	255	253	258	263	263	261
14	266	265	265	263	263	265	266	265	264	263	262	254	250	254	256	260	259	260	255	256	263	271	268	269	262
15	269	267	267	267	266	266	260	262	263	261	259	259	259	259	259	255	259	257	254	254	258	262	267	266	261
16	268	267	267	268	265	264	262	261	261	253	255	256	257	259	258	256	256	254	250	244	243	248	256	259	258
17	261	260	258	261	260	259	263	246	250	252	247	220	240	251	255	256	257	253	255	250	246	251	256	258	253
18 Q	258	264	262	258	258	256	259	258	258	258	258	255	260	257	261	264	261	259	256	255	258	260	263	264	259
19 Q	264	262	262	256	258	253	257	256	258	258	259	259	257	257	255	259	258	256	252	251	252	252	255	252	256
20	254	256	258	254	255	256	258	262	267	263	263	261	258	254	256	255	253	250	247	242	249	252	256	258	256
21	262	270	271	271	280	280	281	272	271	266	264	256	259	258	260	259	259	249	242	234	239	240	249	256	260
22 D	259	260	261	257	258	258	258	260	255	245	231	233	231	242	239	241	237	235	232	234	249	258	263	266	248
23 D	266	273	269	271	271	258	262	244	226	228	166	185	226	236	248	257	258	256	253	251	254	256	259	257	247
24	257	261	264	261	268	266	264	254	248	239	228	239	232	234	242	241	241	239	244	246	250	257	257	255	250
25	253	259	268	270	263	264	252	247	248	254	251	250	252	250	254	253	259	257	258	255	256	258	259	260	256
26	265	271	271	267	263	263	266	254	257	257	252	254	256	252	258	255	256	254	254	250	249	254	253	257	258
27	261	261	262	261	260	258	258	258	257	257	259	255	257	256	257	258	259	253	245	242	249	250	253	253	256
28 Q	253	257	257	255	257	256	257	257	260	255	258	256	254	256	254	257	258	253	257	253	253	253	255	254	255
29	255	254	253	257	257	256	258	257	257	256	257	257	255	256	255	256	257	256	256	254	255	253	255	253	256
30 D	252	251	254	257	264	286	248	244	260	251	246	240	241	244	250	242	239	233	240	248	254	256	258	261	251
31 Q	261	265	263	261	261	260	263	262	264	262	263	259	260	256	260	259	256	254	254	257	261	258	255	258	260
Mean	261	263	263	263	264	265	262	258	257	251	248	245	246	248	253	254	255	253	250	249	251	255	258	259	256

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 56 Victoria

H = 18,500 γ +

April 1964

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 D	337	338	340	339	341	341	340	340	342	344	346	350	354	348	337	332	295	245	276	289	229	250	304	305	319
2 D	303	301	293	307	319	326	312	311	321	309	313	315	320	322	320	324	304	280	291	295	291	297	301	308	308
3	315	308	317	324	314	316	321	326	330	336	322	315	319	326	316	321	318	305	313	311	306	312	323	318	318
4	324	321	325	321	326	323	318	326	323	327	324	325	325	329	325	319	316	316	315	314	315	302	305	320	320
5	321	319	327	326	321	326	321	325	323	320	338	329	332	333	332	338	329	322	317	313	318	324	328	323	325
6	323	334	332	329	324	327	327	328	332	336	337	336	332	334	332	334	338	324	321	324	322	324	328	324	329
7	320	332	326	325	320	322	316	330	319	330	335	333	333	341	337	331	319	313	313	309	317	327	328	327	325
8	329	331	330	328	327	326	331	327	352	330	343	321	334	340	339	335	327	317	313	313	316	329	339	341	330
9	333	336	321	325	325	331	326	329	332	329	325	331	335	336	331	326	316	307	309	312	317	325	331	332	326
10	330	331	332	331	330	328	330	333	329	333	336	346	340	340	339	340	329	324	322	322	324	329	338	345	333
11	342	342	346	344	342	338	337	335	336	338	354	331	339	345	343	333	315	299	309	304	310	312	323	331	331
12 Q	341	343	339	338	331	333	335	335	338	340	341	344	348	345	346	344	338	330	327	327	330	330	332	329	337
13	339	335	333	338	340	339	341	342	341	346	347	346	349	346	346	343	338	325	321	317	325	335	338	345	338
14 Q	346	345	346	339	342	340	341	339	344	342	342	340	338	343	346	342	331	322	319	324	320	323	326	328	336
15	333	341	343	341	343	345	343	344	348	349	357	355	351	351	339	336	331	322	329	331	324	321	327	312	338
16	327	331	332	331	325	330	330	341	335	336	341	343	337	339	347	349	341	323	316	316	323	329	335	333	333
17	342	337	325	328	322	326	307	311	327	338	346	347	343	340	339	332	335	334	319	310	308	314	324	331	328
18	338	339	339	337	336	340	345	350	342	349	353	362	363	360	359	331	328	329	320	319	320	318	317	328	338
19 D	332	329	337	327	330	331	334	335	349	350	339	335	331	337	340	329	324	320	316	313	315	308	310	328	329
20	333	331	334	334	334	336	338	340	335	344	339	340	342	339	341	332	320	318	322	329	329	326	317	303	332
21	309	318	333	331	333	335	334	338	341	343	345	337	343	341	336	339	332	322	321	322	321	320	331	337	332
22 Q	341	340	337	334	336	335	339	337	343	342	344	342	346	349	353	346	339	329	324	322	322	325	328	332	337
23 Q	343	340	337	338	342	341	342	345	347	349	349	349	349	349	351	349	347	337	326	326	325	325	329	333	340
24 Q	341	341	343	343	339	342	344	346	345	349	351	352	352	352	353	341	335	329	327	331	334	336	335	340	342
25	340	339	337	340	343	345	346	346	352	343	350	358	345	347	339	337	327	317	307	308	316	321	322	334	336
26	348	349	339	319	320	318	323	334	322	333	335	343	340	342	340	333	322	309	314	317	327	334	340	336	331
27 D	335	335	329	327	336	342	336	328	338	345	340	334	343	339	339	292	294	297	313	310	303	312	313	295	324
28 D	319	311	292	306	318	339	322	340	331	316	317	321	307	321	333	328	291	311	310	308	320	317	316	322	319
29	335	309	325	314	333	336	323	329	334	333	332	331	332	328	325	328	318	297	285	307	318	324	332	338	323
30	344	341	339	336	334	331	334	334	339	337	340	347	347	348	353	353	344	332	332	318	309	306	304	319	334
31																									
Mean	332	332	331	330	331	333	331	334	336	337	339	339	339	340	339	334	326	315	315	315	315	318	324	327	330

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 57 Victoria

D = 22° 15.0' E +

April 1964

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 D	21.2	22.5	23.5	23.9	23.9	23.9	23.8	23.9	24.1	24.2	24.6	24.7	25.0	24.9	26.6	33.5	33.2	24.9	5.8	18.9	18.4	10.7	12.6	14.0	22.2
2 D	24.6	22.4	28.8	26.3	31.3	24.4	24.2	23.2	25.6	25.0	25.4	24.0	27.1	29.1	28.8	29.4	30.5	28.6	23.3	20.8	20.7	21.6	21.8	22.9	25.4
3	23.2	26.6	25.1	31.8	27.0	23.6	24.3	24.3	27.5	22.1	27.9	25.1	20.7	24.3	27.2	29.1	29.6	28.6	27.1	26.2	24.9	24.3	22.9	22.0	25.6
4	23.0	21.4	25.6	25.5	26.6	25.4	24.9	23.3	26.0	26.8	27.7	27.3	27.3	28.3	27.7	26.7	27.5	27.1	26.5	25.6	24.5	23.5	22.7	21.6	25.5
5	21.2	21.3	22.4	23.4	28.0	25.0	24.0	24.0	25.7	26.8	24.7	26.0	26.3	26.9	26.6	27.7	28.6	28.3	26.3	24.3	22.0	20.5	20.3	18.8	24.5
6	22.1	21.9	22.6	23.6	25.4	23.7	23.4	24.2	24.8	24.6	24.2	25.3	25.7	25.7	24.9	26.3	28.1	27.2	24.5	23.8	23.0	22.7	21.8	20.8	24.2
7	22.6	21.8	22.3	22.8	23.7	23.9	24.1	23.6	27.2	25.1	24.9	26.6	27.4	28.1	29.8	29.3	29.1	27.9	25.2	22.4	19.7	20.9	21.3	21.5	24.6
8	22.6	22.9	23.2	23.3	23.5	23.7	24.2	26.1	26.3	27.2	25.8	32.5	24.1	27.1	28.4	28.4	29.2	28.0	26.4	25.4	23.4	22.2	22.3	22.6	25.4
9	22.9	23.4	24.0	23.9	27.9	24.1	24.6	26.9	25.4	26.0	27.6	27.7	25.3	27.3	28.4	28.8	29.0	28.0	25.6	23.5	22.6	22.5	22.8	23.5	25.5
10	23.9	23.7	23.5	23.5	23.6	23.4	23.8	25.6	25.6	24.9	19.7	24.1	26.8	27.5	27.3	27.8	28.4	27.8	26.6	25.3	24.0	23.0	22.2	21.5	24.7
11	21.9	22.4	23.1	23.2	23.3	23.3	23.5	24.0	25.2	26.6	24.6	27.1	29.4	34.7	29.8	30.4	30.2	28.8	24.3	22.4	22.5	22.0	22.1	22.2	25.3
12 Q	22.5	23.5	24.2	24.3	24.0	24.6	26.0	24.2	24.3	24.6	25.0	24.4	25.1	25.8	26.7	27.6	28.6	28.9	27.6	24.7	22.7	21.1	20.8	21.1	24.7
13	21.8	22.5	23.6	23.9	24.4	23.8	23.9	24.1	24.1	24.4	24.6	24.8	25.3	25.7	26.4	27.3	28.8	29.8	28.4	25.4	22.0	19.7	19.4	19.9	24.3
14 Q	21.5	22.5	23.2	23.6	23.8	23.6	23.7	24.5	24.4	24.9	23.9	25.9	24.4	24.2	27.5	28.5	29.3	28.8	26.9	24.1	22.0	20.7	21.0	21.6	24.4
15	22.3	22.8	23.3	23.3	23.4	23.2	23.3	23.3	23.9	24.2	26.7	27.3	29.3	30.5	29.8	31.0	28.3	24.9	24.1	23.4	22.3	21.0	19.4	18.4	24.6
16	18.3	19.7	25.4	23.1	23.3	24.3	25.5	26.0	26.1	24.3	24.3	24.2	24.2	22.4	26.4	28.5	29.3	28.1	25.6	23.2	21.5	20.7	19.4	19.3	23.9
17	18.9	19.0	21.2	19.1	17.0	22.5	27.8	28.3	25.1	23.1	23.5	23.6	25.5	24.5	23.9	24.5	25.9	28.9	27.8	25.3	22.6	20.8	20.2	20.9	23.3
18	21.6	22.5	23.5	23.7	23.7	23.6	23.1	23.4	26.4	23.9	23.9	26.8	30.4	28.7	28.9	27.0	25.4	22.9	24.2	22.3	22.9	22.8	21.6	19.6	24.3
19 D	21.6	22.6	25.8	26.9	26.3	24.0	23.9	23.8	24.6	21.8	24.8	25.8	20.5	24.6	27.1	27.8	28.1	28.8	27.6	25.9	24.6	22.8	21.3	20.1	24.6
20	21.0	24.9	24.1	23.7	25.7	25.1	25.5	24.0	21.5	25.7	24.6	22.2	24.6	25.9	25.9	26.7	27.6	26.7	25.4	24.3	23.6	22.9	23.2	23.3	24.5
21	20.4	22.2	25.3	23.1	23.1	23.5	23.6	24.6	24.4	23.7	22.1	24.7	24.1	24.3	25.5	26.0	27.1	26.5	24.2	23.1	21.4	19.5	20.1	20.2	23.5
22 Q	20.8	22.3	23.5	23.9	23.7	24.0	24.1	24.6	23.8	24.1	25.0	24.9	24.8	25.5	26.2	27.6	29.2	28.7	27.2	24.8	23.3	22.1	21.5	21.6	24.5
23 Q	21.8	22.8	23.8	25.1	24.1	23.4	23.4	23.6	23.6	23.8	24.0	24.8	25.1	25.6	25.8	28.1	29.6	30.2	27.9	25.4	22.8	21.5	21.4	20.6	24.5
24 Q	20.8	21.6	22.4	22.6	22.8	22.8	22.7	23.0	23.1	21.3	24.8	25.5	25.3	26.2	27.7	30.5	30.3	28.8	25.5	23.3	22.3	21.8	21.8	21.4	24.1
25	21.0	20.9	22.2	22.8	22.7	22.3	23.6	22.9	22.8	24.7	24.1	23.5	27.1	28.1	29.3	29.9	29.3	28.1	25.3	20.6	17.6	18.1	18.1	19.1	23.5
26	19.7	18.9	18.5	19.7	24.0	24.9	24.6	26.6	26.9	25.2	26.3	25.9	26.3	26.4	26.8	28.0	28.1	27.3	24.5	22.2	21.2	19.8	19.1	20.6	23.8
27 D	20.7	21.0	21.5	20.6	22.3	22.0	28.2	26.8	25.5	25.5	26.4	20.2	26.6	30.1	31.3	28.8	20.2	21.8	20.2	21.3	19.1	18.7	18.8	18.9	23.2
28 D	17.5	31.4	24.3	20.8	34.0	26.5	23.8	26.1	23.4	28.7	29.7	23.4	24.5	23.4	27.2	29.0	29.7	29.4	27.6	24.8	22.8	20.2	18.9	19.0	25.2
29	17.6	23.8	23.6	22.6	25.6	25.2	24.5	22.0	22.2	20.4	22.6	23.8	24.4	25.6	25.8	28.0	29.3	28.7	25.4	22.8	20.1	19.5	20.3	20.8	23.5
30	21.5	22.6	23.4	23.8	23.7	23.7	24.4	24.3	23.5	22.9	22.7	23.1	23.6	25.4	27.6	29.7	30.9	30.2	26.4	24.4	23.3	18.9	15.0	13.9	23.7
31																									
Mean	21.3	22.6	23.6	23.6	24.7	23.9	24.4	24.5	24.8	24.6	24.9	25.2	25.5	26.6	27.0	28.4	28.6	27.8	25.1	23.7	22.1	21.2	20.5	20.4	24.4

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 58 Victoria

Z = 53,000 γ +

April 1964

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 D	256	258	259	258	256	256	256	257	258	257	259	258	256	248	234	230	222	200	196	214	226	248	280	315	248	
2 D	323	283	285	279	277	249	261	260	260	241	231	225	233	239	250	252	253	248	251	250	255	264	271	277	259	
3	281	289	285	288	274	279	279	276	265	252	237	248	236	242	249	262	262	259	265	264	262	263	268	267	265	
4	272	276	275	272	269	262	267	262	251	249	246	248	249	248	250	251	247	245	241	241	249	253	260	262	256	
5	266	269	269	268	267	262	266	265	266	266	255	254	257	258	256	257	261	257	253	252	249	249	251	253	260	
6	256	254	262	263	264	261	261	261	260	260	254	255	256	257	255	255	256	246	240	239	238	241	244	252	254	
7	257	261	263	260	260	262	263	253	248	257	260	252	254	253	249	253	251	241	235	234	243	247	254	259	253	
8	259	260	261	258	258	259	259	263	253	224	198	206	230	247	255	254	252	247	247	247	248	250	254	254	248	
9	253	259	258	260	264	259	259	260	261	250	244	252	256	258	258	261	259	254	252	246	250	250	250	256	256	
10	256	260	257	259	259	260	258	257	257	257	248	234	248	255	255	259	259	256	255	252	252	251	249	251	254	
11	249	254	257	257	256	253	256	255	256	248	229	216	205	217	236	241	248	244	242	248	255	254	259	258	246	
12 Q	258	261	261	256	258	256	259	254	258	258	255	254	253	254	255	257	257	253	250	245	244	244	242	244	254	
13	248	253	257	256	256	256	255	257	257	255	255	253	252	252	254	255	254	251	247	238	238	236	238	244	251	
14 Q	248	250	251	250	251	252	250	253	256	255	251	245	247	247	248	249	248	243	239	234	237	239	243	249	247	
15	249	254	253	252	253	252	250	256	256	254	249	238	235	240	245	246	246	237	238	238	241	244	246	248	247	
16	257	260	267	266	266	269	268	262	253	258	259	257	252	246	248	251	250	243	244	242	242	241	242	246	254	
17	251	258	265	269	280	281	284	283	276	267	256	253	252	258	254	247	250	253	244	238	241	242	248	255	258	
18	257	260	258	255	255	254	255	256	254	257	258	234	210	232	240	237	235	232	230	231	233	241	246	254	245	
19 D	274	266	267	261	256	254	252	251	249	224	226	235	236	233	239	239	239	239	238	239	244	252	255	256	247	
20	260	264	267	260	259	257	253	249	219	237	246	244	247	251	253	252	249	250	245	247	247	250	246	253	250	
21	259	265	272	262	257	256	256	254	253	246	240	243	248	249	246	250	247	247	245	246	246	245	251	253	252	
22 Q	252	254	257	254	255	253	253	252	254	251	247	250	255	254	256	254	254	246	240	239	242	245	248	251	251	
23 Q	252	254	254	253	252	250	250	250	249	248	248	248	248	249	250	249	249	246	241	241	242	245	244	244	248	
24 Q	250	254	255	252	250	250	251	251	251	246	242	245	248	248	252	253	245	237	234	234	234	234	237	245	246	
25	244	248	250	249	248	250	251	253	253	250	250	224	214	233	236	245	243	238	231	229	232	237	242	249	242	
26	249	253	256	262	273	267	269	263	256	258	257	256	253	253	254	253	253	246	242	240	239	240	244	243	253	
27 D	246	249	255	257	259	253	258	256	259	250	251	237	230	236	234	218	211	213	220	230	239	255	260	261	243	
28 D	281	306	311	295	289	248	258	239	201	192	192	201	204	226	240	248	251	249	247	247	251	247	249	258	247	
29	272	279	286	272	268	258	261	260	258	244	236	234	246	250	253	251	248	243	243	249	251	254	257	260	256	
30	264	261	259	257	254	253	253	253	254	254	254	254	253	255	255	253	250	245	244	239	246	244	252	272	253	
31																										
Mean	260	262	264	262	261	258	259	257	253	249	244	242	242	246	249	249	248	244	241	241	244	247	251	256	251	

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 59 Victoria

H = 18,500 γ +

May 1964

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 D	322	335	296	301	310	323	332	339	330	335	332	327	327	328	328	322	304	308	317	319	321	321	330	323	322
2	327	332	328	328	328	342	360	347	328	328	325	327	329	331	325	327	323	309	301	307	317	318	325	327	327
3	330	326	324	323	329	332	334	334	341	338	340	341	340	343	337	329	321	314	311	318	327	332	330	331	330
4	335	335	335	333	335	334	335	333	341	339	341	339	339	339	337	334	332	323	317	318	335	339	341	338	334
5	339	351	362	356	353	347	334	343	347	352	351	336	335	339	337	332	325	317	326	330	334	333	335	334	340
6	343	344	344	344	345	346	348	348	356	357	354	351	350	348	348	346	339	329	325	328	336	339	338	330	343
7 Q	330	337	338	333	331	337	334	335	336	336	340	337	343	343	342	331	322	308	302	311	322	331	340	342	332
8 Q	340	341	339	340	340	341	343	341	346	345	348	346	352	353	353	347	339	327	329	336	339	341	340	343	342
9 Q	343	347	346	347	347	345	346	348	349	352	352	354	355	355	353	350	346	339	331	337	338	336	345	350	346
10	360	359	362	348	355	356	363	365	363	353	361	369	369	358	354	341	344	320	291	305	297	290	298	318	342
11	321	317	310	296	281	294	312	330	311	325	328	330	332	334	331	324	316	311	313	314	319	326	330	335	318
12 Q	332	336	334	328	330	330	330	329	335	335	337	336	339	341	341	333	326	317	312	315	321	333	340	339	331
13	338	343	343	337	339	339	340	343	346	355	364	366	369	349	340	358	361	355	337	311	319	323	328	343	344
14 D	345	348	340	338	342	339	333	343	335	349	350	354	355	346	320	318	337	332	327	325	324	319	333	337	337
15 D	337	345	348	318	294	303	329	315	335	346	342	340	338	343	340	333	335	337	333	324	321	326	328	343	331
16	341	334	337	326	332	325	329	341	345	337	335	346	335	336	353	348	343	335	333	315	326	338	345	340	336
17	332	340	335	336	334	331	335	336	331	322	344	338	326	333	333	331	322	314	315	322	326	321	320	336	330
18	340	345	340	340	335	334	336	339	340	343	347	341	343	343	342	343	331	317	315	322	330	331	333	334	336
19	340	341	339	335	332	336	337	338	344	342	347	346	349	351	352	345	335	320	321	322	322	329	328	330	337
20 Q	334	340	341	339	338	337	339	342	344	348	350	346	347	353	349	341	330	333	333	333	336	338	341	341	341
21	337	346	345	341	338	343	346	347	354	353	355	350	346	355	354	350	342	334	329	330	333	341	343	338	344
22	340	343	343	344	346	350	350	349	352	348	348	349	349	349	353	351	347	338	330	330	334	338	345	348	345
23	351	360	354	346	341	337	346	347	352	355	356	353	357	354	352	345	338	331	338	342	342	341	351	363	348
24 D	363	350	351	351	317	315	339	332	337	351	342	335	329	333	336	340	325	313	319	315	323	327	323	341	334
25 D	340	339	341	340	345	346	344	343	350	325	333	343	339	332	327	321	319	308	317	311	327	328	336	326	332
26	337	334	336	333	335	335	339	342	342	341	341	341	340	343	343	343	334	334	325	323	327	333	335	338	336
27	338	342	331	324	322	329	350	320	328	335	339	344	337	332	331	334	327	327	324	320	320	317	317	329	330
28	330	336	342	335	327	333	340	342	341	346	341	336	335	344	339	329	334	326	320	318	322	322	324	332	333
29	333	341	339	332	333	336	338	341	348	343	343	344	343	343	342	342	337	327	320	318	327	330	332	332	336
30	338	346	343	337	336	342	343	346	343	344	343	345	344	343	345	344	337	320	320	327	330	337	341	334	339
31	341	347	342	339	337	340	343	349	351	354	352	347	352	352	351	346	342	331	333	338	340	343	346	346	344
Mean	338	341	339	334	332	335	340	340	342	343	344	344	343	344	342	338	333	324	321	322	327	330	334	337	336

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 60 Victoria D = 22° 15.0' E + May 1964

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	16.5	22.6	23.4	23.6	27.6	28.0	24.3	25.2	24.5	24.8	21.8	17.7	20.8	26.7	29.4	30.9	30.6	26.4	24.7	22.2	19.7	20.6	20.8	21.2	23.9
2	22.2	23.0	27.1	25.6	24.1	24.9	25.1	22.8	25.9	27.3	25.2	24.9	25.2	27.2	27.6	27.9	28.7	28.1	24.4	20.9	18.9	18.5	18.8	20.4	24.4
3	22.1	22.3	23.0	23.0	22.8	23.0	23.2	23.5	23.9	24.1	22.9	23.9	24.2	25.4	26.4	28.0	28.7	27.1	23.8	20.3	18.8	18.5	18.9	20.5	23.3
4	21.5	22.5	23.3	23.0	23.3	23.9	25.9	23.7	23.5	24.1	24.0	24.8	25.5	26.6	27.9	28.4	27.7	26.9	25.0	22.2	21.0	21.8	21.9	21.8	24.2
5	21.5	21.1	21.3	22.0	22.9	23.2	27.9	24.1	24.4	26.2	26.7	27.1	23.8	25.7	28.1	28.7	28.2	26.8	25.3	24.0	23.9	23.6	23.5	23.3	24.7
6	22.4	21.9	22.2	22.6	22.9	22.9	22.9	23.9	23.4	23.9	24.2	24.4	25.4	25.9	26.2	26.7	26.6	26.1	23.2	20.2	19.4	19.9	19.9	20.2	23.2
7 Q	20.6	21.1	22.5	23.6	25.5	23.7	24.2	24.5	24.5	24.0	23.9	24.3	25.1	25.8	27.0	27.8	28.3	26.7	24.7	22.0	20.6	20.5	21.5	22.4	24.0
8 Q	22.8	23.0	23.1	23.1	23.2	23.1	23.6	23.6	23.8	23.9	23.9	24.3	24.7	25.4	26.2	27.4	27.7	27.2	25.1	22.7	22.2	22.0	21.6	21.9	24.0
9 Q	22.1	22.2	22.4	22.9	22.9	23.1	23.5	23.8	24.0	24.0	23.9	23.7	24.4	25.0	27.5	29.7	29.5	28.6	26.0	23.1	20.0	18.2	18.6	20.2	23.7
10	21.0	21.7	22.9	22.6	22.3	21.9	22.1	22.5	23.4	24.4	23.9	22.8	21.7	22.0	28.9	30.0	29.7	27.1	24.9	18.3	17.5	14.8	13.8	13.9	22.3
11	12.6	15.3	15.6	19.8	24.9	29.7	23.9	25.5	27.6	24.5	24.1	23.4	25.3	26.9	29.1	30.4	29.8	27.4	24.4	21.7	19.5	19.6	20.8	21.4	23.5
12 Q	22.4	23.6	24.0	24.5	24.7	23.9	23.5	23.7	24.9	24.4	24.3	25.1	26.4	27.8	29.0	29.9	30.5	28.6	25.6	21.8	19.1	19.1	19.9	22.0	24.5
13	22.4	23.2	23.8	23.8	23.3	23.3	23.2	22.9	23.2	23.4	23.8	24.9	27.1	27.7	30.9	35.2	31.9	31.4	26.7	22.0	16.8	16.9	17.6	18.5	24.3
14 D	20.1	20.8	22.4	22.5	22.1	22.7	25.0	22.0	28.2	26.6	25.9	24.3	25.3	27.5	25.5	28.2	28.5	29.4	26.6	22.7	20.6	19.7	18.7	18.5	23.9
15 D	20.2	21.3	22.9	28.3	44.2	29.4	25.6	27.1	27.2	27.0	24.2	24.7	26.5	27.3	28.6	28.8	28.8	27.9	26.5	24.3	21.8	20.9	19.5	19.2	25.9
16	22.6	19.8	23.1	26.2	30.8	23.7	22.3	24.7	21.5	25.3	22.6	22.5	23.6	21.1	26.7	30.1	30.0	29.7	26.2	22.3	20.1	19.7	18.9	19.0	23.8
17	20.2	21.4	22.6	23.2	23.8	24.0	26.8	25.7	22.9	19.2	25.0	23.5	21.5	25.6	27.6	27.9	28.6	28.2	25.6	22.3	20.6	20.2	18.8	19.8	23.6
18	20.8	21.4	22.7	23.2	23.0	25.5	26.2	23.3	23.0	21.1	21.7	23.0	24.6	26.5	27.6	28.9	28.7	28.7	26.6	22.6	19.7	18.8	19.1	19.8	23.6
19	20.7	21.1	22.5	23.8	24.1	23.7	23.3	23.3	21.6	21.7	23.1	23.5	24.3	25.5	27.1	27.7	28.1	28.2	23.2	20.2	19.3	19.5	19.9	20.7	23.2
20 Q	21.1	22.4	23.5	23.8	23.6	23.7	23.2	23.3	23.8	23.3	23.2	24.2	24.6	25.6	26.8	28.7	28.6	27.4	24.3	21.4	19.6	19.2	19.4	20.3	23.5
21	21.8	22.8	23.6	23.7	23.5	24.2	23.8	23.2	23.1	23.0	22.9	24.7	25.4	27.4	28.0	28.2	28.7	28.4	23.9	20.6	18.5	17.8	17.8	18.4	23.5
22	19.9	21.6	23.0	23.2	22.7	22.8	22.9	23.5	24.1	23.6	24.3	25.1	25.7	26.5	28.1	29.8	29.4	28.4	25.5	22.0	19.3	18.4	17.9	17.9	23.6
23	18.9	20.4	21.6	22.5	23.2	22.8	24.3	23.2	22.8	23.0	24.1	24.5	25.7	27.0	28.3	30.2	31.2	29.1	26.0	23.6	22.0	20.0	18.5	16.8	23.7
24 D	16.0	14.6	17.9	18.3	20.0	23.4	27.4	20.2	28.2	22.3	26.9	26.4	25.6	23.3	28.2	31.4	30.8	27.4	24.9	22.3	20.2	19.7	20.0	21.2	23.2
25 D	20.8	22.1	22.7	22.8	22.5	23.2	23.0	17.6	17.8	27.9	27.7	28.8	28.8	28.8	29.0	29.0	28.5	25.7	20.5	19.2	18.6	18.5	19.1	23.5	
26	22.4	23.5	24.1	23.5	23.3	24.0	25.1	23.7	22.5	22.5	22.4	22.7	24.1	25.5	27.2	28.8	29.5	28.1	25.6	21.1	18.2	17.3	16.9	18.3	23.3
27	20.2	21.3	21.6	24.0	24.2	25.4	34.2	30.8	25.4	21.7	21.2	24.3	23.8	24.9	26.8	29.0	29.8	29.4	27.4	24.6	22.4	20.5	18.9	18.7	24.6
28	19.8	21.2	22.6	24.5	25.3	23.1	22.5	22.9	22.8	23.5	23.6	24.3	22.8	25.7	28.2	29.4	28.5	28.0	25.4	20.6	18.6	16.8	16.7	17.8	23.1
29	19.8	21.2	22.4	25.2	24.5	23.0	22.7	22.2	21.7	22.9	23.9	24.3	24.4	25.3	27.5	29.4	29.1	27.3	24.3	21.2	19.1	18.1	17.4	17.7	23.1
30	19.4	20.2	21.8	22.5	22.6	22.8	22.5	23.5	22.9	23.3	23.5	24.6	25.6	24.0	27.3	29.1	30.2	29.7	25.9	21.3	18.7	18.7	18.1	19.5	23.2
31	21.7	22.2	22.6	23.2	23.3	22.8	23.0	23.2	22.9	23.0	22.4	23.6	24.4	26.4	27.9	29.0	28.8	26.6	23.4	20.3	17.8	17.9	17.9	18.2	23.0
Mean	20.5	21.4	22.5	23.4	24.4	24.0	24.4	23.8	23.8	23.5	23.9	24.2	24.7	25.9	27.8	29.2	29.2	28.0	25.2	21.8	19.8	19.2	19.0	19.6	23.7

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 61 Victoria

Z = 53,000 γ +

May 1964

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 D	296	333	318	289	279	270	254	245	234	245	237	217	216	233	248	251	243	244	245	244	241	245	249	253	255
2	257	257	260	260	256	252	237	215	217	228	237	240	246	248	250	249	248	237	233	236	245	250	252	256	244
3	263	265	266	261	258	254	255	252	253	252	248	252	252	252	252	249	252	246	243	242	247	246	249	249	253
4	252	255	255	253	251	250	250	250	249	249	249	249	250	252	251	247	246	241	242	241	245	248	252	251	249
5	250	253	256	249	245	246	250	249	250	242	227	219	227	232	239	242	241	235	231	232	237	241	244	246	241
6	239	241	240	238	239	238	238	239	240	239	238	238	238	239	237	234	232	226	219	222	228	226	226	228	234
7 Q	237	245	249	250	249	246	246	245	243	241	245	244	248	249	249	246	244	235	231	231	236	239	244	241	243
8 Q	240	244	247	247	245	245	242	244	243	241	244	242	244	243	243	241	238	233	235	234	234	233	235	235	241
9 Q	234	243	244	242	242	242	241	243	241	240	240	240	240	237	239	240	240	242	238	234	226	227	237	242	239
10	246	247	246	240	240	241	240	241	239	237	240	238	239	219	212	220	210	205	198	207	219	234	250	275	233
11	293	309	315	323	329	305	283	239	242	247	254	252	253	255	254	249	248	239	238	237	240	242	241	245	264
12 Q	242	250	253	249	252	250	252	249	248	244	245	247	250	249	249	244	238	239	234	231	233	235	242	243	244
13	235	248	247	244	247	244	247	246	248	249	248	247	239	226	217	212	203	197	204	228	225	233	242	234	234
14 D	241	246	246	243	244	244	254	258	218	222	231	243	244	237	225	196	223	233	229	232	229	237	241	247	236
15 D	246	256	257	280	307	266	233	229	239	223	225	236	249	249	249	240	244	239	238	236	240	241	242	255	247
16	264	260	265	257	258	252	253	244	204	202	219	232	238	230	236	238	235	233	230	228	240	241	243	246	240
17	240	251	249	246	247	246	246	243	240	214	233	239	231	230	234	237	233	229	227	228	232	236	240	245	237
18	242	249	250	247	246	244	242	242	243	235	225	233	239	244	245	242	240	231	221	223	231	236	239	240	239
19	243	250	245	244	243	243	242	240	237	231	234	240	243	244	242	242	238	230	225	220	226	232	234	237	238
20 Q	240	249	248	244	242	241	240	240	239	239	235	237	242	243	245	247	241	238	230	228	230	227	233	237	239
21	235	248	245	242	241	239	240	238	237	236	229	223	227	234	235	234	230	225	223	222	229	230	235	236	234
22	233	245	245	242	241	240	239	240	240	239	240	238	238	241	240	240	238	226	219	215	218	225	236	236	236
23	234	244	245	245	244	243	244	244	243	241	240	242	241	241	242	243	239	232	220	216	220	224	228	235	237
24 D	245	244	246	267	284	292	269	212	223	194	212	233	238	224	231	231	225	220	221	224	234	242	251	261	238
25 D	256	248	246	240	238	239	242	242	226	142	178	204	216	225	228	228	227	218	226	227	238	240	245	248	228
26	263	261	260	252	253	250	254	248	248	248	249	247	248	250	249	250	246	245	238	234	236	241	241	245	248
27	248	260	262	262	265	264	261	240	249	239	217	217	232	240	246	251	249	243	233	238	240	240	242	247	245
28	249	257	258	259	257	256	253	253	250	241	236	235	241	249	247	241	240	234	228	231	240	243	243	245	245
29	251	251	257	256	256	254	253	250	247	242	248	249	247	244	240	241	237	231	230	228	228	235	243	246	244
30	250	256	259	253	253	251	250	246	245	245	247	246	247	240	240	240	235	230	224	221	225	232	244	249	243
31	249	255	254	250	250	248	247	248	247	246	245	245	248	249	249	248	246	238	234	235	230	232	238	242	245
Mean	249	256	256	254	255	251	248	242	239	233	235	237	241	241	241	239	237	232	228	228	233	236	241	245	242

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 62 Victoria

H = 18,500 γ +

June 1964

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	343	342	347	347	340	343	349	348	358	352	356	356	360	359	365	362	353	342	355	358	346	347	332	336	348
2	337	342	345	345	343	348	349	353	354	355	356	357	358	362	356	350	353	348	342	341	346	349	347	347	349
3 Q	350	353	350	348	347	344	349	347	352	354	352	353	351	358	359	353	346	341	343	336	341	343	348	347	348
4	345	347	345	347	346	347	345	341	347	349	350	349	353	356	353	340	329	329	330	335	348	348	345	347	345
5 Q	347	350	345	342	347	345	348	347	349	352	353	353	355	355	355	347	339	341	344	343	346	351	355	346	348
6 Q	343	351	348	353	352	354	355	357	358	366	351	351	353	351	352	345	339	337	339	347	354	361	357	351	351
7	357	350	345	341	344	342	346	348	346	351	354	353	356	355	352	343	338	327	328	336	351	354	360	382	348
8	368	346	352	344	346	349	354	349	336	338	344	347	348	349	348	335	324	318	315	315	326	342	343	354	341
9	346	347	351	340	351	343	342	345	343	347	349	352	351	356	349	349	348	344	332	330	340	352	360	361	347
10 D	362	370	361	345	313	320	282	307	318	318	326	345	346	330	335	328	317	303	300	300	316	323	313	337	326
11 D	323	324	325	329	319	323	321	328	330	334	330	339	335	340	336	333	328	316	324	318	314	301	337	349	327
12 D	344	335	320	323	320	321	327	336	340	342	339	335	343	347	350	344	325	303	297	299	303	311	309	319	326
13	336	338	333	332	331	327	343	332	335	337	334	343	336	340	345	341	327	310	305	304	304	309	321	327	329
14	334	336	335	336	334	333	330	336	337	337	337	336	335	346	349	345	336	323	326	328	332	339	347	344	336
15	340	329	336	331	338	340	340	341	341	341	343	343	349	352	349	353	349	344	330	326	329	329	332	333	339
16 Q	336	336	335	334	334	336	336	334	336	339	339	338	342	344	346	352	353	344	337	332	333	331	336	337	338
17	340	342	344	338	336	338	339	340	340	340	340	339	343	346	347	337	330	331	336	333	328	323	318	324	336
18	334	339	343	341	341	342	343	348	350	352	353	347	344	350	352	345	343	335	330	319	312	308	311	328	338
19	341	344	338	337	337	338	340	341	346	346	343	343	341	342	342	337	330	321	329	332	342	343	338	319	338
20 D	332	330	321	320	311	323	334	340	343	351	348	355	341	341	335	321	301	310	304	289	308	321	330	346	327
21 D	352	324	322	330	333	335	335	343	348	354	342	339	339	342	341	331	319	312	306	324	340	340	340	338	335
22	339	335	334	336	336	340	341	344	344	348	345	347	354	354	350	337	334	328	326	328	329	328	323	328	338
23	333	337	339	335	339	331	330	336	339	344	344	341	340	347	345	338	330	323	328	335	328	321	328	334	335
24	340	340	340	336	332	336	337	342	344	344	343	343	346	350	354	352	338	327	322	333	328	331	341	347	339
25	345	338	337	340	319	332	327	311	322	332	338	336	338	340	333	341	334	329	323	323	329	331	332	329	331
26	330	332	334	335	337	345	342	341	341	339	340	345	341	345	339	337	330	317	311	313	318	319	318	326	332
27	335	337	338	336	336	338	334	336	338	344	345	346	349	358	357	349	347	340	338	341	338	335	330	332	341
28	340	342	341	341	341	344	337	341	348	352	355	366	356	353	343	331	314	336	336	327	320	320	323	327	339
29	336	337	339	333	336	337	338	341	347	359	353	347	348	348	350	349	345	338	326	321	317	319	329	332	339
30 Q	337	341	341	342	340	340	343	341	342	346	345	349	350	354	355	350	340	336	329	319	320	322	327	336	339
31																									
Mean	342	340	340	338	336	338	338	340	342	345	345	346	347	349	348	342	335	328	326	326	330	332	334	339	338

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 63 Victoria

D = 22° 15.0' E +

June 1964

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	18.9	20.2	21.6	22.3	22.2	23.1	22.2	22.3	22.6	22.8	23.4	24.9	26.0	25.9	28.0	28.7	29.7	28.5	26.3	23.5	22.3	20.4	19.4	19.4	23.5
2	19.9	21.2	22.3	23.0	22.6	22.5	22.7	23.4	23.1	23.1	23.1	23.1	24.1	26.1	27.4	27.6	28.2	27.9	25.7	22.5	20.2	19.1	18.9	18.8	23.2
3 Q	19.3	20.8	22.5	23.5	23.6	23.1	22.9	22.8	23.2	23.2	23.6	24.3	25.5	26.7	28.0	29.2	28.8	26.9	25.5	23.2	21.8	19.7	19.3	19.5	23.6
4	20.7	22.1	22.3	22.4	22.6	22.7	22.7	23.3	23.7	25.3	24.0	23.4	25.0	26.3	27.4	28.8	28.9	27.4	24.9	22.5	21.4	20.5	20.0	19.6	23.7
5 Q	20.3	22.2	23.7	23.2	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	23.4	24.1	24.9	25.9	26.8	27.5	26.7	24.8	23.7	21.9	20.8	21.0	20.6	20.8	23.3
6 Q	21.5	21.8	21.6	21.8	21.8	21.8	22.1	22.2	22.7	23.7	25.8	25.8	25.4	24.0	26.8	27.5	26.3	23.5	20.6	19.3	19.1	19.2	19.3	19.8	22.6
7	20.6	22.0	22.5	22.4	22.4	22.3	22.7	22.8	23.2	23.4	23.8	24.1	25.1	26.2	27.6	28.7	28.9	26.8	23.7	21.0	18.4	17.0	16.7	17.1	22.9
8	19.0	21.8	21.2	22.0	21.9	22.4	22.5	22.7	24.9	26.2	24.4	24.1	25.9	27.4	29.6	30.9	28.8	26.4	23.0	20.1	18.5	17.4	18.3	18.7	23.3
9	20.2	22.1	22.1	22.3	22.0	22.6	23.3	21.8	22.5	22.6	23.4	24.9	26.6	28.3	29.5	27.9	25.3	23.0	22.7	20.2	18.3	16.8	16.8	18.2	22.6
10 D	19.1	20.2	20.7	21.5	22.2	26.7	29.2	30.0	29.0	25.0	23.8	24.9	27.2	28.5	29.0	31.3	30.4	29.3	26.6	23.1	20.3	19.2	19.1	20.9	24.9
11 D	21.1	22.1	23.1	30.9	21.2	22.5	24.9	29.6	25.0	25.4	21.9	21.3	22.8	25.3	27.0	30.0	29.0	26.9	26.3	22.9	20.7	17.9	17.3	19.4	23.9
12 D	21.5	22.7	25.7	26.9	24.1	23.6	24.4	21.4	21.1	21.0	23.4	23.1	20.0	25.0	28.9	29.7	30.0	25.4	23.0	21.6	20.1	18.6	18.2	18.9	23.3
13	21.3	22.1	22.7	25.5	27.8	24.2	23.9	23.7	22.6	23.1	16.6	21.7	25.7	26.6	27.9	28.2	29.3	29.5	26.8	23.1	20.1	19.1	19.3	19.9	23.8
14	20.8	21.8	22.3	22.9	27.6	27.8	25.1	21.8	22.1	22.8	22.9	23.6	25.0	25.8	27.9	29.1	29.5	28.5	26.4	23.4	20.1	18.0	16.7	17.6	23.7
15	19.1	20.1	21.7	24.5	22.8	22.5	22.6	23.3	23.6	22.8	22.7	22.4	22.3	25.0	27.5	29.4	29.4	29.0	26.5	24.2	22.0	19.8	19.2	19.7	23.4
16 Q	20.1	22.6	23.2	23.7	23.2	22.9	23.4	24.1	22.7	22.6	23.0	23.1	23.6	24.1	26.8	29.2	30.5	29.9	28.4	25.2	22.4	20.5	19.5	19.5	23.9
17	20.7	22.5	23.9	24.1	23.8	24.2	23.6	23.0	22.6	23.2	22.9	23.7	24.3	25.8	27.5	28.9	29.3	28.7	26.3	24.2	22.5	21.1	20.5	19.9	24.1
18	20.3	21.8	22.6	23.0	22.9	22.8	22.9	22.6	22.6	22.9	22.8	24.0	25.4	27.1	29.8	30.9	31.7	30.7	27.6	23.4	20.6	17.3	16.3	18.0	23.7
19	20.4	21.7	22.8	23.1	23.0	23.0	23.1	23.4	23.0	23.0	23.5	24.0	25.1	26.5	28.8	29.7	30.2	28.4	23.6	19.8	17.2	16.9	16.2	16.6	23.0
20 D	16.3	17.1	19.2	20.9	20.6	21.2	21.1	21.0	21.5	22.2	24.2	24.3	25.4	30.0	30.6	30.8	27.5	28.4	24.8	21.8	17.6	16.1	16.9	17.5	22.4
21 D	18.4	20.3	22.2	20.9	21.2	22.1	21.6	23.0	20.4	24.8	23.3	23.7	25.9	27.3	29.0	30.2	30.2	27.1	24.8	19.9	17.4	17.5	18.3	19.1	22.9
22	21.1	22.8	23.9	24.0	23.1	22.6	22.5	22.5	22.7	23.0	23.4	24.1	24.9	25.2	25.0	26.4	28.8	28.3	26.2	22.4	19.4	18.8	18.5	19.4	23.3
23	20.2	22.0	23.7	23.9	23.3	22.8	22.3	22.4	22.7	21.2	21.4	23.5	23.1	26.0	27.9	30.0	29.6	26.9	24.0	22.3	22.1	20.5	18.7	18.2	23.3
24	19.2	21.2	22.6	22.8	22.5	22.4	22.3	22.5	22.7	22.7	23.4	24.0	24.9	26.4	28.0	29.5	30.0	29.4	27.6	23.7	19.8	18.1	17.6	18.4	23.4
25	20.4	22.5	22.2	23.0	24.5	22.8	25.1	27.3	25.4	24.4	20.7	22.8	24.6	26.5	27.5	28.6	30.4	30.8	28.7	24.6	20.7	18.6	18.0	19.1	24.1
26	19.5	22.3	22.9	23.1	25.9	24.4	22.9	23.2	21.6	23.8	23.5	21.8	24.4	26.8	27.5	30.3	29.9	28.8	26.8	23.1	20.8	17.8	17.0	18.0	23.6
27	20.9	22.1	23.3	23.5	23.1	22.9	23.2	22.7	22.5	22.2	22.8	22.9	19.6	25.3	26.8	28.9	29.1	28.0	25.0	22.3	20.8	19.8	19.2	19.2	23.1
28	20.1	21.4	22.9	23.2	24.4	23.0	23.4	22.9	22.8	23.5	24.1	27.1	26.8	28.0	28.3	25.5	24.4	21.1	22.5	22.6	21.2	19.8	19.8	20.7	23.3
29	21.1	22.5	22.7	23.6	24.8	22.8	22.9	22.9	22.9	21.0	23.4	25.0	25.6	27.6	28.8	29.1	29.4	30.6	26.2	23.0	20.5	19.3	19.0	19.5	23.9
30 Q	20.3	21.5	22.4	22.5	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	23.2	23.5	23.9	24.1	25.4	27.1	28.9	30.3	29.2	26.8	23.7	21.9	20.0	19.5	19.7	23.6
31																									
Mean	20.1	21.6	22.6	23.4	23.2	23.1	23.2	23.3	23.0	23.2	23.1	23.8	24.6	26.4	28.0	29.0	29.0	27.7	25.4	22.5	20.3	18.9	18.5	19.0	23.4

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 64 Victoria

Z = 53,000 γ +

June 1964

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	247	251	251	247	243	243	246	246	242	240	241	243	243	236	237	234	234	225	215	209	212	220	226	236	236	
2	236	242	244	244	242	240	241	238	240	239	239	241	241	241	242	236	232	229	226	218	224	230	241	249	237	
3 Q	246	254	255	250	252	249	252	250	251	251	247	247	250	251	253	248	245	236	229	230	234	236	237	243	246	
4	246	247	250	245	248	248	245	246	237	239	246	249	250	254	254	248	241	237	231	226	231	232	238	245	243	
5 Q	245	253	251	244	246	242	244	243	244	244	245	249	251	249	247	242	231	218	214	222	228	239	241	241	241	
6 Q	243	247	244	245	245	244	241	241	244	235	234	238	242	238	236	237	228	223	221	224	223	228	237	241	237	
7	241	245	245	241	241	241	244	242	244	238	242	244	243	245	249	242	241	231	222	217	220	228	235	245	239	
8	245	243	244	237	236	239	242	238	232	228	240	243	245	247	246	241	230	220	206	208	215	226	233	241	234	
9	243	247	249	240	241	246	248	249	248	245	241	243	239	235	235	231	226	221	213	217	226	230	233	238	238	
10 D	238	250	253	261	346	409	255	157	213	195	166	226	242	240	246	249	242	241	241	244	247	255	266	247	247	
11 D	264	270	286	298	264	261	259	251	238	222	202	208	224	235	235	234	227	225	228	231	236	242	247	250	243	
12 D	256	258	260	263	260	257	250	232	233	231	234	234	227	228	239	241	232	221	222	221	223	233	237	243	239	
13	253	259	251	249	248	241	232	229	233	236	223	213	228	236	243	240	233	227	221	216	215	226	233	241	234	
14	246	247	246	240	244	236	237	233	225	223	231	235	238	240	244	243	234	222	224	227	234	236	236	236	236	
15	238	240	244	242	238	234	235	235	235	235	234	236	237	237	234	233	227	221	212	207	210	216	225	230	231	
16 Q	235	245	243	237	235	234	234	233	234	234	233	236	237	237	240	242	236	229	222	219	221	227	233	238	234	
17	238	244	248	241	238	237	236	236	235	233	235	237	240	240	239	240	232	222	214	211	216	219	224	228	233	
18	232	238	242	240	237	236	235	233	234	234	233	232	225	216	221	225	221	212	201	199	203	211	224	235	226	
19	241	245	242	238	235	233	233	232	233	232	233	235	236	235	232	229	221	212	206	209	215	223	232	230	230	
20 D	244	254	264	265	271	260	248	243	239	240	237	217	194	209	216	220	218	208	205	214	214	224	235	232	232	
21 D	244	264	261	252	244	241	239	240	233	215	224	233	237	238	239	239	235	227	219	220	224	224	231	233	236	
22	234	240	238	238	237	236	236	235	235	235	236	235	236	238	235	224	217	208	206	208	207	216	225	232	228	
23	239	246	246	245	242	241	240	240	239	234	228	234	227	233	235	234	236	232	224	222	223	229	238	245	236	
24	245	248	246	242	237	236	239	238	239	238	238	239	240	239	242	241	228	213	210	214	223	226	236	235	235	
25	243	248	245	248	251	249	242	232	198	221	229	233	242	244	244	245	246	236	232	229	225	229	229	234	236	
26	240	245	245	244	243	240	236	237	226	226	228	226	230	238	240	239	238	233	228	226	225	227	231	235	234	
27	241	248	247	242	240	240	240	241	240	242	242	241	236	238	239	236	235	233	229	220	223	226	228	234	236	
28	238	245	246	245	243	243	242	242	243	233	228	232	236	236	234	223	219	223	216	218	223	228	238	241	234	
29	243	252	252	249	246	243	242	242	243	217	210	222	232	234	234	235	235	226	221	223	224	226	231	234	234	
30 Q	234	241	241	239	235	235	234	235	237	236	238	239	238	237	237	238	231	225	223	221	221	225	229	237	234	
31																										
Mean	243	248	249	247	248	248	242	236	236	232	231	235	237	237	239	237	234	227	220	218	221	226	233	239	236	

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 65 Victoria

H = 18,500 γ +

July 1964

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	343	348	348	342	345	345	346	349	352	353	353	355	358	361	361	352	339	330	326	328	333	332	328	330	344
2	343	347	343	342	346	348	347	350	351	351	350	351	351	360	362	366	363	358	339	330	329	334	336	351	348
3 D	359	358	350	349	358	343	345	347	348	350	358	356	350	336	360	359	340	333	335	324	328	322	318	329	344
4	328	327	327	333	338	351	343	333	342	344	341	342	338	342	338	336	335	333	328	321	317	319	324	332	334
5	334	336	336	340	339	341	339	344	340	348	345	345	346	353	351	347	335	327	322	326	331	328	336	344	339
6	343	341	334	337	339	336	337	342	342	345	345	347	340	344	345	346	334	330	333	329	324	330	337	345	338
7 D	351	352	348	333	330	332	346	348	364	344	343	348	356	341	357	357	350	345	338	328	318	311	332	340	342
8 D	328	348	340	312	325	334	337	344	344	345	348	328	342	350	346	341	341	335	324	308	318	320	337	352	335
9	339	334	341	329	334	340	343	340	339	343	345	346	347	348	340	331	323	316	325	331	318	324	334	339	336
10	329	331	329	334	326	330	341	325	322	340	331	331	340	342	353	357	338	324	318	321	319	328	333	335	332
11	338	326	329	333	336	337	341	340	339	343	347	350	349	351	354	348	341	335	319	316	326	327	326	333	337
12	338	345	340	342	343	346	344	346	352	353	350	344	349	354	356	356	348	332	322	319	319	319	327	328	340
13	336	330	333	338	345	341	337	339	335	341	330	338	343	351	350	348	342	335	323	311	305	311	321	328	334
14 Q	337	341	337	339	338	338	348	346	347	346	346	346	346	352	350	348	348	345	344	349	339	329	329	335	343
15 Q	341	344	341	342	339	339	341	340	344	343	341	343	348	351	350	346	343	336	332	336	340	340	346	349	342
16	351	349	348	348	349	347	342	347	349	353	347	349	351	355	359	358	348	334	326	329	327	328	344	341	345
17 D	348	343	331	341	346	346	348	348	351	359	352	349	354	357	369	357	347	318	335	315	323	317	321	337	342
18 D	340	323	326	319	322	330	335	335	335	337	349	329	333	344	327	329	337	331	317	305	306	318	330	336	329
19	339	336	334	341	343	343	335	361	349	351	365	341	344	351	353	346	335	325	322	321	325	313	326	341	339
20	338	334	325	327	328	334	332	337	343	343	337	339	340	343	342	340	337	326	318	320	331	337	346	346	335
21	339	331	336	333	331	332	338	340	345	343	343	347	347	347	343	342	336	328	330	332	335	328	333	345	338
22	343	340	340	334	338	330	339	350	347	352	344	344	342	339	343	347	341	327	326	334	324	328	330	340	338
23	333	339	340	342	339	338	347	337	341	341	341	342	344	349	349	347	340	331	322	312	310	318	330	331	336
24 Q	340	340	339	338	338	340	341	345	344	349	346	346	346	347	349	346	336	334	327	324	324	330	339	347	340
25	349	349	344	345	343	349	347	351	357	357	357	359	363	359	360	351	337	325	320	325	334	335	341	346	346
26	348	347	347	343	343	347	349	348	355	357	358	362	363	363	357	349	341	336	326	323	318	325	331	344	345
27 Q	348	353	354	350	350	350	349	350	351	352	354	355	359	363	364	356	339	327	320	320	325	332	343	344	346
28 Q	345	342	344	345	349	351	349	351	348	351	352	352	358	360	366	363	353	337	321	316	319	324	342	352	346
29	349	350	355	353	358	355	353	353	350	354	351	357	358	348	346	363	349	330	312	304	301	329	338	341	344
30	335	333	342	353	341	343	356	354	351	357	354	352	350	354	360	354	345	335	326	319	320	318	329	339	342
31	346	342	340	339	343	347	347	368	350	353	356	347	347	355	350	355	348	335	325	322	328	335	343	348	344
Mean	341	341	339	339	340	341	343	345	346	348	348	346	348	351	352	350	342	332	326	322	323	325	333	340	340

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 66 Victoria

D = 22° 15.0' E +

July 1964

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	19.7	21.0	22.3	22.9	22.8	22.6	22.5	22.7	22.8	22.7	23.5	23.5	24.8	26.1	27.4	27.9	28.4	27.2	24.4	23.0	21.4	19.2	17.9	17.6	23.1
2	18.1	19.9	21.3	22.1	22.2	22.3	22.5	22.6	22.6	22.5	22.8	23.0	23.9	25.7	26.8	28.2	29.6	30.2	27.4	23.9	20.8	18.6	17.9	17.5	23.0
3 D	17.8	19.1	20.0	21.7	20.7	22.6	22.9	22.7	25.0	23.3	24.6	24.3	24.6	22.4	26.8	29.4	30.4	27.1	23.0	21.4	20.2	20.0	17.3	15.9	22.6
4	18.1	18.8	21.1	23.0	25.9	27.5	24.4	22.7	22.0	22.3	23.5	22.6	22.4	24.9	26.4	27.2	27.2	26.3	23.7	22.0	20.0	18.8	18.2	18.6	22.8
5	20.2	22.2	23.2	24.3	24.7	23.2	22.7	22.4	22.7	22.8	23.2	23.9	25.7	26.2	26.9	28.5	29.8	28.1	24.5	21.4	18.9	19.1	19.4	20.2	23.5
6	20.8	22.4	23.2	22.7	22.8	23.2	22.4	22.0	22.6	22.2	22.6	23.1	24.7	26.0	27.4	29.0	31.0	29.8	25.2	22.4	20.0	18.7	18.3	18.7	23.4
7 D	19.7	21.5	21.5	25.4	24.4	22.1	21.6	22.0	26.5	23.6	24.9	23.4	23.2	21.7	27.7	30.2	30.2	27.5	25.2	18.5	18.6	18.7	18.4	16.5	23.0
8 D	19.0	22.1	22.2	30.1	28.3	24.6	25.5	22.1	22.0	22.0	20.9	16.3	23.4	26.9	29.7	30.9	29.1	26.3	23.4	22.0	19.1	18.5	19.0	18.7	23.4
9	19.8	24.5	23.6	23.5	23.5	26.7	25.2	22.4	22.7	22.5	21.0	22.6	24.3	26.0	27.9	28.8	28.2	24.2	22.2	19.8	19.7	17.9	18.2	21.0	23.1
10	21.8	21.3	24.5	25.4	23.0	26.7	26.2	25.2	19.7	21.1	25.3	22.5	22.8	23.9	27.3	29.2	30.1	29.2	26.2	22.8	20.3	19.3	20.6	21.6	24.0
11	21.7	23.8	24.4	22.7	22.4	22.3	22.8	22.7	22.5	22.6	22.9	22.3	24.8	26.8	27.7	29.6	29.0	28.6	26.2	22.6	20.4	19.1	18.4	18.7	23.5
12	19.3	20.5	22.0	22.8	22.7	22.5	22.3	22.5	22.6	20.7	22.7	24.1	25.6	26.7	27.5	28.1	28.3	26.7	24.7	22.4	21.9	20.8	20.5	20.7	23.3
13	20.9	22.6	24.2	22.6	22.9	22.9	23.0	23.3	24.2	22.8	23.4	24.7	26.1	27.3	27.7	28.4	28.6	28.3	26.2	22.4	20.1	19.1	18.4	18.7	23.7
14 Q	19.5	21.3	22.4	23.0	22.8	24.2	25.4	24.4	23.9	23.0	22.8	23.5	23.8	24.8	26.5	29.3	30.5	28.4	24.8	22.8	21.3	20.2	19.1	19.2	23.6
15 Q	20.2	21.8	23.4	23.8	23.9	23.4	23.2	23.5	22.6	22.6	22.7	23.2	24.1	25.1	26.7	28.5	29.0	27.9	24.6	19.9	17.3	16.4	16.6	17.9	22.8
16	19.8	21.5	22.5	22.5	22.0	21.9	22.5	22.6	23.0	22.9	24.0	23.8	25.0	26.7	27.5	29.0	31.0	28.4	25.7	20.7	18.9	16.9	14.6	16.8	22.9
17 D	18.9	21.7	22.9	22.2	21.8	22.9	23.3	22.2	22.1	23.5	24.7	26.8	21.8	26.2	32.8	33.0	34.8	30.1	21.9	19.0	17.0	16.2	16.6	17.3	23.3
18 D	19.2	23.5	24.7	28.3	29.6	31.5	19.6	22.1	21.6	21.7	20.0	17.1	24.3	26.4	27.4	28.4	28.8	26.9	25.0	20.1	18.4	18.5	19.0	20.9	23.5
19	22.2	22.8	25.4	23.4	22.1	23.7	25.5	21.2	22.8	22.8	23.1	25.0	26.0	28.0	29.7	31.8	32.7	30.5	27.7	24.1	20.6	18.5	17.6	17.9	24.4
20	17.9	20.3	20.4	20.6	21.7	22.5	23.0	22.4	21.7	18.9	23.8	23.7	24.7	26.3	27.6	28.7	28.9	26.0	23.6	20.3	19.8	19.2	19.0	20.4	22.5
21	21.7	22.4	22.7	22.3	22.3	22.3	22.4	22.6	22.8	24.1	23.6	23.2	24.2	26.2	27.4	27.5	25.4	23.1	19.4	17.4	17.4	16.5	17.9	19.2	22.2
22	20.4	21.9	22.1	23.1	23.3	25.9	22.7	21.3	21.1	24.0	23.7	24.3	25.4	25.8	25.6	28.3	29.4	28.0	23.6	22.1	20.2	20.4	21.0	21.9	23.5
23	22.4	22.4	23.2	22.2	21.9	22.0	23.8	22.7	21.9	20.5	23.0	23.6	24.5	25.5	26.7	28.0	28.7	28.1	24.9	21.7	19.3	17.8	17.7	18.9	23.0
24 Q	21.1	22.7	23.2	23.1	22.7	22.8	22.5	22.8	22.7	22.9	24.2	21.8	23.6	25.7	27.6	28.8	28.6	27.3	23.9	20.9	18.3	17.8	18.6	19.3	23.0
25	20.4	21.8	22.4	22.3	21.8	24.4	22.9	22.6	22.9	23.8	23.1	24.6	25.2	26.5	28.2	28.8	29.4	28.2	23.5	19.4	17.6	16.6	17.0	17.9	23.0
26	20.0	22.1	23.0	22.7	22.4	22.2	22.7	23.6	22.7	22.6	22.5	22.1	23.9	26.3	28.2	28.8	28.7	27.1	24.3	20.9	19.2	18.2	18.3	19.4	23.0
27 Q	21.4	22.9	23.4	23.2	23.0	22.7	22.8	22.7	23.1	23.0	23.3	23.0	24.7	26.2	27.1	28.4	29.3	29.2	25.9	21.3	19.1	18.7	19.3	20.5	23.5
28 Q	21.9	22.9	23.0	22.8	22.7	22.4	22.4	22.3	22.4	22.0	22.7	23.2	24.1	25.9	27.9	29.1	30.4	28.4	24.5	22.0	19.3	18.4	18.3	19.3	23.3
29	21.1	22.5	22.7	22.3	22.2	21.9	21.6	21.5	23.8	24.1	23.2	22.9	28.5	28.9	25.6	28.4	31.4	31.5	28.5	23.8	18.2	17.7	17.8	17.9	23.7
30	18.8	20.4	21.8	21.5	21.2	21.5	24.1	24.9	22.0	22.6	22.8	22.8	20.5	25.0	29.4	30.5	29.7	28.1	25.6	22.5	19.7	18.4	17.5	18.4	22.9
31	20.5	22.3	22.8	22.4	23.8	23.2	22.0	21.4	22.9	20.9	21.7	23.9	24.5	25.3	26.3	26.9	27.9	26.5	23.4	19.7	17.7	16.3	16.5	17.2	22.4
Mean	20.1	21.8	22.8	23.2	23.1	23.6	23.1	22.6	22.7	22.5	23.1	23.1	24.4	25.8	27.6	29.0	29.5	27.8	24.6	21.4	19.4	18.4	18.2	18.9	23.2

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 67 Victoria

$Z = 53,000 \gamma +$

July 1964

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	237	244	245	238	235	233	232	234	234	233	234	235	238	241	239	235	232	227	221	215	214	221	225	228	232
2	229	234	235	233	232	232	232	231	231	232	232	232	234	232	236	238	234	229	218	207	206	213	225	233	229
3 D	233	239	233	232	235	237	238	227	236	232	237	238	236	226	227	230	228	223	211	204	209	214	232	243	229
4	249	261	254	245	244	233	217	228	232	229	226	231	231	234	238	235	230	228	224	219	219	220	223	234	233
5	240	248	248	243	239	236	233	233	232	233	229	230	235	239	237	237	234	228	219	210	213	219	222	230	232
6	241	250	249	244	242	241	240	238	236	237	234	232	235	237	237	239	235	230	221	219	222	227	229	236	235
7 D	240	249	249	249	253	250	248	247	233	225	226	232	231	212	205	217	219	213	211	216	218	221	238	250	231
8 D	251	269	261	271	264	249	242	220	223	225	225	197	219	236	241	241	236	229	219	222	228	229	242	253	237
9	252	266	262	252	246	246	236	240	237	232	228	236	239	241	241	242	239	233	228	225	228	235	240	258	241
10	257	267	263	264	255	251	243	238	220	200	215	226	231	221	225	235	235	235	228	233	231	233	237	244	237
11	251	252	251	246	243	241	241	241	240	241	238	229	232	237	241	240	237	233	231	231	233	232	234	240	239
12	245	247	247	244	242	239	240	240	238	227	219	219	233	239	240	240	235	228	218	222	231	235	238	240	235
13	244	249	248	245	242	241	239	238	238	220	209	223	225	238	241	241	235	228	222	223	225	234	235	238	234
14 Q	240	243	243	242	241	240	238	236	237	238	239	241	242	244	246	244	241	241	237	231	229	231	231	238	239
15 Q	238	242	241	240	238	236	237	239	238	237	239	240	242	243	240	239	239	237	230	221	219	225	230	236	236
16	238	243	241	239	233	236	234	236	238	236	235	237	238	238	239	238	240	228	218	220	213	219	229	234	233
17 D	241	250	248	244	240	237	237	235	237	235	232	232	232	221	224	221	212	206	211	206	215	215	223	231	228
18 D	246	262	272	278	273	257	233	234	240	242	233	187	200	234	232	239	241	235	225	220	223	228	236	250	238
19	253	257	253	250	244	244	235	225	225	233	210	224	236	243	243	238	236	228	222	219	218	221	236	247	235
20	257	272	266	253	249	247	245	244	240	211	219	234	240	245	244	244	245	239	229	225	227	230	232	237	240
21	243	245	249	244	242	242	243	242	242	240	240	237	232	234	236	235	228	222	222	228	227	224	226	236	236
22	237	245	246	246	248	245	246	234	210	217	228	231	238	237	238	239	236	228	226	231	235	238	233	239	235
23	241	245	246	245	241	241	238	237	238	230	231	236	239	242	240	242	239	233	225	226	226	227	234	238	237
24 Q	240	244	242	240	238	237	236	236	236	236	230	226	230	231	233	233	232	231	223	218	221	226	231	237	233
25	241	242	239	238	235	236	234	236	235	233	234	235	236	237	238	235	234	226	219	220	222	228	234	236	233
26	238	240	237	233	232	233	233	232	233	233	232	232	233	235	234	233	231	227	225	226	222	222	227	233	232
27 Q	237	240	240	236	234	234	234	233	234	234	233	232	233	234	235	233	232	231	221	221	213	206	215	225	231
28 Q	234	234	232	230	229	229	229	230	232	231	231	231	232	232	233	232	229	222	217	213	211	217	226	233	228
29	235	237	232	230	226	229	229	230	234	236	232	215	217	221	224	218	213	208	201	195	206	222	226	236	223
30	237	242	244	242	237	238	237	223	230	230	232	234	218	213	226	229	229	222	217	216	216	220	230	242	229
31	245	250	243	236	234	232	231	221	215	218	215	217	228	232	229	230	228	224	214	209	211	212	221	229	226
Mean	242	249	247	244	242	239	236	234	233	230	229	228	232	234	235	235	233	228	221	219	220	224	231	238	233

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 68 Victoria

H = 18,500 γ +

August

1964

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

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 69 Victoria

D = 22° 15.0' E +

August

1964

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	19.6	21.6	22.9	24.0	22.5	22.0	22.5	22.6	22.2	22.0	21.9	21.5	21.9	23.8	25.6	27.4	28.4	27.7	24.0	20.9	18.5	17.8	17.5	18.2	22.4
2	19.2	20.7	21.8	21.8	22.8	22.4	22.3	22.4	22.2	22.4	22.6	23.5	24.2	24.8	26.1	27.3	28.2	25.8	22.0	17.9	16.3	16.0	16.5	17.9	22.0
3	21.0	21.6	20.4	21.1	22.0	21.7	21.8	22.2	22.2	22.3	22.5	22.5	23.0	25.6	26.5	27.4	26.9	25.1	20.5	17.7	17.0	16.9	17.9	20.0	21.9
4 D	21.5	19.9	16.0	17.6	21.8	27.9	31.7	24.3	22.6	24.4	23.7	25.9	27.1	28.1	27.5	25.1	25.9	24.9	22.2	19.7	19.1	18.9	20.2	21.4	23.2
5 D	21.6	21.9	22.5	25.8	25.0	22.1	21.8	20.2	20.5	20.4	20.4	23.3	19.4	25.4	29.1	29.6	28.4	24.0	19.9	18.1	15.6	17.9	19.7	21.8	22.2
6	22.1	22.9	26.6	27.5	26.2	26.6	22.8	21.8	22.1	21.9	21.7	22.7	23.1	24.9	26.8	28.6	29.0	28.2	24.6	21.2	19.2	18.0	18.1	19.4	23.6
7	21.8	22.9	28.9	26.5	24.8	26.5	25.1	25.0	23.1	23.1	21.5	19.8	21.4	27.7	28.6	31.1	31.3	30.0	26.6	23.3	20.2	18.6	19.0	21.1	24.5
8	22.0	22.9	23.7	23.1	22.8	24.2	22.5	21.4	21.8	22.0	22.0	22.4	22.4	24.3	26.3	27.5	28.0	27.7	24.8	20.4	18.8	18.0	17.8	18.6	22.7
9	20.9	22.8	23.9	25.4	24.7	22.0	21.5	21.3	21.8	21.6	21.2	24.2	24.4	24.3	26.5	29.4	29.3	28.8	25.0	18.7	18.1	16.8	16.6	18.4	22.8
10 Q	21.3	22.3	22.4	22.4	22.5	22.3	22.4	23.6	21.6	20.8	21.9	22.6	23.9	25.5	27.3	29.3	30.1	28.2	24.1	21.0	19.1	18.8	19.7	20.5	23.1
11 D	21.5	20.1	19.6	19.0	19.0	22.4	26.4	27.1	22.9	21.9	22.5	24.3	26.2	27.6	28.4	27.7	26.4	25.0	19.8	17.8	17.6	15.2	16.1	21.0	22.3
12 D	19.7	22.1	25.4	21.9	21.2	22.0	22.6	21.4	28.0	24.9	24.2	23.8	24.8	26.7	27.8	28.2	29.9	28.2	24.7	20.7	17.9	17.5	18.1	18.8	23.4
13	22.3	22.9	22.8	22.8	24.3	27.5	25.1	21.3	20.6	22.6	22.9	23.3	23.7	24.3	25.1	26.8	28.4	27.9	24.0	21.5	19.5	18.9	18.0	18.8	23.1
14	19.4	20.8	20.8	21.4	21.9	22.5	22.3	22.3	22.4	22.7	23.1	21.9	23.1	23.9	25.7	26.8	27.6	26.7	23.6	21.8	19.6	19.0	19.0	19.1	22.4
15 Q	20.1	20.2	20.9	21.5	24.0	22.5	22.2	22.2	22.6	22.9	23.3	23.6	24.0	25.0	26.3	28.2	29.0	27.7	24.8	21.7	19.6	19.0	19.5	20.4	23.0
16	20.9	21.9	21.7	21.3	21.7	21.9	21.9	21.8	22.1	22.7	23.3	23.8	24.7	25.5	26.3	27.3	28.0	25.9	24.1	22.0	19.6	18.5	18.7	19.2	22.7
17	19.4	19.8	19.2	21.9	22.4	21.8	22.0	22.3	22.5	23.3	23.0	23.5	24.3	25.1	26.9	28.7	28.7	24.8	22.8	20.1	18.4	17.8	18.4	18.9	22.3
18	20.2	21.0	21.1	20.4	19.5	20.6	21.7	24.0	22.6	23.8	23.8	23.7	23.4	24.0	27.3	29.0	29.5	27.9	22.1	18.1	16.5	16.5	17.9	19.1	22.2
19	21.2	22.1	22.4	22.0	22.0	22.0	23.1	24.2	23.7	22.6	19.4	20.2	23.1	25.7	27.4	28.7	28.5	26.8	22.7	19.4	18.2	17.5	17.8	19.7	22.5
20	21.0	21.9	22.1	22.4	22.6	22.2	22.2	22.4	22.6	23.2	23.4	23.6	23.8	24.8	26.5	28.4	29.5	28.4	25.0	21.3	19.8	19.4	19.6	20.2	23.2
21	21.3	22.2	22.5	22.3	23.1	22.5	22.1	22.4	22.5	22.8	22.9	23.5	24.8	26.1	26.5	28.5	29.8	26.6	22.2	18.9	18.1	18.0	18.6	19.0	22.8
22	20.2	20.9	21.9	22.5	21.8	21.5	22.1	22.8	22.3	20.9	15.6	20.2	24.9	27.0	28.1	29.4	29.6	27.1	24.0	21.2	19.6	18.8	18.7	21.1	22.6
23	22.5	23.0	21.9	21.8	21.8	22.0	22.1	21.9	21.8	22.1	22.3	23.8	24.3	25.5	27.1	28.7	28.7	26.3	22.2	19.8	18.9	18.9	19.6	21.2	22.8
24 Q	22.4	22.5	22.1	22.1	22.0	22.1	22.5	22.3	22.1	22.3	22.7	23.1	23.8	24.7	26.0	27.6	28.0	26.6	22.7	18.9	17.4	17.7	19.1	21.1	22.6
25	21.7	22.0	21.8	21.4	20.7	21.7	21.7	22.0	22.4	22.6	22.9	23.6	24.7	26.2	27.9	30.1	29.8	26.0	18.6	16.0	15.8	16.7	17.8	17.7	22.1
26	19.0	19.9	20.3	23.4	22.2	20.3	23.6	22.8	22.6	22.0	22.4	23.5	24.5	25.7	27.1	28.4	29.1	27.0	23.7	19.2	17.6	16.7	17.2	18.4	22.4
27	19.8	21.2	20.6	20.6	21.9	22.5	22.2	21.6	23.2	25.3	23.5	23.5	22.4	23.8	27.1	29.0	27.9	25.1	22.1	19.6	18.7	18.5	19.3	21.2	22.5
28 Q	22.4	23.2	22.6	22.2	22.1	22.2	22.1	22.1	22.1	22.3	22.9	23.5	24.1	25.7	26.7	28.1	27.8	25.6	22.0	18.8	18.4	18.5	19.9	21.4	22.8
29	22.1	22.4	22.1	22.1	22.3	22.3	22.4	22.6	22.5	21.9	21.0	24.3	24.8	25.5	25.9	26.7	26.0	24.3	21.7	19.3	18.4	18.5	19.8	20.5	22.5
30 Q	20.7	21.6	21.5	21.8	22.0	22.2	22.8	22.3	22.5	23.3	24.4	23.4	24.2	24.0	25.3	26.5	27.1	27.4	25.1	22.1	19.6	18.5	17.8	18.0	22.7
31 D	19.2	20.5	22.1	23.2	23.9	24.5	25.3	24.2	23.8	23.0	20.6	17.1	15.2	23.4	25.5	28.4	29.9	27.9	23.9	20.5	19.1	18.6	18.6	19.0	22.4
Mean	20.9	21.7	22.1	22.4	22.5	22.8	23.0	22.6	22.5	22.6	22.2	22.9	23.5	25.3	26.8	28.2	28.5	26.8	23.1	19.9	18.4	18.0	18.5	19.7	22.7

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 70 Victoria

Z = 53,000 γ +

August 1964

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	238	244	246	242	239	235	233	231	229	232	232	232	233	236	239	243	238	232	226	221	222	225	232	240	234	
2	240	245	241	239	236	234	232	232	233	232	234	233	235	236	235	231	222	211	205	214	220	228	234	231		
3	235	241	238	236	235	234	233	233	232	230	231	229	228	233	232	237	226	218	216	218	223	226	234	231		
4 D	234	248	245	250	276	277	242	221	175	223	199	201	222	236	229	231	227	220	217	221	225	234	241	250	231	
5 D	243	246	246	246	241	236	236	234	225	221	207	217	215	214	225	226	223	211	208	219	227	230	242	253	229	
6	248	248	251	250	248	240	234	238	236	236	233	234	234	239	240	244	240	237	228	223	227	230	237	244	238	
7	247	250	252	250	250	249	241	244	239	237	234	226	195	206	216	228	231	229	221	226	230	236	241	249	234	
8	250	253	246	242	241	241	240	240	236	238	236	237	235	240	240	240	232	227	225	228	230	230	238	238	238	
9	238	242	243	244	244	246	243	243	240	240	236	232	235	237	230	231	228	221	215	218	228	234	238	246	235	
10 Q	243	246	239	239	237	238	238	234	231	232	233	234	236	237	237	237	235	229	224	226	230	229	234	239	235	
11 D	234	243	245	242	243	248	254	244	239	243	243	244	243	239	237	233	230	225	224	225	239	248	254	268	241	
12 D	256	254	253	246	242	241	241	241	220	217	232	237	239	240	237	234	231	226	224	221	225	230	235	240	236	
13	238	244	240	238	237	238	232	233	230	230	234	236	236	237	238	235	231	225	219	217	217	220	226	236	232	
14	239	242	240	236	236	234	233	234	234	233	230	230	235	236	236	232	229	227	226	223	226	230	235	240	233	
15 Q	241	245	241	238	238	235	234	233	233	234	235	234	235	236	236	237	238	232	221	215	219	224	231	238	233	
16	238	239	237	238	233	233	232	232	235	234	234	234	234	235	235	232	229	225	216	207	211	216	223	232	230	
17	238	242	240	240	240	234	234	233	232	232	234	235	233	236	236	234	231	221	217	218	220	223	230	238	232	
18	236	237	236	234	235	234	236	237	234	233	230	232	232	232	235	233	229	219	210	213	221	229	231	238	231	
19	238	240	235	235	233	234	233	232	230	231	223	211	216	225	230	234	233	224	221	222	224	225	230	233	229	
20	239	240	237	237	237	235	234	234	233	232	233	230	233	235	234	234	234	222	210	208	216	226	229	231	230	
21	231	235	233	233	233	232	233	233	233	233	231	231	228	222	226	229	231	222	212	207	210	213	218	222	230	226
22	230	235	236	237	240	240	238	240	239	236	218	206	224	232	233	232	231	226	224	222	225	230	235	242	231	
23	244	243	237	234	234	232	233	235	233	232	225	226	228	231	233	231	229	221	215	216	225	229	230	233	230	
24 Q	233	234	231	233	230	231	232	233	231	231	231	231	229	229	232	233	229	219	216	221	225	232	235	236	230	
25	232	232	230	231	231	231	232	234	234	234	234	233	230	231	229	224	217	204	193	197	208	219	228	233	225	
26	233	237	236	236	237	236	222	222	234	236	236	234	232	233	233	232	230	224	219	221	225	229	232	242	231	
27	237	238	235	238	239	239	235	234	234	236	239	238	233	225	229	230	226	220	216	218	223	230	234	239	232	
28 Q	239	238	230	230	229	229	230	230	231	232	232	233	232	233	232	230	223	213	209	218	227	229	232	236	229	
29	232	234	232	232	232	230	229	231	230	231	223	227	231	231	230	228	227	222	217	219	221	223	229	234	228	
30 Q	231	230	229	230	230	230	229	229	230	230	231	230	230	233	232	232	231	226	219	216	216	216	221	226	227	
31 D	227	230	231	234	235	238	238	237	234	232	231	220	198	211	222	229	229	218	207	210	215	218	231	233	225	
Mean	238	241	239	238	238	238	235	234	231	232	230	229	229	232	233	233	230	223	217	217	222	227	232	239	232	

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 71 Victoria

H = 18,500 γ +

September 1964

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	331	338	326	333	325	330	336	337	346	347	351	353	349	349	352	348	332	329	344	336	330	328	328	336	338
2	331	341	335	344	341	340	348	350	347	348	349	347	350	350	349	346	331	323	319	325	332	340	342	347	341
3	336	335	336	342	331	336	345	353	349	354	353	352	353	353	347	346	334	321	316	317	321	340	345	352	340
4	352	349	340	340	344	346	349	348	352	360	351	350	355	353	352	346	330	314	308	308	325	333	336	346	341
5	344	344	341	340	337	340	342	345	351	348	351	350	352	348	347	342	335	326	317	325	340	348	355	352	342
6	348	344	341	341	342	344	343	343	348	350	353	354	360	358	357	354	342	329	320	326	338	325	332	346	343
7 D	338	331	345	346	347	354	342	346	345	356	348	321	356	358	353	332	306	297	293	310	317	330	314	341	334
8 D	348	349	322	334	335	350	336	347	346	344	332	346	347	347	343	331	320	300	308	319	323	332	340	343	335
9	350	347	342	335	334	335	344	348	346	353	345	339	338	341	339	335	319	311	301	306	310	320	337	345	334
10	330	322	326	337	339	340	342	344	346	348	351	352	353	350	349	341	325	320	316	315	319	324	337	337	336
11	338	328	330	338	344	348	350	347	348	351	350	351	351	348	348	342	333	323	316	317	326	332	337	339	339
12	342	339	341	347	349	345	346	348	351	351	354	353	352	353	353	349	341	340	339	342	338	343	346	346	346
13 Q	343	344	346	348	350	347	347	348	347	351	350	350	352	352	352	347	337	326	323	327	330	343	352	350	344
14 Q	350	348	346	346	347	348	347	348	350	351	351	353	351	351	349	341	330	327	331	337	336	342	344	346	345
15 Q	350	351	351	351	348	348	351	354	357	357	360	361	362	360	360	351	341	331	329	334	338	348	360	365	351
16	365	364	358	355	350	345	349	348	351	360	352	359	355	348	358	357	344	328	309	313	324	341	345	346	347
17	339	336	340	338	342	345	344	342	347	350	354	360	358	359	355	346	328	317	317	320	326	332	333	345	341
18	341	338	341	343	343	345	345	348	348	352	354	356	356	356	351	344	330	321	320	326	332	337	347	352	343
19 Q	348	346	345	344	342	345	346	347	345	349	350	352	353	353	347	335	330	327	331	341	349	357	360	346	346
20 Q	362	351	351	352	350	351	349	353	352	355	355	359	359	358	357	350	342	337	332	331	332	340	343	349	349
21	350	353	353	356	349	351	350	352	360	359	362	366	371	373	368	359	352	347	344	341	346	356	364	377	357
22 D	382	356	317	296	316	340	339	329	336	341	335	337	342	339	338	328	316	312	305	301	310	329	342	345	330
23	344	334	334	341	333	339	345	355	342	335	341	336	347	346	341	335	329	325	324	336	345	350	348	346	340
24	341	342	341	338	337	341	339	342	345	348	342	345	345	350	344	334	333	326	326	316	332	352	353	353	340
25	342	333	338	338	346	343	339	344	345	345	346	347	347	344	344	340	333	329	328	333	340	341	345	347	341
26	346	343	345	345	346	345	346	346	356	349	346	346	348	350	347	345	342	335	333	335	346	354	357	353	346
27	356	355	354	353	348	347	349	349	348	350	353	356	359	357	353	351	348	343	349	351	352	348	341	327	350
28 D	339	334	322	334	339	348	341	336	358	335	329	338	326	325	303	282	301	325	326	311	317	332	334	333	328
29	335	337	336	334	331	327	333	337	337	340	342	344	341	340	341	343	339	337	331	335	342	343	344	334	338
30 D	339	341	342	340	326	310	305	328	328	329	338	338	339	333	337	327	310	311	326	338	342	340	340	340	331
31																									
Mean	345	342	340	341	340	342	343	345	348	349	348	349	351	350	348	342	332	325	322	325	331	339	344	347	341

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 72 Victoria

D = 22° 15.0' E +

September 1964

Hour UT	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
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	20.7	21.8	22.8	28.9	23.2	25.1	23.1	25.5	20.8	21.0	22.5	23.4	23.1	24.3	26.0	26.8	25.8	23.3	20.6	19.8	19.2	18.9	19.6	20.3	22.8
2	24.3	22.9	22.4	24.7	22.5	22.3	24.2	22.4	23.1	23.0	21.4	22.5	24.0	24.2	25.4	27.2	28.3	26.9	24.8	22.4	21.5	21.2	21.5	21.7	23.5
3	22.5	23.3	21.3	22.3	22.8	22.2	23.5	22.8	22.6	23.2	22.9	24.2	24.2	26.2	27.3	27.8	25.5	22.3	19.8	19.3	19.1	20.3	21.5	22.9	22.9
4	22.1	22.0	21.9	24.8	23.3	22.9	25.6	23.6	23.1	21.7	22.5	18.7	25.8	26.8	27.2	28.8	28.3	25.9	22.7	19.4	17.9	19.0	20.2	21.3	23.2
5	23.1	23.9	22.3	27.2	23.1	22.0	21.5	21.8	21.5	20.4	20.9	22.7	23.5	24.2	25.0	26.1	26.7	25.1	22.2	19.6	18.7	19.6	21.4	22.5	22.7
6	23.4	23.6	23.0	22.8	22.8	23.9	22.0	22.0	21.6	22.4	23.2	23.5	24.2	23.4	25.6	28.6	29.0	27.5	23.7	20.3	19.5	19.7	16.5	16.5	22.9
7 D	17.5	19.7	20.6	21.7	21.7	21.3	22.8	24.2	24.5	24.7	22.7	20.5	27.1	31.7	30.3	30.7	27.8	21.4	18.3	17.5	18.9	17.3	17.2	21.5	22.6
8 D	21.9	21.4	24.6	23.3	25.0	25.3	24.8	18.3	24.3	23.2	17.5	21.2	25.3	27.4	27.8	29.0	28.9	26.8	23.6	20.8	19.0	18.1	18.7	20.9	23.2
9	22.4	22.2	23.9	30.7	29.8	21.6	21.8	22.9	22.7	19.8	23.5	20.5	23.7	25.3	27.7	28.9	28.5	26.6	23.9	21.0	19.1	19.4	20.8	21.4	23.7
10	22.9	23.6	29.1	22.0	22.2	21.9	22.1	22.3	22.2	22.4	22.8	23.8	23.7	25.3	26.2	27.9	28.2	27.2	23.7	21.8	19.9	18.5	17.7	18.4	23.2
11	20.5	21.9	22.3	20.9	21.9	23.9	23.2	22.3	22.3	22.5	22.8	23.0	23.7	24.3	26.1	26.7	27.6	26.8	25.4	22.3	19.8	18.9	19.7	21.0	22.9
12	22.0	22.3	22.7	22.5	22.2	22.3	22.2	22.6	22.7	23.1	23.4	23.6	23.6	24.2	24.8	25.8	26.2	25.1	23.0	21.4	20.4	20.4	21.3	22.2	22.9
13 Q	22.7	22.4	21.9	22.1	22.4	22.4	22.4	22.6	22.7	22.4	23.1	23.1	24.0	24.4	25.1	26.6	27.7	26.2	23.2	20.6	18.9	18.7	19.8	21.3	22.8
14 Q	22.3	22.3	21.8	22.0	22.2	22.5	22.4	22.3	22.4	22.6	22.6	23.0	23.3	24.2	25.3	27.3	28.4	26.5	23.2	20.9	19.1	18.8	19.6	21.0	22.8
15 Q	22.0	22.2	22.0	22.3	22.1	22.0	21.9	21.8	22.0	22.3	22.4	23.1	23.4	24.2	25.2	26.7	28.5	27.2	24.0	21.5	18.7	17.8	19.0	20.4	22.6
16	21.2	21.6	21.1	20.6	20.0	20.8	21.1	22.5	22.6	23.4	24.8	25.7	26.3	28.6	28.9	32.9	29.6	26.5	20.7	16.4	14.0	14.6	17.6	19.2	22.5
17	21.7	22.1	22.0	22.5	22.0	21.8	22.4	22.7	22.9	22.9	23.3	23.6	22.9	25.7	26.4	28.5	28.3	26.2	23.8	21.2	19.2	19.3	20.8	22.4	23.1
18	23.3	23.4	22.8	22.2	22.0	21.8	22.0	21.6	21.7	20.1	23.4	23.7	25.0	25.3	26.4	27.4	28.1	25.6	22.8	20.5	20.3	20.4	21.5	22.3	23.1
19 Q	23.0	22.6	22.4	22.1	22.8	22.4	21.9	21.9	21.9	22.8	23.9	24.5	25.1	25.1	25.5	27.6	27.8	26.3	23.5	21.9	21.3	21.2	21.9	22.4	23.4
20 Q	22.9	22.1	21.8	21.8	21.8	22.0	21.9	22.0	22.3	22.6	23.0	23.4	23.7	24.4	24.7	25.7	25.9	25.0	23.7	22.7	22.1	21.7	21.2	21.4	22.9
21	21.7	21.6	21.5	21.7	21.8	22.0	22.0	22.5	23.6	22.9	23.1	23.6	24.5	25.2	26.0	26.5	26.7	25.5	23.9	22.5	20.7	19.1	19.2	20.1	22.8
22 D	19.3	20.0	22.3	41.9	18.1	19.8	20.2	22.4	25.2	22.8	24.5	24.5	24.7	25.2	25.4	27.5	27.0	25.4	24.7	22.9	20.6	19.3	19.5	20.5	23.5
23	21.8	22.3	23.0	22.5	22.5	22.6	24.2	20.7	24.8	24.0	25.5	23.2	23.5	25.3	25.9	27.0	27.0	26.3	24.1	21.4	19.5	18.9	20.6	21.0	23.2
24	22.3	22.6	22.6	22.3	23.5	22.1	22.3	22.5	22.4	21.7	23.7	25.1	25.2	25.3	25.6	26.2	26.3	26.6	23.8	20.5	18.0	18.5	19.9	21.5	22.9
25	21.5	22.3	22.5	22.8	24.4	22.9	22.6	22.6	21.8	22.1	22.8	23.6	23.5	24.1	24.7	26.0	26.7	26.0	24.0	21.6	19.4	19.1	20.0	21.3	22.8
26	22.1	23.0	22.7	22.9	22.7	22.6	22.3	22.7	21.8	23.1	24.1	23.7	22.7	24.1	24.3	24.9	25.8	25.8	23.5	21.4	19.9	19.3	20.3	21.7	22.8
27	21.7	22.0	22.3	22.7	22.8	23.0	23.8	22.2	22.3	22.5	22.7	22.9	23.4	24.6	25.2	26.0	26.5	26.1	24.4	22.6	21.6	20.3	17.9	17.6	22.8
28 D	18.1	18.0	25.4	23.3	22.7	25.1	24.5	23.8	28.7	27.0	31.9	25.1	24.1	22.8	21.5	18.2	15.8	22.5	23.8	21.9	21.0	19.5	21.3	22.3	23.0
29	22.4	22.6	22.8	22.9	23.4	26.1	22.8	23.1	22.5	22.2	22.4	23.2	23.3	22.1	23.2	24.2	25.5	24.4	23.2	22.1	21.5	21.3	21.9	22.9	23.0
30 D	22.4	22.3	22.3	21.6	20.7	23.5	24.4	18.8	24.5	25.2	23.7	25.0	22.8	21.1	21.5	25.4	26.9	25.3	20.7	18.3	18.5	19.2	20.8	23.1	22.4
31																									
Mean	21.9	22.1	22.7	23.7	22.8	22.7	22.7	22.3	22.9	22.7	23.2	23.2	24.1	24.9	25.6	27.0	27.0	25.7	23.2	20.9	19.6	19.2	19.9	21.0	23.0

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 73 Victoria

Z = 53,000 γ +

September 1964

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	241	242	242	252	244	248	241	228	209	221	228	232	231	234	234	234	226	223	222	222	224	228	236	244	233
2	251	256	248	247	241	237	234	230	228	231	228	229	231	233	234	235	231	225	223	229	234	237	240	242	236
3	238	240	240	239	242	240	238	234	230	232	231	230	232	230	231	234	228	226	222	226	228	234	235	240	233
4	237	238	235	238	236	236	236	228	230	224	215	203	217	229	234	231	227	220	217	220	230	238	244	246	230
5	241	245	238	243	238	239	238	236	232	232	229	231	231	232	234	233	230	227	226	226	230	234	236	239	234
6	236	234	231	232	234	233	230	235	232	232	234	233	232	231	230	233	230	226	222	225	230	232	236	239	232
7 D	236	238	237	237	234	236	238	242	239	240	228	179	208	226	230	229	220	212	207	216	221	229	232	246	228
8 D	242	242	244	242	242	237	231	204	214	229	217	216	221	230	233	232	229	219	225	227	228	231	233	239	229
9	240	236	236	238	239	238	236	235	228	226	213	212	204	222	231	233	230	226	221	224	230	238	245	245	230
10	246	249	254	244	240	238	239	236	237	238	234	235	234	234	235	235	234	225	220	221	223	226	234	238	235
11	238	240	240	240	240	238	233	236	234	236	237	236	236	236	236	239	236	232	229	227	231	235	240	239	236
12	239	238	237	236	235	234	233	235	233	235	233	235	233	234	230	233	230	226	222	223	230	234	236	237	233
13 Q	233	233	232	235	233	232	232	232	233	232	232	232	232	234	233	235	231	223	222	223	228	234	237	239	232
14 Q	235	233	233	232	233	232	231	231	232	231	232	233	232	232	234	235	233	228	226	227	230	233	235	236	232
15 Q	231	235	233	233	232	231	231	231	230	232	231	231	231	231	232	234	231	225	223	221	224	231	235	234	231
16	229	230	228	229	229	232	234	235	235	230	234	236	232	228	227	221	220	213	211	214	219	234	238	243	228
17	237	242	241	239	240	240	237	238	235	236	234	232	233	230	234	235	235	231	232	232	230	239	242	243	236
18	235	238	236	236	235	234	234	232	233	226	232	231	232	232	232	235	233	226	222	225	229	232	236	237	232
19 Q	232	229	230	232	231	234	233	232	232	232	233	231	231	232	233	235	231	226	222	224	227	230	232	233	231
20 Q	227	227	227	229	229	229	229	230	229	229	228	228	227	226	229	230	229	228	226	226	229	231	230	232	228
21	230	229	230	230	231	232	235	233	230	231	230	230	229	227	226	226	224	222	221	222	220	221	221	224	227
22 D	224	224	243	347	262	251	245	244	241	228	234	236	237	237	239	238	236	235	232	231	229	234	239	241	242
23	236	237	237	236	237	240	237	222	220	229	230	231	230	233	234	236	233	231	226	226	227	230	230	235	232
24	230	232	232	233	235	235	235	235	236	224	219	224	230	232	230	233	231	228	223	221	232	236	240	240	231
25	234	234	233	234	236	234	234	234	232	230	232	233	233	232	232	232	234	229	226	224	225	226	229	232	232
26	230	232	231	232	231	231	231	233	224	223	228	232	228	230	231	234	233	233	228	224	226	231	234	233	230
27	231	233	231	229	229	229	228	226	227	231	232	232	231	231	230	233	232	231	230	228	232	234	232	232	231
28 D	235	240	252	248	248	233	235	238	212	193	200	225	224	206	206	207	213	227	227	227	234	238	240	245	227
29	240	241	238	238	237	238	237	230	234	234	235	235	234	233	232	236	233	232	230	228	220	221	223	223	233
30 D	222	224	224	224	226	226	235	221	213	219	228	226	222	206	205	212	214	212	211	215	219	227	226	232	220
31																									
Mean	235	236	236	240	237	236	235	232	229	229	228	228	229	229	230	232	229	226	223	224	227	232	235	238	231

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 74 Victoria

H = 18,500 γ +

October 1964

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	337	332	342	337	325	332	335	350	348	341	344	343	347	349	341	346	339	331	333	339	344	347	348	344	340
2	337	334	339	344	345	345	343	344	342	344	348	349	350	347	345	336	334	326	329	338	343	354	356	347	342
3	345	341	339	342	341	344	344	344	340	346	348	350	355	368	359	352	344	334	330	332	342	345	348	352	345
4 D	341	337	331	337	352	337	340	342	347	349	355	357	358	356	355	350	328	305	321	312	314	327	327	303	337
5 D	317	324	337	330	336	344	345	347	341	343	348	344	337	330	341	344	322	320	325	320	334	345	340	335	335
6	345	342	345	347	346	347	341	354	345	347	352	349	350	341	346	333	321	332	335	332	331	337	341	325	341
7	318	310	318	327	335	343	328	337	344	349	345	345	345	345	344	340	334	324	323	322	327	322	338	343	334
8	346	346	339	341	340	336	342	347	341	339	349	339	343	343	340	329	309	295	305	320	330	336	340	335	335
9	334	345	346	337	340	337	336	334	327	331	323	339	339	342	340	338	328	321	317	324	328	332	337	338	334
10	340	347	347	347	345	345	344	342	344	344	351	348	347	346	349	340	330	322	321	330	334	335	339	343	341
11 Q	348	350	348	348	347	350	346	349	349	353	352	357	356	360	355	345	338	323	323	321	323	327	333	338	344
12	347	351	348	348	346	351	344	358	350	346	353	350	344	338	335	336	337	331	319	315	319	326	340	346	341
13	345	337	329	327	328	338	342	341	356	344	349	348	347	342	348	350	347	341	337	331	331	334	343	344	341
14	342	334	335	328	337	335	343	343	347	348	349	346	349	352	350	349	343	334	328	328	335	343	348	349	342
15	346	344	344	345	344	348	347	354	357	351	351	355	352	352	351	345	342	340	337	332	339	347	350	347	347
16	344	346	343	345	338	343	342	346	350	352	353	355	357	355	355	351	348	348	348	349	347	347	345	347	348
17	349	349	349	346	344	344	348	342	348	346	344	345	354	350	357	363	355	349	346	348	350	354	357	361	350
18	361	359	360	355	346	345	347	354	350	356	353	353	357	354	346	345	351	347	343	335	338	341	345	323	348
19 D	331	343	348	354	354	343	343	343	343	351	350	347	342	348	349	338	323	317	327	324	328	303	321	335	338
20	329	331	342	341	343	347	342	340	344	347	346	350	343	342	347	344	335	334	332	332	330	338	344	345	340
21 D	345	344	342	343	346	341	351	355	337	340	346	351	350	349	341	333	327	318	306	294	321	326	334	336	336
22 Q	345	347	346	344	342	343	340	346	352	346	347	347	350	351	348	341	332	327	323	323	328	337	344	351	342
23 Q	351	353	350	347	345	343	344	344	346	347	348	351	350	350	350	346	339	328	323	323	331	340	345	351	343
24	357	357	357	352	353	347	350	351	350	351	351	353	355	357	356	358	351	343	335	335	340	346	358	348	350
25	337	337	339	345	344	344	349	349	350	353	352	353	352	352	354	352	346	339	337	336	340	346	350	351	346
26 D	358	359	356	359	366	353	338	339	321	322	348	340	337	338	337	337	334	328	330	329	328	329	334	338	340
27	344	345	344	340	342	343	345	344	343	341	338	337	349	345	347	340	337	335	331	333	333	340	343	345	342
28	348	343	347	350	349	350	349	350	348	349	351	355	355	353	352	351	346	341	336	333	337	340	346	346	347
29	349	346	342	342	342	340	338	341	342	345	345	342	344	344	350	347	344	338	341	342	342	342	342	338	343
30 Q	334	331	334	335	337	341	345	346	346	348	348	354	351	347	347	349	347	343	341	342	344	346	347	348	344
31 Q	345	343	344	341	342	344	345	344	346	345	348	347	349	348	347	345	340	337	337	337	339	344	346	348	344
Mean	342	342	343	343	343	343	343	346	345	346	348	349	349	348	348	345	338	331	329	329	334	338	343	342	342

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 75 Victoria

D = 22° 15.0' E +

October 1964

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	23.3	23.7	21.9	22.2	26.9	24.3	22.7	23.1	20.8	24.1	23.2	23.7	22.8	23.7	22.2	22.1	24.7	23.4	21.5	20.3	20.2	20.6	22.2	22.5	22.8
2	23.3	23.3	22.8	22.5	22.6	22.4	22.4	22.4	23.1	23.6	23.1	23.2	23.7	24.0	24.9	25.1	23.9	20.6	19.0	18.7	19.3	20.9	22.5	22.5	22.5
3	23.1	22.9	22.9	22.3	22.5	22.5	22.3	22.4	22.6	23.0	22.9	21.8	23.2	20.7	20.2	24.5	23.8	22.6	20.6	19.3	19.0	20.0	18.7	21.9	21.9
4 D	21.0	19.8	19.1	20.1	23.5	22.5	22.2	22.6	22.7	21.0	21.5	27.0	26.4	25.8	26.0	26.6	27.3	23.1	20.5	20.1	18.2	18.3	17.6	21.9	22.3
5 D	22.6	20.3	25.9	23.3	21.7	23.8	24.2	21.2	23.2	21.1	21.4	20.6	18.3	17.3	22.8	26.6	27.7	26.2	24.3	22.0	20.6	19.1	19.1	21.7	22.3
6	21.8	21.7	22.6	22.9	22.6	22.4	23.1	23.5	23.4	21.7	22.2	23.3	23.2	21.3	23.8	24.7	22.9	24.7	21.8	19.5	19.0	19.6	19.7	19.6	22.1
7	20.9	23.6	26.9	24.2	26.7	23.3	23.1	21.6	21.3	18.3	22.0	24.6	24.0	24.1	25.0	26.6	26.9	25.5	23.0	20.2	18.8	18.7	19.4	21.2	22.9
8	22.9	23.1	23.3	23.7	23.2	24.1	23.5	22.3	19.5	25.2	20.2	21.5	24.9	23.6	24.0	26.0	27.3	25.8	23.5	19.0	17.4	17.7	18.8	19.2	22.5
9	21.2	21.8	21.9	22.7	24.4	22.8	22.8	23.6	14.4	25.4	23.4	22.1	21.3	23.2	25.1	26.8	27.5	25.8	22.9	20.0	18.5	18.3	19.3	20.8	22.3
10	22.7	22.9	22.4	22.6	22.6	22.4	22.4	22.1	22.3	22.3	22.6	23.5	22.7	22.7	24.9	27.2	27.9	25.6	22.7	19.6	19.4	21.0	21.9	22.3	22.8
11 Q	22.4	22.2	22.2	22.5	22.6	22.8	22.7	22.5	22.2	22.1	22.4	22.6	23.1	23.5	24.7	26.0	27.3	25.9	23.8	21.4	19.9	19.5	19.7	21.0	22.7
12	22.2	22.4	22.4	22.6	22.6	22.8	24.0	25.8	23.9	23.1	24.0	19.5	30.0	27.9	26.1	24.5	24.6	24.4	23.3	21.6	20.4	19.9	20.6	21.3	23.3
13	22.0	22.6	23.0	22.6	23.1	23.6	22.3	24.1	23.7	23.1	23.2	23.2	23.5	19.8	20.8	22.0	23.8	25.2	24.0	22.7	21.0	19.9	20.7	21.6	22.5
14	21.7	21.4	21.5	23.6	25.5	22.8	22.9	25.6	23.5	22.9	22.8	21.8	22.5	23.5	24.7	25.9	26.2	25.6	24.5	22.6	21.3	20.8	20.7	21.3	23.1
15	22.2	22.2	22.2	22.5	22.7	22.5	22.5	22.5	20.0	23.2	22.8	23.2	24.8	24.2	23.9	23.4	24.4	23.6	22.8	20.5	19.1	19.9	20.8	21.1	22.4
16	21.9	21.3	22.3	22.4	25.8	24.1	23.1	22.7	22.6	22.8	23.0	23.3	23.4	23.7	24.1	24.1	25.5	24.4	22.2	21.5	21.4	21.8	22.1	21.6	23.0
17	21.9	22.3	22.1	22.1	22.1	27.1	24.9	23.1	23.0	24.1	24.7	26.8	27.3	27.8	26.1	26.3	24.4	23.7	21.8	20.1	19.9	20.6	22.0	22.4	23.6
18	22.4	22.2	21.2	21.2	21.9	20.0	21.3	22.1	22.4	23.0	23.2	24.1	23.3	25.1	26.3	25.5	24.3	22.9	21.5	19.6	18.8	20.1	20.3	21.0	22.3
19 D	23.1	21.2	21.5	22.7	22.8	27.0	28.6	23.4	23.0	21.4	23.1	23.8	22.1	24.5	24.2	19.5	21.5	18.5	20.8	19.4	19.5	19.8	21.8	22.1	22.3
20	21.0	25.3	22.6	22.9	24.5	24.1	21.7	22.3	21.1	20.7	20.3	24.5	25.0	22.3	23.8	25.8	26.3	25.1	23.1	21.1	20.0	20.3	21.6	22.3	22.8
21 D	22.2	22.8	22.9	26.8	23.4	22.7	26.6	25.6	22.7	19.9	18.3	22.5	23.5	24.0	23.1	24.3	25.6	25.3	22.2	19.8	17.5	18.1	18.9	20.1	22.5
22 Q	22.7	22.9	22.8	22.7	22.8	22.6	22.6	22.1	20.6	22.3	22.6	22.7	22.8	23.4	24.3	25.8	26.1	25.3	23.4	22.5	22.0	21.7	21.6	22.0	22.9
23 Q	22.3	22.6	22.6	22.9	23.0	22.9	22.8	22.5	22.5	22.4	22.5	22.5	22.9	23.1	24.0	25.3	26.2	26.2	23.9	21.4	19.7	19.9	20.7	21.3	22.8
24	21.8	21.8	22.5	22.6	22.7	22.6	22.6	22.6	22.4	22.4	22.4	22.6	23.0	23.6	24.0	25.4	26.8	26.6	25.3	23.2	21.2	20.9	20.6	21.2	23.0
25	20.6	22.2	22.8	23.1	22.9	22.9	22.6	22.3	22.5	22.4	22.5	22.8	22.8	22.6	22.9	24.8	26.2	25.6	23.6	22.1	20.9	21.2	21.6	21.5	22.7
26 D	21.3	21.4	22.4	23.0	26.3	25.6	24.3	24.7	25.3	21.4	28.4	26.0	22.4	22.3	25.2	25.4	25.1	23.9	22.4	20.6	20.8	21.5	22.4	22.6	23.5
27	22.8	22.8	22.6	23.3	24.4	22.7	22.4	22.3	22.1	21.8	24.7	25.0	24.3	26.0	23.9	25.4	25.7	24.3	21.8	19.9	19.8	20.7	21.8	22.2	23.0
28	22.2	22.7	22.4	22.5	22.5	22.3	22.5	22.4	22.3	22.3	21.8	22.7	22.9	22.9	22.7	24.3	25.2	24.3	22.4	20.3	19.5	20.2	21.0	21.5	22.3
29	21.9	21.9	22.6	26.7	22.6	22.5	22.7	23.8	24.2	23.0	23.6	23.5	22.6	21.5	23.7	24.6	23.6	22.1	20.3	19.0	19.7	20.2	21.4	22.4	22.5
30 Q	22.2	22.0	22.2	22.7	22.7	22.7	22.2	22.3	22.5	22.4	22.9	22.2	23.8	23.8	24.1	24.9	24.3	23.0	22.0	20.8	20.8	21.0	21.4	21.8	22.5
31 Q	22.2	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.5	22.3	22.5	22.3	22.2	23.2	23.1	23.1	23.3	23.8	24.5	24.2	22.8	22.1	21.2	21.0	21.8	21.5	22.6
Mean	22.1	22.3	22.5	22.9	23.4	23.2	23.1	23.0	22.2	22.4	22.7	23.2	23.5	23.5	24.0	24.8	25.5	24.4	22.6	20.7	19.8	20.0	20.7	21.4	22.7

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 76 Victoria

Z = 53,000 γ +

October

1964

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	234	238	233	233	234	233	233	226	212	217	224	226	227	227	226	222	220	220	219	223	227	230	232	233	227
2	231	232	235	232	232	231	229	229	228	229	229	228	228	227	232	228	224	218	220	225	232	232	231	229	229
3	228	230	230	232	232	232	231	231	228	231	227	227	224	217	206	205	199	203	205	208	215	221	227	228	221
4 D	224	231	234	242	240	235	240	240	239	224	209	220	225	226	231	228	225	219	227	221	225	230	235	239	230
5 D	244	241	250	246	244	246	239	229	231	232	228	221	212	206	224	230	229	227	224	219	225	225	227	230	230
6	231	231	232	232	234	233	234	231	228	230	230	229	229	225	229	230	225	222	221	219	221	226	232	233	229
7	237	247	252	247	246	235	237	239	238	227	224	230	231	232	234	235	233	230	225	224	226	227	233	238	234
8	236	235	233	235	232	234	230	213	206	218	227	224	221	223	227	230	231	225	223	228	231	238	240	244	229
9	238	239	238	237	242	240	240	237	204	199	212	221	221	228	233	234	235	231	229	231	230	235	240	242	231
10	240	240	236	233	233	233	231	232	233	233	233	230	232	231	232	235	235	230	228	230	231	239	240	239	234
11 Q	235	234	233	232	234	233	232	232	232	233	233	234	234	233	234	237	234	229	227	225	228	234	239	238	233
12	234	238	236	234	234	233	232	225	217	221	214	175	158	167	186	211	222	225	224	225	230	236	238	238	219
13	235	236	235	237	241	239	236	236	228	228	232	234	233	228	223	224	223	225	224	227	229	233	233	233	231
14	234	238	238	242	246	241	237	237	233	233	234	230	230	233	235	234	230	228	228	226	227	229	233	233	233
15	234	237	235	236	236	235	234	234	222	218	227	225	227	232	232	232	234	232	225	227	227	233	232	233	231
16	233	235	236	237	237	236	235	235	236	231	235	234	234	232	237	236	235	230	226	225	225	231	228	231	233
17	229	234	235	237	235	237	230	233	234	230	229	227	221	221	225	223	221	219	219	219	224	229	232	232	228
18	229	232	233	233	233	237	240	236	236	234	236	232	225	223	229	231	232	226	222	223	229	232	237	234	231
19 D	239	241	240	239	238	239	241	238	241	239	236	231	225	207	211	206	210	210	214	222	230	230	243	244	230
20	242	251	248	245	245	241	239	241	236	232	226	226	230	230	235	237	236	233	230	228	231	235	237	236	236
21 D	235	238	237	239	238	238	235	230	230	231	223	228	233	231	231	231	232	230	228	226	233	235	237	239	233
22 Q	236	239	239	238	238	239	238	240	231	231	235	235	233	235	239	239	238	235	235	237	239	237	239	235	236
23 Q	232	236	235	235	233	236	236	236	236	236	237	236	234	233	235	238	236	233	227	229	233	234	238	234	234
24	236	236	236	234	234	235	235	236	235	237	236	235	234	236	234	239	238	234	233	234	235	237	238	233	235
25	231	239	240	239	235	239	237	238	237	237	235	234	235	233	234	236	238	232	227	228	229	232	235	234	235
26 D	233	235	235	236	236	233	235	232	185	131	205	228	231	231	237	239	239	236	233	234	237	241	243	243	228
27	242	245	241	240	239	237	238	237	232	232	221	227	222	226	235	240	238	233	230	232	235	239	240	241	235
28	242	244	247	245	243	243	241	242	241	238	241	241	242	241	244	242	221	216	215	221	226	227	228	236	236
29	220	230	230	233	229	230	229	230	224	227	223	226	227	227	229	229	228	221	215	216	219	225	227	229	226
30 Q	226	233	235	234	237	234	233	230	230	229	226	224	219	225	226	227	226	223	220	220	222	226	227	227	227
31 Q	226	232	229	230	232	231	229	228	228	229	226	227	227	227	229	232	232	231	222	223	226	227	228	227	228
Mean	234	237	237	237	237	236	235	233	228	226	227	227	226	226	228	230	230	226	224	224	228	232	234	235	231

HORIZONTAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 77 Victoria

H = 18,500 γ +

November 1964

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	348	352	347	352	346	339	337	340	345	354	354	354	355	360	362	354	334	316	342	348	347	343	323	315	344
2	D	334	341	334	339	331	337	333	339	343	342	338	339	339	340	339	339	334	328	323	324	330	334	332	339	336
3		339	338	336	336	343	341	341	345	340	341	342	341	343	342	340	336	329	324	325	325	330	336	346	347	338
4		346	352	349	333	332	339	342	342	345	346	349	349	350	349	351	349	342	334	327	331	331	336	344	338	342
5		339	340	342	345	343	342	345	343	343	346	347	349	346	342	346	347	334	334	324	302	321	340	347	347	340
6		346	350	350	349	347	344	343	347	343	343	344	348	346	348	348	345	343	331	324	321	325	335	341	346	342
7	Q	351	351	351	349	350	348	347	346	349	349	348	350	349	349	351	346	341	332	330	332	338	345	350	353	346
8		364	364	361	358	354	341	341	347	349	347	348	351	351	349	353	352	348	345	338	326	321	334	346	352	348
9	D	349	335	327	324	315	326	336	340	351	338	339	332	348	349	356	349	345	330	328	320	318	333	335	330	336
10		343	344	328	345	348	348	346	343	351	343	343	345	346	342	347	349	349	350	339	331	329	335	337	344	343
11		352	352	352	353	352	348	348	345	352	350	346	346	350	349	349	349	346	342	340	340	341	347	348	349	348
12		349	343	344	339	336	358	347	342	344	345	346	349	350	349	351	346	344	345	339	337	333	334	342	343	344
13		347	348	345	345	344	340	356	342	340	341	340	343	351	349	343	340	333	327	328	331	338	341	341	344	342
14	Q	348	350	350	348	347	348	349	350	348	348	349	349	350	352	352	350	348	343	335	333	337	341	349	349	347
15	D	354	354	353	350	350	348	347	353	348	354	359	358	356	362	384	370	361	352	363	356	358	352	341	327	355
16		342	350	349	348	340	331	344	342	327	333	339	344	349	346	345	345	350	349	350	348	339	338	343	343	343
17		347	351	353	351	351	349	346	344	349	347	350	351	353	351	348	347	349	344	338	334	335	338	344	347	347
18		349	351	356	353	351	350	347	342	349	350	351	353	353	354	353	352	350	341	335	333	335	337	343	343	347
19	Q	348	350	352	348	348	349	349	348	348	347	350	351	352	353	352	354	350	346	340	334	332	342	350	353	348
20		357	358	353	344	346	348	349	347	348	353	355	353	354	353	356	352	351	346	342	341	343	347	352	357	350
21		362	365	363	361	357	354	352	352	354	354	355	355	358	358	356	352	347	344	342	340	341	346	353	354	353
22		361	365	362	362	360	358	357	351	356	361	357	355	355	359	363	363	360	359	354	349	349	346	343	344	356
23	D	344	343	341	333	324	314	312	332	336	358	342	335	361	336	323	355	357	353	340	332	328	331	339	342	338
24	Q	346	342	343	339	339	338	340	339	339	343	344	346	348	350	350	349	349	345	337	335	335	340	348	350	343
25	Q	354	355	354	354	354	353	352	350	352	353	355	355	358	358	362	361	356	354	353	350	348	354	359	360	355
26		365	366	360	348	343	347	344	344	345	338	347	358	347	361	365	360	368	354	343	336	336	335	340	345	350
27		345	347	345	341	336	333	336	340	342	346	349	352	354	355	359	358	355	350	342	342	339	345	356	358	347
28		361	359	343	348	349	345	352	352	352	349	347	349	353	350	357	356	349	329	334	345	347	346	347	349	349
29		355	355	353	356	353	351	353	350	352	354	352	357	359	356	355	353	351	345	344	347	350	352	358	355	353
30		342	362	365	359	346	327	342	348	347	348	357	353	355	354	355	350	352	354	355	353	349	345	345	347	350
31																										
Mean		350	351	349	347	344	343	344	345	346	347	348	349	351	351	353	351	348	342	338	336	336	341	345	346	346

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 78 Victoria

D = 22° 15.0' E +

November 1964

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 D	22.1	22.3	22.5	22.4	23.2	22.5	22.7	22.5	23.0	22.3	23.1	23.7	21.4	23.9	25.4	25.5	26.4	20.1	14.6	15.9	18.5	18.8	18.1	17.0	21.6
2 D	22.0	20.7	22.4	22.7	28.0	24.2	22.3	22.8	21.1	22.4	24.1	23.8	24.2	24.1	24.6	26.0	25.9	24.5	22.7	21.4	20.4	20.3	20.8	21.9	23.0
3	21.2	22.6	23.2	22.4	22.6	22.5	22.5	22.4	22.0	22.5	22.8	23.2	23.6	23.6	24.2	25.4	25.6	24.9	23.3	21.5	21.4	21.9	22.3	22.3	22.9
4	22.2	22.5	22.5	23.9	23.3	22.5	22.4	22.5	22.2	22.3	22.5	23.1	21.9	20.5	22.6	24.3	25.3	24.2	22.0	21.0	19.9	19.9	20.9	21.1	22.3
5	21.7	22.1	22.7	22.6	22.9	22.4	22.6	22.5	22.3	22.4	22.4	22.9	23.4	21.3	24.6	25.8	24.9	25.2	22.7	19.6	16.4	18.6	19.8	20.5	22.2
6	21.7	22.6	23.1	22.9	22.7	22.5	23.5	21.8	22.2	22.9	22.5	23.8	23.5	22.1	23.6	24.8	25.8	25.7	24.1	22.9	21.7	20.9	21.3	22.1	22.9
7 Q	22.2	22.4	22.8	22.9	22.7	22.7	22.6	22.4	22.4	22.1	22.2	22.4	22.6	23.1	23.2	24.5	25.6	25.0	23.3	21.9	20.6	20.5	21.1	21.7	22.6
8	21.9	22.4	22.7	23.2	23.3	23.8	23.5	23.3	22.3	22.4	22.5	22.7	22.2	20.0	24.0	24.8	25.8	25.7	24.2	22.9	19.8	19.9	20.4	21.2	22.7
9 D	22.3	21.2	25.5	23.4	36.7	25.8	23.6	22.4	23.8	24.2	25.6	17.9	24.0	24.5	24.1	24.7	23.4	23.5	22.4	19.8	18.2	18.8	20.0	22.4	23.2
10	22.8	22.4	27.8	23.6	22.9	22.6	22.6	23.0	20.9	21.6	22.4	22.8	22.7	21.7	22.7	23.1	23.8	23.6	22.8	21.4	20.5	20.6	21.4	21.6	22.6
11	22.0	22.5	22.6	22.8	23.3	22.7	22.4	22.6	20.5	21.1	22.8	22.9	23.1	22.9	22.8	24.4	25.2	25.5	24.3	22.6	21.4	20.8	21.2	22.3	22.7
12	22.3	23.2	24.4	23.6	24.1	23.4	22.5	22.7	22.4	22.5	22.4	22.2	22.7	22.8	22.8	23.0	22.9	23.7	22.6	20.8	20.1	19.3	19.6	21.1	22.4
13	22.0	22.7	23.8	24.1	23.4	23.3	22.7	22.5	21.5	21.6	19.5	22.2	20.2	22.1	23.7	23.4	25.6	25.5	23.7	22.3	21.4	20.7	20.9	21.7	22.5
14 Q	22.1	22.2	22.5	22.6	22.7	22.6	22.4	22.3	22.1	22.4	22.6	22.8	23.2	23.3	23.6	24.1	24.7	24.0	23.1	22.4	22.0	21.4	21.5	21.8	22.7
15 D	22.1	22.4	22.4	22.6	22.6	22.5	22.7	22.6	22.4	22.3	22.6	22.5	22.9	22.0	23.6	27.9	25.3	25.2	17.5	18.8	20.6	20.0	20.1	20.4	22.3
16	21.1	21.3	22.4	22.7	22.6	23.0	24.5	24.8	27.5	25.4	24.8	21.7	23.8	24.9	24.4	22.4	22.9	22.5	21.3	20.5	20.6	20.0	20.3	21.3	22.8
17	21.7	22.2	22.7	22.5	22.4	22.3	22.4	22.4	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8	23.3	23.8	24.9	25.0	24.8	23.5	22.7	22.1	21.4	21.5	22.0	22.9
18	22.1	22.2	22.4	22.5	22.5	22.6	22.6	23.4	22.4	22.4	22.6	22.6	22.8	23.0	23.1	23.5	24.0	23.3	22.3	21.0	20.2	20.6	20.9	21.0	22.3
19 Q	21.9	22.6	22.8	23.3	23.9	22.4	22.1	22.2	22.3	22.3	22.4	22.7	22.6	22.8	22.9	23.1	23.7	23.9	22.8	22.0	21.3	20.7	21.1	21.7	22.5
20	21.9	22.3	22.4	22.5	22.6	22.4	22.3	22.4	22.7	21.4	21.7	22.6	22.8	22.8	22.9	23.3	24.2	24.0	22.9	21.7	20.7	20.7	20.9	22.1	22.4
21	22.3	22.5	22.6	22.9	22.9	22.8	22.5	22.4	22.0	22.0	22.5	22.4	22.3	22.7	22.8	23.1	23.5	23.4	22.4	21.0	20.1	19.6	20.2	21.5	22.2
22	22.0	22.6	23.3	23.0	22.7	22.4	22.4	22.3	21.6	22.5	21.4	24.7	22.7	24.0	23.5	23.3	23.2	22.9	22.0	20.6	20.6	20.4	20.6	21.1	22.3
23 D	22.3	23.0	24.0	24.3	25.7	26.5	33.9	25.2	23.4	19.0	29.8	24.1	19.6	25.9	12.5	20.1	20.1	21.4	21.6	21.6	20.8	20.0	20.5	20.7	22.8
24 Q	21.9	23.1	23.5	24.0	23.8	23.1	22.9	23.5	21.6	21.0	22.2	22.2	22.9	22.6	22.8	23.2	23.8	24.0	23.6	22.7	22.1	21.3	21.2	22.0	22.7
25 Q	22.1	22.4	22.7	22.9	22.9	22.9	22.7	22.6	22.4	22.2	22.2	22.1	22.2	22.4	22.6	23.2	23.7	24.1	23.1	22.2	21.1	20.8	21.0	21.6	22.4
26	21.9	22.5	22.9	23.9	23.1	22.6	23.2	23.1	23.2	16.1	20.4	26.6	28.9	27.1	25.8	24.5	23.1	22.5	21.5	21.9	21.0	20.8	20.8	21.2	22.9
27	22.3	22.5	22.9	23.3	23.4	23.1	23.2	22.8	22.7	22.4	22.4	22.3	22.5	22.4	22.4	22.9	23.5	24.1	24.1	22.8	20.9	20.8	21.0	21.7	22.6
28	21.2	20.8	23.6	22.3	22.6	22.4	22.2	23.0	22.4	22.8	21.3	23.4	23.1	22.5	22.2	23.1	23.3	21.8	19.1	20.7	20.3	20.7	21.5	22.2	22.0
29	22.1	22.2	22.5	22.4	22.4	22.3	22.4	22.4	22.4	22.4	22.3	22.7	23.3	22.7	22.7	22.9	23.3	23.4	21.4	21.2	20.7	20.6	20.7	20.7	22.2
30	19.7	21.8	22.3	22.5	22.5	27.2	23.1	22.4	22.7	22.9	22.4	23.5	23.4	22.8	22.7	23.0	22.5	22.7	21.6	21.2	21.1	20.9	22.1	20.9	22.4
31																									
Mean	21.9	22.3	23.1	23.0	23.7	23.1	23.1	22.8	22.4	22.1	22.7	22.9	22.9	23.0	23.1	23.9	24.2	23.8	22.2	21.3	20.6	20.4	20.8	21.4	22.5

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 79 Victoria

$Z = 53,000 \gamma +$

November 1964

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 D	226	232	229	230	231	232	234	234	231	223	224	225	223	222	223	224	222	217	214	212	218	221	225	234	225
2 D	238	242	240	243	248	243	242	239	235	231	231	230	231	231	232	232	231	229	226	230	232	232	233	234	235
3	233	237	240	239	238	236	236	234	235	233	232	235	231	231	233	235	235	234	234	236	238	238	236	231	235
4	220	232	229	234	233	231	236	232	233	231	232	229	224	213	215	223	223	225	222	225	228	225	232	227	227
5	226	232	234	234	234	233	233	233	234	231	230	227	229	221	226	229	226	227	223	223	231	233	234	233	230
6	230	232	233	230	228	231	230	233	231	232	231	227	230	227	227	229	233	231	226	227	230	232	232	235	230
7 Q	230	230	230	230	229	229	229	231	230	230	229	230	228	230	228	230	232	230	230	229	230	231	232	233	230
8	228	231	229	226	225	226	229	226	226	225	231	230	226	226	226	231	230	228	225	225	227	231	233	232	228
9 D	228	232	239	239	252	245	241	235	222	214	208	212	217	224	226	227	225	226	223	228	228	234	234	233	229
10	235	236	241	242	234	233	232	231	228	225	231	229	234	229	230	234	233	235	232	231	233	236	236	234	233
11	233	234	233	231	228	231	228	228	225	220	225	230	228	230	231	232	231	230	227	228	226	227	228	230	229
12	228	232	232	233	234	228	224	226	229	229	229	229	229	230	229	230	230	227	222	219	219	225	228	231	228
13	230	234	237	233	233	231	227	220	222	222	221	223	223	226	228	230	230	229	228	227	227	229	232	231	228
14 Q	230	231	234	230	230	229	230	227	227	228	230	227	231	229	230	232	233	233	229	227	229	228	229	228	230
15 D	233	232	233	230	231	229	229	227	228	227	228	225	224	207	199	199	206	210	214	212	215	215	219	222	221
16	232	234	232	233	234	236	236	222	216	221	228	228	232	231	230	229	226	223	222	222	224	228	230	230	228
17	228	232	231	233	233	231	230	233	229	230	229	227	227	225	226	230	228	228	227	229	229	230	230	230	230
18	227	230	231	229	231	232	230	228	232	229	228	228	227	228	229	230	232	231	228	232	231	231	231	230	230
19 Q	228	231	230	231	231	232	231	230	231	230	229	227	228	228	230	229	234	234	230	232	231	230	232	229	230
20	228	230	230	228	230	232	230	232	229	228	225	227	226	229	226	231	232	230	229	231	230	229	229	229	229
21	229	229	228	226	227	225	227	225	227	225	226	225	228	227	225	227	229	227	227	230	231	234	233	230	229
22	224	229	225	227	226	224	225	226	225	225	223	215	222	224	227	227	227	228	226	228	231	230	229	227	226
23 D	228	233	234	231	235	237	247	240	229	201	178	184	181	184	183	185	196	203	206	211	217	222	229	229	213
24 Q	230	231	231	229	230	229	230	228	228	226	229	229	229	230	227	232	232	229	230	228	230	231	229	233	230
25 Q	231	232	229	230	227	226	227	222	227	228	227	227	229	227	229	226	227	226	224	223	225	226	227	229	227
26	227	228	228	225	225	227	228	226	225	209	202	200	205	205	201	203	209	206	209	212	219	222	230	230	217
27	232	234	231	230	231	230	231	229	229	229	229	229	230	230	229	229	229	229	225	224	221	226	226	228	229
28	227	231	231	235	236	235	236	233	231	228	229	231	229	230	231	230	228	225	227	230	228	227	230	227	230
29	231	232	231	230	230	230	228	229	229	226	229	228	230	225	228	228	225	226	226	228	227	228	227	225	228
30	226	232	231	228	228	231	234	233	228	230	225	223	226	227	228	227	226	226	228	224	222	223	226	226	228
Mean	229	232	232	232	232	232	232	230	228	226	225	225	225	224	224	226	227	226	225	225	227	228	230	230	228

HORIZONTAL INTENSITY
Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 80 Victoria

H = 18,500 γ +

December 1964

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	354	350	353	353	353	347	346	355	342	359	350	351	353	349	346	350	351	350	347	343	334	341	347	350	349
2	354	357	358	353	352	349	349	351	348	348	351	351	353	353	354	352	352	350	349	347	344	341	346	347	350
3	357	360	357	358	357	355	355	353	354	355	349	349	354	353	353	351	355	352	345	338	341	342	344	349	352
4	354	358	357	353	353	352	351	352	351	349	355	355	354	354	356	356	354	352	353	350	345	345	349	356	353
5 Q	359	358	357	355	353	351	353	349	347	351	355	353	354	357	355	355	355	353	351	350	349	351	355	357	353
6	363	366	362	361	360	357	356	357	356	356	358	358	357	358	361	360	360	358	353	350	344	347	360	367	358
7 D	367	370	371	366	363	361	357	358	360	360	363	359	369	367	368	359	357	361	361	356	349	342	333	346	359
8	355	352	347	342	339	346	352	348	349	350	352	353	355	354	354	355	354	355	348	336	332	336	344	352	348
9	359	360	360	356	356	353	361	354	352	350	355	354	358	358	360	358	359	355	351	352	353	352	353	355	356
10	361	359	355	353	349	350	351	350	350	354	355	357	358	355	356	354	352	352	348	340	338	345	350	357	352
11	360	362	359	358	356	356	356	354	358	360	357	357	361	360	360	363	364	362	359	354	348	351	356	361	358
12 Q	366	366	364	361	361	358	359	359	360	359	359	360	363	363	364	365	365	361	357	354	351	349	350	355	360
13 D	369	371	371	369	365	366	365	361	360	359	361	362	366	371	372	374	363	357	354	351	354	361	359	359	363
14	359	358	359	354	349	341	337	342	349	361	357	355	352	357	359	357	361	360	357	348	340	339	348	353	352
15	359	349	352	355	345	337	345	350	354	354	355	353	354	357	355	357	358	361	354	346	345	347	353	360	352
16 D	361	364	362	354	346	344	348	351	352	355	356	364	358	348	365	372	370	365	359	355	349	349	354	353	356
17 D	359	326	336	349	344	346	343	343	354	348	348	352	352	352	354	354	360	355	349	336	337	333	334	340	346
18	348	354	350	349	344	341	341	346	351	354	352	355	357	357	357	357	363	356	346	337	338	342	348	355	350
19 D	362	361	358	353	354	352	355	353	347	355	351	353	356	353	358	363	359	363	349	330	339	345	351	353	353
20	362	360	358	356	352	350	349	350	349	348	348	352	356	357	360	357	357	352	342	340	344	346	350	352	352
21	363	363	360	356	352	346	349	349	351	352	358	355	358	360	361	365	358	358	351	346	342	344	353	355	354
22	358	359	359	357	355	355	356	354	355	355	357	359	360	361	360	361	365	361	349	346	345	352	361	356	357
23	364	367	365	360	357	346	354	356	355	356	356	357	356	361	363	364	365	360	349	342	341	345	352	362	356
24	367	368	367	359	355	352	353	354	358	357	360	360	364	363	362	363	364	359	352	343	342	349	356	361	358
25	367	366	365	364	361	359	356	356	359	358	364	366	369	367	369	372	371	368	351	343	344	345	347	354	360
26	354	365	362	365	362	362	362	361	356	360	361	362	359	356	356	359	364	357	349	344	343	347	358	364	358
27 Q	370	367	365	363	361	361	358	357	362	360	366	363	365	368	367	369	366	363	358	349	345	347	354	362	361
28	364	363	359	363	363	361	361	359	359	360	362	364	363	364	365	364	369	361	355	344	342	351	355	365	360
29	366	364	365	364	362	362	359	365	354	357	362	359	363	361	360	362	365	360	359	354	354	353	356	360	360
30 Q	362	360	362	362	362	360	361	359	357	357	358	361	362	360	362	361	362	359	356	351	354	355	357	363	360
31 Q	369	368	365	362	360	356	356	355	354	358	360	359	361	360	362	363	363	360	355	356	352	354	359	364	360
Mean	361	360	359	358	355	353	353	354	354	355	356	357	359	358	360	360	361	358	352	346	344	347	352	356	355

DECLINATION

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 81 Victoria

D = 22° 15.0' E +

December 1964

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	22.6	24.1	23.1	22.6	22.7	22.5	23.5	25.0	23.4	23.5	22.3	23.0	23.7	21.6	20.6	19.8	22.6	22.7	22.1	21.5	21.3	21.0	20.8	20.9	22.4
2	21.2	21.9	22.4	22.9	22.8	22.5	22.6	22.6	22.4	22.0	22.2	22.7	22.9	22.9	23.2	23.1	23.0	22.8	22.1	21.4	21.1	20.2	20.6	21.7	22.2
3	21.7	22.1	22.3	22.6	22.7	22.7	22.4	22.5	22.3	21.9	23.5	23.1	22.7	23.9	24.1	24.0	24.3	23.3	22.2	20.7	20.2	20.8	21.4	21.5	22.4
4	21.8	22.0	22.1	22.5	22.4	22.4	22.5	22.3	22.3	22.4	22.2	22.0	22.3	22.3	23.1	24.0	24.2	23.0	21.4	20.8	21.0	21.1	20.8	20.8	22.2
5 Q	21.5	22.1	22.5	22.5	22.7	22.6	22.5	22.4	22.5	22.4	22.5	22.7	22.5	22.5	22.6	22.8	22.9	23.3	23.0	22.6	21.7	21.3	21.6	22.0	22.4
6	22.0	22.4	22.8	22.9	22.8	22.8	22.6	22.4	22.2	21.9	21.7	22.2	22.4	22.8	23.1	23.0	23.3	23.3	23.1	22.4	21.3	20.8	20.5	21.0	22.3
7 D	21.7	22.3	22.8	23.2	23.1	22.9	22.8	22.3	22.0	21.9	23.1	19.7	23.3	23.5	22.5	18.1	19.1	20.7	20.4	20.7	19.6	18.7	19.8	21.5	21.5
8	20.6	22.4	22.7	23.4	24.1	26.8	22.5	22.5	22.0	21.9	21.9	22.1	22.2	22.5	22.4	22.7	23.2	23.8	23.3	23.2	22.4	21.7	21.1	21.5	22.6
9	22.0	22.5	22.7	23.0	22.9	23.1	24.0	21.6	22.4	22.5	23.1	22.8	23.2	22.3	22.7	23.0	23.2	23.3	22.2	20.8	19.9	19.5	20.9	21.1	22.3
10	22.1	22.6	23.1	23.2	23.6	22.9	24.3	22.7	22.3	22.1	20.9	22.0	22.4	22.5	22.5	23.0	23.7	24.2	24.0	23.0	21.8	20.7	20.9	21.4	22.6
11	21.8	22.2	22.5	22.7	22.8	22.6	22.5	22.4	22.1	21.9	22.0	22.6	22.4	22.3	22.8	23.6	23.7	23.1	22.4	22.0	21.1	21.6	21.7	22.4	22.4
12 Q	21.8	22.1	22.6	22.9	22.9	22.9	22.6	22.6	22.4	22.2	22.0	21.9	21.5	22.2	22.6	23.1	23.8	24.6	24.0	23.2	22.2	21.1	20.9	20.7	22.5
13 D	20.6	21.4	22.2	22.5	23.0	23.0	23.1	22.7	22.6	22.6	22.5	23.5	22.4	22.7	23.2	23.4	24.6	21.3	20.9	20.9	20.0	20.7	21.0	21.9	22.2
14	21.8	22.9	22.9	23.0	23.4	23.3	25.0	23.3	23.0	20.4	18.9	22.5	22.9	22.8	23.2	23.2	23.0	22.8	22.3	21.6	21.3	20.8	20.8	21.5	22.4
15	21.7	22.9	23.5	23.1	23.3	28.2	22.8	22.3	22.4	22.0	21.3	20.3	20.5	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	23.6	23.6	23.3	22.3	21.6	21.4	22.7
16 D	21.9	22.5	22.6	23.1	24.3	24.9	23.3	23.1	23.3	22.0	17.5	21.8	23.7	11.6	22.0	26.5	26.0	25.5	24.2	23.9	23.6	22.5	21.9	21.6	22.6
17 D	21.4	23.5	23.1	25.4	26.8	24.3	24.2	24.4	23.5	23.0	22.7	22.9	23.0	22.4	22.5	21.2	22.0	22.6	23.4	23.6	22.7	22.0	21.8	21.1	23.1
18	22.5	22.9	24.2	23.4	23.5	23.8	23.8	22.9	22.4	22.1	22.1	21.9	20.3	21.7	22.5	23.0	23.7	24.8	24.6	23.3	22.2	20.7	20.9	21.4	22.7
19 D	22.0	22.3	22.4	22.6	22.6	22.7	22.7	22.5	22.8	23.7	22.8	23.1	22.5	20.8	21.7	21.7	23.3	21.8	22.3	21.2	19.0	19.2	19.6	20.6	21.9
20	21.5	22.5	22.7	22.9	23.1	22.9	22.7	22.5	22.6	22.4	20.9	23.0	22.7	22.5	22.6	22.9	23.3	23.9	23.0	22.1	21.3	20.9	21.0	21.6	22.4
21	21.9	22.5	23.2	23.2	23.3	23.1	23.8	22.4	22.3	21.3	21.8	22.4	21.1	20.9	22.3	22.8	22.8	23.4	23.5	22.8	22.2	21.2	20.6	20.8	22.3
22	21.8	22.4	23.1	23.2	23.4	23.7	22.3	22.2	21.9	21.7	21.0	21.2	22.0	22.2	21.9	22.8	24.3	24.9	23.9	22.6	21.4	20.6	20.1	21.0	22.3
23	21.3	22.0	22.7	23.0	23.3	26.4	25.9	22.3	21.8	21.9	21.1	21.6	21.2	19.5	21.8	23.6	24.2	25.1	25.0	23.5	22.0	21.1	20.1	20.3	22.5
24	21.4	22.1	22.7	23.0	23.0	23.5	23.2	22.5	22.3	22.0	22.1	22.1	21.4	22.0	22.5	22.9	24.1	25.7	25.4	24.1	22.3	20.9	20.1	20.7	22.6
25	21.6	22.4	22.8	22.9	23.0	22.7	22.5	22.4	21.8	21.8	21.6	21.7	21.5	21.8	20.9	23.2	25.2	26.7	26.1	23.5	21.3	20.6	18.8	18.7	22.3
26	18.8	21.0	22.2	22.7	23.0	22.9	22.8	22.4	22.3	22.3	22.1	22.3	22.1	22.3	21.8	21.9	23.8	25.1	24.4	23.6	22.2	20.5	20.2	19.8	22.2
27 Q	20.9	21.9	22.4	22.7	22.9	22.9	22.6	22.5	22.3	22.1	21.1	21.7	21.5	21.9	22.1	22.3	23.3	24.9	24.7	24.0	22.3	20.9	20.0	20.2	22.3
28	20.8	21.9	22.6	22.3	22.4	22.5	22.3	22.3	22.2	21.9	21.8	21.8	21.9	22.0	22.4	23.3	24.4	24.3	23.9	22.3	20.3	20.7	21.1	22.2	22.2
29	21.5	22.1	22.4	22.7	22.9	22.5	23.4	25.4	22.6	22.2	22.3	23.0	22.4	22.8	23.2	23.4	24.3	24.4	23.7	23.0	21.9	21.4	21.3	21.0	22.7
30 Q	21.0	21.8	22.1	22.3	22.4	22.5	22.5	22.5	22.2	22.3	22.4	22.4	22.5	22.4	22.5	22.4	23.1	23.9	23.6	23.0	22.2	21.1	21.3	21.4	22.3
31 Q	21.4	21.8	22.4	22.4	22.7	22.8	22.6	22.2	22.3	22.2	21.9	22.2	22.3	22.9	22.9	23.6	23.6	22.7	22.4	22.4	22.2	22.1	22.0	22.0	22.4
Mean	21.5	22.3	22.7	22.9	23.2	23.4	23.1	22.7	22.4	22.2	21.8	22.3	22.1	21.9	22.5	22.9	23.4	23.7	23.3	22.6	21.7	20.9	20.8	21.0	22.4

VERTICAL INTENSITY

Mean values for periods of sixty minutes, Universal Time

Table 82 Victoria

Z = 53,000 γ +

December 1964

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	231	235	233	232	231	230	230	226	221	217	220	226	227	225	221	218	220	223	226	226	225	226	229	229	226
2	229	231	232	232	230	230	230	229	227	224	228	229	229	226	229	228	228	230	228	226	230	226	224	228	229
3	228	230	230	231	228	231	228	229	228	226	227	226	226	225	227	226	231	228	227	228	229	231	229	230	228
4	240	233	231	231	232	231	230	230	230	230	229	224	225	224	225	227	227	226	228	227	227	228	226	230	228
5 Q	228	229	229	228	230	229	229	228	229	230	228	228	228	227	228	227	228	231	231	228	231	227	231	229	229
6	228	228	227	225	226	226	225	225	229	225	228	225	223	222	225	224	227	227	226	226	228	231	229	226	226
7 D	223	227	226	225	222	223	225	223	227	224	223	218	210	214	219	216	215	216	220	220	221	225	228	221	226
8	229	231	231	229	231	233	227	227	227	226	225	225	225	223	221	221	224	227	223	223	224	222	224	225	226
9	228	231	229	229	226	225	226	222	225	222	220	223	224	225	229	225	228	225	227	225	227	228	229	231	226
10	230	229	231	226	228	228	227	227	226	228	227	228	228	227	228	228	227	226	225	227	226	228	230	231	228
11	228	230	228	226	226	226	227	225	224	223	225	226	226	227	226	227	225	226	225	222	224	229	229	231	226
12 Q	228	231	228	228	225	226	226	225	225	225	226	225	228	226	227	227	227	222	222	220	224	224	227	228	226
13 D	226	228	230	227	226	224	226	223	223	224	223	222	227	227	224	224	223	218	215	216	221	220	223	224	224
14	226	228	229	227	226	227	231	232	227	221	208	216	220	222	224	224	225	223	224	221	222	223	228	223	224
15	229	230	233	232	229	231	231	229	228	227	225	223	221	222	228	228	230	229	226	225	228	229	227	227	228
16 D	228	230	229	228	230	230	234	231	230	226	213	217	215	194	173	215	224	226	224	229	225	230	230	228	222
17 D	232	233	243	245	245	239	240	236	226	211	221	227	230	232	233	232	233	229	232	231	233	232	235	233	233
18	234	237	239	236	238	236	240	237	235	232	232	231	230	230	231	234	237	232	231	227	228	229	228	228	233
19 D	230	233	231	232	235	234	234	232	233	230	232	230	231	227	230	227	228	229	226	229	232	231	230	233	231
20	229	233	231	231	230	230	231	233	231	231	229	227	229	228	230	232	234	226	235	233	232	232	230	232	231
21	232	233	232	229	229	232	231	232	232	230	225	228	230	226	229	228	231	233	232	230	233	230	232	233	231
22	234	233	230	230	228	228	229	230	230	230	229	229	229	227	227	228	230	231	230	229	230	228	230	228	230
23	229	233	229	230	228	227	231	227	228	229	229	228	229	226	227	227	229	230	228	226	230	228	230	231	229
24	227	232	230	228	225	229	228	230	229	229	228	231	229	225	228	228	233	230	229	228	224	230	229	232	228
25	234	232	231	230	229	227	227	227	228	228	229	229	230	229	229	229	232	231	229	229	225	224	229	230	229
26	234	236	231	234	229	229	229	226	227	229	227	225	227	226	227	229	232	235	226	228	228	230	228	230	229
27 Q	231	231	231	230	230	230	227	228	227	227	227	227	227	226	227	228	229	232	229	230	226	227	228	228	229
28	228	234	228	232	230	226	228	226	227	226	226	226	226	226	227	228	229	231	234	230	225	223	226	228	228
29	226	228	230	231	230	229	228	223	223	227	227	227	226	227	228	229	231	228	228	226	226	228	230	228	228
30 Q	228	228	232	229	230	229	230	229	229	227	228	228	227	228	229	232	232	228	224	230	227	225	228	229	228
31 Q	228	229	228	229	229	229	229	230	230	228	228	228	227	228	227	230	228	227	228	227	230	228	233	230	229
Mean	230	231	231	230	229	229	230	228	228	226	226	226	226	225	225	227	228	228	227	226	227	227	229	229	228

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

HORIZONTAL INTENSITY (All Days)

Table 83 Victoria

18,500 γ +

1964

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	328	326	332	332	338	342	341	345	345	342	350	361	340	342	338	341
1-2	329	330	333	332	341	340	341	345	342	342	351	360	340	342	337	342
2-3	327	329	330	331	339	340	339	342	340	343	349	359	339	340	336	341
3-4	327	325	326	330	334	338	339	341	341	343	347	358	337	338	335	339
4-5	326	325	326	331	332	336	340	342	340	343	344	355	337	338	335	338
5-6	323	326	327	333	335	338	341	343	342	343	343	353	337	339	336	336
6-7	322	327	328	331	340	338	343	344	343	343	344	353	338	341	336	336
7-8	324	328	330	334	340	340	345	346	345	346	345	354	340	343	339	338
8-9	322	329	330	336	342	342	346	348	348	345	346	354	341	344	340	338
9-10	321	330	331	337	343	345	348	349	349	346	347	355	342	346	341	338
10-11	320	330	334	339	344	345	348	352	348	348	348	356	343	347	342	338
11-12	321	331	335	339	344	346	346	351	349	349	349	357	343	347	343	340
12-13	325	333	334	339	343	347	348	351	351	349	351	359	344	347	343	342
13-14	328	335	335	340	344	349	351	353	350	348	351	358	345	349	343	343
14-15	328	336	335	339	342	348	352	352	348	348	353	360	345	348	342	344
15-16	328	335	333	334	338	342	350	345	342	345	351	360	342	344	338	344
16-17	328	334	329	326	333	335	342	334	332	338	348	361	337	336	331	343
17-18	325	329	321	315	324	328	332	324	325	331	342	358	329	327	323	338
18-19	317	322	313	315	321	326	326	320	322	329	338	352	325	323	320	332
19-20	313	316	307	315	322	326	322	321	326	329	336	346	323	323	319	328
20-21	311	315	308	315	327	330	323	326	331	334	336	344	325	326	322	326
21-22	315	313	314	318	330	332	325	334	339	338	341	347	329	330	327	329
22-23	320	314	322	324	334	334	333	341	344	343	345	352	334	336	333	333
23-24	326	320	328	327	337	339	340	346	347	342	346	356	338	340	336	337
Mean	323	327	327	330	336	338	340	341	341	342	346	355	337	339	335	338

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (All Days)

Table 84 Victoria

22° 15.0' E +

1964

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	24.0	23.3	22.6	21.3	20.5	20.1	20.1	20.9	21.9	22.1	21.9	21.5	21.7	20.4	22.0	22.7
1-2	24.8	24.2	23.7	22.6	21.4	21.6	21.8	21.7	22.1	22.3	22.3	22.3	22.6	21.6	22.7	23.4
2-3	25.7	24.6	24.4	23.6	22.5	22.6	22.8	22.1	22.7	22.5	23.1	22.7	23.3	22.5	23.3	24.0
3-4	26.0	25.8	24.9	23.6	23.4	23.4	23.2	22.4	23.7	22.9	23.0	22.9	23.8	23.1	23.8	24.4
4-5	26.2	25.9	25.3	24.7	24.4	23.2	23.1	22.5	22.8	23.4	23.7	23.2	24.0	23.3	24.0	24.8
5-6	26.7	26.3	25.4	23.9	24.0	23.1	23.6	22.8	22.7	23.2	23.1	23.4	24.0	23.4	23.8	24.9
6-7	26.7	26.3	25.2	24.4	24.4	23.2	23.1	23.0	22.7	23.1	23.1	23.1	24.0	23.4	23.8	24.8
7-8	25.9	25.8	24.7	24.5	23.8	23.3	22.6	22.6	22.3	23.0	22.8	22.7	23.7	23.1	23.6	24.3
8-9	25.3	25.2	25.1	24.8	23.8	23.0	22.7	22.5	22.9	22.2	22.4	22.4	23.5	23.0	23.8	23.8
9-10	25.0	24.7	25.1	24.6	23.5	23.2	22.5	22.6	22.7	22.4	22.1	22.2	23.4	23.0	23.7	23.5
10-11	24.8	24.6	24.5	24.9	23.9	23.1	23.1	22.2	23.2	22.7	22.7	21.8	23.4	23.1	23.8	23.5
11-12	25.3	24.8	24.9	25.2	24.2	23.8	23.1	22.9	23.2	23.2	22.9	22.3	23.8	23.5	24.1	23.8
12-13	25.0	24.7	24.9	25.5	24.7	24.6	24.4	23.5	24.1	23.5	22.9	22.1	24.2	24.3	24.5	23.7
13-14	24.8	24.8	24.8	26.6	25.9	26.4	25.8	25.3	24.9	23.5	23.0	21.9	24.8	25.8	25.0	23.6
14-15	25.3	24.9	26.0	27.0	27.8	28.0	27.6	26.8	25.6	24.0	23.1	22.5	25.7	27.6	25.6	24.0
15-16	25.5	25.6	26.6	28.4	29.2	29.0	29.0	28.2	27.0	24.8	23.9	22.9	26.7	28.8	26.7	24.5
16-17	26.4	26.1	27.5	28.6	29.2	29.0	29.5	28.5	27.0	25.5	24.2	23.4	27.1	29.0	27.2	25.0
17-18	27.0	26.8	27.4	27.8	28.0	27.7	27.8	26.8	25.7	24.4	23.8	23.7	26.4	27.6	26.3	25.3
18-19	26.6	26.6	26.6	25.1	25.2	25.4	24.6	23.1	23.2	22.6	22.2	23.3	24.5	24.6	24.4	24.7
19-20	25.6	25.3	24.8	23.7	21.8	22.5	21.4	19.9	20.9	20.7	21.3	22.6	22.5	21.4	22.5	23.7
20-21	24.3	24.3	22.5	22.1	19.8	20.3	19.4	18.4	19.6	19.8	20.6	21.7	21.1	19.5	21.0	22.7
21-22	23.1	23.4	21.6	21.2	19.2	18.9	18.4	18.0	19.2	20.0	20.4	20.9	20.4	18.6	20.5	22.0
22-23	23.0	22.8	21.6	20.5	19.0	18.5	18.2	18.5	19.9	20.7	20.8	20.8	20.4	18.6	20.7	21.8
23-24	23.6	22.7	21.9	20.4	19.6	19.0	18.9	19.7	21.0	21.4	21.4	21.0	20.9	19.3	21.2	22.2
Mean	25.3	25.0	24.7	24.4	23.7	23.4	23.2	22.7	23.0	22.7	22.5	22.4	23.6	23.2	23.7	23.8

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 85 Victoria

53,000 γ +

1964

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	258	255	261	260	249	243	242	238	235	234	229	230	244	243	248	243
1-2	260	257	263	262	256	248	249	241	236	237	232	231	248	248	250	245
2-3	260	257	263	264	256	249	247	239	236	237	232	231	248	248	250	245
3-4	261	257	263	262	254	247	244	238	240	237	232	230	247	246	250	245
4-5	261	258	264	261	255	248	242	238	237	237	232	229	247	246	250	245
5-6	261	257	265	258	251	248	239	238	236	236	232	229	246	244	249	245
6-7	261	255	262	259	248	242	236	235	235	235	232	230	244	240	248	244
7-8	260	254	258	257	242	236	234	234	232	233	230	228	241	236	245	243
8-9	256	252	257	253	239	236	233	231	229	228	228	228	239	235	242	241
9-10	250	247	251	249	233	232	230	232	229	226	226	226	236	232	239	237
10-11	246	243	248	244	235	231	229	230	228	227	225	226	234	231	237	235
11-12	242	242	245	242	237	235	228	229	228	227	225	226	234	232	236	234
12-13	245	245	246	242	241	237	232	229	229	226	225	226	235	235	236	235
13-14	249	246	248	246	241	237	234	232	229	226	224	225	236	236	237	236
14-15	252	247	253	249	241	239	235	233	230	228	224	225	238	237	240	237
15-16	256	249	254	249	239	237	235	233	232	230	226	227	239	236	241	240
16-17	256	250	255	248	237	234	233	230	229	230	227	228	238	234	240	240
17-18	256	250	253	244	232	227	228	223	226	226	226	228	235	228	237	240
18-19	255	249	250	241	228	220	221	217	223	224	225	227	232	222	234	239
19-20	256	248	249	241	228	218	219	217	224	224	225	226	231	220	234	239
20-21	255	249	251	244	233	221	220	222	227	228	227	227	234	224	238	240
21-22	255	249	255	247	236	226	224	227	232	232	228	227	236	228	242	240
22-23	256	250	258	251	241	233	231	232	235	234	230	229	240	234	244	241
23-24	258	253	259	256	245	239	238	239	238	235	230	229	243	240	247	242
Mean	255	251	256	251	242	236	233	232	231	231	228	228	239	236	242	240

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 86 Victoria

18,500 γ +

1964

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	334	329	334	342	336	343	342	347	351	345	349	365	343	342	343	344
1-2	332	333	338	342	340	346	344	349	348	345	350	364	344	345	343	345
2-3	331	334	337	340	340	344	343	345	348	344	350	363	343	343	342	344
3-4	331	331	335	338	337	344	343	347	348	343	348	361	342	343	341	343
4-5	329	331	335	338	337	344	343	347	347	343	348	359	342	343	341	342
5-6	327	330	333	338	338	344	344	347	348	344	347	357	341	343	341	340
6-7	326	328	333	340	338	346	346	347	348	344	347	357	342	344	341	340
7-8	325	329	331	340	339	345	346	350	350	346	347	356	342	345	342	339
8-9	327	330	333	343	342	347	347	350	350	348	347	356	343	346	344	340
9-10	328	329	335	344	343	351	348	351	353	348	348	357	344	348	345	340
10-11	330	333	335	345	345	348	348	352	353	349	349	360	346	348	346	343
11-12	330	333	337	345	344	349	348	352	355	351	350	359	346	348	347	343
12-13	331	335	338	347	347	350	351	352	355	351	351	361	347	350	348	344
13-14	331	337	338	348	349	352	355	353	355	351	352	362	349	352	348	346
14-15	332	336	337	350	348	353	356	353	354	349	353	362	349	352	348	346
15-16	334	337	337	344	340	349	352	348	347	345	352	363	346	347	343	346
16-17	333	336	332	338	333	343	344	336	337	339	349	362	340	339	336	345
17-18	331	335	324	329	325	340	336	326	330	332	344	359	334	332	329	342
18-19	324	328	318	325	321	338	329	322	328	329	339	355	330	328	325	336
19-20	320	316	316	326	326	335	329	324	332	329	337	351	328	328	326	331
20-21	321	310	318	326	331	339	329	327	335	333	338	350	330	332	328	330
21-22	327	311	321	328	336	342	331	334	344	339	344	351	334	336	333	333
22-23	332	315	328	330	341	345	340	342	351	343	351	356	339	342	338	338
23-24	337	325	334	332	343	343	345	349	354	347	353	361	344	345	342	344
Mean	329	329	332	338	338	345	343	344	347	343	348	359	341	342	340	341

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (Quiet Days)

Table 87 Victoria

22° 15.0' E +

1964

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	24.3	23.3	22.8	21.5	21.8	20.3	20.8	21.4	22.6	22.4	22.0	21.3	22.0	21.1	22.3	22.7
1-2	24.9	24.0	23.7	22.5	22.5	21.8	22.3	22.0	22.3	22.4	22.5	21.9	22.7	22.2	22.7	23.3
2-3	25.2	24.8	24.3	23.4	23.1	22.7	23.1	21.9	22.0	22.4	22.9	22.4	23.2	22.7	23.0	23.8
3-4	25.5	25.0	24.4	23.9	23.6	22.9	23.2	22.0	22.1	22.6	23.1	22.6	23.4	22.9	23.2	24.0
4-5	25.6	25.1	24.5	23.7	24.0	22.8	23.0	22.5	22.3	22.7	23.2	22.7	23.5	23.1	23.3	24.2
5-6	25.7	25.1	24.4	23.7	23.5	22.7	23.1	22.3	22.3	22.7	22.7	22.7	23.4	22.9	23.3	24.0
6-7	25.3	25.4	24.2	24.0	23.6	22.8	23.3	22.4	22.1	22.6	22.5	22.6	23.4	23.0	23.2	24.0
7-8	25.3	25.7	24.8	24.0	23.8	23.0	23.1	22.5	22.1	22.3	22.6	22.4	23.5	23.1	23.3	24.0
8-9	24.8	25.3	24.4	23.8	24.2	22.9	22.9	22.2	22.3	22.1	22.2	22.3	23.3	23.0	23.2	23.6
9-10	24.6	24.8	24.4	23.7	23.9	23.1	22.7	22.3	22.5	22.3	22.0	22.2	23.2	23.0	23.2	23.4
10-11	24.5	24.7	24.1	24.5	23.8	23.9	23.1	23.0	23.0	22.5	22.3	22.2	23.5	23.4	23.5	23.4
11-12	24.8	24.4	24.1	25.1	24.3	24.2	22.9	23.2	23.4	22.6	22.4	22.2	23.6	23.6	23.8	23.4
12-13	24.9	24.9	24.4	24.9	25.0	24.7	24.1	24.0	23.9	23.1	22.7	22.0	24.0	24.4	24.1	23.6
13-14	25.0	25.1	25.1	25.5	25.9	25.2	25.5	25.0	24.5	23.4	22.8	22.3	24.6	25.4	24.6	23.8
14-15	25.1	25.2	26.0	26.8	27.3	27.1	27.2	26.3	25.2	24.1	23.0	22.5	25.5	27.0	25.5	24.0
15-16	25.5	25.0	27.4	28.5	28.7	28.5	28.8	27.9	26.8	25.2	23.6	22.7	26.6	28.5	27.0	24.2
16-17	26.3	25.6	28.7	29.4	28.9	28.5	29.6	28.4	27.7	25.7	24.3	23.3	27.2	28.8	27.9	24.9
17-18	27.0	27.2	28.7	29.1	27.7	26.9	28.2	27.1	26.2	24.9	24.2	24.1	26.8	27.5	27.2	25.6
18-19	27.1	27.5	27.2	27.0	25.1	25.0	24.7	23.7	23.5	23.2	23.2	23.6	25.1	24.6	25.2	25.4
19-20	25.8	26.8	24.9	24.5	22.2	22.7	21.4	20.5	21.5	21.6	22.2	23.0	23.1	21.7	23.1	24.4
20-21	24.4	25.3	22.7	22.6	20.3	21.2	19.1	18.8	20.0	20.7	21.4	22.2	21.6	19.8	21.5	23.3
21-22	23.3	23.8	21.4	21.4	19.8	20.1	18.3	18.5	19.6	20.6	20.9	21.3	20.8	19.2	20.8	22.3
22-23	23.3	22.9	21.0	21.3	20.2	19.6	18.4	19.2	20.3	21.0	21.2	21.2	20.8	19.4	20.9	22.2
23-24	23.7	22.8	21.4	21.3	21.4	19.9	19.2	20.3	21.3	21.5	21.8	21.3	21.3	20.2	21.4	22.4
Mean	25.1	25.0	24.5	24.4	23.9	23.4	23.2	22.8	22.9	22.7	22.6	22.4	23.6	23.3	23.6	23.8

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 88 Victoria

53,000 γ +

1964

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	256	251	259	252	239	241	238	237	232	231	230	229	241	239	244	242
1-2	256	252	261	255	246	248	241	239	231	235	231	230	244	244	246	242
2-3	256	251	259	256	248	247	240	234	231	234	231	230	243	242	245	242
3-4	256	251	256	253	246	243	238	234	232	234	230	229	242	240	244	242
4-5	256	250	257	253	246	243	236	233	232	235	229	229	242	240	244	241
5-6	256	250	255	253	245	241	235	233	232	235	229	229	241	238	244	241
6-7	256	251	257	253	244	241	235	233	231	234	229	228	241	238	244	241
7-8	257	251	257	252	244	240	235	232	231	233	228	228	241	238	243	241
8-9	256	251	258	254	243	242	235	231	231	231	229	228	241	238	244	241
9-10	255	250	257	252	241	240	235	231	231	232	228	227	240	237	243	240
10-11	255	249	258	249	242	239	234	232	231	231	229	227	240	237	242	240
11-12	254	248	256	248	242	241	234	232	231	231	228	227	239	237	242	239
12-13	254	248	257	250	245	243	236	232	231	230	229	227	240	239	242	240
13-14	254	249	256	250	244	243	237	234	231	230	228	227	240	240	242	240
14-15	254	249	256	252	245	243	237	234	232	232	229	228	241	240	243	240
15-16	256	249	258	252	244	242	236	234	234	235	230	229	242	239	245	241
16-17	257	250	257	251	241	236	235	231	231	233	231	229	240	236	243	242
17-18	256	250	255	245	238	229	232	224	226	231	230	227	237	231	239	241
18-19	255	247	253	241	233	223	226	218	224	226	228	227	233	225	236	239
19-20	253	247	252	239	232	222	219	219	224	226	228	227	232	223	235	239
20-21	253	246	254	240	232	224	217	223	228	228	229	228	234	224	238	239
21-22	251	246	254	241	232	229	223	226	232	232	229	226	235	228	240	238
22-23	253	247	256	243	238	235	229	231	234	233	230	229	238	233	242	240
23-24	254	250	256	247	240	240	236	235	235	233	230	229	240	238	243	241
Mean	255	249	256	249	241	238	233	231	231	232	229	228	239	236	242	240

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
HORIZONTAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 89 Victoria

18,500 γ +

1964

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	327	331	328	325	341	343	345	344	349	338	346	364	340	343	335	342
1-2	330	328	330	323	343	337	345	349	342	341	345	358	339	344	334	340
2-3	330	324	321	318	335	330	339	345	330	343	340	360	334	337	328	338
3-4	328	312	320	321	330	329	331	337	329	345	340	358	332	332	329	334
4-5	325	316	320	329	322	319	336	340	333	351	333	354	331	329	333	332
5-6	313	316	322	336	325	324	337	333	340	344	333	354	331	330	336	329
6-7	314	320	322	329	335	320	342	333	333	343	333	354	331	332	332	330
7-8	319	328	324	331	334	331	344	343	337	345	341	353	336	338	334	335
8-9	310	327	322	336	336	336	348	348	343	338	345	355	337	342	335	334
9-10	301	329	325	333	341	340	347	348	341	341	349	355	338	344	335	334
10-11	297	325	328	331	340	337	350	350	336	349	346	356	337	344	336	331
11-12	290	328	323	331	340	343	342	342	336	348	344	358	335	342	334	330
12-13	310	332	322	331	338	341	347	346	342	345	352	360	339	343	335	338
13-14	321	337	327	333	336	340	346	350	340	344	349	358	340	343	336	341
14-15	321	335	330	334	330	339	352	347	335	345	353	363	340	342	336	343
15-16	313	328	322	321	327	331	349	338	322	340	353	364	334	336	326	340
16-17	315	326	311	308	324	318	343	328	314	327	346	362	327	328	315	337
17-18	311	320	301	291	320	309	332	321	309	318	336	360	319	320	305	332
18-19	303	319	296	301	323	306	330	317	309	322	339	354	318	319	307	329
19-20	306	309	292	303	319	306	316	313	313	316	336	346	315	314	306	324
20-21	300	316	287	292	323	316	319	320	321	325	336	346	317	320	306	324
21-22	309	315	295	297	324	318	318	329	333	326	339	346	321	322	313	327
22-23	312	312	305	309	330	326	328	339	334	331	334	346	326	331	320	326
23-24	316	313	307	312	334	338	339	337	340	329	331	350	329	337	322	328
Mean	313	323	316	320	331	328	338	337	332	337	342	356	331	334	326	334

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
DECLINATION (Disturbed Days)

Table 90 Victoria

22° 15.0' E +

1964

U. T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	24.3	23.5	21.9	21.1	18.7	19.3	18.9	20.7	19.8	22.0	22.2	21.5	21.2	19.4	21.2	22.9
1-2	25.6	25.4	24.4	24.0	20.3	20.5	21.6	20.9	20.3	21.1	21.9	22.4	22.4	20.8	22.4	23.8
2-3	26.6	25.3	25.0	24.8	21.9	22.2	22.3	21.1	23.0	22.4	23.4	22.6	23.4	21.9	23.8	24.5
3-4	26.5	28.1	24.7	23.7	23.1	24.2	25.5	21.5	26.4	23.2	23.1	23.4	24.4	23.6	24.5	25.3
4-5	28.0	27.3	26.9	27.6	27.3	21.9	25.0	22.2	22.6	23.5	27.2	24.0	25.3	24.1	25.2	26.6
5-6	29.5	29.0	26.9	24.2	25.2	23.2	24.7	23.8	23.0	24.3	24.3	23.6	25.1	24.2	24.6	26.6
6-7	28.3	28.6	25.9	24.8	25.1	24.2	22.6	25.6	23.3	25.2	25.0	23.2	25.2	24.4	24.8	26.3
7-8	25.9	27.2	24.7	24.8	23.5	25.0	22.2	23.4	21.5	23.5	23.1	23.0	24.0	23.5	23.6	24.8
8-9	26.6	26.4	25.6	24.6	25.1	23.4	23.4	23.6	25.4	23.4	22.7	22.8	24.4	23.9	24.8	24.6
9-10	25.1	24.5	27.6	25.0	23.7	23.7	22.8	22.9	24.6	21.0	22.0	22.7	23.8	23.3	24.6	23.6
10-11	25.9	23.8	23.5	26.2	25.3	23.3	23.0	22.3	24.1	22.5	25.0	21.5	23.9	23.5	24.1	24.0
11-12	28.9	24.1	27.3	23.6	24.2	23.5	21.6	22.9	23.3	24.0	22.4	22.9	24.1	23.0	24.6	24.6
12-13	25.9	25.8	25.5	24.7	25.4	24.3	23.5	22.5	24.8	22.5	22.4	22.3	24.1	23.9	24.4	24.1
13-14	25.4	25.5	23.8	26.4	26.7	27.2	24.7	26.2	25.6	22.8	24.1	20.2	24.9	26.2	24.6	23.8
14-15	26.6	25.9	26.7	28.2	28.1	28.9	28.9	27.7	25.3	24.3	22.0	22.6	26.3	28.4	26.1	24.3
15-16	24.0	25.3	26.4	29.7	29.7	30.4	30.4	27.8	26.2	24.5	24.8	23.1	26.9	29.6	26.7	24.3
16-17	23.9	25.5	26.2	28.3	29.5	29.4	30.7	28.1	25.3	25.4	24.2	22.8	26.6	29.4	26.3	24.1
17-18	25.1	25.6	24.3	26.7	27.9	27.4	27.6	26.0	24.3	23.4	22.9	22.1	25.3	27.2	24.7	23.9
18-19	24.6	24.8	23.1	20.9	25.7	25.1	23.7	22.1	22.2	22.0	19.8	22.3	23.0	24.2	22.0	22.9
19-20	23.9	23.6	22.2	22.3	22.4	21.9	20.2	19.4	20.3	20.4	19.5	22.0	21.5	21.0	21.3	22.2
20-21	24.1	22.7	21.1	21.1	20.3	19.2	18.7	17.9	19.6	19.3	19.7	21.2	20.4	19.0	20.3	21.9
21-22	23.6	22.8	21.6	18.8	19.9	17.9	18.4	17.6	18.7	19.4	19.6	20.8	19.9	18.4	19.6	21.7
22-23	23.7	22.2	21.7	18.7	19.5	18.0	18.1	18.5	19.5	20.0	19.9	20.6	20.0	18.5	20.0	21.6
23-24	24.4	22.8	22.2	19.0	19.8	19.2	17.9	20.4	21.7	21.7	20.5	21.0	20.9	19.3	21.2	22.2
Mean	25.7	25.2	24.6	24.1	24.1	23.5	23.2	22.7	22.9	22.6	22.6	22.3	23.6	23.4	23.6	24.0

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
VERTICAL INTENSITIES (Disturbed Days)

Table 91 Victoria

53,000 γ +

1964

U.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	258	257	263	276	257	249	242	239	232	235	231	228	247	247	252	244
1-2	262	259	270	272	265	259	254	244	234	237	234	230	252	256	253	246
2-3	262	261	269	275	263	265	253	244	240	239	235	232	253	256	256	248
3-4	260	264	269	270	264	268	255	244	260	240	235	231	255	258	260	248
4-5	263	267	272	267	270	277	253	247	242	239	239	232	256	262	255	250
5-6	266	266	281	252	262	286	246	248	237	238	237	230	254	260	252	250
6-7	269	255	267	257	250	250	240	242	237	238	239	232	248	246	250	249
7-8	269	253	257	253	237	225	233	235	230	234	235	229	241	232	244	246
8-9	258	252	253	245	228	231	234	219	224	225	229	228	236	228	237	242
9-10	232	245	242	233	205	220	232	227	222	211	219	223	226	221	227	230
10-11	207	230	224	232	217	213	231	222	221	220	214	222	221	221	224	218
11-12	189	219	214	231	227	228	217	224	216	226	215	223	219	224	222	212
12-13	217	229	213	232	233	229	224	223	222	225	215	223	224	227	223	221
13-14	238	239	226	236	234	227	226	228	221	220	214	219	227	229	226	228
14-15	245	245	242	239	236	233	226	230	223	227	213	216	231	231	233	230
15-16	251	246	247	237	229	236	230	231	224	227	213	223	233	232	234	233
16-17	249	249	247	235	232	233	227	228	222	227	216	225	232	230	233	235
17-18	249	251	244	230	231	227	221	220	221	224	217	223	230	225	230	235
18-19	254	250	243	230	232	224	215	216	220	225	217	223	229	222	230	236
19-20	257	249	247	236	233	224	214	219	223	224	218	225	231	222	232	237
20-21	257	253	253	243	236	228	219	226	226	230	222	226	235	227	238	240
21-22	261	252	261	253	241	232	221	232	232	232	225	227	239	232	244	241
22-23	262	253	267	263	246	239	234	241	234	237	228	228	244	240	250	243
23-24	262	254	268	273	253	245	245	249	241	239	230	230	249	248	255	244
Mean	250	250	252	249	241	239	233	232	229	230	225	226	238	236	240	238

THREE-HOUR RANGE INDICES, VICTORIA, 1964

Table 92

January					February			
	D	H	Z	K	D	H	Z	K
1	2021 2221	0121 1222	0000 0010	2121 2222	2323 1122	2211 0123	0101 0001	2323 1123
2	2556 5433	1556 4332	0557 6220	2557 6433	2123 3311	3122 2210	1001 1100	3123 3311
3	4434 4333	3433 3323	2213 3111	4434 4333	0012 1222	0000 1112	0000 0011	0012 1222
4	4542 3332	3431 3322	1221 2221	4542 3332	2134 4202	1343 3202	0033 3201	2344 4202
5	2231 3221	2231 2121	0022 0000	2231 3221	1210 1233	1211 2224	0110 0123	1211 2234
6	2223 1220	1111 1102	0000 0001	2223 1222	4655 4322	4443 3222	2333 2211	4655 4322
7	1024 5221	0122 3311	0022 2101	1124 5321	2334 2422	2223 2322	0123 1202	2334 2422
8	1003 2122	0111 1112	0001 2012	1113 2122	4112 2344	3112 1434	2001 0213	4112 2444
9	3333 3233	3322 2334	2122 0222	3333 3334	3434 3232	4333 2212	2232 1100	4434 3232
10	4633 3312	4430 2333	2321 2100	4633 3333	1213 2222	1212 1231	0001 1011	1213 2232
11	1222 2222	1221 2211	0021 1010	1222 2222	2132 2101	2021 1001	0000 0000	2132 2101
12	2000 0212	2100 1111	1000 0011	2100 1212	1143 3321	1133 3222	0022 1101	1143 3322
13	1111 2120	2210 0101	0000 0010	2211 2121	2554 4331	4344 3331	0345 4310	4554 4331
14	0012 0122	0000 0110	0000 0101	0012 0122	0333 3322	1311 2212	0102 0111	1333 3322
15	0000 0121	0000 0221	0000 0000	0000 0221	2031 4221	2131 2221	0020 2100	2131 4221
16	2236 5533	2324 3432	0025 4331	2336 5533	0033 2221	1011 0111	0002 1001	1033 2221
17	5454 3232	3143 2212	2233 3000	5454 3232	1033 2222	1022 1211	0001 0000	1033 2222
18	2232 1123	2232 1221	0011 0101	2232 1223	1033 2322	2122 1221	0001 0001	2133 2322
19	0020 2322	0020 2232	0000 0101	0020 2332	1001 0200	2011 0110	0000 0001	2011 0210
20	1224 3231	2012 2222	2234 3342	2224 3342	0012 2544	2013 2335	0001 1213	2013 2545
21	1210 0110	0100 0000	0000 0011	1210 0111	4334 4211	3322 3121	2131 3011	4334 4221
22	1121 1211	2211 0220	0000 0011	2221 1221	1022 3211	2122 2222	0020 1010	2122 3222
23	0000 1202	1101 1121	0000 0000	1101 1222	1222 1221	2120 1331	0010 0110	2222 1331
24	2213 4311	2211 2121	1003 3101	2213 4321	0012 3211	1112 2212	0011 1000	1112 3212
25	1242 1233	3231 0144	1011 1022	3242 1244	1234 2343	2123 2443	0013 2131	2234 2443
26	3012 2211	2101 2122	0000 0011	3112 2222	2545 3332	2434 3213	1324 4211	2545 4333
27	1010 0010	1000 0111	0000 0000	1010 0111	3203 3321	3212 1332	2001 1221	3213 3332
28	1323 2233	1131 1133	0010 0021	1333 2233	2554 3432	3333 2321	1223 2210	3554 3432
29	2554 5321	3323 4222	1233 4210	3554 5322	2233 1221	1321 1122	0221 0100	2333 1222
30	1233 2222	3122 2223	1012 1111	3233 2223				
31	1126 4342	1123 3441	0004 4231	1126 4442				
March								
	D	H	Z	K	D	H	Z	April K
1	2200 3100	2110 1111	1000 1010	2210 3111	1000 3565	2102 3555	0000 3336	2102 3566
2	1020 0001	0020 0001	0000 0011	1020 0011	4643 3333	4533 2433	5423 3122	4643 3433
3	1112 2223	2222 2123	0001 0002	2222 2223	4634 4223	3433 3223	2433 3111	4634 4223
4	3466 5444	5345 5544	2556 6333	5466 6544	4432 1102	3331 1113	1221 0012	4432 1113
5	5454 5333	4333 3344	4133 4223	5454 5344	1423 1212	2323 1113	0102 0021	2423 1223
6	4435 3321	3333 2321	2223 1211	4435 3321	1212 2222	3211 0213	1001 0202	3212 2223
7	3223 2222	3212 2223	1002 1010	3223 2223	2242 3221	3232 2222	1031 1222	3242 3222
8	3354 4323	3343 3223	2043 3101	3354 4323	1145 3221	1134 3222	0034 3101	1145 3222
9	2443 1111	2422 0100	1231 0011	2443 1111	1433 3211	3323 1210	2102 0100	3433 3211
10	1031 1223	0021 0111	0000 0111	1031 1223	0034 1002	0123 0002	0003 2001	0134 2002
11	1152 2221	1243 2111	1033 0111	1253 2221	1024 4320	1124 3322	1004 4120	1124 4322
12	3434 3322	4422 1121	1432 1121	4434 3322	1231 1011	1111 0112	0000 1010	1231 1112
13	0224 3112	2233 2212	0022 2012	2234 3212	1111 1212	2210 0212	2000 0022	2211 1222
14	1223 3233	2222 2232	0012 1021	2223 3233	1023 3100	2112 2001	1001 0021	2123 3111
15	3323 2331	2331 2332	1011 0111	3333 2332	0003 3322	2012 2123	0003 2101	2013 3323
16	3313 2321	2212 1212	0002 0022	3313 2322	4332 3201	2232 2212	2120 1101	4332 3212
17	2245 1212	2233 1111	0034 3011	2245 3212	3433 2321	3333 2222	2333 2122	3433 2322
18	0022 2210	2021 0110	0000 0000	2022 2210	1034 4442	1223 3433	0014 4223	1234 4443
19	1022 2211	1121 1212	1000 0000	1122 2212	5435 4333	3334 3333	2234 2121	5435 4333
20	1231 3222	1232 1132	0010 1101	1232 3232	3343 2222	3232 1223	1142 1002	3343 2223
21	3322 2132	3332 0132	2222 0122	3332 2132	4123 2111	3122 2122	3102 0001	4123 2122
22	1134 3443	1123 3344	0022 2232	1134 3444	2021 1101	1110 1111	0000 0101	2121 1111
23	2546 4332	3345 2333	1235 3121	3546 4333	1210 0001	3110 0111	0000 0000	3210 0111
24	1444 4422	2333 3322	0223 2111	2444 4422	1003 3211	0011 1122	0002 0200	1013 3222
25	3432 3322	3331 3222	2221 1111	3432 3322	2123 3222	2123 2212	1004 3112	2124 3222
26	3532 3221	3432 2111	2221 1001	3532 3221	2442 1222	3232 1113	2221 0100	3442 1223
27	1030 1111	1030 0112	0010 0100	1030 1112	1244 5532	2333 2433	1113 2332	2344 5533
28	1000 1200	0000 0101	0000 0000	1000 1201	6664 4212	4543 4223	3443 4113	6664 4223
29	0001 1212	0010 1112	0000 0000	0011 1212	5433 3221	4322 2232	3312 2010	5433 3232
30	1554 3540	3444 2521	1343 2220	3554 3541	2121 3233	1012 1233	0000 0123	2122 3233
31	0011 2102	1011 0102	0000 0000	1011 2102				

THREE-HOUR RANGE INDICES, VICTORIA, 1964

May					June			
	D	H	Z	K	D	H	Z	K
1	5435 5331	5433 2323	5434 4112	5435 5333	1222 3212	1221 2213	1010 2012	1222 3213
2	3343 3212	2342 2212	1232 2121	3343 3212	2110 3120	1121 1112	0000 0012	2121 3122
3	1112 2112	2221 1011	0100 0000	2222 2112	2211 2100	1111 1002	1000 0000	2211 2102
4	2131 2120	1121 0121	0000 0000	2131 2121	1022 2111	2121 1222	1022 0101	2122 2222
5	1233 3210	3333 2111	0103 2100	3333 3211	2101 1110	2000 1112	1000 0211	2101 1112
6	0022 1210	0022 0012	0000 0110	0022 1212	0013 3010	0223 1012	0003 1111	0223 3012
7	1321 0010	2210 0110	1100 0110	2321 0110	1000 1122	2010 1123	0000 0102	2010 1123
8	0000 0000	0000 0100	0000 0000	0000 0100	3243 3101	4332 1122	2233 0110	4343 3122
9	0000 3112	0000 0010	1000 0022	0000 3112	2222 3322	3311 2222	1100 1010	3322 3322
10	3122 5342	4232 3333	2010 3334	4232 5343	2685 3323	3574 3334	1685 3112	3685 3334
11	3552 3112	4442 1102	3440 0000	4552 3112	4645 3323	4533 2334	3434 3112	4645 3334
12	1232 2012	1121 1010	0011 0110	1232 2012	3333 4322	4232 3323	2131 3211	4333 4323
13	0002 4343	0022 3443	0000 3232	0022 4443	2434 2211	3333 2322	2223 2011	3434 2322
14	2253 3432	3343 5533	1143 4422	3353 5533	1431 2112	2221 2212	1122 0101	2431 2212
15	2664 3324	3553 2333	2453 1113	3664 3334	2322 3211	3210 1211	1100 0000	3322 3211
16	4444 4332	4333 4233	2244 2021	4444 4333	2121 3111	1111 1211	1000 0000	2121 3211
17	2244 3222	2223 2113	0023 1111	2244 3223	1121 2000	1120 1122	0001 0100	1121 2122
18	1443 3101	2212 0100	0002 1210	2443 3101	0002 3212	2012 2133	2100 2212	2012 3233
19	2122 2120	2220 1112	1022 0110	2222 2122	1002 2211	2111 0213	1100 0111	2112 2213
20	1012 2111	2111 1210	1001 0111	2112 2211	2213 5332	3322 2333	3322 3222	3323 5333
21	1222 2301	0122 2212	0102 1110	1222 2312	3144 2222	4233 1231	3233 0111	4244 2232
22	2022 2120	0210 1011	0000 0211	2222 2121	1102 2221	1111 2223	0000 1212	1112 2223
23	2122 2213	3321 1123	2100 0112	3322 2223	2223 3122	2221 2122	1102 1010	2223 3122
24	3464 4322	4543 3223	4565 5432	4564 4323	2101 2212	2210 1232	1100 0111	2211 2232
25	2165 3331	2234 3234	2155 3121	2265 3334	2343 2222	2433 1222	1143 0111	2443 2222
26	2231 2111	3120 1211	2000 0110	3231 2211	1333 3212	2222 1212	1120 2000	2333 3212
27	1454 3211	3343 2212	2133 2011	3454 3212	2022 4220	0020 2222	1000 0011	2022 4222
28	2213 3232	3212 2221	2112 1110	3213 3232	2213 3431	2233 4441	1002 2111	2233 4441
29	2333 2111	2321 1011	1121 1001	2333 2111	1303 2110	2233 1201	1103 0000	2333 2211
30	1122 3113	2211 2113	2000 1012	2222 3113	1100 2001	1200 1112	1100 0000	1200 2112
31	0112 3000	2211 0102	1100 0011	2212 3102				
July								
	D	H	Z	K	D	H	Z	K
1	0101 1000	2111 1112	1100 0000	2111 1112	3312 3100	3311 1011	1210 1001	3312 3111
2	1001 2212	1100 2212	0000 0011	1101 2212	2201 1022	2010 1213	0100 0111	2211 1223
3	2352 4323	4343 3323	2232 2122	4353 4323	2212 3222	2211 1212	1000 1111	2212 3222
4	2432 3121	3341 1212	2331 1101	3442 3222	4564 3322	4554 4323	3464 3101	4564 4323
5	2211 1121	2202 1111	1101 0011	2212 1121	2433 5333	3323 3433	1223 3222	3433 5433
6	2122 2211	2121 1122	2100 0001	2122 2222	3522 3000	3321 1001	2310 1000	3522 3001
7	1343 4233	3332 3235	1132 3123	3343 4235	4334 5212	3333 3211	2213 3100	4334 5212
8	3554 4222	5433 2223	3334 3112	5554 4223	1321 3121	2120 2322	1000 0000	2321 3322
9	4433 2333	3431 2333	2222 0112	4433 2333	3313 3132	2212 2322	0002 2011	3313 3332
10	3554 3111	4343 3222	2243 2101	4554 3222	1232 3100	2120 0001	1010 0001	2232 3101
11	2112 3110	3213 2222	1002 1000	3213 3222	2443 3333	4433 3344	2331 2133	4443 3344
12	2113 2221	2222 2222	0012 2111	2223 2222	4243 3222	3243 2223	1233 1011	4243 3223
13	3123 3210	3223 2011	1003 2101	3223 3211	2441 2212	3221 2222	1011 0001	3441 2222
14	1331 2101	1120 0222	0010 0010	1331 2222	1102 2210	2102 0112	1000 0000	2102 2212
15	1121 2021	2011 1001	0000 0021	2121 2021	0200 2100	2200 0012	1000 0010	2200 2112
16	2201 2323	2221 2223	1100 0122	2221 2323	1110 1221	3321 0222	1100 0021	3321 1222
17	2223 5432	3213 3543	1101 2332	3223 5543	2301 2211	2211 1211	1100 0101	2311 2211
18	4535 3333	4434 3333	4425 4223	4535 3333	1132 3222	2221 2211	1000 0210	2232 3222
19	3443 3222	2343 1133	1333 1113	3443 3233	0033 3122	1122 1113	1003 2100	1133 3123
20	3234 2222	3232 1112	3223 1111	3234 2222	1100 2121	2200 1112	1000 0010	2200 2122
21	1012 3222	2122 1123	1001 1112	2122 3223	1201 2221	1111 1211	0001 2100	1211 2221
22	1332 3221	2232 2222	2133 0112	2332 3222	2324 3112	3223 2111	1003 2000	3324 3112
23	1033 2102	2131 1112	1112 0001	2133 2112	1013 2111	1021 1320	2001 1010	1023 2321
24	1103 3101	2122 0011	1002 1012	2123 3111	0021 2112	1111 0112	0000 0001	1121 2112
25	1312 2221	2222 2212	1000 0112	2322 2222	0111 3322	2112 1223	0000 0212	2112 3323
26	2122 3222	2221 2112	1000 0021	2222 3222	2342 2212	3332 1223	1120 0002	3342 2223
27	2111 2011	2201 1212	0000 0022	2211 2212	2333 3222	2313 2222	0011 2000	2333 3222
28	1002 3101	2100 2202	1000 0112	2102 3202	1010 2122	2010 0112	2000 0210	2010 2122
29	1134 3332	1222 3333	1003 2232	1234 3333	1013 1111	2112 1112	1002 0001	2113 1112
30	3332 4323	4333 3223	2231 3213	4333 4323	0222 2200	2111 0201	0000 0001	2222 2201
31	3333 2211	3332 2223	2132 1112	3333 2223	2235 5222	2222 2224	1113 3212	2235 5224
August								
	D	H	Z	K	D	H	Z	K

THREE-HOUR RANGE INDICES, VICTORIA, 1964

September								October			
	D	H	Z	K	D	H	Z	K			
1	4553 3322	3331 2333	2242 0102	4553 3333	3443 3321	3332 2112	1132 0010	3443 3322			
2	4332 2210	3232 1211	2221 0000	4332 2211	2021 1112	2001 1112	0000 0010	2021 1112			
3	3222 2221	2231 1322	0020 0000	3232 2322	1012 4323	2012 3334	0001 3222	2012 4334			
4	1344 3221	2233 0333	1023 3021	2344 3333	3524 2444	3433 2444	2323 2223	3534 2444			
5	2412 2000	2321 1021	1110 0000	2422 2021	5343 4223	4332 3333	2122 3121	5343 4333			
6	1322 3124	2122 1223	1010 0012	2322 3224	2132 3322	2132 2334	1020 2211	2132 3334			
7	3234 4443	3234 2434	1025 3222	3234 4444	4534 2212	3432 1123	3312 0011	4534 2223			
8	4455 3323	4433 2333	2243 2221	4455 3333	2344 2232	3333 1322	1032 2111	3344 2332			
9	4534 3222	3323 2223	1223 3111	4534 3223	2354 4111	3233 2121	1143 2001	3354 4121			
10	5101 2212	4211 1212	2200 0101	5211 2212	2002 3231	2001 1111	1000 0001	2002 3231			
11	2320 2010	3210 0001	0000 0000	3320 2011	0011 1211	1011 1211	0000 0101	1011 1211			
12	1100 0000	2110 0102	0000 0010	2110 0102	1045 4211	2133 3211	0025 4310	2145 4211			
13	1002 0100	1001 0102	1000 0100	1002 0102	2231 3221	3231 1112	0022 2000	3231 3222			
14	1000 1100	1000 0011	1000 0000	1000 1111	2532 2001	2321 1001	0111 1000	2532 2001			
15	0000 1111	0111 0001	0000 0010	0111 1111	1133 2211	1122 1011	0022 1000	1133 2211			
16	1123 4333	2322 3333	1001 1121	2323 4333	1311 0111	0221 0211	0000 0000	1321 0211			
17	2222 3110	2222 2212	0000 1001	2222 3212	0433 3310	1221 2101	0011 1010	1433 3311			
18	1123 1220	1111 0211	1001 0001	1123 1221	2222 3223	1222 2224	0110 2011	2222 3224			
19	1202 1100	0101 0001	1000 0000	1202 1101	3553 4333	3332 3333	1212 4222	3553 4333			
20	1000 2201	1000 0001	0000 0000	1000 2201	4324 3212	3222 2222	2112 1110	4324 3222			
21	0130 0102	0122 2012	0010 0000	0132 2112	2443 2322	2332 2242	0122 0121	2443 2342			
22	6743 2211	5532 1222	5622 0001	6743 2222	1131 1100	1131 0001	0021 0000	1131 1101			
23	2244 3012	2232 0013	0031 0000	2244 3013	0000 0000	0000 0010	0000 0000	0000 0010			
24	1234 2221	0133 1232	0002 0021	1234 2232	0011 0222	0111 0123	0000 0000	0111 0223			
25	1322 0101	3221 0002	1001 0000	3322 0102	2101 1201	2111 1000	1000 0100	2111 1201			
26	2022 2010	1031 0012	0021 0010	2032 2012	2366 3221	2344 1121	0156 2000	2366 3221			
27	0130 1113	0121 1114	0010 0001	0131 1114	1223 3211	2112 2111	0012 3110	2223 3211			
28	4544 4422	3443 4432	3344 3311	4544 4432	1002 2121	1101 1111	0000 0010	1102 2121			
29	0332 2001	0231 1013	0020 0001	0332 2013	3432 3222	3221 2112	0110 1110	3432 3222			
30	1543 3212	2432 2323	1233 3211	2543 3323	1102 1110	1112 1112	1001 2000	1112 1112			
31					0002 0111	1000 0012	0000 0000	1002 0112			
November					December						
	D	H	Z	K	D	H	Z	K			
1	0222 3433	1232 2334	0101 1113	1232 3434	2133 3310	1232 1211	0022 1200	2233 3311			
2	3543 1212	3332 1102	1220 0000	3543 1212	1012 0012	1021 0011	0000 0000	1022 0012			
3	3121 1110	2120 0111	1000 0001	3121 1111	1112 2122	1112 1121	0000 1000	1112 2122			
4	0201 3212	2201 2212	0000 2110	2201 3212	1102 2211	1101 1111	0000 0000	1102 2211			
5	1102 3232	2101 2232	0100 1110	2102 3232	1001 0011	1111 0011	0000 0000	1111 0011			
6	1032 2221	1112 1111	0000 0000	1132 2221	1011 1011	1010 1112	0000 0000	1011 1112			
7	0000 0100	0000 0000	0000 0000	0000 0100	1013 4323	0103 3323	0002 2011	1113 4323			
8	1232 3222	2321 2232	1010 0001	2332 3232	2410 1111	1310 0121	0100 0000	2410 1121			
9	3535 3333	3433 2322	2332 2111	3535 3333	1132 2112	0132 0101	0010 0000	1132 2112			
10	4332 2111	3131 1121	1222 0000	4332 2121	1122 0100	1110 0100	0000 0000	1122 0100			
11	0132 2101	1132 0101	0022 0000	1132 2101	0011 1101	0010 1111	0000 0000	0011 1111			
12	2312 1212	2421 0221	0210 0011	2422 1221	0111 2120	1010 1011	0000 0000	1111 2121			
13	2233 3200	1132 2100	0020 1000	2233 3200	1002 2432	1012 2322	0000 0111	1012 2432			
14	0010 0000	0000 0000	0000 0000	0010 0000	1233 1211	1223 2222	0012 1000	1233 2222			
15	0122 4432	0022 4323	0000 3212	0122 4433	2422 2210	2320 1211	1001 1000	2422 2211			
16	2133 2221	2332 1321	1032 0100	2333 2321	0214 6222	2223 3222	0013 5301	2224 6222			
17	1011 2211	1111 1110	0000 0100	1111 2211	3443 2221	4332 1222	2233 0001	4443 2222			
18	1031 0221	2121 0211	0000 0000	2131 0221	2120 2111	2221 1111	1000 0010	2221 2111			
19	2200 0111	2100 0010	0000 0100	2200 0111	1112 2222	1111 1231	0000 0110	1112 2232			
20	0112 0001	1112 0000	0001 0000	1112 0001	1003 1121	1002 1121	0001 0000	1003 1121			
21	0012 0112	0110 1012	0000 0000	0112 1112	1032 2110	1111 1111	0000 0000	1132 2111			
22	2124 2221	1122 2112	0002 1000	2124 2222	1202 1221	0101 0102	0000 0000	1202 1222			
23	2255 6321	2344 5221	1234 3322	2355 6321	1342 3121	1220 1111	0100 0000	1342 3121			
24	2232 0000	0021 0011	0000 0000	2232 0011	1110 2221	0110 0110	0000 0000	1110 2221			
25	0000 0210	0000 1111	0000 0000	0000 1211	0011 2222	0012 2121	0000 0011	0012 2222			
26	1215 3321	1213 3220	0013 2121	1215 3321	2001 2211	2001 1001	0000 0000	2001 2211			
27	1110 0122	0211 1012	0000 0011	1211 1122	1001 1210	0000 0011	0000 0000	1001 1211			
28	3223 3231	3232 2321	1011 0100	3233 3331	1000 0121	1000 0121	0000 0010	1000 0121			
29	0002 0111	0001 0003	0000 0001	0002 0113	1132 1211	1131 0110	0020 0000	1132 1211			
30	3432 1112	4422 1221	2211 0010	4432 1222	0000 0111	0010 0100	0000 0000	0010 0111			
31					1110 0010	2210 0101	0000 0000	2210 0111			

159
3432 HM