

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



**ANARE DATA REPORTS**

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 95  
COSMIC RAY RECORDS,  
MAWSON 1965

by  
A. VRANA & R. J. FRANCEY

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE  
1967

**PUBLICATIONS  
OF THE  
ANTARCTIC DIVISION, DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS**

**EDITORIAL COMMITTEE:** Director, Assistant Director, Assistant Director (Scientific), Publications Officer

**EDITOR:** M. R. O. Millett, Publications Officer

Reports are now published in three categories:

ANARE SCIENTIFIC REPORTS  
ANARE INTERIM REPORTS  
ANARE DATA REPORTS

These are classified as follows:

- |                 |       |                          |
|-----------------|-------|--------------------------|
| <b>Series A</b> | (I)   | Narrative                |
|                 | (II)  | Geography                |
|                 | (III) | Geology                  |
|                 | (IV)  | Glaciology               |
| <b>Series B</b> | (I)   | Zoology                  |
|                 | (II)  | Botany                   |
|                 | (III) | Oceanography             |
|                 | (IV)  | Medical Science          |
| <b>Series C</b> | (I)   | Terrestrial Magnetism    |
|                 | (II)  | Cosmic Rays              |
|                 | (III) | Upper Atmosphere Physics |
| <b>Series D</b> |       | Meteorology              |

In general, it is the policy of the Division to publish in the regular scientific journals all articles suitable for such media. The ANARE SCIENTIFIC REPORTS provide a medium for publication of comprehensive works and for specialized studies not catered for by appropriate journals. The ANARE INTERIM REPORTS cater for scientific and technical articles, descriptions of instruments, &c. which, because of the preliminary nature of the work or for other reasons, are likely to be of relatively lower long-term importance. The ANARE DATA REPORTS contain numerical or graphical data with only very limited discussion.

Copies of Reports and a list of Reports published are available from the Publications Officer, Antarctic Division, Department of External Affairs, 568 St. Kilda Road, Melbourne, 3004, Victoria, Australia.

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



# ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 95

COSMIC RAY RECORDS,  
MAWSON 1965

by

A. VRANA & R. J. FRANCEY

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION  
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE  
1967



## CONTENTS

### I. INTRODUCTION

### II. REFERENCES

Tables 1-12 — Hourly data from the vertical telescope (No. 1).

Tables 13-36 — Data from the inclined wide angle telescope (No. 2) for geomagnetic east and west azimuth headings.

Tables 37-60 — Data from the inclined narrow angle telescope (No. 3) for geo-magnetic east and west azimuth headings.

Tables 61-72 — Data from the neutron monitor, corrected for barometric pressure variations.

Tables 73-84 — Hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibars.

Tables 85-96 — Upper air data from all radiosonde flights conducted from the station.



## COSMIC RAY RECORDS, MAWSON 1965

by

A. Vrana and R. J. Francey

*Antarctic Division, Department of External Affairs,  
Melbourne*

[Manuscript received April 1965]

### I. INTRODUCTION

This publication is the eleventh of a series presenting detailed results obtained with continuously recording cosmic ray equipment at the ANARE station, Mawson, Antarctica (geographic co-ordinates 67°36'S, 62°53'E; geomagnetic co-ordinates 73.3°S, 104.5°E). The first ten publications of the series contained records for the years 1955 to 1964 inclusive. The records presented here cover the calendar year January to December 1965. The work is a joint project of the Antarctic Division of the Department of External Affairs and the Physics Department of the University of Tasmania and is carried out under the guidance of Dr. A. G. Fenton of that University.

Three Geiger counter telescopes and a 12-counter neutron monitor have been used, continuing the observations of previous years. Brief descriptions of the equipment are as follows. (A detailed description of Telescopes No. 1 and No. 2 has been published [Parsons, 1957 (1)].).

Telescope No. 1 - Axis vertical, consists of three equally spaced counter trays of sensitive area 1 metre<sup>2</sup>, the separation of the upper and lower trays being 1.0 metre. A 10cm thickness of lead absorber is included between the middle and lower trays.

Telescope No. 2 - Inclined with its axis at 45° to the vertical and mounted on a turntable to allow automatic change of azimuth through any desired sequence for successive hourly recording periods. The geometry is (1 × 1) × 1.5m, with 10cm of lead absorber between the lower two trays. This telescope is referred to as the wide angle inclined telescope.

Telescope No. 3 - Additional counter trays mounted on telescope No. 2 and connected to anti-coincidence circuits allow separate registration of that part of the counting rate of Telescope No. 2 which is due to particles incident within a smaller solid angle. The counting rate obtained is effectively the sum for four telescopes each of dimensions (0.4 × 0.4) × 1.5m, with axes parallel and inclined at 45° to the vertical. Telescope No. 3 follows the same azimuthal sequence as Telescope No. 2 and is referred to as the narrow angle inclined telescope.

Neutron Monitor - This instrument follows closely the standard design recommended for observations during the I.G.Y. (2). It comprises three identical sections, each containing four counters. The power supplies and electronic recording circuits for each section are completely independent.

Hourly scaled count totals are read manually from banks of electro-mechanical registers connected so that counting takes place on a different register during each hour of a two-day period. Daily check totals are available from separate registers. Short-term records are available from multipen event recorder charts. In the case of the neutron monitor, the intensity figures tabulated are the sums of count totals from all sections unless it is indicated that the figure is estimated from the total for one or two sections only. For Telescope 2 and 3 each recording period contains a dead time of one minute, to allow for the telescope rotation between positions, this dead time being introduced by disconnecting pulse lines from the recording instruments for the first minute of the recording period. So, in fact, "hourly" recording periods for these telescopes are of 59 minutes duration. All automatic operations are controlled by electrical contacts on a survey type chronometer. To allow accurate determination of directional intensity asymmetries, the axis of rotation of the inclined telescope is maintained vertical to an accuracy of better than 20 seconds of arc.

The equipment is housed in a flat-roofed laboratory 36ft × 15ft specially designed so that absorbing material of an average density of 4.0 gm/cm<sup>2</sup> is distributed approximately uniformly throughout the roof and walls. The detecting instruments are located 15 metres above sea level.

All tabulated telescope data are uncorrected. Neutron monitor data have been corrected to a standard pressure of 990 millibars, using an attenuation length of 138 gm/cm<sup>2</sup>. Hours of possible barometric correction error (when wind speeds exceeded 45 m.p.h. or when there were large, rapid excursions of pressure) are indicated (3).

Daily sums and means are given with the cosmic ray and pressure data. These are given only if figures are available for all hours of the day. Tables 13-34 also include daily sums and means of the hourly mean station level barometric pressure for the appropriate directions.

No changes in telescope counting rate efficiencies were observed during the year.

Correction factors to be applied to the recorded neutron monitor data, to reduce them to a standard (1957) level of efficiency, are indicated at the foot of each relevant table.

---

## II. REFERENCES

(1) Parsons, N. R. (1957), ANARE Interim Report No. 17.

(2) Simpson, J. A. (1956), Annals of the I.G.Y., Vol. IV, p. 349.

(3) Jacklyn, R. M. (1963), Proc. International Conference on Cosmic Rays, Jaipur, Vol. 2, p. 423.

## COSMIC RAY RECORDS

 TABLE I  
 Station Mawson  
 Year 1965  
 Month January

Hour GMT	Telescope No. 1 Zenith Angle 0° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $I \times l$ ) $\times l_m$ Scale Factor 256												TABULATED Hourly Count Totals											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
01	586	578	584	581	589	591	598	592	586	579	582	579	576	569	581	591	587	582	584	580	577	574	577	584	576	582	583	582	581	581	581					
02	582	578	579	581	589	590	587	591	588	592	584	576	578	571	580	587	596	587	585	588	578	580	576	581	584	583	584	582	581	582	581					
03	583	577	581	582	589	594	584	590	589	579	581	578	570	571	583	592	594	590	587	584	586	579	579	584	576	582	583	584	582	581	581					
04	582	576	580	586	590	587	588	585	582	583	579	572	573	585	590	593	584	586	584	581	575	579	581	581	575	582	583	585	581	577	579					
05	586	576	583	581	589	592	588	591	587	580	581	580	575	572	583	593	592	585	587	583	581	576	577	583	585	577	582	583	580	581	580	581				
06	586	578	579	580	591	591	588	593	586	580	579	584	571	573	581	592	592	587	582	581	577	576	583	583	577	580	585	580	578	579	579					
07	586	578	584	585	586	587	586	590	586	579	582	579	572	571	581	591	592	586	583	587	587	579	574	575	582	581	578	584	582	578	578	582				
08	584	576	578	585	587	590	585	589	585	579	582	582	582	582	570	576	581	591	588	584	586	585	582	576	573	585	583	580	585	584	578	580	580			
09	584	580	580	581	590	590	586	588	586	580	581	579	571	575	580	593	591	587	586	585	581	577	577	580	581	580	583	585	585	580	581	581				
10	583	577	582	584	592	589	588	590	584	579	582	580	570	580	581	590	592	590	585	587	584	577	576	584	581	579	583	587	582	578	581					
11	582	579	577	584	591	587	589	592	584	580	582	581	581	572	578	585	595	590	586	585	585	581	575	578	584	579	580	583	588	582	580	581				
12	582	582	582	586	591	592	590	590	586	581	583	579	574	581	583	593	591	588	583	583	578	578	575	584	583	579	582	583	582	580	586					
13	585	577	582	586	592	590	588	591	586	580	581	578	583	581	570	578	589	595	596	584	583	582	580	577	586	583	581	580	581	580	581					
14	586	579	579	585	587	590	589	588	590	584	580	580	583	570	579	588	595	590	588	584	583	582	580	580	577	586	581	582	586	583	580	584				
15	583	577	584	587	593	588	589	590	582	581	584	583	571	581	587	591	591	585	589	580	579	578	577	584	583	579	582	584	587	582	580	581				
16	582	580	583	586	591	589	590	589	583	580	583	581	586	578	582	588	597	593	589	584	582	586	578	578	575	584	583	582	581	580	586					
17	582	581	582	588	594	588	589	590	584	580	580	583	581	579	572	581	588	596	589	587	584	583	575	578	578	576	585	586	581	582	583	580				
18	583	581	586	591	589	589	589	590	583	577	571	584	588	581	580	583	589	583	588	580	576	578	576	576	575	585	586	581	582	583	584					
19	582	581	579	589	593	590	588	590	579	582	580	577	570	581	587	596	588	587	584	579	579	575	580	586	578	583	587	585	580	581	581					
20	584	584	583	587	590	586	591	591	580	581	583	579	568	583	586	594	587	585	586	581	578	579	574	579	578	577	583	580	578	584	581					
21	580	582	585	587	593	587	591	588	580	583	581	580	569	584	589	593	589	587	586	575	577	574	577	575	577	579	584	582	580	582	584					
22	583	580	581	589	591	588	591	588	584	583	581	579	571	583	592	594	588	584	585	578	576	573	578	585	579	581	584	585	582	581	581					
23	578	583	587	591	592	588	591	589	579	581	579	575	570	584	588	595	589	587	588	580	575	574	579	585	577	583	577	580	579	579	581					
24	580	581	585	589	590	585	590	589	590	581	581	578	579	572	582	588	592	585	588	584	579	576	580	584	578	581	583	582	579	577	579					
Total	13994	13901	13968	14042	14170	14140	14121	14164	14018	13933	13958	13909	13718	13872	14042	14232	14177	14085	14075	13976	13892	13839	13850	14002	13935	13915	13991	14048	13956	13907	13958					
Daily Mean	583.1	579.2	582.0	585.1	590.4	589.2	588.4	590.2	584.1	580.5	581.6	579.5	571.6	578.0	585.1	593.0	590.7	586.9	585.2	582.3	578.8	576.6	577.1	583.4	580.6	579.8	583.0	585.3	581.5	579.5	581.6					

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965

Month February

Telescope No. 1  
Zenith Angle 0°  
Absorber 10 cm PbGeometry ( $I \times l$ )  $\times l$  m  
Scale Factor 256TABLE 2  
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	582	576	575	579	580	587	578	586	585	579	581	RF	591	582	568	567	574	575	578	582	584	581	583	585	589	582	580	585				
02	580	572	577	577	577	582	584	587	583	580	578		589	585	570	571	572	574	578	583	584	581	578	585	589	585	581	583				
03	580	574	575	576	579	582	583	587	583	577	581		588	583	570	569	571	577	578	582	583	579	584	588	582	577	583					
04	582	572	575	578	579	589	583	585	579	577	580		587	582	568	570	572	576	577	581	583	577	582	584	593	581	581	584				
05	582	574	577	577	582	580	585	586	584	580	577	581	583	588	581	565	569	573	575	580	581	584	582	583	584	590	582	582	581			
06	580	574	575	575	579	577	587	583	587	578	579	579	583	588	580	567	569	573	577	578	584	582	581	586	586	592	583	579	580			
07	581	574	576	579	579	588	588	583	580	577	582	584	589	580	567	568	575	579	579	583	580	582	587	586	590	582	581	581	583			
08	578	572	575	578	580	586	584	585	579	580	581	584	581	589	584	566	570	571	578	580	582	584	585	585	590	584	582	577				
09	577	573	575	581	580	588	584	586	578	578	583	584	581	589	581	566	567	575	579	582	583	582	585	582	581	582	581	579				
10	580	574	573	578	581	584	589	584	583	580	580	587	591	579	566	570	574	577	580	583	582	581	585	585	585	588	582	581	581			
11	581	573	575	577	581	586	583	590	583	580	585	587	585	579	569	574	575	580	585	583	585	582	584	582	586	592	584	583	580			
12	579	575	579	582	580	586	583	584	586	578	583	584	581	589	587	584	587	588	589	582	582	581	582	582	581	581	579					
13	578	572	577	577	580	588	583	586	579	581	583	588	581	578	579	567	566	570	574	577	580	583	582	581	585	585	588	582	581	581		
14	577	573	580	579	579	585	584	585	581	582	584	588	588	589	575	566	575	575	579	583	585	582	586	582	586	592	584	583	580			
15	578	576	576	577	582	585	586	586	583	580	582	590	591	579	565	575	578	584	583	582	582	586	588	588	591	581	581	580				
16	575	576	580	581	579	588	583	588	581	581	586	588	590	575	572	576	575	578	583	583	584	584	581	583	586	583	579	580				
17	576	575	578	577	582	585	585	589	582	583	583	593	585	573	570	579	576	582	586	581	581	585	585	581	585	587	587	578				
18	576	575	577	580	582	582	588	583	587	582	581	583	593	590	586	574	569	577	578	580	584	582	580	587	582	581	589	579	579	579		
19	576	572	578	576	582	589	583	588	581	581	581	RF	589	583	572	571	578	577	579	584	581	583	584	581	588	589	579	581	578			
20	578	572	580	578	584	586	580	586	581	580	580	590	582	574	569	578	577	581	582	581	581	585	586	586	589	588	581	585	580			
21	574	574	576	578	583	585	581	588	578	578	582	588	584	572	570	573	578	577	582	584	582	581	588	591	589	579	584	579				
22	576	575	578	578	584	586	582	584	577	581	590	584	573	566	573	579	578	582	584	581	581	584	585	591	586	583	585	577				
23	572	576	579	577	584	584	583	584	579	582	589	586	570	569	569	577	575	580	583	581	584	587	580	585	587	592	584	580	583	579		
24	574	579	578	576	583	585	581	588	578	580	591	585	572	571	570	577	577	580	585	580	587	592	584	580	585	583	583	579				

Total 13872 13778 13844 13880 13947 14058 14004 14064 13938 13914 14076 11753 14101 13858 13634 9677 13868 13843 13922 14094 13965 13967 14018 14097 14139 13966 13968 13919  
 Daily Mean 578.0 574.1 576.8 578.3 580.7 585.7 586.0 580.7 579.7 (18) (20) 587.5 577.4 568.1 (17) 575.3 576.8 580.1 583.5 581.9 582.0 584.1 587.4 589.1 581.9 582.0 580.0

RF = Recording failure

### COSMIC RAY RECORDS

TABLE 3

Station Dawson Year 1965 Month March												Telescope No. $I$ Zenith Angle $0^\circ$ Absorber 10 cm Pb												Geometry $(I \times I) \times I_m$ Scale Factor 256												TABULATED Hourly Count Totals											
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31															
01	578	582	587	585	585	588	590	584	591	588	584	592	588	591	602	594	613	608	603	605	605	618	623	618	617	610	611	599	598	597	605	619															
02	576	580	586	583	585	585	587	590	593	586	589	591	588	591	607	602	603	608	619	625	618	615	610	609	600	597	598	605	620																		
03	579	581	584	585	585	588	585	587	588	590	586	588	589	589	598	597	613	610	602	605	606	617	624	620	612	610	596	596	598	605	619																
04	580	581	582	586	588	587	583	591	592	588	587	588	587	591	591	593	598	593	593	604	601	606	608	622	619	611	614	609	600	597	598	605	620														
05	576	581	587	586	587	590	586	588	590	587	591	591	593	598	596	614	606	602	603	607	618	621	617	613	612	608	599	599	598	606	620																
06	577	580	585	583	588	587	587	584	594	589	591	587	591	588	594	600	599	613	608	603	609	619	622	618	613	612	605	598	597	598	606	623															
07	577	581	586	585	585	589	589	583	582	589	590	588	591	589	593	599	595	613	604	606	604	613	619	623	620	613	614	605	597	594	597	608	620														
08	576	581	588	586	588	588	588	588	591	591	585	591	589	593	600	597	613	604	604	603	609	621	618	612	612	604	596	599	599	610	619																
09	574	581	587	585	585	589	584	584	590	587	587	589	592	595	601	600	612	606	604	606	610	622	623	620	611	612	607	597	598	597	609	618															
10	576	579	584	588	586	586	587	587	594	591	585	592	591	598	600	599	613	606	605	600	611	618	621	613	613	605	597	597	597	610	621																
11	577	581	586	587	588	585	585	586	592	589	588	592	589	597	597	603	601	605	605	601	603	615	622	619	611	614	608	600	600	613	620																
12	579	585	584	585	589	583	584	590	588	587	592	590	598	598	604	616	605	604	602	612	622	623	618	615	616	604	597	595	599	613	622																
13	581	582	584	587	589	583	586	586	589	585	588	589	582	589	598	601	605	612	605	601	603	613	621	618	611	615	605	597	602	614	620																
14	578	582	584	584	589	589	584	583	590	588	590	590	592	598	597	605	610	605	603	603	613	624	620	619	610	616	606	595	600	601	613	623															
15	579	586	585	589	587	586	588	583	583	586	589	585	588	589	598	601	598	604	601	603	602	615	624	620	618	617	613	602	596	600	601	613	620														
16	579	581	582	588	586	584	585	585	592	589	590	593	590	592	597	606	611	604	604	607	614	621	621	617	614	613	602	596	598	603	615	622															
17	579	585	582	588	586	586	580	584	592	588	586	593	589	592	596	606	609	603	605	603	613	625	621	619	612	615	604	598	599	604	611	622															
18	578	579	582	579	585	587	583	587	590	588	588	594	589	597	596	610	609	603	602	606	616	623	620	618	611	613	601	599	601	603	613	620															
19	577	585	581	587	587	583	590	590	587	589	590	589	598	594	608	605	599	604	604	617	626	620	618	613	616	602	594	599	605	615	621																
20	578	580	582	585	584	585	585	587	589	590	590	590	589	590	598	606	606	602	603	614	626	620	618	614	613	600	598	600	605	616	618																
21	579	585	584	584	587	587	587	584	584	590	585	588	589	588	598	595	608	610	607	601	606	614	623	620	617	611	612	600	599	596	603	615	623														
22	576	582	579	584	585	586	586	586	593	587	589	590	591	601	592	611	608	604	604	607	627	622	618	610	612	600	598	600	603	620	622																
23	579	583	580	586	587	582	588	590	586	592	594	589	601	594	611	608	605	604	609	616	622	620	617	614	610	600	598	604	620	623																	
24	580	583	583	585	588	586	590	589	587	591	591	589	599	595	611	608	601	605	607	621	628	618	615	610	602	596	599	607	621	622																	
Total	13868	13969	14011	14064	14059	14050	14169	14137	14335	14458	14468	14517	14110	14187	14149	14191	1426	14110	1417	1427	14927	14912	14838	14703	14709	14509	14393	14359	14417	14681	14897																
Daily Mean	577.8	582.0	583.8	586.0	587.3	585.0	589.5	590.4	598.6	587.9	591.1	589.5	596.5	597.3	602.4	611.2	604.9	602.9	604.2	609.8	622.0	618.3	612.6	612.1	604.5	597.6	604.5	600.7	611.7	620.7																	

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month April

TABLE 4

Date	Telescope No. 1												Geometry ( $1 \times 1$ ) $\times 1\text{m}$												TABULATED Hourly Count Totals												
	Zenith Angle 0° Absorber /0 cm Pb												Scale Factor 2.56																								
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
01	624	615	615	611	610	606	601	602	606	595	602	600	623	612	593	590	609	610	598	583	RF	597	610	606	590	585	588	578	589								
02	624	616	610	608	613	605	600	605	607	594	603	603	622	609	592	590	611	613	598	581		596	609	604	589	586	588	581	585								
03	622	617	611	611	603	603	602	605	595	603	602	603	624	608	592	586	611	610	596	581		595	610	603	587	588	585	580	584								
04	622	618	610	610	611	603	600	603	606	593	601	602	604	625	608	591	588	613	610	597	583		603	611	603	586	584	588	584	588							
05	622	616	611	610	608	603	604	603	605	598	601	605	624	608	592	587	620	612	595	578	581		598	609	604	586	585	587	583	586							
06	622	617	612	605	610	605	601	603	606	593	604	601	608	626	607	591	592	621	610	593	577	583		601	608	605	584	589	589	586	587						
07	619	614	612	611	609	607	602	604	603	594	602	598	607	625	606	592	622	610	595	579	583		603	607	601	587	586	585	581	585							
08	618	615	609	611	612	603	600	602	607	592	607	601	606	624	606	589	595	624	609	593	578	584		602	604	606	586	588	585	585	587						
09	624	616	612	611	612	604	603	604	602	592	605	600	613	625	605	591	596	622	610	594	575	582		604	610	601	587	585	587	582	585						
10	619	614	607	612	610	603	602	604	605	595	604	600	611	625	602	588	597	622	610	594	579	584		606	606	600	586	588	582	584	589						
11	619	612	609	607	610	601	599	603	601	592	604	600	611	626	603	588	596	622	610	593	579	588		605	607	602	585	590	585	582	587						
12	622	617	611	608	610	605	599	609	603	594	602	590	612	627	602	590	597	620	612	593	580	585		604	606	599	583	588	585	584	585						
13	617	614	608	608	608	600	609	600	607	597	607	599	612	627	602	591	602	621	608	591	577	587		610	606	598	588	589	584	587	587						
14	617	614	609	609	610	601	601	606	604	596	604	600	612	625	601	589	597	621	611	591	577	587		606	599	599	585	587	584	585	586						
15	621	615	612	615	610	603	600	604	594	606	600	614	622	601	589	601	618	607	589	RF	591	610	609	598	583	588	584	586									
16	617	614	609	610	609	599	599	608	602	601	604	601	614	620	600	587	601	622	608	588	588	609	611	595	583	589	585	584									
17	618	614	609	612	610	603	600	608	602	603	607	603	614	623	599	589	603	621	608	589	592	610	608	595	582	588	583	585									
18	615	615	609	611	611	601	601	607	599	602	606	603	617	623	602	589	604	617	604	589	589	611	608	594	584	589	585	588									
19	615	613	610	613	608	599	600	607	598	600	607	601	618	623	597	592	607	614	603	584	593	609	608	596	585	590	584	585									
20	616	612	609	610	609	600	598	609	600	602	605	603	619	617	600	588	605	615	598	585	594	611	608	599	582	588	582	587	584								
21	618	613	609	609	606	601	599	606	600	612	600	616	619	597	588	608	615	600	585	590	610	604	594	585	590	581	587	584									
22	616	613	611	613	608	601	601	607	598	603	606	600	620	618	599	591	603	615	600	584	592	611	605	592	584	590	581	585									
23	616	610	610	611	606	599	599	607	597	603	605	602	621	614	596	590	606	613	598	585	594	614	609	593	584	590	583	587	584								
24	617	611	608	612	603	597	602	608	596	605	604	607	623	612	597	587	609	614	596	584	597	611	607	594	589	586	584	588									
Total	14960	14745	14612	14618	14625	14452	14414	14414	14527	14457	14228	14513	14429	14684	14939	14467	14159	14567	14823	14536	14764	14183	8107	11764	14567	14181	14050	14106	14050	14043	14048						
Daily Mean	619.2	614.4	610.1	610.3	609.4	602.2	600.6	605.3	602.4	597.0	604.7	601.2	605.5	622.5	602.8	590.0	598.0	617.6	607.0	591.0	(14)	(20)	605.7	607.7	598.8	585.4	587.7	584.7	584.3	585.3							

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 5

## TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	584	589	603	605	604	600	598	599	604	611	611	599	608	609	604	605	606	601	599	598	594	580	575	593	598	596	603	607	611	605		
02	582	592	602	603	605	596	600	602	610	610	601	606	611	608	606	605	605	609	601	605	599	592	579	573	591	600	594	602	609	606	604	
03	584	593	600	606	602	595	599	603	601	613	610	601	609	611	609	605	605	604	601	599	592	576	594	603	596	603	602	603	606	605		
04	583	591	604	606	603	593	598	602	606	612	610	601	606	610	607	604	603	603	603	598	589	574	578	594	602	592	603	606	607	602		
05	584	594	600	604	600	598	600	601	603	611	611	599	608	609	609	605	605	608	601	602	598	590	579	578	597	598	594	604	604	609	601	
06	585	593	601	602	603	598	598	603	604	612	609	601	605	612	607	604	608	606	601	602	598	592	575	579	596	601	597	607	608	608	602	
07	586	596	605	601	600	598	601	600	605	610	608	601	608	611	608	606	605	607	600	604	597	588	575	580	597	602	596	608	607	607	603	
08	581	596	607	602	602	599	601	601	608	616	610	601	609	609	604	606	606	608	600	605	596	589	578	580	597	598	596	608	610	607	606	
09	586	593	604	604	604	599	599	601	602	605	612	607	602	608	613	607	606	606	609	603	RF	601	586	577	583	596	599	597	612	606	610	602
10	584	594	604	599	600	599	598	601	607	613	610	604	610	614	606	607	608	608	603	601	595	587	578	584	596	600	595	609	610	609	604	
11	587	595	607	599	599	598	599	599	610	614	608	601	607	613	609	606	609	604	606	594	588	574	586	595	596	599	608	608	607	605		
12	586	598	607	604	599	602	601	610	614	607	603	612	612	609	607	609	608	606	604	596	587	576	583	596	598	593	609	610	608	601		
13	585	597	607	603	598	602	599	602	607	613	605	601	613	614	607	606	608	608	605	604	597	586	575	582	598	600	601	608	607	610	604	
14	585	599	609	604	599	598	602	601	609	612	608	607	610	613	607	609	606	607	605	605	597	588	574	586	602	601	601	610	609	610	601	
15	588	597	605	599	597	601	603	601	611	613	604	605	612	615	607	608	606	605	602	596	586	573	584	600	599	602	610	609	605	605		
16	586	599	606	602	600	600	599	609	611	603	602	614	611	603	605	608	607	605	603	595	586	576	585	600	601	601	609	608	610	603		
17	589	600	604	606	596	599	601	599	611	613	602	607	612	613	604	609	611	605	605	604	594	586	572	587	602	598	599	606	608	605	603	
18	591	598	606	602	598	599	601	602	614	615	603	604	612	613	605	605	611	608	606	606	595	584	575	587	601	595	599	597	601	611	604	
19	589	601	607	602	599	600	603	600	610	610	605	610	609	610	605	606	609	606	603	604	597	582	575	591	603	598	602	611	609	608	601	
20	589	601	605	604	598	598	601	600	612	614	600	604	610	612	602	603	612	605	603	593	586	571	589	602	597	602	608	608	604	601		
21	589	603	604	600	597	598	601	602	612	612	604	606	613	610	604	606	608	604	602	593	584	571	592	600	596	602	606	609	603	603		
22	589	599	604	601	596	600	601	603	611	611	601	605	611	614	606	605	611	605	604	600	592	583	573	589	599	597	601	609	610	605	600	
23	588	602	604	604	596	601	601	605	611	611	600	607	611	608	603	607	609	600	606	596	595	579	576	593	601	595	609	608	603	604		
24	588	601	604	603	594	599	603	603	614	611	599	606	612	609	606	605	606	610	605	606	596	595	578	573	591	603	597	602	608	606	604	601
Total	14068	14321	14509	14465	14383	14368	14429	14596	14411	14545	14678	14635	14545	14676	14550	14540	14588	14562	14485	13860	14307	14082	13805	14011	14353	14369	14364	14582	14588	14580	14472	
Daily Mean	586.2	596.7	604.5	602.7	599.3	598.7	600.5	601.2	608.2	612.3	606.0	603.3	609.8	611.5	606.2	605.8	607.8	606.7	603.5	(23)	596.	586.7	575.2	583.8	598.5	607.6	607.5	603.0	603.5	603.0	603.0	

RF Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

 Station Mawson  
 Year 1965  
 Month June

 TABLE 6  
 TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Telescope No. / Zenith Angle $0^\circ$ Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $1 \times 1$ ) $\times$ 1 m Scale Factor 256																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	600	605	608	601	600	610	608	609	611	610	619	612	620	634	616	613	609	610	598	610	615	599	617	619	602	600	597	609	608	
02	603	608	615	605	601	599	609	616	625	627	612	617	613	624	637	617	615	611	615	601	604	613	594	615	616	600	597	608	609	
03	600	604	608	606	601	601	606	610	614	621	610	615	610	621	636	615	615	612	611	601	609	610	596	614	614	601	599	598	608	609
04	601	604	612	607	600	598	608	613	625	628	612	613	610	624	640	616	613	609	610	599	609	612	597	614	612	601	602	601	607	606
05	602	605	609	609	600	600	610	602	617	628	612	613	610	629	637	617	615	609	613	599	608	613	598	615	611	602	600	596	609	609
06	605	600	611	606	596	603	611	615	625	629	611	614	614	627	638	614	615	611	609	598	608	611	596	613	614	599	600	599	608	606
07	605	602	612	604	598	601	610	597	621	622	611	612	611	627	638	616	616	608	613	600	609	612	597	616	613	604	602	597	608	609
08	606	607	611	606	600	601	608	610	627	630	614	611	612	629	636	617	616	610	612	599	610	612	598	618	611	602	600	598	610	606
09	606	606	613	604	598	601	611	605	617	621	614	612	630	630	637	615	617	612	611	600	611	611	599	615	613	604	601	601	612	611
10	605	606	611	604	601	605	606	617	633	631	616	613	614	634	636	616	616	612	609	596	609	608	601	620	610	602	603	599	611	607
11	603	606	612	604	599	604	610	613	620	621	615	617	617	629	632	615	616	611	608	598	610	609	605	619	612	601	603	612	608	
12	606	608	614	606	598	604	611	616	623	629	620	615	619	632	635	615	620	612	608	600	611	605	607	618	610	602	603	601	612	612
13	604	610	613	607	599	603	607	604	631	625	618	613	617	632	631	616	616	618	610	608	603	611	610	605	600	602	601	610	607	
14	605	609	615	604	599	605	607	616	632	631	620	619	619	633	632	614	614	609	608	600	610	607	608	621	610	599	602	603	610	611
15	607	608	610	606	600	605	610	615	623	620	621	618	616	635	635	615	620	612	608	600	611	605	607	618	610	602	603	601	612	612
16	610	613	612	604	600	605	620	630	621	620	616	617	638	628	614	611	608	603	598	612	603	608	619	607	601	601	601	609	607	
17	608	611	613	604	599	607	604	609	627	622	618	615	618	631	630	617	612	608	603	599	601	601	601	620	608	601	601	601	609	608
18	607	611	612	603	599	603	606	620	621	627	618	613	620	636	629	615	609	608	599	597	611	602	612	622	606	601	597	607	607	611
19	605	611	610	604	599	607	604	614	622	620	619	613	617	635	627	616	609	605	602	598	609	600	614	616	607	602	601	606	611	
20	606	612	612	604	598	605	605	620	630	625	617	611	620	637	626	615	609	608	604	596	610	600	612	621	609	599	596	606	611	608
21	603	612	609	602	598	605	605	618	626	625	616	619	635	626	614	614	607	609	599	601	612	597	613	617	606	599	597	605	610	610
22	607	609	611	603	599	605	604	622	631	628	618	615	616	635	622	615	612	608	598	601	612	597	615	620	606	598	596	606	610	609
23	606	612	611	602	600	606	600	616	623	620	618	610	619	637	618	615	608	610	601	613	613	601	617	604	596	607	606	607	608	
24	606	611	608	599	602	608	601	622	626	624	619	611	620	635	618	616	608	611	603	601	612	598	612	617	603	600	597	608	605	608
Total	14516	14590	14672	14511	14385	14481	14568	14723	14978	14997	14778	14741	14772	15145	15152	14774	14723	14628	14565	14383	14647	1458	14823	14825	1458	14401	14401	14433	14622	14607
Daily Mean	604.8	607.9	611.3	604.6	599.4	603.4	607.0	603.2	613.9	615.2	615.7	614.2	615.5	631.0	631.3	615.6	613.4	609.5	606.9	599.3	610.3	606.2	605.3	615.1	609.7	600.0	600.0	601.8	609.3	608.6

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month July

TABLE 7  
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	608	616	618	621	609	624	612	617	618	617	622	626	620	610	608	598	623	632	628	626	634	631	636	636	630	648	640	623	619	603	610		
02	605	616	615	619	606	625	613	614	620	619	626	626	617	611	604	598	624	632	628	632	635	635	638	633	636	646	636	633	619	618	602	606	
03	607	616	615	617	610	620	615	615	618	618	626	625	617	609	604	600	627	633	629	630	634	631	635	637	628	643	633	621	619	606	608		
04	608	614	617	616	609	624	613	616	620	622	622	628	615	611	607	601	623	634	624	631	634	629	634	633	631	641	634	619	617	602	605		
05	610	615	617	612	623	617	616	622	623	624	624	629	613	613	605	601	626	635	620	631	636	630	635	635	630	643	638	617	617	602	607		
06	607	617	615	617	613	621	614	613	620	621	624	626	617	615	605	605	626	632	622	631	634	634	641	637	632	644	637	617	620	605	607		
07	608	615	620	614	615	621	615	618	622	622	625	616	610	603	603	627	633	621	632	634	631	638	632	631	643	636	616	618	602	609			
08	610	616	616	615	623	615	615	617	620	622	625	629	613	610	604	603	626	635	623	633	635	632	634	634	633	643	636	619	617	607	609		
09	608	620	617	614	616	624	614	617	622	623	623	627	617	611	601	605	626	632	624	634	635	630	639	632	635	643	635	620	616	600	605		
10	611	618	617	615	616	624	616	616	619	626	624	625	612	609	600	605	627	634	622	632	630	632	637	635	637	645	633	616	616	602	607		
11	611	620	621	616	615	621	615	621	619	623	626	627	615	612	604	605	626	633	622	638	636	632	637	632	637	645	635	621	615	605	607		
12	610	621	618	616	618	621	612	617	618	623	622	626	614	609	598	607	629	631	620	633	635	635	637	634	638	645	632	618	618	601	612		
13	613	620	617	614	615	621	617	618	618	626	624	624	615	611	602	612	627	631	624	635	635	638	635	632	640	644	632	619	613	600	609		
14	612	621	619	613	618	619	617	618	619	626	624	625	627	616	612	601	612	628	631	624	635	632	631	635	633	643	645	632	621	613	602	615	
15	613	619	618	613	618	616	619	613	619	615	624	625	623	616	611	599	614	628	628	625	635	632	632	635	633	643	643	628	613	615	604	610	
16	614	620	610	622	621	612	619	617	624	624	624	626	611	609	599	611	631	627	627	632	634	634	633	645	642	627	619	609	611	612			
17	614	618	621	612	621	618	613	620	618	622	622	626	612	609	597	610	629	629	625	633	630	633	636	631	644	645	627	623	611	605	612		
18	612	619	619	614	622	617	611	619	618	625	623	624	611	610	600	617	629	628	630	634	630	634	638	629	647	642	629	618	612	605	611		
19	613	618	621	611	623	618	613	618	619	621	626	624	612	607	598	617	630	631	636	631	635	634	632	644	637	627	618	609	606	612			
20	614	616	621	609	625	618	609	622	616	627	626	622	610	606	598	615	633	627	627	635	628	635	632	630	643	641	626	624	607	614			
21	614	623	622	607	623	618	613	617	619	623	624	622	611	608	598	619	631	630	627	632	630	638	635	631	645	640	628	621	609	607	615		
22	615	618	620	610	622	616	613	620	619	623	627	625	612	610	596	618	633	629	627	635	633	636	633	635	644	647	624	619	609	606	611		
23	614	619	619	612	619	619	611	621	622	625	629	620	615	608	598	620	633	630	629	638	632	636	635	630	648	639	626	621	610	603	611		
24	618	617	621	607	627	613	612	619	620	623	626	617	611	609	596	626	635	628	629	634	630	639	635	630	645	640	625	620	605	605	611		
Total	14669	14832	14821	14730	14809	14725	14827	14855	14946	14990	14999	14738	14640	14425	14622	15077	15145	15007	15197	15185	15193	15258	15188	15322	15156	14862	14732	14498	14635				
Daily Mean	611.2	618.0	618.4	613.7	617.0	620.3	613.5	617.8	619.0	622.7	624.6	625.0	614.1	610.0	601.0	609.3	628.2	631.0	625.3	633.2	632.7	633.0	635.7	632.8	638.4	643.1	631.6	613.8	604.1	609.8			

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mayson  
Year 1965  
Month August

TABLE 8

Date Hour GMT	Telescope No. 1 Zenith Angle 0° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $I \times I$ ) $\times I$ m Scale Factor 256												TABULATED Hourly Count Totals											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
01	614	622	623	625	632	631	637	625	617	612	620	625	632	609	635	632	626	595	606	591	601	613	606	621	613	615	618	608	611	609						
02	611	614	619	623	627	636	635	624	618	614	620	621	638	610	634	635	622	594	608	588	596	614	604	619	610	614	620	608	612	612						
03	613	615	621	621	628	630	634	637	625	618	615	620	628	626	611	634	633	620	597	605	587	603	613	605	618	609	620	620	610	612	608					
04	613	620	621	622	629	630	634	635	625	619	611	623	623	625	616	632	633	616	592	605	588	604	613	610	618	610	618	609	612	611						
05	616	619	624	622	630	631	637	633	625	614	616	621	623	622	618	639	631	615	595	607	586	606	610	609	615	609	617	615	608	610	611					
06	619	620	622	622	631	630	638	635	625	612	614	624	624	620	620	638	631	615	594	607	585	607	613	607	620	610	621	615	609	615	608					
07	615	622	624	624	623	630	633	635	636	610	615	623	624	618	621	636	632	614	595	609	588	607	613	611	619	608	623	617	610	612	612					
08	618	619	623	625	631	631	635	633	626	611	617	620	624	618	624	636	630	615	595	602	588	610	614	611	619	610	622	616	609	614	610					
09	619	625	623	627	629	633	639	634	627	612	617	625	626	613	624	633	632	613	597	605	591	612	611	609	620	606	624	615	612	614	613					
10	620	620	623	626	628	631	636	634	625	610	620	623	626	612	627	638	630	613	598	607	590	616	616	617	610	623	612	608	614	611						
11	619	620	625	623	627	631	639	634	626	609	613	623	625	615	628	636	628	610	598	603	590	614	610	615	617	608	624	612	609	612						
12	621	622	624	621	630	631	633	631	626	612	617	625	626	613	624	632	633	613	597	605	589	615	610	614	615	608	625	614	612	609	613					
13	619	623	626	621	630	628	638	630	623	607	619	624	628	610	631	639	634	611	599	602	591	616	608	616	619	609	624	613	614	610	613					
14	620	621	620	626	629	632	638	631	622	604	617	620	625	610	630	637	631	607	602	596	591	614	612	616	609	626	612	611	612	610						
15	619	625	624	623	628	626	639	630	628	609	619	620	628	607	633	636	628	605	599	599	591	614	610	618	616	607	625	612	614	609	610					
16	619	625	624	624	630	630	636	628	626	609	617	619	629	607	634	636	632	603	599	598	591	611	608	619	617	608	623	614	611	610	608					
17	619	626	623	625	627	629	639	625	624	609	620	626	606	635	635	635	601	598	596	588	611	607	619	614	607	622	614	616	609	611						
18	620	621	625	624	629	631	639	628	628	609	618	620	629	606	633	636	630	601	601	594	592	612	606	621	618	609	621	611	613	608	612					
19	619	622	621	626	630	631	636	628	625	607	618	624	627	605	637	633	624	599	603	593	610	606	621	614	611	627	612	615	610	611						
20	622	624	622	625	629	630	638	630	621	609	620	622	626	608	637	636	630	599	603	590	594	612	605	618	614	612	625	610	615	611	614					
21	621	622	620	626	629	633	638	626	625	612	623	626	629	608	640	631	625	598	605	593	612	607	618	613	614	621	605	616	613	615						
22	616	622	623	624	627	631	640	627	624	610	620	622	628	607	636	635	624	596	605	597	610	604	621	611	615	619	611	616	610	613						
23	616	623	629	625	631	633	636	627	621	609	620	624	628	607	635	634	625	596	606	590	598	613	604	620	611	617	619	608	613	611	614					
24	620	625	625	623	629	632	639	624	621	612	622	630	622	633	632	632	626	597	608	598	595	614	607	622	611	616	620	607	613	610	614					

Total 14828 14969 14953 14970 15093 15136 15283 15148 14992 14658 14817 14929 15028 14776 15050 15253 15124 14601 14375 14397 14177 14460 14288 14746 14792 14645 14918 14918 14721 14638 14630 14667 14675  
 Daily Mean 617.8 621.2 623.0 623.7 628.9 630.7 636.8 631.2 624.7 611.2 617.4 622.0 626.2 613.6 627.1 635.5 630.2 608.4 599.0 599.9 590.7 610.0 609.5 614.4 616.3 610.2 621.6 613.4 611.7 611.1 611.5

**COSMIC RAY RECORDS**

 Station Mawson  
 Year 1965  
 Month September

 Telescope No. 1  
 Zenith Angle 0°  
 Absorber 10 cm Pb

 Geometry  $(l \times l) \times l \text{ m}$   
 Scale Factor 256

 TABLE 9  
 TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	612	619	RF	615	617	614	614	632	644	638	620	631	630	635	630	621	637	633	638	614	612	621	618	608	601	603	615	622	615	618	626	617
02	614	621	621	617	614	613	617	630	638	635	630	621	641	635	637	632	635	615	614	622	618	607	609	602	605	618	623	616	620	624	618	
03	615	619	626	616	615	614	614	632	640	638	628	621	635	637	632	635	614	613	621	621	609	608	600	606	618	623	615	617	623	621		
04	616	623	622	612	617	616	614	632	641	638	626	622	638	636	633	637	614	616	626	619	609	609	605	604	619	623	613	621	622	618		
05	617	615	624	616	613	613	613	631	640	633	628	624	641	633	634	637	613	618	623	617	611	610	602	608	623	614	623	620	620	620		
06	618	622	624	612	616	613	612	634	641	634	628	625	640	636	634	639	609	619	625	621	611	608	602	607	621	623	617	619	620	620	620	
07	617	624	622	615	618	614	616	636	640	635	625	625	638	632	635	637	612	620	622	615	609	611	606	608	621	622	617	620	622	620		
08	617	621	624	617	618	617	612	635	641	637	624	624	638	635	633	637	611	619	624	619	610	608	602	610	622	622	617	620	620	620		
09	619	619	622	616	616	614	618	616	636	644	634	625	631	638	635	634	641	610	619	626	614	612	608	605	611	623	624	618	621	616	621	
10	615	622	623	617	617	614	620	615	637	642	638	621	629	638	633	637	635	608	621	627	614	609	609	602	612	626	624	614	622	619	621	
11	619	622	623	615	616	621	618	639	641	637	620	630	636	634	635	637	606	621	625	613	612	607	607	610	621	622	614	623	617	621		
12	617	620	623	616	616	614	619	620	635	638	634	617	636	632	632	634	636	610	620	623	611	610	605	613	626	620	618	622	618	623		
13	622	620	623	619	618	618	611	621	633	642	639	621	629	637	632	639	633	606	618	623	610	612	606	612	612	624	615	622	618	623		
14	622	620	620	616	616	618	623	633	643	635	616	632	634	632	632	638	629	601	621	626	613	610	608	603	616	625	620	618	623	620		
15	620	620	620	616	616	615	622	637	642	632	619	632	635	629	629	639	626	608	619	622	608	613	607	603	616	626	621	622	623	620		
16	618	621	619	614	614	616	622	638	641	634	620	636	632	635	632	638	635	632	606	621	622	607	609	606	604	615	622	617	622	621		
17	616	621	623	614	616	615	623	633	641	635	618	635	637	629	637	626	607	617	623	609	609	608	603	616	624	615	622	618	623			
18	618	618	616	615	616	614	622	634	638	635	614	636	637	629	636	627	605	620	621	608	612	605	603	618	624	619	615	625	616	620		
19	622	621	616	614	614	615	624	636	642	634	618	635	640	626	638	633	623	606	621	621	606	613	603	605	615	619	618	617	623	620		
20	618	623	619	615	615	616	624	635	642	633	615	638	637	630	637	626	609	619	619	606	609	603	604	620	625	622	613	622	617	620		
21	618	620	622	616	616	612	617	635	641	633	616	636	638	631	636	620	608	620	622	610	609	604	605	617	622	616	620	618	621			
22	619	622	618	617	619	615	624	636	640	635	618	638	639	632	636	620	610	621	622	606	608	601	602	620	621	615	614	618	617	618		
23	623	RF	619	616	616	615	629	636	640	633	618	639	638	634	638	620	614	621	621	610	609	602	605	620	623	616	617	625	618	622		
24	619	614	616	616	613	629	636	640	635	619	643	638	631	637	618	612	623	619	611	608	604	602	620	623	615	616	623	618	622			

 Total 14831 13653 14283 14772 14775 14770 14871 15231 15382 15245 14915 15134 15302 15179 15252 15144 14628 14853 14946 14704 14638 14557 14484 14702 14931 14890 14790 14915 14870 14896  
 Daily Mean 618.0 (22) 615.5 615.6 615.4 619.6 634.6 640.9 635.2 621.5 630.6 637.6 632.5 635.5 631.0 609.5 618.9 622.7 612.7 609.9 606.5 603.5 612.6 622.1 620.4 616.3 621.5 619.6 620.7  
 RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 10

 Station Dawson  
 Year 1965  
 Month October

Date Hour GMT	Telescope No. 1												Geometry $(l \times l) \times l m$												TABULATED Hourly Count Totals											
	Zenith Angle 0° Absorber 0 cm Pb												Scale Factor 256																							
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
01	619	610	603	598	609	635	623	619	627	632	630	611	619	625	619	607	616	623	628	627	623	615	610	601	603	598	604	602	606	611	615					
02	618	609	602	601	605	633	627	618	631	633	629	613	619	625	617	609	618	620	630	626	623	613	606	605	595	604	599	605	612	618						
03	616	610	604	598	607	627	625	624	628	633	630	613	620	627	615	606	615	621	630	625	621	611	607	601	600	597	599	602	607	611	611					
04	617	606	604	595	609	634	628	623	632	631	612	620	625	615	609	616	626	629	623	608	623	608	606	599	605	602	603	600	610	611	613					
05	616	612	599	596	611	634	624	623	630	634	629	615	617	624	616	605	619	624	630	623	621	613	603	602	599	604	603	608	611	610						
06	618	608	606	598	607	630	626	623	631	633	629	610	620	628	612	606	616	625	628	622	621	613	605	601	605	606	602	608	616	611						
07	617	609	605	598	611	633	624	622	632	634	631	609	620	625	611	606	617	626	629	619	613	607	600	601	596	604	602	608	612	613						
08	617	609	602	598	614	630	626	619	629	633	629	608	622	629	611	605	618	623	627	623	618	615	608	599	603	595	600	602	606	610	614					
09	616	605	604	599	614	634	624	619	631	634	626	612	623	626	611	605	619	626	627	621	620	615	605	597	600	599	602	604	612	612	611					
10	616	606	605	599	617	631	625	621	628	634	628	611	619	626	612	606	617	627	629	620	622	612	606	604	602	596	603	602	609	612	609					
11	615	607	RF	600	616	633	622	621	630	634	624	611	624	624	610	606	618	626	628	624	623	616	602	601	600	599	604	603	610	611	610					
12	615	606	600	599	619	635	624	620	629	633	625	611	625	625	608	608	618	628	628	623	620	615	605	597	600	599	602	604	612	612	611					
13	614	606	599	623	634	620	620	634	635	626	612	621	623	623	607	608	618	628	623	619	621	616	602	599	598	600	604	605	611	612	608					
14	614	606	602	623	634	621	624	631	630	624	610	624	625	625	608	609	616	629	623	622	616	610	601	599	603	603	609	613	606							
15	612	608	593	603	621	633	619	627	632	632	609	623	621	607	607	618	626	624	619	621	608	605	605	604	604	604	609	615	607							
16	610	607	602	601	RF	632	616	625	634	632	622	612	624	625	609	613	619	626	625	619	616	610	601	600	599	598	603	607	610	615	611					
17	614	604	601	602	629	631	618	628	631	632	619	614	623	624	607	609	621	631	626	622	620	608	600	597	600	598	603	603	607	615	604					
18	613	604	600	603	627	632	618	627	631	630	619	611	622	623	605	614	619	629	626	622	619	612	602	600	598	601	605	608	612	604						
19	611	603	601	605	628	629	619	626	630	628	618	616	625	621	606	612	620	630	625	615	611	598	600	598	601	599	601	605	605	613	603					
20	613	604	600	601	630	631	618	625	628	627	614	611	625	621	607	616	620	628	622	618	608	600	598	603	604	603	608	607	604							
21	609	604	603	605	630	630	618	618	627	629	617	614	629	622	606	611	622	632	625	618	609	602	601	598	602	600	604	610	602							
22	611	604	604	606	629	626	618	628	631	628	615	616	624	620	607	619	618	631	623	621	617	607	601	595	601	599	607	612	615	611						
23	611	604	596	608	633	628	619	627	631	629	613	619	627	620	606	616	619	627	623	617	604	600	599	602	600	595	612	617	610							
24	607	602	599	609	634	624	619	626	631	629	614	618	625	620	608	617	623	631	622	621	617	607	601	595	602	598	607	607	609	613						

Total 14739 14533 12033 14424 14246 15153 14921 14962 15131 15158 14964 14698 14974 14640 14629 14840 15043 15027 14932 14873 14665 14477 14421 14412 14376 14457 14496 14607 14690 14633

Daily Mean 614.1 606.4 (20) 601.0 (23) 631.4 621.7 623.4 630.5 631.6 623.5 612.4 622.5 623.9 610.0 609.5 618.3 626.8 626.1 622.2 619.7 611.0 603.2 600.9 600.5 599.0 602.4 603.6 608.6 612.1 609.7

RF Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE I  
 Station Dawson  
 Year 1965  
 Month November  
 Telescope No. 1  
 Zenith Angle 0°  
 Absorber 10 cm Pb

Date Hour GMT	Geometry ( $l \times l$ ) $\times l$ m Scale Factor 256																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	614	637	635	629	629	618	621	616	619	625	611	614	608	613	612	622	621	614	606	607	614	604	603	610	608	600	593	599	592	586	588
02	613	636	639	627	617	622	616	621	626	617	614	608	612	613	618	624	616	605	609	615	603	601	611	607	600	594	598	593	588	587	
03	615	636	633	629	625	622	620	622	625	614	613	611	611	622	623	613	607	614	616	605	598	609	603	603	595	597	593	588	589		
04	613	639	633	628	617	622	615	620	626	614	613	611	611	611	611	621	622	615	607	613	615	606	598	609	603	598	597	594	585	587	
05	614	637	634	626	623	620	617	622	624	615	612	610	611	613	620	620	612	613	616	611	604	597	604	604	599	594	595	594	587	590	
06	610	635	631	626	624	619	617	621	625	612	614	612	612	610	624	624	612	611	610	613	605	601	610	609	600	596	598	593	587	586	
07	614	635	631	622	620	618	618	618	622	614	614	611	611	614	625	626	611	610	611	601	599	609	607	600	595	600	589	586	586		
08	616	639	627	621	623	617	620	622	614	614	610	612	616	627	622	611	614	613	612	602	604	610	606	601	590	596	592	587	587		
09	615	642	631	620	623	617	618	620	622	611	613	607	609	615	626	620	613	612	612	609	601	602	608	605	599	592	596	591	586	587	
10	618	639	630	620	620	617	617	621	621	612	610	611	612	616	623	623	620	609	612	615	611	599	607	611	609	598	597	601	590	586	590
11	616	645	628	616	620	618	620	620	622	612	612	614	613	626	620	610	613	614	609	607	605	612	608	599	597	592	586	590	590		
12	619	645	626	618	624	616	619	624	620	611	611	613	613	617	628	617	609	611	616	609	602	606	613	607	598	596	598	594	586	589	
13	620	641	631	615	623	615	622	620	622	608	613	611	610	614	627	620	605	613	613	609	601	609	611	607	598	594	599	591	586	585	
14	618	641	632	618	627	616	619	623	620	613	612	614	611	617	626	618	607	615	614	610	600	609	612	609	598	593	598	590	588	588	
15	622	642	631	615	624	614	617	623	620	612	609	613	610	616	626	618	609	615	616	610	601	608	611	607	598	601	591	589	587		
16	619	643	629	616	623	615	618	624	621	610	615	613	612	617	623	616	608	614	616	609	601	609	610	604	595	596	596	590	586	586	
17	621	642	633	613	623	613	617	621	620	615	610	613	611	621	623	619	605	614	610	599	612	611	606	599	597	597	592	590	586		
18	625	639	636	613	621	614	618	625	622	615	611	610	609	619	626	620	608	612	613	608	603	610	609	605	596	598	597	592	587		
19	627	645	630	616	619	613	615	625	617	612	613	610	609	621	624	618	606	613	615	605	599	612	608	604	597	596	596	590	588	586	
20	626	641	633	615	622	616	619	624	616	615	610	612	607	617	624	616	605	611	614	608	600	608	602	594	598	596	589	589	584		
21	630	642	631	615	621	615	619	623	616	615	612	609	607	620	626	617	605	612	612	608	599	611	613	603	595	601	595	588	584		
22	634	640	630	617	621	615	619	623	615	612	611	613	610	621	624	616	605	611	613	609	601	610	604	591	599	595	588	586	586		
23	632	638	631	615	620	616	618	622	614	612	610	611	608	618	623	616	607	612	612	606	600	612	610	599	596	598	590	588	587		
24	633	638	627	616	620	616	625	617	612	608	609	611	622	620	614	608	610	613	603	597	612	608	603	594	596	593	593	588	584		

Total 1484 15357 15152 14866 14918 14807 14834 14928 14900 14708 14688 14632 14656 14786 14974 14867 14673 14714 14640 14431 14623 14677 14866 14544 14638 14539 14348 14332 14191 14093 14086

Daily Mean 620.2 639.9 631.3 619.4 621.6 617.0 618.1 622.0 620.8 612.0 610.9 610.7 616.1 623.9 619.5 609.3 611.4 613.1 610.0 601.3 606.0 609.9 605.8 596.0 597.8 596.0 597.2 591.3 587.2 586.9

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE I 2

Station Dawson				Telescope No. 1												Geometry ( $I \times I$ ) $\times I_m$																
Year 1965				Zenith Angle 0°												Scale Factor 256																
Month December				Absorber 10 cm Pb												TABULATED Hourly Count Totals																
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	582	584	587	589	585	580	574	578	576	583	589	587	581	577	576	590	585	590	588	578	585	590	586	579	580	584	582	587	580	582	587	587
02	588	587	587	587	585	583	573	573	577	582	584	585	586	580	577	577	581	584	586	581	585	587	583	579	581	582	579	587	586	584	586	588
03	584	586	587	587	586	576	575	575	574	577	583	583	587	587	586	577	580	583	587	583	583	587	583	583	583	585	583	587	586	587	587	
04	584	585	588	586	583	583	572	575	575	577	583	586	587	587	576	579	578	579	585	585	586	585	585	585	585	585	585	585	585	585	586	
05	583	590	583	586	585	579	575	575	574	573	580	584	588	586	574	579	579	592	587	581	584	590	590	578	579	583	583	583	583	588	588	
06	582	586	585	585	RF	582	581	571	578	573	582	586	587	585	576	579	576	582	585	586	579	586	585	580	576	580	582	586	588	586	586	
07	584	587	587	586	584	584	576	576	572	574	575	580	584	586	585	577	583	575	578	585	589	581	585	587	580	583	581	584	581	584	584	
08	583	585	590	586	584	580	573	578	576	582	585	585	580	583	580	583	578	580	589	585	579	583	587	581	577	583	581	581	586	579	590	584
09	582	584	589	587	582	578	576	576	579	574	582	584	585	586	575	582	575	578	587	586	587	583	580	583	585	586	581	585	581	585	583	
10	584	588	588	587	587	585	577	577	572	577	581	583	587	584	578	583	575	583	588	583	580	587	587	579	579	583	584	585	582	581	586	589
11	587	584	587	586	582	582	578	573	577	583	587	588	587	587	577	586	576	581	586	585	583	589	584	580	577	584	584	583	584	586	587	
12	583	586	587	588	584	580	573	580	576	581	583	587	587	578	581	578	582	585	584	579	589	587	580	577	587	584	583	587	584	585	588	
13	587	588	589	586	582	576	569	578	578	580	584	588	587	578	585	577	582	584	583	582	590	586	581	587	586	587	588	584	588	589		
14	585	588	588	588	590	583	583	578	575	579	580	587	585	584	576	583	577	583	588	584	586	585	580	576	588	587	589	588	588	588		
15	588	587	587	584	583	579	570	576	579	585	587	585	576	584	576	584	579	582	587	585	580	590	586	581	580	586	585	587	583	587	588	
16	585	586	590	585	582	577	577	579	578	582	587	586	582	574	585	578	576	586	584	581	593	588	587	586	587	588	584	587	587	590	589	
17	586	588	590	584	582	577	574	575	579	575	580	587	585	583	579	583	579	583	587	582	579	587	582	579	579	587	588	584	586	589	589	
18	587	585	587	584	581	577	575	576	576	580	585	588	580	580	584	581	584	588	581	582	589	587	579	581	583	586	585	585	590	588		
19	589	587	590	586	582	576	577	577	578	580	584	585	584	575	585	579	585	587	581	582	590	585	580	584	588	588	581	584	585	589		
20	586	588	590	585	581	576	574	579	578	581	582	587	581	576	585	579	583	588	582	587	587	589	587	587	584	587	590	587	590	588		
21	585	584	589	587	581	575	575	572	575	580	583	585	587	578	579	586	579	586	587	580	583	586	578	578	579	581	585	583	586	589	590	
22	588	588	590	583	581	577	576	578	578	581	586	586	587	576	580	578	577	584	581	588	584	582	580	578	578	583	586	589	585	585		
23	587	590	587	584	581	574	576	572	579	581	587	588	580	578	581	575	586	587	581	581	588	584	586	586	587	583	581	587	585	590		
24	586	586	590	583	580	573	574	576	576	581	582	586	587	579	577	580	578	585	580	585	585	587	586	578	578	584	584	583	586	588		
Total	1405	14077	14111	13476	13986	13866	13768	13938	13845	13925	14083	14008	13857	13972	13860	13968	14086	14024	13944	14077	13997	13897	14077	13998	14025	14033	14049	14005	14090	14097		
Daily Mean	585.2	586.5	588.0	(23)	582.7	577.7	573.7	576.6	576.9	580.8	584.7	586.8	583.7	577.4	582.2	577.5	582.0	586.9	584.3	581.0	587.0	586.5	580.7	579.0	583.3	584.8	584.4	585.4	583.6	587.1	587.4	

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE I 3

Station Dawson

Year 1965

	Telescope No. 2												Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m																						
	Zenith Angle 45°												Scale Factor 64																						
	Absorber 0 cm Pb												Azimuth Geomagnetic East																						
Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Hour	Gmt																																		
01	693	691	695	694	694	692	692	696	704	701	692	696	687	682	684	688	701	700	696	697	691	687	685	688	693	694	686	690	693	695	687	690			
02																																			
03	698	682	697	688	703	700	698	702	705	690	693	690	684	675	689	705	708	700	694	698	693	678	689	692	694	683	693	693	700	687	688	686			
04																																			
05	692	683	691	695	702	701	700	706	697	692	692	690	679	680	693	705	704	701	695	697	692	690	688	696	696	686	695	701	684	687	686	687	687		
06																																			
07	687	685	690	694	702	698	703	702	696	690	691	692	678	685	693	703	701	695	701	694	693	688	687	691	692	689	693	688	696	686	687	687			
08																																			
09	695	685	690	698	698	697	698	691	701	697	692	690	693	675	684	697	705	705	695	696	693	698	686	687	691	688	688	695	701	687	693	693			
10																																			
11	694	690	698	704	699	697	696	689	691	687	694	685	691	691	705	708	698	692	692	692	689	691	689	694	690	698	698	691	686	693	693	693	693		
12																																			
13	693	689	692	697	703	698	699	702	699	684	694	696	684	694	696	702	699	701	699	706	689	688	685	687	693	684	686	695	700	695	689	688			
14																																			
15	691	685	690	695	705	704	707	702	696	684	693	688	686	690	705	704	703	699	701	695	687	691	688	700	694	690	691	688	690	695	695	695	695		
16																																			
17	695	687	693	698	702	704	701	705	694	687	689	695	673	689	701	710	698	701	704	697	689	684	693	690	686	686	695	700	695	690	692				
18																																			
19	687	692	694	703	707	698	703	703	692	692	690	690	680	695	703	705	702	699	700	690	691	686	686	693	687	692	694	697	690	688	689	689			
20																																			
21	690	690	695	699	705	698	703	704	691	692	689	687	675	695	700	706	699	693	697	700	690	683	691	693	691	692	690	692	695	688	694				
22																																			
23	688	693	693	697	707	697	701	697	689	687	686	684	680	689	700	706	701	696	697	697	686	684	690	696	688	696	696	688	687	685	697	697			
24																																			
Total	8303	8256	8310	8356	8335	8387	8399	8346	8273	8274	8161	7557	8355	8466	8431	8372	8380	8333	8276	8229	8225	8317	8288	8270	8316	8337	8318	8250	8292						
Daily Mean	691.9	688.0	692.5	696.3	702.9	698.9	699.9	702.0	695.5	689.6	691.0	689.5	680.1	(1)	696.3	705.5	702.6	697.7	698.3	694.4	689.7	685.8	688.7	693.1	690.7	689.2	693.0	694.8	693.2	687.5	691.0				

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE I4

Station Dawson		Telescope No. 2												Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m																		
		Zenith Angle 45°												Scale Factor 64																		
		Absorber 10 cm Pb												Azimuth Geomagnetic East																		
Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	690	683	685	695	697	696	689	700	694	693	693	699	693	678	676	680	683	686	691	694	693	694	694	693	694	694	689	697	697			
02																																
03	690	677	685	691	690	696	692	697	694	688	683	696	700	698	670	672	682	687	682	691	694	689	695	687	708	691	694	694	695			
04																																
05	690	683	686	688	684	691	699	700	694	688	687	692	698	688	668	660	679	RF	RF	694	686	690	697	694	698	695	694	688				
06																																
07	688	691	686	693	692	694	699	698	692	688	688	693	689	699	675	683	RF	680	688	692	695	689	695	695	697	696	692	690				
08																																
09	693	685	697	687	696	695	701	703	693	692	694	691	690	688	675	679	682	690	687	691	690	697	696	701	702	689	699	698				
10																																
11	683	678	692	696	689	701	686	701	698	688	693	695	705	685	679	673	681	687	690	699	687	697	694	704	701	701	693	693	689			
12																																
13	691	679	694	690	690	687	691	689	693	695	706	698	691	681	675	686	684	684	688	696	688	698	696	699	696	697	701	694				
14																																
15	693	682	686	684	693	700	689	697	687	692	695	697	704	687	RF	681	684	677	679	697	690	693	694	696	700	692	695	692				
16																																
17	685	681	680	688	692	703	691	696	690	693	699	697	701	685	682	682	683	RF	689	698	691	691	692	701	701	692	685	685				
18																																
19	685	684	688	687	696	696	691	696	695	696	696	704	703	686	673	RF	687	696	704	697	693	701	695	702	691	693	690					
20																																
21	691	688	682	685	700	699	695	696	690	686	696	709	690	683	673	681	681	687	690	698	689	696	701	700	700	692	694	687				
22																																
23	682	686	689	691	694	695	697	696	694	690	696	700	694	678	670	681	689	691	693	688	696	697	696	703	692	698	688					
24																																
Total	8197	8250	8275	8313	8356	8316	8371	8310	8288	8315	8373	8371	8261	8289	8344	8289	8324	8354	8359	8413	8304	8332	8283									
Daily Mean	6884.4	6831.1	6875.8	6896.6	6928.8	6963.3	6930.0	6977.6	6925.5	6907.7	692.9	6977.7	697.6	688.4	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(10)	695.3	690.7	693.7	666.2	696.6	701.1	692.0	694.3	690.3		

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 15

Station Dawson Year 1965 Month March												Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry $(l \times l) \times 1.5 m$ Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East											
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01	688	686	696	696	698	699	692	706	703	700	698	699	702	705	708	726	722	715	713	717	729	743	736	730	725	709	715	713	719	740					
02																																			
03	684	689	696	701	700	702	693	701	698	692	699	704	702	718	714	734	717	719	720	723	732	739	736	735	730	724	711	711	710	718	735				
04																																			
05	689	691	692	695	697	694	702	699	703	695	694	704	707	708	709	728	717	718	720	717	734	741	740	732	725	720	709	709	712	725	735				
06																																			
07	689	688	702	698	699	694	691	700	702	697	700	704	708	712	710	729	716	721	715	723	739	732	733	727	726	721	709	712	715	724	737				
08																																			
09	682	690	694	693	701	700	698	699	700	701	701	702	708	709	715	730	717	718	720	725	734	732	730	723	711	704	718	726	735	735					
10																																			
11	687	689	695	697	703	691	699	703	705	705	703	701	710	708	712	727	722	717	717	733	739	737	734	728	732	720	716	706	711	728	738				
12																																			
13	687	688	699	697	703	696	699	703	699	698	705	700	709	708	720	729	719	720	716	728	744	733	740	728	733	719	716	714	714	735	738				
14																																			
15	690	688	693	700	694	698	697	700	700	699	702	700	707	711	719	724	720	717	717	730	741	738	735	734	733	718	709	715	715	721	722	740			
16																																			
17	690	694	688	697	695	697	701	702	698	699	704	709	706	712	721	726	719	712	717	726	736	738	736	730	727	722	705	722	719	731	742				
18																																			
19	684	692	697	696	700	697	697	702	705	696	701	712	705	726	724	722	716	720	729	744	734	737	731	730	719	711	715	733	736	736					
20																																			
21	688	695	697	699	699	691	697	706	694	706	701	699	716	713	717	724	717	715	722	735	738	741	732	729	725	719	712	721	731	740					
22																																			
23	693	693	691	697	699	696	696	706	705	700	700	701	706	709	716	707	727	728	718	719	723	735	738	731	732	728	722	711	712	713	727	741			
24																																			
Total	8251	8233	8340	8366	8385	8355	8372	8426	8407	8389	8408	8432	8503	8516	8598	8729	8626	8607	8620	8721	8848	8839	8825	8770	8743	8841	8538	8544	8596	8733	8838				
Daily Mean	687.6	690.3	695.0	697.2	698.7	696.3	697.7	702.2	700.6	699.1	700.7	702.7	708.6	716.5	727.4	718.8	717.3	718.3	726.7	737.3	736.6	735.4	730.8	728.6	720.1	711.5	712.0	721.7	727.7	738.2					

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 16

 Station Dawson  
 Year 1965  
 Month April  
 Telescope No. 2  
 Zenith Angle 45°  
 Absorber 10 cm Pb

Date Hour GMT	Geometry $(l \times l) \times 1.5\text{ m}$ Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East																								TABULATED Hourly Count Totals						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	740	736	724	722	723	722	722	709	721	714	721	719	719	740	726	714	698	724	735	711	694	RF	708	729	719	703	702	709	693	703	
02																															
03	733	737	726	730	726	722	715	716	721	701	723	717	715	745	727	703	705	732	729	715	695	709	732	719	707	703	705	694	701		
04																															
05	732	734	730	722	728	722	720	718	722	715	719	717	725	747	727	703	702	730	729	710	698	696	719	727	718	692	700	706	693	702	
06																															
07	736	736	729	731	732	723	715	719	722	703	719	712	719	741	719	707	709	736	723	705	692	693	720	731	714	703	695	701	693	697	
08																															
09	732	732	724	730	731	718	710	715	719	708	719	711	723	741	718	700	708	741	723	711	690	698	725	717	721	698	695	699	695	699	
10																															
11	740	733	722	725	725	714	715	714	717	703	712	716	729	746	716	701	712	740	723	703	688	697	717	726	717	699	711	700	699	702	
12																															
13	732	729	727	726	723	714	713	716	712	711	723	713	731	745	714	697	719	737	724	707	690	698	731	726	713	698	697	699	703	706	
14																															
15	736	733	726	723	730	716	718	719	719	713	715	711	733	742	711	702	713	736	723	703	RF	702	729	720	711	698	702	693	697	702	
16																															
17	734	732	720	725	725	713	720	724	717	710	722	710	732	739	715	705	716	737	715	694	697	726	723	709	700	708	697	698	699	699	
18																															
19	736	732	723	733	729	715	717	725	716	716	723	716	735	713	699	721	734	721	700	706	728	729	706	696	705	697	702	694			
20																															
21	737	730	731	720	714	715	725	710	719	728	721	735	739	714	706	729	735	719	700	708	723	723	708	700	710	696	699	694			
22																															
23	731	723	725	733	728	710	717	718	708	715	722	717	739	736	711	698	722	734	714	705	709	730	723	700	702	703	693	701	703		
24																															
Total	8819	8787	8707	8720	8720	8603	8584	8630	8685	8526	8646	8580	8735	8896	8611	8435	8554	8816	8678	8464	4847	7004	8665	8706	8555	8396	8431	8395	8367	8402	
Daily Mean	734.9	732.3	725.6	726.7	726.7	716.9	715.3	719.2	710.7	720.5	715.0	727.9	741.3	717.6	702.9	712.8	734.7	723.2	705.9	(7)	(10)	722.1	725.5	712.9	699.7	702.6	699.6	697.3	700.2		

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 17

Station Dawson  
Year 1965  
Month May

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Geometry ( $l \times l$ )  $\times 1.5$  m  
Scale Factor 64  
Azimuth Geomagnetic East

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	697	707	716	719	720	707	713	719	719	727	727	715	729	737	726	723	718	727	716	719	715	710	693	689	708	712	716	722	731	728	724	
02																																
03	701	705	720	723	719	702	716	715	718	728	722	719	721	722	722	721	722	722	718	716	717	707	693	694	705	717	710	722	730	723	724	
04																																
05	694	705	719	720	711	713	719	702	716	716	729	728	717	722	727	722	717	724	722	720	718	710	699	687	686	708	713	714	717	721	731	714
06																																
07	690	706	724	714	713	714	718	717	723	732	724	713	717	731	721	721	724	728	712	724	714	700	686	695	711	716	704	726	723	728	717	
08																																
09	698	707	723	719	717	711	716	710	722	726	722	711	724	732	727	722	724	728	717	RF	708	705	689	696	713	715	710	725	723	725	721	
10																																
11	698	709	721	721	716	717	718	719	725	738	724	721	724	727	717	722	732	725	721	719	708	703	689	695	715	709	715	730	729	721		
12																																
13	700	716	724	722	716	716	715	715	717	725	732	721	721	733	728	723	720	733	727	717	726	721	717	696	690	713	713	714	724	725	728	724
14																																
15	697	708	720	713	706	714	717	720	725	728	728	720	725	730	728	728	726	728	722	719	716	697	687	700	722	712	722	730	727	718		
16																																
17	693	721	723	717	714	712	718	717	730	725	714	722	727	728	720	721	726	719	719	720	701	697	688	699	720	719	716	724	726	724	718	
18																																
19	702	720	725	717	714	722	720	708	727	730	724	728	727	733	719	719	727	710	715	714	711	695	686	705	720	713	723	725	718	720		
20																																
21	698	711	721	721	713	715	719	719	726	731	716	723	727	723	725	716	730	709	722	718	712	692	681	701	717	716	721	723	734	723		
22																																
23	706	717	719	722	714	711	720	718	736	725	721	722	731	728	719	720	726	724	721	716	704	688	688	709	716	711	721	728	727	722		
24																																
Total	8374	8532	8655	8628	8573	8553	8609	8591	8692	8751	8663	8632	8710	8744	8662	8645	8712	8669	8620	8709	8533	8389	8247	8365	8568	8573	8575	8711	8646			
Daily Mean	697.8	711.0	721.3	719.0	714.4	712.7	717.4	715.9	724.2	729.3	722.3	719.3	725.8	728.7	721.8	720.4	726.0	722.4	718.3	(11) 711.1	699.1	687.3	697.1	714.0	714.4	714.7	724.5	727.1	725.9	720.5		

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE I 8

Station Dawson  
Year 1965  
Month June

Date	Telescope No. 2												Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m																		
	Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East																		
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	720	722	726	726	717	722	731	717	719	733	729	746	729	742	761	738	737	727	730	718	718	731	712	729	737	718	715	714	731	723	
02																															
03	714	726	734	729	718	716	726	720	726	735	726	736	736	747	755	730	732	734	732	718	725	731	708	730	734	725	720	717	728	724	
04																															
05	718	717	727	732	716	719	723	711	728	743	732	729	731	742	766	740	739	738	730	724	722	728	714	736	736	716	719	719	729	721	
06																															
07	723	727	720	725	719	717	729	708	733	737	732	732	735	755	765	742	741	729	728	718	734	731	713	735	733	718	717	715	725	728	
08																															
09	725	725	733	727	722	722	736	718	731	735	739	739	733	751	759	742	739	732	727	720	724	729	721	740	733	723	722	712	730	731	
10																															
11	724	725	730	729	719	726	733	725	731	738	743	737	740	759	761	739	733	736	725	716	732	730	719	737	735	725	725	717	730	728	
12																															
13	720	722	737	726	710	721	724	715	744	739	739	737	733	757	758	738	736	735	722	717	727	721	725	739	730	720	720	721	731	734	
14																															
15	717	736	735	725	713	726	729	727	735	733	739	737	738	755	751	735	728	729	725	718	732	727	728	737	726	716	718	721	727	721	
16																															
17	722	728	734	723	722	723	719	720	739	736	742	731	739	759	749	738	734	722	718	735	721	729	737	722	719	721	724	728	726		
18																															
19	726	727	734	721	714	729	722	725	736	730	742	733	736	758	749	735	726	731	721	715	731	721	731	739	726	718	715	721	726	730	
20																															
21	723	735	724	718	712	727	722	733	742	737	735	737	734	756	747	738	729	730	720	714	731	716	733	739	720	708	711	720	727	719	
22																															
23	724	730	726	721	718	726	722	728	739	735	738	729	740	759	747	730	729	731	720	724	732	713	731	742	723	713	716	723	726	717	
24																															
Total	8656	8720	8764	8702	8600	8674	8716	8647	8803	8831	8836	8812	8824	9040	9068	8845	8803	8786	8702	8620	8743	8699	8664	8840	8755	8619	8619	8624	8738	8702	
Daily Mean	721.3	726.7	730.3	725.2	716.7	722.8	726.3	720.6	733.6	735.9	736.3	734.3	735.3	755.7	737.1	733.6	732.2	725.2	718.3	728.6	724.9	722.0	736.7	729.6	718.7	718.3	718.7	728.2	725.2		

**COSMIC RAY RECORDS**

 Station Dawson  
 Year 1965  
 Month July

TABLE I 9

 Telescope No. 2  
 Zenith Angle 45°  
 Absorber 10 cm Pb

Hour GMT	Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m												TABULATED Hourly Count Totals																			
	Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East																															
Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	729	732	730	743	732	743	735	735	739	741	742	744	737	731	725	714	745	756	747	759	762	758	762	758	751	774	765	745	740	724	725	
02																																
03	727	733	735	734	729	744	738	732	741	740	744	744	747	733	722	719	742	753	751	758	752	764	752	754	774	761	736	736	719	729		
04																																
05	725	730	737	736	728	742	732	739	738	746	742	751	739	732	728	719	745	755	742	753	761	761	755	759	754	768	760	743	738	720	726	
06																																
07	726	742	735	735	733	749	728	734	739	747	740	752	745	729	725	715	750	754	739	757	760	758	763	755	752	774	762	739	743	717	731	
08																																
09	727	744	740	732	728	748	737	741	745	738	749	745	736	736	721	726	753	753	742	759	764	755	765	759	766	763	762	739	739	724	728	
10																																
11	737	742	731	735	743	732	746	737	744	741	753	740	728	715	723	751	757	745	760	755	753	762	752	764	773	759	748	732	721	735		
12																																
13	729	746	734	731	737	745	734	743	738	745	749	736	735	715	732	757	752	752	753	758	752	754	767	754	764	772	759	741	736	720	735	
14																																
15	735	743	740	728	743	742	734	740	734	748	746	749	732	729	715	735	755	758	749	760	754	760	758	762	759	763	764	756	747	742	721	734
16																																
17	730	741	743	732	744	746	733	739	737	746	748	748	733	730	709	738	745	754	756	757	758	756	760	748	772	761	759	742	734	725	733	
18																																
19	731	744	741	730	752	734	741	742	736	742	739	746	731	727	713	730	754	754	767	755	762	764	764	753	775	772	752	743	738	730	737	
20																																
21	737	741	742	727	746	738	729	745	734	750	745	748	733	729	711	744	747	752	750	763	756	760	765	754	775	764	749	741	726	728		
22																																
23	731	742	742	726	740	736	731	740	738	747	744	743	737	724	721	741	756	759	755	763	755	761	761	756	770	765	749	750	727	727		
24																																
Total	8764	8880	8861	8785	8847	8910	8804	8876	8910	8925	8972	8846	8763	8620	8736	9000	9057	8985	9107	9090	9088	9150	9059	9160	9224	9093	8914	8891	8674	8676		
Daily Mean	730.3	740.0	738.4	732.1	737.3	742.5	733.7	739.7	738.0	744.0	743.7	747.7	737.2	730.3	718.3	738.0	750.0	754.7	748.8	758.9	757.5	757.3	762.5	754.9	763.3	768.7	757.7	742.8	735.9	722.8		

### COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month August

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Geometry ( $1 \times 1$ )  $\times 1.5$  m  
Scale Factor 64  
Azimuth Geomagnetic East

TABLE 20

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	740	736	743	748	750	751	754	760	752	738	739	741	746	753	728	750	758	746	716	723	703	717	732	730	740	731	738	736	729	734	733	
02																																
03	733	741	749	742	753	755	753	756	740	734	737	743	750	750	729	765	760	746	707	726	708	718	734	722	748	727	742	735	723	737	728	
04																																
05	731	747	748	747	756	747	757	760	742	735	737	742	741	746	735	760	759	739	708	724	703	725	743	728	736	726	738	735	733	727	729	
06																																
07	741	740	746	746	751	756	761	755	746	733	735	745	751	736	745	755	759	731	713	727	699	734	733	732	739	728	740	733	729	727	731	
08																																
09	738	751	745	748	749	755	758	753	741	729	729	738	733	746	766	761	738	716	721	705	732	728	726	748	724	747	734	732	732	731		
10																																
11	737	756	750	746	749	754	764	765	747	726	738	749	745	729	750	764	760	729	721	728	705	742	729	736	737	730	746	734	730	728	729	
12																																
13	741	741	747	747	755	759	762	756	753	734	743	744	745	722	756	760	761	732	713	715	706	734	725	741	741	726	743	738	734	730	734	
14																																
15	747	754	747	739	750	754	764	757	754	727	735	734	745	732	761	757	758	727	720	716	703	734	731	738	741	734	747	733	729	736	732	
16																																
17	747	747	746	750	757	751	764	755	748	725	740	748	753	724	758	761	750	720	714	707	703	729	727	745	736	725	745	735	737	730	734	
18																																
19	738	747	744	745	751	751	759	744	753	729	746	750	749	725	758	762	754	718	715	710	711	734	732	740	739	725	742	729	727	735		
20																																
21	743	745	740	748	755	752	768	752	742	730	739	744	743	722	764	762	751	721	722	704	712	731	727	738	735	739	743	729	728	734	733	
22																																
23	737	746	745	755	756	754	766	766	747	747	732	740	746	753	724	761	762	749	715	730	702	714	732	728	741	735	739	741	732	739	730	738
24																																
Total	8873	8851	8850	8861	9032	9039	9130	9060	8965	8772	8858	8924	8959	8796	8891	9124	9080	8762	8595	8603	8472	8762	8817	8875	8754	8912	8803	8772	8772	8784		
Daily Mean	739.4	745.9	745.8	746.7	752.7	753.3	760.8	755.0	747.1	731.0	738.2	743.7	746.6	733.0	749.3	766.6	756.7	730.2	716.3	716.9	706.0	730.2	730.7	734.7	739.6	729.5	742.7	733.6	731.0	731.0	732.0	

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE 21  
 TABULATED Hourly Count Tables

Station Dawson										Telescope No. 2										Geometry $(l \times l) \times 1.5\text{ m}$												
Year 1965										Zenith Angle $45^\circ$										Scale Factor 64												
Month September										Absorber 10 cm Pb										Azimuth Geomagnetic East												
Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	733	743	RF	739	738	733	736	750	757	760	754	740	763	766	753	761	744	731	741	742	731	724	720	720	741	739	728	735	747	750		
02																																
03	734	741	741	743	734	735	729	757	760	763	746	743	766	759	757	762	738	744	746	740	728	729	719	719	744	745	731	742	744	750		
04																																
05	737	738	747	735	733	736	734	755	765	759	748	749	768	762	757	760	729	746	747	748	731	730	714	728	742	746	736	735	749	741		
06																																
07	737	743	742	740	739	734	737	763	766	766	744	750	766	763	760	765	726	741	749	740	731	731	717	724	738	747	728	746	737	745		
08																																
09	738	742	746	739	733	736	738	767	772	754	746	754	762	756	759	769	725	734	750	742	731	731	721	727	747	742	737	742	737	745		
10																																
11	740	742	752	740	742	739	738	760	767	751	731	754	769	756	757	760	736	735	743	739	726	733	721	733	741	747	739	741	743	740		
12																																
13	735	741	744	742	737	739	749	759	763	758	743	755	769	755	759	756	733	747	753	732	732	726	718	731	742	738	736	743	744	741		
14																																
15	743	740	747	742	740	739	742	765	770	761	740	754	762	758	769	752	728	740	747	730	732	723	726	740	746	731	739	746	745	747		
16																																
17	735	732	743	740	737	744	748	761	769	753	730	757	764	756	764	755	720	740	741	726	725	723	727	738	746	743	735	743	742	747		
18																																
19	741	749	741	737	743	734	750	757	765	759	740	766	765	759	759	750	731	738	744	729	731	726	720	739	741	744	735	738	737	742		
20																																
21	735	742	738	738	732	731	750	760	771	757	737	762	765	747	767	743	727	740	742	729	715	720	742	745	743	736	749	744	750			
22																																
23	738	RF	745	740	744	735	752	763	772	754	742	765	765	758	761	738	735	744	743	732	727	722	720	740	743	734	737	752	741	748		
24																																
Total	8846	8153	8186	8875	8835	8852	8804	9117	9197	9095	9184	9095	9122	9071	8772	8890	8946	8829	8754	8713	8643	8781	8916	8899	8819	8912	8910	8943				
Daily Mean	737.2	(1)	(1)	739.6	737.7	736.3	742.0	759.7	766.4	757.9	760.2	755.9	735.3	757.9	754.1	741.7	754.7	735.7	745.5	740.0	740.9	731.0	743.0	731.7	720.3	726.1	729.5	742.7	742.5	745.3		

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 22

Station Dawson		Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $\ell \times l$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East												TABULATED Hourly Count Totals							
Year 1965		Month October												Date																			
Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	747	734	723	723	732	754	750	740	754	762	754	741	734	754	745	724	738	743	758	747	746	737	724	718	730	716	722	712	724	730	736		
02																																	
03	739	731	721	727	735	756	758	747	761	751	758	737	743	739	730	737	746	756	752	741	733	725	717	722	716	722	712	732	732	734			
04																																	
05	741	727	726	724	737	763	756	745	754	760	753	731	743	745	729	719	739	743	750	741	744	730	727	722	719	711	722	716	727	736	735		
06																																	
07	739	735	730	722	738	754	745	741	755	761	750	731	742	752	731	720	738	749	749	747	743	736	724	717	718	715	713	714	725	738	727		
08																																	
09	736	726	724	714	736	754	758	747	761	760	753	731	745	748	724	721	743	750	751	739	752	734	723	723	714	713	721	717	731	734	726		
10																																	
11	743	724	726	722	737	758	742	748	757	757	740	733	744	747	723	722	735	749	749	746	747	730	724	720	717	712	723	720	721	730	733		
12																																	
13	742	728	729	720	746	754	740	744	761	760	749	726	743	746	728	726	739	748	753	746	738	732	724	717	716	725	730	725	723	738	728		
14																																	
15	736	726	725	724	751	764	745	754	759	762	740	734	744	750	721	726	733	748	747	742	737	737	712	717	718	713	711	721	725	737	727		
16																																	
17	739	725	724	723	753	756	751	752	753	751	753	724	745	725	732	735	732	736	742	751	747	744	739	725	717	721	713	716	720	720	721	732	717
18																																	
19	742	724	724	724	752	758	737	756	757	753	746	742	749	745	720	726	741	746	748	746	741	730	712	721	711	721	713	723	728	736	726		
20																																	
21	734	728	718	731	760	755	738	754	757	748	739	741	746	744	727	736	742	751	744	742	746	727	714	725	716	718	719	724	726	737	731		
22																																	
23	737	724	722	737	759	752	741	753	759	754	734	743	747	750	725	739	752	750	746	739	729	719	717	712	732	717	724	724	735	728			
24																																	
Total	8875	8732	8692	8591	8536	9078	8961	8981	9088	9084	8969	8814	8924	8969	8737	8721	8859	8976	9002	8938	8913	8780	8645	8635	8606	8609	8633	8632	8697	8815	8748		
Daily Mean	739.6	727.7	724.3	724.3	744.7	756.5	746.7	748.4	757.3	757.0	747.4	734.5	743.7	747.4	728.1	726.7	738.3	748.0	750.2	744.8	742.7	731.7	720.4	719.6	719.3	724.7	734.6	729.0					

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 23

Station Dawson  
Year 1965  
Month November

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Date Hour GMT	Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East												TABULATED Hourly Count Totals											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
01	728	762	767	750	742	744	742	747	749	739	738	727	732	731	742	749	735	724	732	737	717	714	736	726	726	712	712	716	704	700						
02																																				
03	732	764	761	753	748	747	742	740	754	737	733	733	729	733	741	743	734	731	733	735	722	718	727	719	714	711	705	703	696							
04																																				
05	732	762	760	750	749	741	738	738	747	730	735	723	737	732	745	746	731	728	730	737	719	725	727	728	716	714	715	709	698	701						
06																																				
07	738	767	754	752	750	738	744	747	744	734	732	724	736	729	742	739	736	728	732	738	719	722	731	728	725	707	715	705	700	702						
08																																				
09	738	769	752	751	753	738	734	739	746	735	727	733	732	731	744	741	736	739	733	728	712	721	725	729	720	711	718	713	707	710						
10																																				
11	743	773	754	750	747	745	739	755	747	738	726	732	728	736	745	743	726	738	731	735	725	725	739	736	714	716	715	703	695	697						
12																																				
13	748	772	756	742	744	729	741	752	750	738	734	726	735	734	747	737	730	738	732	728	724	726	730	728	714	706	717	705	709	701						
14																																				
15	744	774	753	738	748	735	742	751	742	733	730	733	736	730	740	734	726	732	733	739	732	741	737	723	722	730	727	723	711	714	703	706	699			
16																																				
17	749	770	765	735	748	733	738	744	740	734	744	740	734	733	747	745	725	741	732	732	717	736	736	724	717	711	708	703	706							
18																																				
19	754	765	756	732	744	738	738	745	737	733	728	734	727	735	743	742	728	729	737	726	720	735	725	722	721	715	711	703	697	703						
20																																				
21	754	772	761	738	748	743	741	752	741	730	729	734	729	736	757	739	731	730	736	732	720	729	726	725	714	718	709	703	702	701						
22																																				
23	754	762	761	739	736	742	739	756	734	734	729	739	746	748	732	724	734	730	723	713	733	727	723	709	710	708	703	706	706							
24																																				
Total	8914	9212	9100	8930	8957	8873	8878	8966	8931	8815	8775	8754	8789	8809	8940	8895	8768	8801	8795	8774	8630	8714	8756	8719	8506	8548	8556	8476	8422							
Daily Mean	742.8	767.7	758.3	744.2	746.4	739.4	745.0	741.3	745.0	740.7	730.7	733.4	734.6	731.3	730.3	732.4	734.1	744.3	747.2	739.8	747.2	744.3	741.2	719.2	726.2	729.7	726.6	717.2	706.3	706.3	702.5	701.8				

## COSMIC RAY RECORDS

Station Dawson

Year 1965

Month December

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm PbGeometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m  
Scale Factor 64  
Azimuth Geomagnetic East

TABLE 24

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	697	698	698	705	701	692	685	695	685	695	695	695	695	695	696	696	697	696	696	700	692	698	702	689	701	690	693	706				
02																																
03	698	707	699	702	RF	687	691	689	692	699	701	706	701	695	693	701	690	697	702	692	691	698	691	692	692	693	703	695	702	705		
04																																
05	701	698	702	RF	695	686	686	686	682	696	698	704	696	694	700	697	697	692	699	707	698	696	695	689	697	698	703	692	697	696		
06																																
07	696	698	708	701	697	691	693	691	697	699	710	702	697	700	699	692	701	699	689	700	698	690	694	695	698	698	697	700	693			
08																																
09	692	707	710	707	692	684	696	695	697	704	704	698	696	699	701	699	706	704	690	696	703	701	692	693	694	700	698	696	702	698		
10																																
11	697	708	706	706	696	687	688	683	696	703	707	706	697	692	695	694	699	699	700	694	697	698	701	690	697	698	701	699	695	701	709	
12																																
13	702	706	699	700	696	699	685	695	691	696	707	700	701	689	697	699	699	700	702	695	699	701	695	693	701	695	698	706	696	705	703	
14																																
15	698	708	702	702	699	691	695	695	695	696	695	699	702	698	696	697	699	704	695	696	694	706	704	694	694	704	692	705	709	696	712	700
16																																
17	706	704	700	711	701	695	686	688	695	698	700	699	699	689	696	694	699	708	689	690	705	708	693	690	701	693	703	701	703	706	703	
18																																
19	701	701	707	698	698	691	689	691	689	693	702	700	695	685	704	691	702	700	690	697	703	698	695	692	699	700	706	707	706	702		
20																																
21	707	703	707	702	700	684	687	692	694	700	699	703	700	694	705	692	698	702	700	696	705	704	694	690	703	697	700	704	705	707	706	
22																																
23	706	710	710	704	698	687	688	684	690	700	702	707	692	699	697	691	699	700	696	704	698	701	690	696	700	697	706	701	705	704	706	
24																																
Total	8401	8448	8448	7738	5359	8297	8255	8305	8299	8305	8369	8423	8440	8382	8372	8374	8355	8369	8407	8385	8331	8404	8416	8335	8304	8369	8352	8495	8429	8377	8440	827
Daily Mean	700.1	704.0	704.0	(1)	(8)	691.4	687.9	691.6	692.1	697.4	701.9	703.3	698.5	693.5	697.8	696.3	697.4	700.6	698.7	694.3	700.3	701.3	694.6	692.0	697.4	696.0	700.4	702.4	698.1	703.3	702.3	

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 25

Station Dawson  
Year 1965  
Month January

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Geometry ( $1 \times 1$ )  $\times 1.5$  m  
Scale Factor 64  
Azimuth Geomagnetic West

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01																																	
02	702	697	702	705	706	710	707	713	706	697	695	691	689	687	697	710	719	709	702	705	696	695	695	696	699	697	694	699	704	699	701		
03																																	
04	705	692	700	703	705	707	697	710	705	699	693	699	693	694	690	704	712	714	707	703	706	702	689	692	702	705	696	701	706	703	697	702	
05																																	
06	703	695	695	704	705	707	704	710	706	700	697	689	694	704	707	714	706	701	706	702	695	698	700	706	696	699	702	699	703	696	697		
07																																	
08	703	698	699	701	713	705	704	710	705	697	704	697	688	695	700	712	717	712	709	700	703	695	695	705	704	695	702	705	697	698	703		
09																																	
10	704	694	704	705	709	713	706	709	698	698	704	695	685	694	699	718	715	706	702	701	701	691	699	699	693	702	699	709	693	690	693		
11																																	
12	698	702	701	695	713	708	703	715	702	690	696	699	685	RF	702	717	703	702	703	698	701	700	695	699	699	701	700	706	697	697	694		
13																																	
14	702	688	705	702	708	709	703	715	707	702	699	693	690	696	707	716	707	697	697	703	696	694	693	704	691	695	698	708	699	695	699		
15																																	
16	700	700	702	700	710	706	704	707	705	699	700	703	686	701	704	713	712	705	702	700	700	691	701	701	692	702	701	706	699	697	702		
17																																	
18	701	701	699	703	706	707	708	706	702	701	699	695	687	700	706	721	709	703	706	691	694	694	703	704	693	699	705	699	700	694	703		
19																																	
20	694	696	698	708	709	699	709	713	701	707	705	692	686	696	712	713	703	712	700	701	695	692	696	707	692	703	702	700	700	704	702		
21																																	
22	692	695	698	708	706	702	714	705	699	697	704	690	684	703	707	715	715	700	706	696	699	694	699	701	689	700	703	702	698	697	701		
23																																	
24	696	700	702	710	710	706	715	707	704	697	702	697	690	700	709	717	707	703	707	700	696	695	695	697	689	697	711	706	698	700	702		
Total	8490	8358	8405	8444	8500	8479	8474	8520	8440	8384	8409	8342	8253	7656	8451	8571	8535	8462	8438	8407	8385	8325	8361	8415	8352	8383	8415	8448	8387	8364	8399		
Daily Mean	700.0	696.5	700.4	703.7	708.3	706.6	706.2	710.0	703.3	698.7	700.7	695.2	687.7	(1)	704.3	714.3	711.3	705.2	703.2	700.6	698.8	693.7	696.7	701.3	696.0	698.6	701.3	704.0	698.9	697.0	699.9		

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 26

Station Mawson Year 1965 Month February										Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb										Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West										TABULATED Hourly Count Totals				
Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	01																																	
	02	693	689	703	705	705	699	707	708	702	694	700	705	707	693	672	687	697	698	706	703	699	703	706	713	704	700	699						
	03																																	
	04	692	686	699	694	701	705	705	708	697	698	703	704	705	699	682	685	683	698	RF	697	704	700	698	701	708	700	698	702					
	05																																	
	06	686	692	696	696	704	708	704	706	700	696	707	710	699	682	691	682	RF	694	700	695	703	702	708	709	704	699	705						
	07																																	
	08	696	691	694	697	702	713	700	703	701	694	696	704	710	700	682	683	RF	688	691	697	701	699	694	707	703	700	699	694					
	09																																	
	10	697	690	692	697	699	710	707	708	697	698	699	706	707	701	683	684	689	693	686	707	698	702	698	706	712	700	698	697					
	11																																	
	12	701	687	699	701	698	705	702	713	692	696	707	704	710	699	677	691	688	693	RF	699	701	703	699	712	710	696	701	692					
	13																																	
	14	694	690	698	695	696	699	707	701	695	694	696	707	708	696	683	688	690	685	690	705	698	709	705	703	698	697	691						
	15																																	
	16	691	689	693	694	697	705	704	708	700	698	703	706	707	692	RF	687	690	674	697	703	695	702	700	705	704	694	703	697					
	17																																	
	18	692	696	697	707	708	705	708	701	700	704	712	708	690	686	683	683	RF	694	699	699	698	706	707	698	699	694							
	19																																	
	20	694	693	694	698	697	706	698	703	701	700	704	708	705	688	688	RF	696	697	709	703	702	707	714	706	699	705	694						
	21																																	
	22	693	691	697	691	700	708	701	703	699	694	702	707	708	690	689	693	693	690	690	698	699	701	710	708	699	701	701	701					
	23																																	
	24	688	688	693	703	702	701	698	704	698	697	707	709	707	684	690	686	694	694	701	701	699	696	708	712	703	700	704	695					
	Total	8339	8276	8341	8366	8400	8469	8434	8470	8395	8371	8411	8474	8490	8345	7535	7543	7575	6212	6938	8421	8395	8403	8434	8490	8482	8394	8404	8361					
	Daily Mean	694.9	689.7	695.1	697.2	700.0	705.7	702.8	705.8	699.6	697.6	700.9	706.2	707.5	695.4	(11)	(11)	(9)	(10)	701.7	699.6	700.3	702.8	707.5	706.8	699.5	700.3	696.7						

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 27

Station Mawson Year 1965												Telescope No. 2 Zenith Angle 55° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $I \times I$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West												TABULATED Hourly Count Totals					
Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
	01																																								
02	698	699	700	703	710	701	704	706	712	704	711	710	706	723	720	741	727	719	726	731	746	753	744	739	742	737	723	724	721	726	744										
03																																									
04	694	692	705	700	707	700	696	703	710	705	714	712	710	725	712	739	727	718	726	724	737	751	743	735	731	732	725	720	725	732	745										
05																																									
06	696	698	699	705	710	703	701	708	713	708	710	705	715	726	723	737	728	731	729	733	744	746	745	739	739	725	718	724	719	727	744										
07																																									
08	703	698	710	704	700	706	710	707	715	712	709	707	718	719	712	737	731	722	725	731	746	750	747	735	738	730	726	720	722	732	743										
09																																									
10	693	698	704	700	700	705	704	713	707	709	713	708	717	722	717	735	729	722	725	732	738	745	747	732	737	724	720	723	712	737	750										
11																																									
12	696	700	704	714	712	703	702	711	701	707	710	711	717	721	720	735	728	721	727	731	747	748	740	738	733	734	715	719	718	739	750										
13																																									
14	694	697	701	707	703	703	706	711	710	709	716	712	721	716	723	738	726	721	727	738	744	742	745	736	735	731	715	721	722	740	746										
15																																									
16	697	698	701	703	701	708	707	714	704	706	712	710	716	728	736	724	721	724	738	746	742	739	743	743	730	721	723	727	733	745											
17																																									
18	695	701	702	711	702	705	703	708	707	705	699	707	712	717	714	728	729	728	718	725	740	750	743	742	733	736	724	721	723	741	746										
19																																									
20	690	693	697	708	705	701	706	706	708	706	715	699	711	716	730	730	722	728	729	737	747	741	741	736	735	727	723	722	727	740	745										
21																																									
22	697	700	696	698	708	701	709	711	707	710	713	713	718	715	725	732	726	726	735	730	741	740	735	728	725	717	723	727	745	750											
23																																									
24	695	698	703	705	710	706	708	712	702	710	710	703	716	715	741	730	726	727	730	745	748	744	736	737	734	720	721	722	717	748	748										
Total	8348	8372	8322	8458	8468	8442	8461	8509	8494	8485	8540	8502	8528	8679	8819	8722	8674	8719	8815	8943	8916	8909	8838	8831	8739	8645	8662	8840	8856												
Daily Mean	695.7	697.7	701.8	704.8	705.7	703.5	705.1	709.1	707.8	707.1	711.3	708.5	715.2	719.0	723.3	734.9	726.8	722.8	726.6	734.6	745.3	745.5	742.4	736.5	728.3	735.9	740.4	721.8	721.7	736.7	746.3										

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 28

Station Mawson  
Year 1965  
Month April

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Geometry ( $l \times l$ )  $\times$  1.5 m  
Scale Factor 64  
Azimuth Geomagnetic West

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																																
02	747	744	731	731	736	728	724	724	720	720	732	724	730	747	738	718	712	734	737	718	702	RF	720	734	728	718	713	710	700	709		
03																																
04	752	742	736	730	735	729	726	728	728	726	713	719	720	726	744	732	714	707	742	746	717	704	722	740	732	713	710	713	703	706		
05																																
06	744	741	732	735	732	726	727	719	729	719	725	727	731	750	734	712	709	744	742	717	691	703	729	730	723	707	699	707	701	706		
07																																
08	748	737	736	735	730	730	721	729	733	709	730	716	733	752	728	712	712	744	732	709	694	702	729	732	726	709	710	716	704	711		
09																																
10	749	743	741	737	732	725	727	729	724	712	723	722	736	748	726	715	715	745	736	719	699	701	729	733	724	701	709	705	700	704		
11																																
12	748	742	730	731	736	730	727	722	725	724	725	721	732	750	719	717	724	748	740	716	688	707	728	737	723	704	708	702	705	704		
13																																
14	742	737	739	736	729	722	720	733	720	715	736	722	733	750	725	708	720	748	733	716	692	708	728	727	718	710	705	707	703	704		
15																																
16	741	742	730	734	737	720	726	725	718	719	726	714	733	749	721	710	727	742	721	705	RF	706	735	737	716	709	715	705	702	704		
17																																
18	743	746	735	741	731	724	729	732	719	723	728	727	743	748	723	712	729	743	728	713	714	731	734	714	708	710	706	709	709			
19																																
20	738	739	730	732	726	720	718	728	726	723	728	724	742	742	722	722	739	732	704	716	739	729	708	703	707	708	705	705	705			
21																																
22	743	735	729	739	731	717	718	730	720	723	727	723	743	745	722	711	730	746	719	705	721	739	727	719	713	703	706	702				
23																																
24	737	731	728	730	731	722	727	730	719	720	728	723	743	736	722	715	727	744	718	707	719	731	728	711	702	712	700	707	695			
Total	8932	8879	8797	8811	8786	8693	8690	8729	8689	8620	8727	8663	8825	8961	8712	8553	8642	8919	8784	8546	4870	7097	8760	8788	8642	8497	8501	8482	8445	8459		
Daily Mean	744.3	739.9	733.1	734.3	732.2	724.4	724.1	718.3	727.3	721.9	735.4	746.7	726.0	712.7	720.2	743.3	732.0	712.2	(7)	(10)	730.0	732.3	720.2	708.1	708.4	706.8	703.7	704.9				

RF == Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 29

Frontal May			Rising Sun ID			Azimuth Geometric West																											
Date	Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																																	
02	704	715	730	724	727	720	724	726	723	734	729	721	733	740	737	729	730	725	730	727	717	703	693	719	728	714	728	734	728	735	727		
03																																	
04	711	715	720	722	731	716	723	720	731	736	740	722	736	738	736	731	733	733	726	724	722	714	695	701	715	722	714	733	737	733	737	729	
05																																	
06	703	721	734	726	726	725	721	726	735	733	732	725	736	733	737	729	721	736	730	722	715	708	693	698	722	722	719	730	729	736	730		
07																																	
08	707	716	725	722	722	717	720	721	734	741	738	725	733	744	732	730	726	738	733	726	720	709	692	700	722	715	735	730	738	726			
09																																	
10	709	721	725	719	725	720	718	724	733	739	726	734	738	733	729	727	728	731	729	721	717	708	691	704	722	722	729	738	736	736	731		
11																																	
12	711	722	727	726	713	716	724	724	732	737	726	736	732	739	733	737	728	731	728	729	720	709	694	703	725	721	726	738	731	736	731		
13																																	
14	700	712	726	722	716	721	725	721	723	735	728	731	731	741	734	737	731	728	731	730	718	704	686	705	722	723	723	737	727	737	728		
15																																	
16	715	725	724	726	720	720	724	722	735	735	725	731	735	740	732	731	734	739	723	724	718	709	690	708	724	725	723	732	733	737	734		
17																																	
18	705	722	722	724	713	722	721	725	740	737	721	732	738	737	725	733	731	729	733	729	717	704	689	706	723	727	726	729	731	734	731		
19																																	
20	709	719	733	724	719	723	720	726	740	735	728	723	735	737	727	728	729	728	726	729	716	706	695	706	730	719	724	735	737	734	729		
21																																	
22	708	723	732	722	716	722	730	721	726	724	728	736	738	729	732	740	726	733	734	728	730	721	718	701	692	712	723	717	729	727	732	731	
23																																	
24	715	723	724	721	721	726	724	728	736	738	729	732	740	726	733	734	728	730	721	718	701	692	712	723	717	729	727	732	731				
Total	8497	8634	8722	8678	8649	8652	8670	8592	8808	8826	8750	8740	8826	8836	8781	8774	8765	8778	8747	8787	8522	8488	8310	8449	8659	8664	8863	8793	8789	8824	8755		
Daily Mean	708.1	719.5	726.8	723.2	720.7	721.0	722.5	724.3	734.0	735.5	729.2	728.3	736.3	731.7	731.2	730.4	731.5	728.9	(1)	718.5	707.3	692.5	704.1	722.4	722.0	721.9	732.7	732.4	735.3	729.6			

KF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE 30  
 TABULATED Hourly Count Totals

Station Mawson Year 1965 Month June												Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West											
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01																																			
02	735	729	741	738	721	732	726	727	738	743	740	743	742	756	764	749	748	737	745	725	727	740	715	744	738	725	720	723	731	733					
03																																			
04	726	736	738	739	728	728	734	723	740	742	741	746	736	752	768	744	741	733	739	725	733	734	725	744	745	726	727	716	734	731					
05																																			
06	723	729	732	736	719	733	736	726	739	745	737	746	744	757	762	748	744	741	735	728	735	742	723	736	739	726	725	719	735	735					
07																																			
08	727	726	740	730	724	726	738	720	738	744	744	743	741	758	762	745	741	740	735	724	729	737	728	745	738	722	727	726	733	731					
09																																			
10	730	734	740	738	721	729	736	731	749	744	739	743	743	762	773	742	742	735	740	723	735	735	727	744	738	729	721	722	740	731					
11																																			
12	735	733	739	730	719	728	734	727	735	742	754	743	742	756	763	746	744	735	733	724	738	732	736	751	731	726	725	725	737	737					
13																																			
14	736	739	746	734	719	730	737	728	745	744	749	744	745	760	765	741	745	732	729	720	740	727	733	745	741	724	722	716	738	731					
15																																			
16	731	732	743	728	716	737	732	736	746	736	748	741	743	766	758	743	748	741	737	721	734	728	739	748	734	727	720	729	737	735					
17																																			
18	731	738	742	735	720	731	733	732	735	743	746	745	743	763	756	748	738	738	724	722	736	722	742	748	731	725	724	722	741	730					
19																																			
20	734	739	735	729	729	730	733	738	744	741	750	746	747	771	754	745	739	733	729	723	735	722	743	750	727	724	720	726	733	733					
21																																			
22	731	731	736	730	726	735	728	734	746	744	751	743	747	767	748	740	741	736	730	732	738	726	742	752	733	724	721	726	728	737					
23																																			
24	732	736	735	725	725	722	730	736	741	738	741	745	751	772	750	746	737	739	718	739	744	725	744	749	730	722	713	733	730	730					
Total	871	8802	8867	8792	8867	8761	8797	8758	8896	8906	8940	8928	8924	9144	9123	8937	8908	8840	8794	8706	8824	8770	8797	8956	8825	8700	8866	8888	8817	8794					
Daily Mean	730.9	733.5	738.9	732.7	722.3	730.1	733.1	729.8	741.3	742.2	745.0	744.0	743.7	762.0	760.3	744.7	742.3	736.7	725.5	735.3	730.8	733.1	746.3	735.4	725.0	722.2	724.0	734.7	732.8						

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 31

Station Mawson  
Year 1965  
Month July

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Date	Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m												TABULATED Hourly Count Totals																			
	Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West																															
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	734	741	745	747	734	760	746	740	748	752	756	753	746	739	731	722	751	768	753	761	765	766	764	771	761	778	771	753	748	734	735	
03																																
04	737	749	741	743	739	750	743	750	743	746	758	761	745	745	728	727	753	765	755	761	762	765	770	766	761	777	771	755	746	733	734	
05																																
06	740	751	743	742	741	749	746	747	749	744	756	754	747	736	727	734	755	766	758	758	774	757	768	763	766	779	767	749	751	734	736	
07																																
08	732	746	742	746	739	751	748	745	749	752	757	758	741	742	727	729	756	773	749	765	766	763	770	764	766	780	764	752	740	727	739	
09																																
10	740	743	750	742	746	745	746	741	750	748	757	760	743	736	728	727	755	764	753	761	769	759	766	769	770	777	770	756	742	736	732	
11																																
12	736	746	743	749	753	740	738	748	759	757	751	740	738	722	734	758	767	754	767	760	766	764	767	779	777	765	746	746	734	737		
13																																
14	738	747	747	746	745	750	746	751	750	751	753	751	736	736	726	741	750	761	753	766	766	765	770	766	779	782	761	742	742	735	740	
15																																
16	744	749	742	734	757	748	744	746	746	761	754	749	738	736	727	746	762	764	757	773	761	764	767	767	778	776	760	749	739	728	736	
17																																
18	748	754	751	738	757	746	743	745	754	755	754	761	743	733	716	740	763	766	757	766	764	768	764	767	782	773	760	747	738	735	736	
19																																
20	740	752	755	735	755	741	740	744	742	760	755	749	738	739	718	746	759	759	760	765	761	769	770	764	777	773	753	745	739	731	745	
21																																
22	742	751	744	734	757	740	739	753	744	762	755	749	739	738	725	751	761	760	756	764	766	770	766	760	784	771	756	751	732	735	742	
23																																
24	748	740	748	734	762	743	736	749	754	754	756	749	746	736	721	750	765	754	763	764	763	766	767	751	780	771	752	749	733	735	742	
Total	8879	8959	8951	8884	8981	8976	8917	8949	8977	9044	9045	8902	8854	8696	8847	9088	9167	9068	9171	9177	9178	9206	9175	9233	9314	9150	8994	8896	8797	8854		
Daily Mean	739.9	747.4	745.9	740.3	748.4	748.0	743.1	745.7	748.1	753.7	755.7	753.7	741.8	737.8	724.7	737.3	757.3	763.9	755.7	764.3	764.7	764.6	773.6	776.2	762.5	749.5	741.3	733.1	737.8			

**COSMIC RAY RECORDS**

 Station Mawson  
 Year 1965  
 Month August

TABLE 32

 Telescope No. 2  
 Zenith Angle 45°  
 Absorber 10 cm Pb

Date Hour GMT	Geometry ( $I \times l$ ) $\times 1.5m$ Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West												TABULATED Hourly Count Totals																		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																															
02	745	745	759	743	757	763	766	761	757	749	746	744	749	762	737	769	765	754	724	728	711	728	735	730	755	739	749	754	734	747	738
03																															
04	743	744	757	753	758	761	767	769	756	745	744	748	753	748	740	758	765	748	714	730	709	739	741	739	751	729	749	746	735	740	739
05																															
06	744	748	754	755	763	765	773	768	748	741	746	753	755	747	757	762	756	750	718	735	715	738	738	735	744	735	749	746	737	738	736
07																															
08	749	744	753	760	759	764	765	753	738	750	752	755	744	757	773	762	742	717	734	715	735	738	741	738	735	754	742	737	739	742	
09																															
10	744	750	749	749	765	761	770	762	762	746	749	759	760	741	754	766	765	736	722	735	716	741	739	740	750	735	752	745	739	741	733
11																															
12	745	749	765	756	761	767	764	765	753	742	750	759	760	731	765	772	768	735	722	727	712	739	740	742	739	735	754	739	737	741	741
13																															
14	747	755	755	751	764	762	772	764	765	732	751	751	756	737	761	777	763	732	725	726	709	747	739	741	747	736	758	746	734	747	739
15																															
16	748	753	759	757	761	762	770	761	753	737	745	751	761	729	769	768	761	730	721	725	719	744	733	750	746	737	753	740	741	741	745
17																															
18	749	755	754	758	761	765	773	760	751	735	749	752	761	731	768	773	761	732	728	722	718	737	734	748	749	736	757	732	749	740	738
19																															
20	748	748	752	755	764	759	772	758	752	740	748	757	757	729	778	762	756	726	733	713	720	739	737	749	747	735	752	740	741	735	739
21																															
22	747	752	748	754	759	765	768	750	754	736	756	755	761	735	770	762	752	718	733	717	725	738	728	748	742	737	756	744	742	736	749
23																															
24	748	763	753	763	758	761	772	756	749	745	752	753	759	736	767	757	747	717	737	712	723	738	731	747	738	742	749	742	745	736	744
Total	8957	9006	9047	9131	9150	9231	9139	9053	8866	8986	9034	9087	8870	9123	9199	9121	8920	8694	8704	8592	8863	8933	8910	8946	8831	9032	8916	8871	8881	8883	
Daily Mean	746.7	750.5	754.8	753.9	760.9	762.5	769.3	761.6	754.4	740.5	748.8	752.8	757.5	739.2	760.3	766.6	760.1	735.0	724.5	725.3	715.2	738.6	736.1	742.5	745.5	735.9	752.7	743.0	739.3	740.1	740.3

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 33

Station Mawson  
Year 1965  
Month September  
Date

Telescope No. 2  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Hour GMT	Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $I \times J$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West												TABULATED Hourly Count Totals						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																															
02	741	745	RF	747	743	74!	745	753	770	773	766	754	776	775	768	767	750	743	752	748	732	735	728	737	746	754	744	749	755	750	
03																															
04	743	749	753	745	746	747	747	761	771	769	756	755	773	766	760	775	742	746	757	749	734	734	731	732	751	757	745	744	752	755	
05																															
06	744	741	750	739	749	747	748	765	773	775	755	755	772	770	768	766	742	746	752	749	738	733	722	734	755	757	746	746	756	754	
07																															
08	746	745	751	749	746	748	748	773	774	768	752	757	770	772	767	773	736	754	757	740	740	741	734	735	736	750	737	750	744	755	
09																															
10	746	747	749	742	744	738	746	774	774	768	753	765	770	773	768	768	739	747	755	741	740	740	725	738	750	749	740	754	747	756	
11																															
12	748	754	755	742	745	747	750	766	777	769	754	763	776	766	761	767	742	753	755	739	740	729	734	738	749	753	746	751	757	750	
13																															
14	753	752	754	741	746	748	749	772	783	774	754	768	766	768	774	766	774	766	760	751	753	741	741	735	733	745	758	748	750	753	749
15																															
16	747	740	749	742	746	747	755	765	765	768	749	768	778	776	774	774	766	771	766	739	751	735	740	733	726	742	748	747	748	750	
17																															
18	753	748	748	744	744	745	759	761	773	764	746	769	772	759	772	760	736	750	753	733	741	729	733	740	756	747	742	753	747	753	
19																															
20	749	750	753	742	741	740	756	774	778	767	748	770	772	763	770	760	734	747	750	733	735	727	733	747	760	748	750	756	748	755	
21																															
22	745	750	754	750	744	748	748	751	771	774	765	748	770	769	764	768	748	738	744	745	736	740	729	728	751	755	744	746	754	752	760
23																															
24	749	RF	754	751	748	746	751	771	774	767	749	777	773	767	772	744	741	749	747	742	736	728	731	750	756	740	744	761	750	753	
Total	8964	8221	8270	8934	8942	8942	9014	9205	9286	9227	9030	9171	9267	9209	9219	9160	8870	8950	9027	8886	8858	8786	8759	8890	9034	8994	8938	9025	9040		
Daily Mean	747.0	(11)	(11)	744.5	745.2	745.2	751.2	767.1	773.8	768.9	752.5	764.3	772.3	767.4	768.3	763.3	739.2	749.2	752.3	740.5	738.2	732.2	729.9	740.8	752.8	749.5	744.8	752.1	750.8	753.3	

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 34  
TABULATED Hourly Count Totals

Station Mawson Year 1965 Month October												Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $\ell \times l$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West											
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01																																			
02	751	735	729	732	737	770	764	757	768	765	761	746	756	756	745	734	739	751	769	745	747	739	734	723	731	722	732	732	735	737					
03																																			
04	749	738	731	727	736	767	762	756	759	771	760	743	752	753	742	732	741	755	762	758	756	740	732	727	730	723	724	720	727	740	738				
05																																			
06	741	739	728	729	729	742	766	757	759	759	772	757	743	754	760	749	734	742	753	756	746	755	741	736	733	725	716	733	725	734	740	747			
07																																			
08	749	741	729	730	746	770	758	750	762	766	756	742	746	756	738	731	743	755	761	759	754	741	729	727	724	717	725	733	738	735	738				
09																																			
10	748	740	727	726	739	764	751	753	762	767	760	744	750	759	735	727	746	751	754	753	739	731	723	727	721	724	730	742	744	741					
11																																			
12	743	740	727	729	750	767	752	754	762	764	766	740	750	755	737	729	747	758	758	751	753	734	732	720	723	730	724	730	737	747	736				
13																																			
14	745	737	732	733	749	764	755	758	769	763	759	741	756	758	730	732	746	764	761	748	753	745	728	724	734	727	724	731	738	744	736				
15																																			
16	746	740	737	738	759	768	752	762	768	752	750	743	753	753	733	736	744	757	751	753	746	730	724	725	721	726	724	729	741	740	728				
17																																			
18	737	733	732	734	763	765	749	758	763	764	749	742	750	758	732	739	743	760	755	754	746	737	733	726	728	723	725	722	733	743	731				
19																																			
20	738	732	727	732	764	763	750	761	761	763	748	740	753	756	734	738	746	754	749	759	745	732	725	730	722	726	724	730	734	745	734				
21																																			
22	739	732	726	735	763	762	749	764	762	764	761	751	744	757	750	736	744	747	759	754	740	749	732	730	729	722	734	727	735	744	735				
23																																			
24	736	735	732	749	764	764	754	760	773	767	742	746	763	752	730	745	746	757	759	755	742	734	722	727	725	724	738	736	740	741					
Total	8922	8842	8757	8794	9012	9190	9053	9090	9170	9175	9059	8914	9040	9066	8841	8821	8930	9074	9089	9021	8999	8844	8766	8714	8799	8690	8710	8746	8822	8897	8842				
Daily Mean	743.5	736.8	729.7	732.8	751.0	765.8	754.4	757.5	764.2	764.6	754.9	742.8	753.3	755.5	736.7	735.1	744.2	756.2	757.4	751.7	749.9	737.0	730.5	726.2	725.7	724.2	725.8	728.8	735.2	741.4	736.8				

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 35

Station Mewson Year 1965 Month November												Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West												TABULATED Hourly Count Totals											
Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31															
GMT																																															
01	01	738	764	774	757	751	748	752	749	757	742	742	744	738	749	753	741	734	742	749	732	726	737	737	731	724	724	718	713	706																	
02	02	738	763	769	763	756	746	746	755	759	737	742	741	738	744	749	750	744	737	740	747	733	728	736	736	733	718	719	716	711	711																
03	03																																														
04	04	743	777	777	769	763	756	756	746	746	755	759	737	742	741	738	744	749	750	744	737	740	747	733	728	736	736	733	718	719	716	711	711														
05	05																																														
06	06	744	777	765	758	758	758	743	747	750	752	746	743	741	735	744	754	751	744	738	744	738	728	728	740	734	729	718	722	721	709	712															
07	07																																														
08	08	752	773	762	752	749	749	746	746	754	753	746	740	737	741	747	750	748	743	740	742	739	727	734	737	733	731	721	726	718	709	711															
09	09																																														
10	10	746	781	755	746	746	749	748	753	755	754	746	739	739	744	749	761	753	737	747	745	738	724	733	746	742	728	721	722	714	715	706															
11	11																																														
12	12	749	780	762	756	756	754	750	754	754	754	742	740	744	742	747	754	758	740	745	753	738	729	734	735	732	724	724	721	718	711	707															
13	13																																														
14	14	754	778	769	747	751	741	749	757	750	747	736	737	738	743	751	749	742	744	741	740	732	734	741	734	721	721	720	720	710	721																
15	15																																														
16	16	749	778	768	761	747	754	744	753	756	752	748	734	738	743	754	754	754	742	747	745	739	724	735	741	733	722	719	726	717	711	711															
17	17																																														
18	18	755	778	772	749	758	750	746	758	750	746	740	734	743	737	746	756	753	734	747	746	735	726	744	746	739	733	719	719	725	714	709															
19	19																																														
20	20	761	781	764	749	753	747	751	754	749	741	739	736	734	747	752	746	734	747	747	739	725	744	739	739	731	714	729	718	716	717	709															
21	21																																														
22	22	764	772	762	746	746	743	753	750	748	742	744	743	743	745	755	744	735	731	742	732	730	742	738	729	721	723	715	715	714	712																
23	23																																														
24	24	769	774	764	750	752	745	749	757	745	745	740	748	737	749	750	754	747	735	740	740	741	720	739	730	731	718	722	723	707	712	707															
Total		9024	9313	9179	9020	9033	8958	8995	9049	9023	8917	8881	8878	8833	8943	9039	9066	8871	8897	8927	8875	8730	8821	8859	8805	8691	8659	8661	8594	8548	8522																
Daily Mean		752.0	776.1	764.9	751.7	752.7	746.5	749.6	754.1	751.9	743.1	740.1	739.8	740.3	745.3	753.3	750.5	739.3	741.4	743.9	739.6	727.5	735.1	738.3	733.7	724.3	721.6	721.7	716.2	712.3	710.2																

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE 36  
 Station Dawson  
 Year 1965  
 Month December

Telescope No. 2												Geometry ( $l \times l$ ) $\times$ 1.5 m												TABULATED Hourly Count Totals																			
Zenith Angle 45°												Scale Factor 64												Azimuth Geomagnetic West																			
Absorber 10 cm Pb																																											
Date	Hour	Month	December	Year	1965	Station	Dawson	Latitude	N	Longitude	W	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												
01	709	708	709	710	703	700	698	702	699	703	712	710	712	704	699	701	705	708	709	697	707	709	695	703	710	708	711	702	708	711	702	708	711	702	708	711	702	708	711				
02	709	708	709	710	703	700	698	702	699	703	712	710	712	704	699	701	705	708	709	697	707	709	695	703	710	708	711	702	708	711	702	708	711	702	708	711	702	708	711				
03																																											
04	715	707	710	703	RF	703	694	697	699	707	702	711	710	702	703	704	699	713	707	703	712	710	703	699	704	702	704	709	707	707	714	707	708	709	707	707	714	707	708	711			
05																																											
06	705	711	709	RF	698	697	697	697	697	709	708	711	712	701	704	700	703	715	714	708	711	709	701	693	701	712	709	704	708	709	707	708	709	708	709	708	709	708	709	708			
07																																											
08	709	711	713	709	696	696	700	696	701	709	716	706	701	702	704	696	710	711	699	707	711	704	698	705	706	706	709	706	708	709	706	708	709	706	708	710	706	708	710				
09																																											
10	701	715	712	710	697	695	704	700	707	703	712	707	697	706	704	709	714	706	704	703	711	694	702	711	703	711	706	704	709	714	706	708	714	706	708	714	706	708	714				
11																																											
12	709	714	714	711	711	699	698	698	696	703	703	711	705	704	706	703	706	709	706	709	701	705	700	703	700	702	710	706	707	702	707	705	707	707	705	707	707	705	707				
13																																											
14	712	712	713	705	704	700	697	697	698	709	711	712	704	694	709	699	701	706	707	699	714	708	695	709	706	704	702	701	704	706	713	706	710	710	712	708	708	710					
15																																											
16	710	712	709	706	702	694	693	703	705	706	710	710	706	700	708	698	708	706	699	707	714	708	695	709	706	704	707	704	707	704	708	710	712	708	708	710							
17																																											
18	706	702	716	709	705	691	695	696	696	700	712	710	710	701	704	706	705	711	702	707	720	707	701	702	713	711	708	708	707	709	711	706	708	711	706	708	711						
19																																											
20	712	708	713	708	706	696	700	696	697	697	707	709	700	707	703	706	711	702	700	713	707	703	700	710	709	706	710	708	703	706	712	708	708	712	706	708	712						
21																																											
22	704	712	716	704	706	693	698	692	705	711	709	713	700	705	708	705	709	705	708	712	702	706	712	704	698	703	706	704	711	701	706	706	715	713	705	714							
23																																											
24	709	716	718	707	702	697	696	695	708	705	709	713	700	705	708	705	709	705	708	712	702	706	712	704	698	703	706	704	711	701	706	706	715	713	705	714							
Total	8501	8528	8552	7782	5339	8364	8347	8377	8396	8458	8495	8536	8478	8405	8465	8428	8456	8531	8467	8442	8523	8491	8417	8406	8472	8489	8503	8488	8476	8512	8521												
Daily Mean	708.4	710.7	712.7	{11}	(8)	697.0	695.6	698.1	699.7	704.0	707.9	711.3	706.5	700.4	705.4	702.3	704.7	710.9	705.6	703.5	710.3	707.6	701.4	700.5	706.0	707.4	708.6	707.3	706.3	709.3	710.1												

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 37

Station Mawson  
Year 1965  
Month January

Telescope No. 3  
Zenith Angle 45°  
Absorber 10 cm Pb

Date	Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East																									TABULATED Hourly Count Totals						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	105	107	105	106	109	106	106	110	107	105	107	105	106	104	108	108	107	105	105	106	107	108	106	105	105	107	107	105	106	106		
02																																
03	105	104	107	107	109	109	107	110	109	108	105	107	108	104	108	107	110	104	107	107	103	102	105	106	109	105	106	110	105	106		
04																																
05	106	107	105	107	107	109	107	108	107	108	105	105	103	109	108	107	109	107	108	105	105	108	104	107	107	108	107	104	105	107		
06																																
07	109	104	107	108	109	108	108	108	106	109	107	106	105	108	110	108	105	108	103	107	106	106	105	108	106	107	110	105	108			
08																																
09	107	104	106	109	107	106	105	109	109	106	107	107	104	109	108	107	109	108	107	106	107	107	106	105	106	109	109	107	106			
10																																
11	109	107	106	107	108	108	106	109	106	104	106	106	100	108	109	103	107	106	106	109	110	106	105	108	105	107	108	105	107			
12																																
13	106	105	106	108	107	107	107	107	106	104	108	107	106	104	108	107	106	109	106	107	104	105	105	107	107	104	103	108	106	108		
14																																
15	105	108	106	106	107	108	108	107	108	106	105	107	108	107	110	108	108	108	107	106	108	107	106	105	105	106	109	107	107	105		
16																																
17	109	106	108	108	109	110	110	108	107	106	104	107	105	107	108	108	109	107	110	110	105	105	105	104	104	106	106	108	107	106		
18																																
19	107	107	104	107	108	107	107	108	105	106	105	106	106	108	108	107	107	108	109	106	105	107	104	108	107	104	106	109	107	106		
20																																
21	104	106	106	110	111	109	107	106	104	107	106	103	108	107	106	107	101	100	106	107	108	109	109	106	107	107	106	107	109			
22																																
23	105	106	107	108	112	108	110	108	105	104	105	106	104	106	110	109	110	106	107	109	104	105	106	109	106	107	106	106	105	106		
24																																
Total	1277	1271	1273	1291	1303	1295	1288	1294	1284	1271	1274	1280	1266	1163	1295	1301	1299	1283	1290	1287	1267	1272	1270	1276	1277	1272	1271	1284	1243	1270	1280	
Daily Mean	106.4	105.9	106.1	107.6	108.6	107.9	107.3	107.8	107.0	105.9	106.2	106.7	105.5	(1)	107.9	108.4	108.3	106.9	107.5	107.3	105.6	106.0	105.8	106.4	106.0	105.9	107.3	107.7	105.8	106.7		

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

 Station Mawson  
 Year 1965

Month February

TABLE 38

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m			TABULATED Hourly Count Totals			
																															Azimuth Geomagnetic East							
01	107	106	103	108	105	105	107	106	105	107	105	108	108	106	104	105	104	107	105	106	107	107	109	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106					
02																																						
03	109	103	106	106	108	105	105	106	105	107	106	108	108	102	104	104	107	102	105	106	107	108	104	110	107	107	107	107	106	106	106	106	106					
04																																						
05	108	105	104	105	105	109	107	106	105	105	107	108	106	102	102	105	RF	RF	RF	107	104	107	107	107	107	105	105	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
06																																						
07	106	105	107	107	109	107	109	107	106	106	107	108	108	105	105	105	106	105	107	106	105	107	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107			
08																																						
09	108	104	107	103	107	105	107	109	108	108	106	108	104	105	104	105	104	105	104	105	108	106	105	109	107	107	107	106	106	109	105	105	105	105	105			
10																																						
11	106	105	108	106	106	109	109	105	109	107	106	109	105	107	109	105	103	105	106	108	109	106	108	106	109	108	107	107	108	107	108	107	108	107	108			
12																																						
13	106	105	107	104	105	108	105	106	104	106	109	111	106	109	104	105	107	105	107	RF	106	104	107	109	108	109	104	109	104	109	106	106	106	106	106	106	106	
14																																						
15	107	104	108	107	106	108	105	107	106	105	107	105	107	107	RF	107	106	106	104	108	105	107	108	110	109	108	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
16																																						
17	106	105	107	105	105	110	106	107	107	107	109	107	105	107	106	105	107	106	105	RF	106	108	107	108	108	107	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
18																																						
19	107	107	109	106	107	107	109	106	108	105	108	108	105	106	RF	107	107	107	107	107	108	106	107	109	108	108	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
20																																						
21	106	105	104	104	107	108	107	110	106	105	108	109	106	105	103	104	106	107	106	107	107	106	108	110	108	106	109	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
22																																						
23	107	108	106	107	105	105	107	110	107	107	110	107	105	104	106	106	105	104	108	105	106	108	107	109	106	110	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
24																																						
Total	1283	1263	1274	1268	1273	1291	1277	1292	1278	1270	1287	1291	1286	1276	1146	1151	1160	952	1058	1281	1269	1283	1287	1291	1296	1279	1288	1272										
Daily Mean	106.9	105.3	106.2	105.7	106.1	107.6	106.4	107.7	106.5	105.8	107.3	107.6	107.2	106.3	(11)	(11)	(11)	(9)	(10)	106.7	105.7	106.9	107.3	107.6	108.0	106.6	107.3	106.0										

RF = Recording failure.

TABLE 39

**COSMIC RAY RECORDS**  
 Station Mawson  
 Year 1965  
 Month March

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb			Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East			TABULATED Hourly Count Tables		
01	107	105	106	108	110	107	106	108	106	107	109	107	106	109	114	109	111	110	111	112	113	113	112	113	113	112	111	109	110	109	113	114								
02																																								
03	107	106	109	107	109	109	107	108	106	106	107	107	111	110	110	116	110	108	109	112	113	111	113	114	112	111	110	110	111	114										
04																																								
05	106	107	107	106	107	107	108	107	106	108	109	111	109	110	110	112	109	113	109	112	114	111	111	114	112	111	112	112	112	112										
06																																								
07	104	103	107	108	107	105	106	108	104	108	107	108	112	108	108	114	109	111	112	113	113	111	112	112	110	112	108	112	112	112										
08																																								
09	103	105	106	108	109	110	109	109	109	108	108	107	108	107	108	109	109	113	112	112	112	113	114	112	111	111	110	109	113	113										
10																																								
11	106	105	106	108	109	106	109	110	109	109	108	110	108	110	110	114	113	109	108	113	116	112	114	112	111	109	110	109	110	115										
12																																								
13	107	107	107	107	108	110	109	111	108	108	107	107	109	107	108	111	111	111	112	112	110	111	116	111	117	111	111	110	110	114	111									
14																																								
15	108	103	106	110	106	107	106	107	107	109	107	109	110	108	112	110	110	109	109	115	114	114	114	115	113	110	108	111	111	113	114									
16																																								
17	107	105	104	106	107	107	109	110	106	106	108	112	112	108	112	112	112	108	108	109	109	113	112	114	113	112	112	110	109	111	114									
18																																								
19	104	108	108	107	106	107	108	107	107	106	108	108	109	109	113	112	113	112	112	113	112	113	113	112	110	110	109	112	115	113										
20																																								
21	107	107	109	110	109	106	108	107	108	108	109	110	109	109	110	111	108	111	111	112	113	116	110	112	112	110	113	109	113	114										
22																																								
23	107	105	107	107	108	108	109	109	107	108	109	108	108	109	107	110	112	109	113	115	112	111	112	109	109	109	112	115												
24																																								
Total	1273	1266	1282	1292	1295	1290	1294	1301	1286	1288	1297	1301	1288	1298	1308	1303	1323	1349	1326	1346	1358	1351	1357	1350	1347	1331	1307	1327	1321	1354	1361									
Daily Mean	106.1	105.5	106.8	107.7	107.9	107.5	107.8	108.1	107.2	107.3	108.1	108.4	109.0	108.6	110.2	112.4	110.5	110.2	110.4	112.2	113.1	112.6	112.5	112.3	111.8	110.9	110.6	112.8	113.4											

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 40

Station Mawson Year 1965 Month April												Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East											
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01	112	114	111	111	112	111	110	111	113	110	111	110	111	115	111	109	109	111	113	107	108	112	108	109	112	108	107	109	106	106	109				
02																																			
03	112	114	111	111	112	111	110	111	113	108	110	109	110	114	114	108	110	115	113	109	107	108	116	109	108	110	107	107	108						
04																																			
05	113	111	113	113	112	111	110	111	109	111	111	111	116	113	106	109	111	111	110	107	105	114	113	112	106	108	107	106	106	112					
06																																			
07	117	113	113	115	113	112	111	111	111	110	110	109	108	113	111	109	110	114	110	109	107	109	110	115	108	107	107	110	110	106					
08																																			
09	114	115	113	113	112	112	108	110	111	109	110	111	110	111	111	107	110	114	110	109	107	108	107	108	113	111	111	106	107	108	104				
10																																			
11	115	113	111	111	111	110	110	109	111	107	112	112	115	110	107	110	111	113	111	109	107	109	110	111	111	111	106	111	109	107	107				
12																																			
13	111	114	113	111	110	111	110	110	109	111	107	112	112	110	110	114	109	107	112	113	112	110	108	108	114	110	110	105	109	108	106	110			
14																																			
15	114	112	110	111	112	110	110	113	108	109	110	109	112	114	108	108	112	115	111	109	108	108	113	111	108	108	109	107	106	108					
16																																			
17	110	113	111	112	114	110	112	111	108	110	110	111	113	110	109	111	110	109	111	113	109	108	107	111	112	110	107	109	106	108					
18																																			
19	113	113	114	111	111	109	112	110	111	109	114	113	109	109	107	111	114	112	107	111	112	114	110	107	110	108	104	107							
20																																			
21	115	112	114	109	110	111	109	111	108	112	109	111	114	110	110	113	114	110	107	108	111	111	111	108	110	106	106	108							
22																																			
23	110	112	113	114	111	109	110	111	108	107	111	111	113	114	108	110	110	108	108	108	108	112	111	109	107	107	106	107							
24																																			
Total	1356	1346	1345	1340	1329	1320	1329	1323	1312	1323	1318	1333	1356	1324	1295	1327	1357	1330	1301	751	1081	1338	1345	1321	1283	1302	1295	1280	1297						
Daily Mean	113.0	113.0	112.2	112.1	111.7	110.7	110.0	110.7	110.3	109.3	110.7	111.1	113.8	110.3	109.8	111.1	113.8	110.6	113.1	110.8	108.4	(7)	(10)	111.5	112.1	110.1	106.9	108.5	107.9	106.7	108.1				

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE 4*i*

Date Hour GMT	Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb																								Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East																							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																	
01	108	108	111	111	110	111	110	109	115	111	111	110	113	117	113	113	108	109	111	109	111	108	108	105	105	108	108	113	114	112	112																	
02																																																
03	108	107	110	111	110	107	110	111	110	110	111	110	111	110	112	109	111	111	111	111	113	111	110	112	110	107	106	108	110	110	111	111	110	111	110	111	110											
04																																																
05	107	107	109	113	110	109	110	110	109	110	110	109	110	112	111	111	111	111	111	110	111	111	110	110	106	105	108	109	112	109	111	113	110	111	110	110												
06																																																
07	106	109	111	108	113	110	110	110	113	112	113	110	111	111	111	111	111	111	111	112	110	113	110	109	106	108	111	108	112	113	113	109	111	110	110	111	110											
08																																																
09	105	109	113	112	109	110	108	107	105	114	113	112	110	112	114	111	111	111	111	111	112	110	113	110	109	106	109	109	108	109	109	109	111	111	111	111	111											
10																																																
11	107	109	111	109	111	112	111	111	111	110	115	114	109	111	113	110	109	112	112	114	111	112	111	111	RF	109	107	106	105	109	109	108	109	111	111	111	111											
12																																																
13	107	113	110	111	112	109	111	110	113	112	111	109	110	110	113	111	111	111	111	111	111	111	111	111	107	106	106	109	109	108	111	111	112	110	111	110												
14																																																
15	108	109	110	110	110	109	114	110	112	112	111	112	113	115	111	111	112	112	111	110	110	109	105	110	111	110	112	113	112	111	111	111	111	111														
16																																																
17	107	112	112	112	113	111	109	111	112	113	112	113	111	114	111	110	111	110	111	111	109	108	104	106	110	110	111	112	111	113	110	110	110															
18																																																
19	107	112	110	110	111	113	110	107	112	113	111	111	112	112	111	111	108	109	111	110	106	105	108	112	112	110	113	110	109	110																		
20																																																
21	109	110	112	110	110	109	112	113	112	109	110	114	112	112	111	113	109	112	107	109	107	104	109	110	111	112	114	114	112	112	112	112	112															
22																																																
23	110	109	112	110	108	112	112	112	110	109	111	112	113	110	112	113	113	111	112	107	111	106	108	113	108	112	114	112	114	112	112	112	112	112	112	112												
24																																																
Total	1289	1314	1326	1331	1329	1319	1324	1320	1336	1345	1336	1330	1337	1351	1339	1331	1336	1331	1322	1216	1314	1298	1269	1280	1317	1307	1322	1336	1339	1338	1329																	
Daily Mean	107.4	109.5	110.5	110.9	110.7	109.9	110.3	110.0	110.0	111.3	112.1	111.3	110.8	111.4	112.6	111.6	110.9	111.3	110.9	111.0	(1)	109.5	108.2	105.7	106.7	109.7	108.9	110.2	111.3	111.6	111.5	110.7																

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 42

Station Mawson Year 1965 Month June												Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 1.0 cm Pb	Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) \times 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East	TABULATED Hourly Count Totals																
Date Hour GMT												01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	25 26 27 28 29 30 31																
01	109	111	111	112	109	109	113	109	110	114	113	115	113	113	118	112	113	113	111	113	114	112	109	110	113	111				
02																														
03	109	113	114	113	110	109	111	110	112	114	113	110	114	115	116	112	112	113	114	110	111	111	111	113	111	110				
04																														
05	112	109	112	111	108	112	112	109	111	115	114	113	110	114	115	116	112	112	113	114	110	111	111	113	110	110				
06																														
07	111	110	111	113	111	110	110	111	112	115	114	112	111	116	117	114	114	112	113	109	115	110	115	110	111	110				
08																														
09	110	112	114	114	113	110	115	113	114	114	115	115	113	114	118	116	113	114	114	111	111	113	114	115	111	113	108			
10																														
11	112	112	113	110	111	112	110	112	111	117	114	114	112	117	117	113	115	113	111	110	113	109	113	113	109	112	111			
12																														
13	111	111	113	109	108	112	110	111	113	114	112	113	113	116	117	115	115	113	112	111	109	112	110	113	115	111	114	111		
14																														
15	109	115	114	111	111	112	111	112	112	113	114	114	114	112	118	115	113	111	115	112	113	114	111	113	109	112	113			
16																														
17	110	115	113	111	111	110	109	111	112	114	117	112	119	113	114	113	115	112	109	113	113	115	113	111	109	111	112			
18																														
19	111	112	113	108	109	111	112	111	114	110	112	113	114	116	112	112	112	112	111	111	112	113	108	108	108	110	114			
20																														
21	112	113	111	111	110	112	115	116	112	114	114	114	118	118	115	111	113	110	111	116	109	111	114	109	109	110	109			
22																														
23	111	110	112	111	112	113	112	116	115	114	112	115	115	115	114	113	115	109	111	114	110	111	113	112	108	112	110			
24																														
Total	1327	1343	1351	1334	1324	1329	1338	1336	1353	1367	1366	1353	1356	1393	1394	1363	1356	1362	1342	1332	1350	1345	1330	1358	1356	1326	1325	1326	1339	1330
Daily Mean	110.6	111.9	112.6	111.2	110.3	110.7	111.5	111.3	112.7	113.9	113.8	112.7	113.0	116.1	116.2	113.6	113.0	113.5	111.8	111.0	112.5	112.1	110.8	113.2	113.0	110.5	110.4	111.6	110.8	

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 43

Station Mawson Year 1965 Month July				Date	Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber /0 cm Pb	Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East	TABULATED Hourly Count Totals																									
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	112	113	112	113	114	112	114	110	114	114	114	117	115	113	112	111	115	115	119	117	118	118	118	116	113	120	119	116	112	113	111	
02																																
03	112	112	115	112	112	115	114	111	117	114	115	115	113	111	111	111	114	116	115	117	117	115	118	116	116	121	118	113	113	109	114	
04																																
05	111	114	115	113	112	114	113	114	110	110	115	113	116	112	112	111	114	116	119	113	117	118	117	117	118	118	117	115	115	109	111	
06																																
07	111	113	111	114	114	116	113	113	111	116	114	117	111	113	111	111	117	116	113	119	116	114	116	117	115	120	117	113	110	113		
08																																
09	111	114	116	112	112	114	115	112	114	115	115	114	113	115	111	111	107	116	117	117	116	116	116	116	115	118	117	118	115	114	113	111
10																																
11	113	113	116	112	111	115	114	116	113	113	113	115	112	114	109	112	115	116	117	118	114	117	115	120	117	113	117	110	113	113		
12																																
13	113	115	113	111	114	115	113	115	113	116	112	116	112	112	112	113	116	114	119	118	117	118	114	117	118	117	116	112	111	112		
14																																
15	115	114	115	114	115	113	113	112	119	114	114	115	114	110	114	117	116	117	117	116	117	116	117	116	116	121	118	119	116	114	111	
16																																
17	111	114	117	113	115	112	115	113	114	115	118	113	113	110	113	114	116	118	115	117	116	117	115	118	115	117	114	113	112	114		
18																																
19	115	116	114	111	116	112	116	115	114	113	115	115	112	114	110	112	116	116	114	118	113	117	118	116	120	120	115	116	117	111	114	
20																																
21	117	116	114	111	117	114	110	114	112	117	115	114	114	115	110	115	119	116	115	120	116	117	115	121	119	117	114	112	112			
22																																
23	112	116	113	113	115	113	112	115	112	117	115	114	113	111	113	113	115	117	118	119	115	117	118	118	116	117	110	113	112			
24																																
Total	1353	1370	1371	1349	1367	1365	1362	1361	1356	1384	1373	1380	1355	1357	1330	1346	1390	1394	1391	1408	1400	1396	1410	1394	1417	1423	1408	1379	1362	1354		
Daily Mean	112.7	114.2	114.3	112.4	113.9	113.7	113.5	113.4	113.0	115.3	114.4	115.0	112.9	113.1	110.8	112.2	115.8	116.2	115.9	117.3	116.7	116.3	117.5	116.2	118.1	118.6	117.3	114.9	113.5	111.2	112.8	

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 44

Station Mawson				Telescope No. 3		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m		TABULATED Hourly Count Totals																											
				Zenith Angle 45°		Scale Factor 64																													
				Absorber 10 cm Pb		Azimuth Geomagnetic East																													
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01	115	114	114	116	113	115	116	117	115	114	114	116	115	115	112	115	116	115	108	110	107	111	111	112	114	113	114	113	115	113	114				
02																																			
03	114	116	114	117	115	116	116	117	113	112	113	115	114	116	116	110	117	116	115	109	113	109	111	114	109	115	111	113	116	109	112	111			
04																																			
05	114	116	116	115	116	116	118	118	116	114	112	114	113	111	114	114	119	117	114	110	113	110	111	114	112	114	111	115	111	114	113	110			
06																																			
07	114	113	115	115	116	116	117	117	116	115	113	111	116	116	112	115	115	115	115	114	108	111	107	114	113	115	113	113	114	113	109	112			
08																																			
09	117	117	114	115	115	114	116	115	114	116	115	114	112	112	112	113	114	117	117	115	111	112	112	114	112	111	116	111	116	111	114	111	112		
10																																			
11	113	117	114	114	115	114	117	118	112	113	113	114	114	112	113	118	118	118	112	110	110	109	114	112	113	113	115	113	113	114	113	109	112		
12																																			
13	114	116	116	116	113	115	117	115	116	113	113	114	114	111	116	119	116	112	110	109	109	112	111	115	111	111	113	114	112	112	114				
14																																			
15	115	118	115	115	112	117	117	115	118	118	111	114	110	115	111	119	115	115	112	109	107	108	111	113	114	114	111	112	112	115	113				
16																																			
17	115	115	115	113	115	116	116	116	115	113	116	115	115	117	112	116	117	115	110	111	109	107	112	111	114	112	113	114	115	111	115	112			
18																																			
19	114	115	114	112	115	117	118	116	118	111	115	116	114	114	117	116	117	112	112	111	110	114	110	114	114	111	111	113	111	113	111	115			
20																																			
21	118	116	112	114	117	118	117	116	114	114	114	115	119	111	116	116	116	118	111	109	110	112	113	112	113	113	112	114	110	113					
22																																			
23	113	117	115	118	117	116	118	118	114	112	114	114	115	110	117	119	115	110	114	106	109	112	111	116	113	115	115	115	112	112	111				
24																																			
Total	1376	1390	1374	1377	1384	1390	1401	1398	1378	1350	1384	1370	1376	1351	1379	1403	1393	1359	1323	1320	1307	1348	1345	1354	1364	1347	1363	1363	1348	1348	1350				
Daily Mean	114.7	115.8	114.5	114.7	115.3	115.8	116.7	116.5	114.8	112.5	115.3	114.2	114.7	112.6	114.9	116.9	116.1	113.3	110.3	110.2	108.9	112.3	112.1	112.8	113.7	112.3	113.6	113.6	112.3	111.9	112.5				

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE 45  
 TABULATED Hourly Count Totals

Station Mawson		Telescope No. 3												Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m		TABULATED Hourly Count Totals																
Year 1965		Zenith Angle 45°												Scale Factor 64		Azimuth Geomagnetic East																
Month September		Absorber 10 cm Pb																														
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	111	114	RF	113	113	111	113	114	116	116	116	115	112	117	118	114	118	113	114	113	115	113	113	111	111	114	114	111	114	115		
02																																
03	113	114	116	114	113	112	112	116	115	116	117	115	118	116	118	116	118	117	115	115	114	114	111	113	111	110	112	117	115	115	114	116
04																																
05	113	114	116	115	112	114	111	118	117	118	113	114	120	118	118	117	111	115	115	114	114	115	110	110	114	114	113	115	113	115		
06																																
07	114	113	115	112	113	114	116	119	118	116	117	117	117	117	118	118	113	113	117	115	113	109	112	112	111	113	111	114	111	116		
08																																
09	116	114	115	111	114	112	113	114	120	113	115	119	116	118	117	118	112	113	115	113	114	111	112	113	116	114	114	117	115	115		
10																																
11	114	116	115	111	114	112	113	118	115	118	116	117	113	118	119	116	116	116	114	112	114	116	114	113	110	111	114	114	116	115		
12																																
13	112	113	114	115	114	115	115	118	118	115	113	117	116	116	117	118	112	116	116	113	111	109	113	115	113	112	113	116	116	116		
14																																
15	114	116	115	113	113	116	114	117	117	116	117	113	117	118	117	120	117	110	113	115	112	113	110	113	113	113	114	114	115	115		
16																																
17	113	112	116	114	113	114	116	116	120	115	113	115	118	118	118	117	114	110	113	115	108	112	112	113	115	114	113	113	113			
18																																
19	114	116	113	111	113	113	116	120	117	116	117	121	115	114	117	112	114	110	111	113	108	114	115	114	114	115	113					
20																																
21	113	115	117	113	110	112	116	117	120	118	112	117	120	114	118	115	111	112	114	112	109	110	114	115	112	115	114	116	118			
22																																
23	114	RF	114	115	116	114	115	118	118	116	116	118	116	117	115	111	115	118	117	113	112	114	110	113	113	114	112	115	115			
24																																
Total	1361	1256	1264	1361	1359	1362	1373	1402	1412	1395	1372	1396	1416	1400	1402	1396	1348	1368	1379	1355	1349	1346	1326	1349	1366	1385	1357	1373	1372	1387		
Daily Mean	113.4	(11)	(11)	113.4	113.3	113.5	114.4	116.8	117.7	116.3	114.3	116.3	118.0	116.7	116.8	116.3	112.3	114.0	114.9	112.9	112.4	112.2	110.5	112.4	113.8	113.7	113.1	114.4	114.3	115.6		

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 46

Station Mawson Year 1965 Month October				Telescope No. 3 Zenith Angle 42° Absorber 10 cm Pb		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East		TABULATED Hourly Count Totals																									
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	01	115	115	110	111	113	115	117	115	116	117	118	118	113	115	116	117	110	114	115	117	116	114	112	111	110	114	111	112	109	109	111	114
	02																																
	03	114	113	111	114	112	117	117	117	118	115	117	112	111	115	117	112	111	111	115	117	118	113	115	111	112	111	108	111	110	112	113	
	04																																
	05	115	114	110	114	113	118	117	113	117	116	117	111	114	114	113	111	113	116	117	114	117	112	110	112	109	112	110	111	110	115	115	
	06																																
	07	116	115	112	111	112	113	112	116	117	117	117	114	112	117	111	111	114	115	116	115	115	114	112	112	111	107	111	110	110	113	114	112
	08																																
	09	113	111	113	110	114	118	118	115	118	118	116	113	117	115	113	110	115	116	112	115	115	113	110	111	111	111	111	115	112	112		
	10																																
	11	116	114	111	110	113	117	113	115	117	116	113	114	119	113	111	111	112	112	118	113	114	111	110	109	111	110	110	110	111	113	113	
	12																																
	13	112	114	109	113	113	119	114	114	114	119	115	116	112	114	115	110	111	114	115	116	115	115	114	111	111	111	112	113	112	111	114	115
	14																																
	15	115	114	112	111	116	120	115	116	116	117	115	113	114	115	111	110	112	115	114	113	114	113	110	109	110	107	111	108	115	111	116	113
	16																																
	17	112	113	111	112	116	117	116	116	118	115	116	109	114	115	112	115	112	116	115	115	114	112	110	112	109	113	109	111	110	112	111	
	18																																
	19	115	112	111	113	115	115	114	119	118	114	113	115	116	114	113	111	114	115	117	115	115	113	110	112	109	113	109	111	112	114	115	
	20																																
	21	113	113	112	115	117	115	123	116	115	112	114	115	114	112	114	112	117	116	116	116	114	115	111	113	111	109	112	110	116	113		
	22																																
	23	113	112	112	113	116	115	115	117	116	117	113	114	112	116	111	117	115	116	117	116	113	111	110	112	111	113	110	114	113	112		
	24																																
Total		1369	1360	1335	1344	1368	1401	1383	1395	1406	1392	1383	1354	1373	1379	1351	1343	1358	1383	1391	1382	1372	1353	1325	1335	1321	1334	1325	1333	1338	1363	1356	
Daily Mean		114.1	113.3	111.3	112.0	114.0	116.7	115.3	116.3	117.2	116.0	115.3	112.8	114.4	115.3	115.9	115.2	114.3	112.7	110.4	111.3	110.1	111.2	110.4	111.1	111.5	113.6	113.0					

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 47

Station <i>Mawson</i> Year 1965 Month November			Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb		Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East		TABULATED Hourly Count Totals																									
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	01	112	120	119	116	113	119	114	114	116	113	115	109	114	112	113	117	113	112	114	113	110	109	114	111	112	109	110	109	109	108	
	02																															
	03	111	119	116	115	117	114	114	114	114	113	112	113	112	110	114	113	114	110	111	113	111	112	114	111	108	110	112	109	110	109	
	04																															
	05	112	116	118	115	116	115	113	114	115	111	111	114	110	113	110	116	117	113	111	111	113	111	112	114	112	112	110	110	108	106	107
	06																															
	07	111	118	114	117	117	113	116	114	115	112	113	112	115	114	115	113	115	113	111	113	110	112	113	111	112	108	109	108	109	109	
	08																															
	09	114	119	114	115	115	114	114	111	115	114	113	114	112	114	116	113	116	114	112	111	111	111	112	113	111	109	111	110	109	110	
	10																															
	11	115	120	117	116	115	114	114	117	116	115	115	112	115	112	114	115	115	111	115	111	110	113	110	113	112	110	111	110	107	110	
	12																															
	13	115	117	116	116	114	111	117	116	116	116	114	114	110	115	113	116	112	111	114	116	112	111	111	114	115	110	109	112	107	111	107
	14																															
	15	114	117	114	113	116	112	115	117	114	115	113	113	112	113	114	116	112	114	115	112	111	112	109	113	109	108	111	110	107	109	
	16																															
	17	115	120	120	113	114	111	112	115	116	112	114	112	113	114	113	116	113	115	112	112	109	113	115	112	114	109	109	109	110	111	
	18																															
	19	118	118	117	113	115	113	114	114	113	114	112	113	113	112	115	112	111	112	113	109	111	114	113	110	109	111	109	108	106	106	
	20																															
	21	118	119	117	114	111	115	117	114	111	112	115	113	112	117	113	112	112	113	112	111	114	113	109	112	113	111	109	110	108	108	
	22																															
	23	118	117	117	112	114	114	113	116	112	114	112	114	113	116	114	112	113	112	112	109	114	111	113	111	108	109	109	110	110		
	24																															
Total	1373	1420	1399	1375	1380	1361	1371	1379	1376	1358	1356	1350	1358	1351	1380	1371	1353	1354	1352	1343	1327	1342	1335	1344	1327	1312	1322	1303	1306	1299		
Daily Mean	114.4	118.3	116.6	114.6	115.0	113.4	114.3	114.9	114.7	113.2	113.0	112.5	113.2	112.6	115.0	114.3	112.7	112.8	111.9	110.6	111.8	112.9	112.0	110.6	109.3	110.2	108.6	108.8	108.3			

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 48

Station Mawson Year 1965 Month December			Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East		TABULATED Hourly Count Totals																													
Hour GMT	Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01	106	107	109	109	109	108	108	105	107	107	107	109	109	107	109	106	106	109	107	107	109	105	107	108	107	104	107	109	109	108	108	106	111			
02																																				
03	106	108	106	109	RF	107	109	106	107	109	108	108	108	108	108	105	108	106	107	106	109	106	109	106	108	104	108	103	105	108	106	107	109			
04																																				
05	108	110	109	RF	108	105	107	106	106	108	109	107	107	109	109	107	107	107	109	106	108	108	107	106	108	106	103	105	108	112	106	107	105			
06																																				
07	107	109	112	110		106	103	109	107	107	107	106	110	108	108	110	108	105	107	108	109	108	106	106	107	107	108	108	108	109	108					
08																																				
09	104	110	110	108		106	105	107	109	106	108	108	108	108	108	105	104	107	107	107	108	106	107	109	105	108	106	106	108	107	108	109	105			
10																																				
11	109	107	108	110		106	106	105	106	107	109	108	105	107	106	108	109	108	109	109	109	106	107	107	107	106	107	110	108	107	107	110				
12																																				
13	108	107	108	107	106	109	106	105	105	107	108	106	109	105	107	109	108	107	107	105	109	108	107	104	108	107	106	109	106	106	106	106				
14																																				
15	108	110	107	109	108	105	106	107	104	107	108	107	107	106	106	107	105	109	106	106	107	107	106	107	107	106	107	108	107	107	110					
16																																				
17	109	110	108	111	106	105	104	105	107	110	107	109	109	107	107	106	107	107	109	108	105	111	108	106	107	109	106	109	107	106	108	109	109			
18																																				
19	105	106	107	105	107	108	105	107	106	108	108	107	107	107	109	107	109	106	107	107	109	108	105	111	108	106	107	109	106	108	107	108	111			
20																																				
21	09	109	107	105	106	103	105	106	107	108	108	108	110	106	108	106	106	105	107	107	107	111	108	107	108	107	108	106	107	109	108	108				
22																																				
23	109	107	109	109	106	105	105	104	108	107	109	107	109	107	108	107	105	105	105	107	109	110	107	110	106	107	107	107	109	109	109	108	109			
24																																				
Total	1288	1300	1300	1192	854	1276	1265	1277	1276	1292	1294	1296	1295	1277	1285	1287	1285	1293	1283	1304	1297	1281	1275	1288	1282	1296	1299	1285	1294	1297						
Daily Mean	107.3	108.3	108.3	(11)	(8)	106.3	105.4	106.4	106.3	107.7	107.8	108.0	107.9	106.4	107.1	107.3	107.1	107.7	106.9	108.3	108.1	106.7	106.3	107.3	106.8	108.0	108.3	107.1	107.8	108.1						

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 49

Date Hour GMT	Telescope No. 3		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m		TABULATED Hourly Count Totals	
	Year 1955	Month January	Zenith Angle 45°	Scale Factor 64	Azimuth Geomagnetic West	Absorber 10 cm Pb
01						
02	105	107	108	109	108	111
03						
04	106	107	106	107	111	110
05						
06	107	107	108	107	107	111
07						
08	109	107	110	109	110	106
09						
10	107	105	110	109	110	106
11						
12	107	106	108	107	110	108
13						
14	106	107	107	112	109	106
15						
16	110	108	109	110	111	108
17						
18	108	110	107	109	108	106
19						
20	108	107	108	107	108	108
21						
22	105	107	107	109	114	108
23						
24	106	108	107	112	108	108
Total	1284	1286	1295	1301	1310	1309
Daily Mean	107.0	107.2	107.9	108.5	109.2	109.1
	109.1	109.3	108.1	107.5	107.7	107.3
	105.9	(11)	108.5	110.2	107.4	107.3
				109.0	107.4	107.8
				108.6	107.5	108.3
				107.3	107.3	106.4
				107.4	107.4	107.9
				107.7	107.7	108.3

RF = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 50

Station Mawson										Telescope No. 3										Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m										TABULATED Hourly Count Totals												
Year 1965										Zenith Angle 45°										Scale Factor 64										Azimuth Geomagnetic West												
Month February										Absorber 10 cm Pb																																
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
01																																										
02	110	105	107	110	109	108	110	107	108	109	107	107	110	106	108	105	103	108	105	105	108	109	110	111	110	110	107	106	108	108	107	107	106	108	108	107	106	108				
03																																										
04	107	105	107	110	107	110	107	111	107	109	110	108	111	109	104	105	105	110	RF	108	107	106	108	108	109	108	108	109	108	108	108	107	107	106	108	108	107	106	108			
05																																										
06	109	104	106	105	110	107	103	108	109	107	106	109	106	110	103	108	106	106	RF	107	106	108	112	110	109	110	108	110	108	110	109	109	108	108	109	108	109	108	109	109	109	
07																																										
08	107	108	109	109	109	111	106	108	105	106	109	109	111	107	104	106	RF	107	105	109	108	110	107	111	110	109	109	105	108	108	107	106	107	106	108	107	106	107	104			
09																																										
10	105	103	106	105	109	112	110	109	109	108	106	107	109	107	104	106	106	106	108	101	109	107	109	106	110	111	109	109	107	106	108	107	106	107	106	108	107	104				
11																																										
12	108	105	105	107	108	110	106	113	106	107	110	112	109	107	104	107	107	108	RF	110	110	110	107	109	110	110	107	109	110	107	108	108	107	106	108	108	107	106	108			
13																																										
14	106	107	108	106	108	107	108	106	105	105	106	109	106	106	105	106	106	105	104	105	105	109	108	107	107	108	106	105	105	106	105	105	106	105	106	105	105	105				
15																																										
16	106	108	108	106	106	106	108	108	110	107	109	110	108	112	107	RF	108	107	100	105	109	107	107	109	108	109	109	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106				
17																																										
18	106	107	110	107	109	108	107	108	107	109	107	110	109	106	104	107	108	RF	105	108	106	106	108	109	109	108	108	108	109	108	108	107	107	107	107	107	107	107				
19																																										
20	107	108	107	106	106	110	109	108	110	110	111	106	109	RF	108	107	110	109	108	109	109	108	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106						
21																																										
22	106	105	107	106	109	104	108	108	105	107	112	109	108	105	105	109	106	106	107	107	106	109	109	107	106	106	107	107	106	108	105	108	105	108	105	108	105					
23																																										
24	105	106	108	108	108	110	107	110	106	108	108	111	111	111	106	108	106	108	107	108	111	108	107	108	108	108	109	109	107	108	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
Total	1282	1271	1288	1286	1295	1310	1290	1306	1286	1292	1294	1312	1314	1285	1158	1169	1171	959	1054	1304	1294	1298	1300	1308	1310	1296	1285	1281														
Daily Mean	106.8	105.9	107.3	107.2	107.9	109.2	107.5	108.8	107.2	107.7	107.8	109.3	109.5	107.1	(11)	(11)	(11)	(9)	(10)	108.7	107.8	108.2	108.3	109.0	109.2	108.0	107.1	106.7														

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 5|

Station Mawson				Telescope No. 3		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times 1.5$ m		TABULATED Hourly Count Totals																											
				Zenith Angle $45^\circ$		Scale Factor 64																													
				Absorber 10 cm Pb		Azimuth Geomagnetic West																													
Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01																																			
02	107	108	108	109	108	106	110	108	110	108	109	107	111	110	110	116	113	111	112	113	115	114	114	115	112	115	113	111	111	113	113	110	114		
03																																			
04	108	104	110	106	109	106	108	109	111	107	110	109	110	111	110	116	113	111	112	113	115	114	114	115	112	115	113	111	111	113	113	117			
05																																			
06	104	110	108	108	110	108	107	107	107	111	109	108	108	111	110	112	114	110	115	113	112	116	118	115	113	116	111	110	112	112	112	112			
07																																			
08	109	108	110	110	109	108	107	109	112	108	109	107	109	113	109	113	111	111	111	112	112	116	114	114	114	113	113	112	112	111	114	113			
09																																			
10	106	108	110	108	106	107	111	111	108	110	110	110	112	112	110	114	112	111	113	117	113	113	114	112	111	111	109	111	108	113	116				
11																																			
12	106	110	109	112	113	107	107	109	109	109	111	108	112	112	109	112	110	111	111	112	116	116	116	115	112	111	113	109	111	112	116				
13																																			
14	106	108	110	108	106	107	111	111	108	110	110	110	112	112	110	114	112	111	113	117	113	113	114	112	111	111	109	111	108	113	116				
15																																			
16	107	107	107	109	107	111	112	111	106	110	110	110	110	110	113	110	113	111	113	117	112	113	114	113	110	109	109	114	114						
17																																			
18	106	109	107	110	108	110	110	107	108	107	109	111	109	111	109	112	114	110	112	113	113	115	117	113	112	113	108	111	114	116					
19																																			
20	107	106	107	109	107	108	109	107	110	108	111	109	110	111	112	112	113	113	113	114	114	114	111	115	113	111	110	110	112	112	113	115			
21																																			
22	107	108	106	108	110	105	109	109	110	109	109	111	110	112	112	115	111	112	114	115	114	115	112	114	112	112	113	113	115	114					
23																																			
24	106	106	109	107	108	108	108	108	106	108	111	109	112	112	114	113	111	112	112	117	113	113	114	112	114	109	111	110	112	116	115				
Total	1279	1289	1299	1305	1301	1293	1305	1304	1309	1303	1317	1308	1321	1333	1329	1360	1338	1338	1341	1362	1376	1371	1378	1364	1357	1342	1333	1330	1338	1359	1373				
Daily Mean	106.6	107.4	108.3	108.7	107.9	107.7	108.7	108.7	109.1	108.6	109.7	109.0	109.1	111.1	110.7	113.3	111.5	111.5	111.7	113.5	114.7	114.3	114.8	113.7	113.1	110.9	111.1	110.8	111.5	113.3	114.4				

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 52

Station Mawson				Telescope No. 3		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m		TABULATED Hourly Count Totals																												
Year 1965				Zenith Angle 45°		Scale Factor 64																														
Month April				Absorber 10 cm Pb		Azimuth Geomagnetic West																														
Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
01																																				
02		115	114	113	111	112	113	112	114	113	113	114	114	113	115	112	110	112	112	110	107	RF	112	114	111	107	106	108	108	110						
03																																				
04		115	113	115	110	113	111	112	113	112	109	110	109	114	115	114	110	108	113	115	109	108		111	113	111	109	109	111	110	109					
05																																				
06		113	117	112	112	113	112	111	108	111	109	112	111	109	114	115	114	110	108	113	115	109	108	109	115	109	109	110	109	108	109	103				
07																																				
08		114	115	113	113	112	112	112	113	113	110	112	110	114	115	112	111	111	111	114	113	108	108	107	110	113	110	109	110	107	108	108				
09																																				
10		116	112	113	114	114	114	112	113	115	108	111	109	113	114	112	108	108	114	114	110	109	109	113	113	110	110	108	111	107	110					
11																																				
12		113	116	113	113	112	114	112	112	111	113	109	116	114	112	113	113	115	115	108	107	109	113	114	111	108	107	110	111	109						
13																																				
14		115	117	113	115	113	110	111	115	113	111	114	113	111	114	114	114	109	110	116	113	113	106	108	111	113	111	110	110	109	106	110				
15																																				
16		114	117	113	112	112	111	112	110	111	108	112	110	114	117	112	108	111	113	111	108	RF	107	114	116	110	110	110	110	110	110	110				
17																																				
18		115	115	113	113	112	113	115	114	113	111	112	113	115	118	112	112	111	115	113	111	110	112	113	108	111	111	111	108	111						
19																																				
20		111	115	113	113	111	110	111	113	109	110	111	111	115	116	111	108	111	113	114	109	109	115	114	109	109	107	109	109	108						
21																																				
22		115	113	112	115	113	111	111	112	110	111	110	115	113	112	110	112	115	112	108	112	112	115	110	110	108	113	107	107	110	108					
23																																				
24		114	115	111	111	111	112	113	112	109	112	112	116	116	111	110	111	113	111	111	111	112	116	110	110	109	107	111	107							
Total		1370	1379	1354	1352	1348	1343	1343	1350	1344	1321	1344	1331	1365	1381	1346	1318	1328	1367	1338	1316	645	1091	1353	1358	1321	1317	1300	1308	1309	1308					
Daily Mean		114.2	114.9	112.8	112.7	112.3	111.9	111.9	112.5	112.0	110.1	112.0	110.9	113.7	115.1	112.2	109.8	110.7	113.9	113.2	109.7	(7)	(10)	112.7	113.2	110.1	109.7	108.3	109.0	109.1	109.0					

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 53

		Station Mawson		Telescope No. 3		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) \times 1.5 m		TABULATED Hourly Count Totals																															
		Year 1965		Zenith Angle 45°		Scale Factor 64																																	
		Month May		Absorber 10 cm Pb		Azimuth Geomagnetic West																																	
Date	Hour GMT	0	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
01																																							
02	109	109	113	111	110	109	112	113	111	115	113	111	113	115	114	112	111	114	112	113	113	110	110	107	107	107	112	111	110	112	111	111	111	111					
03																																							
04	110	110	109	115	112	109	112	113	113	113	113	111	115	115	114	112	111	114	114	112	115	113	111	110	110	107	108	111	112	110	113	115	114	114	114	114			
05																																							
06	108	113	113	113	113	113	113	111	115	114	115	111	114	114	114	113	114	112	110	114	111	112	109	111	107	107	112	112	111	111	109	113	114						
07																																							
08	112	111	111	112	110	110	110	110	114	115	113	111	112	116	113	114	113	113	114	114	112	110	105	109	110	111	110	112	112	113	110								
09																																							
10	110	110	115	112	113	111	111	112	116	112	112	115	113	113	113	111	111	112	114	109	110	111	107	108	109	111	115	113	112	114	114	114	114	114	114	114	114		
11																																							
12	110	111	112	114	111	109	111	111	111	113	109	116	112	113	113	113	112	113	108	112	111	107	107	107	109	112	111	114	111	114	111	114	114	114	114	114	114		
13																																							
14	109	113	112	110	113	110	114	111	112	111	113	111	111	113	114	114	112	112	112	112	112	110	109	106	107	107	112	111	114	111	114	111	114	114	114	114	114	114	
15																																							
16	111	112	111	112	109	110	113	111	114	115	113	112	112	114	113	113	115	114	113	110	110	109	106	107	114	110	111	111	113	114	113	113	114	113	113	113	113		
17																																							
18	108	112	113	110	108	109	112	110	115	112	111	114	114	115	113	112	114	113	113	114	114	112	112	112	110	110	109	106	107	107	114	110	111	112	113	111	112		
19																																							
0	108	111	113	110	112	111	109	110	115	110	112	112	112	115	113	110	113	110	113	110	110	109	106	107	107	114	110	111	112	113	111	114	113	113	111	111	111		
1																																							
22	111	112	112	110	108	111	112	115	116	113	114	114	111	114	114	115	111	112	109	108	108	110	112	113	112	110	115	113	115	113	115	113	112	112	112	112	112		
23																																							
24	111	110	112	111	109	111	111	110	112	115	113	113	113	114	111	114	114	115	111	112	109	108	108	110	112	113	112	110	115	113	115	113	115	113	115	113	115	113	
Total	1317	1334	1346	1340	1328	1223	1338	1343	1363	1359	1346	1351	1351	1366	1355	1352	1350	1357	1347	1231	1326	1311	1281	1296	1327	1331	1336	1350	1352	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353	1353
Daily Mean	109.7	111.2	112.2	111.7	110.7	110.3	111.5	111.9	113.6	113.3	112.2	112.6	113.8	112.9	112.7	112.5	113.1	112.3	(11)	110.5	109.3	106.7	108.0	111.4	110.9	111.3	112.5	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 54

Station Mawson			Telescope No. 3		Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m		TABULATED Hourly Count Totals																											
Year 1965			Zenith Angle $45^\circ$	Absorber 10 cm Pb	Scale Factor 64	Azimuth Geomagnetic West																												
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
01																																		
02	114	112	111	112	114	114	114	111	113	116	116	116	115	115	119	120	115	112	111	119	112	111	115	110	115	115	112	110	111	113	113			
03																																		
04	112	114	113	114	114	112	111	110	110	115	114	112	115	113	114	119	114	114	114	114	114	111	112	114	110	117	112	110	114	112	112			
05																																		
06	111	113	112	115	109	116	114	111	114	116	114	116	114	115	116	119	117	114	115	114	114	113	114	115	110	112	115	111	109	110	114	112		
07																																		
08	113	115	113	110	112	113	110	111	114	111	118	113	115	118	114	115	115	113	114	113	113	113	114	116	111	111	112	115	112					
09																																		
10	111	112	113	113	112	115	113	114	116	113	113	115	114	116	113	113	115	115	113	113	111	111	115	111	114	114	112	110	112	112	113			
11																																		
12	113	111	114	112	109	112	116	111	112	113	116	118	116	116	116	119	115	116	112	114	111	113	114	116	116	113	110	111	112	114	114			
13																																		
14	116	114	118	114	110	115	115	112	113	113	116	114	118	122	115	113	115	113	111	111	115	111	114	114	112	110	112	112	113					
15																																		
16	112	111	114	113	110	114	113	116	116	115	115	115	114	119	119	116	114	114	113	111	110	113	117	115	113	114	113	114	113					
17																																		
18	112	112	119	112	108	113	113	112	114	116	116	114	116	115	116	115	112	115	111	113	114	113	112	114	114	117	110	112	110	115	113			
19																																		
20	114	114	112	113	112	113	114	113	114	117	113	116	117	114	114	114	113	112	111	115	113	114	113	112	111	113	112							
21																																		
22	112	112	114	113	113	111	114	112	115	116	115	114	114	117	116	113	113	110	113	115	111	115	117	111	113	111	112	112	115					
23																																		
24	113	112	115	112	110	113	113	114	115	114	116	116	113	116	117	116	113	113	115	113	112	112	113	113	114	114	113	113	114	113				
Total	1353	1352	1370	1356	1329	1359	1362	1346	1368	1373	1377	1383	1375	1401	1415	1375	1365	1363	1360	1345	1351	1360	1357	1377	1365	1337	1332	1341	1361	1359				
Daily Mean	112.7	112.7	114.2	113.0	110.7	113.3	113.5	112.2	114.0	114.4	114.7	115.3	114.6	116.7	117.9	114.6	113.7	113.6	113.3	112.1	112.6	113.3	113.1	114.7	113.7	111.4	111.3	111.8	113.4	113.3				

ECONOMIC R

ABL 55

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson												Geometry ( $0.4 \times 0.4$ ) $\times$ 1.5 m																									
Year 1965												Scale Factor 64																									
Month July												Azimuth Geomagnetic West																									
Telescope No. 3												Azimuth Geomagnetic West																									
Zenith Angle 45°												Azimuth Geomagnetic West																									
Absorber 1/0 cm Pb												Azimuth Geomagnetic West																									
Date	Hour GMT											Hour GMT											TABULATED Hourly Count Totals														
01	114	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
02	114	01	02	114	115	114	112	111	119	114	116	113	114	117	114	114	113	114	111	118	120	116	117	117	119	117	120	121	116	117	116	114					
03	115	03	04	114	115	114	112	111	119	114	116	113	114	117	114	114	116	115	118	116	120	120	120	117	117	118	115	115	115	112	112						
04	115	04	05	115	118	114	112	114	116	115	116	115	117	114	114	116	119	114	118	116	118	120	120	120	117	117	118	115	115	115	112	112					
05	115	05	06	114	117	114	115	113	115	116	115	116	116	116	114	114	113	112	118	119	117	120	119	119	118	118	120	118	116	115	112	114					
06	115	06	07	114	117	114	115	113	115	116	115	115	116	116	116	114	114	113	112	118	119	117	120	119	119	118	118	120	118	116	115	112	114				
07	114	07	08	113	114	114	115	113	114	116	114	117	113	117	119	116	116	114	112	117	121	116	119	118	121	121	117	119	120	118	118	114	112	115			
08	114	09	10	114	113	114	115	113	114	116	114	117	113	117	119	116	116	114	112	117	121	116	119	118	121	121	117	119	120	118	118	114	112	115			
09	114	10	115	115	115	113	113	116	114	114	116	115	117	113	117	113	117	114	112	111	116	117	114	118	120	118	121	120	117	119	118	116	115	115	110		
10	114	11	12	115	115	115	113	113	116	114	116	115	115	117	114	114	115	116	112	111	116	117	114	118	120	119	121	120	117	115	115	113	113	110			
11	115	12	115	114	118	113	115	114	114	117	110	115	115	112	113	115	117	116	110	114	116	118	115	121	120	119	119	120	117	115	115	113	113	110			
12	115	13	12	114	118	113	115	114	114	117	110	115	115	117	116	115	117	112	110	114	116	118	115	121	117	119	117	118	121	117	115	113	113	113	110		
13	115	14	12	114	117	115	116	114	114	117	110	115	115	112	113	115	117	116	112	111	116	117	114	118	120	118	121	120	117	115	113	113	113	110			
14	116	13	15	115	117	115	116	114	114	116	115	115	116	115	117	114	114	115	116	112	113	112	115	118	115	120	118	119	117	118	121	117	115	113	113	113	110
15	115	14	14	115	117	115	116	114	114	115	115	115	116	115	117	115	115	116	112	113	112	115	118	115	120	118	119	117	118	121	117	115	113	113	113	110	
16	115	15	15	113	115	115	116	114	114	115	114	114	116	115	117	115	115	116	112	113	112	115	118	115	120	118	119	117	118	121	117	115	113	113	113	110	
17	115	16	16	114	115	115	116	114	114	115	115	115	116	115	117	115	115	116	112	113	112	115	118	115	120	118	119	117	118	121	117	115	113	113	113	110	
18	116	17	17	115	116	117	113	116	114	116	115	116	115	117	112	111	114	115	114	113	115	118	119	116	121	120	117	117	115	113	113	113	111	113	113	110	
19	115	18	18	116	117	113	116	114	114	115	112	119	120	116	112	115	111	111	114	115	115	118	118	117	120	120	117	117	115	113	113	113	111	113	113	110	
20	115	19	19	115	115	115	114	114	113	116	115	112	119	116	113	114	114	110	116	118	118	119	115	117	120	120	117	118	120	116	116	114	113	113	110		
21	115	20	20	113	115	115	116	114	114	115	112	113	116	115	117	114	114	112	111	117	119	116	117	116	119	117	118	121	118	119	117	116	115	113	113	110	
22	115	21	21	113	116	116	112	116	115	112	113	116	116	116	117	114	114	112	111	117	119	116	117	116	119	117	118	121	118	119	117	116	115	113	114	114	110
23	115	22	22	113	116	116	112	116	115	112	113	116	116	116	117	114	114	112	111	117	119	116	117	116	119	117	118	121	118	119	117	116	115	113	114	114	110
24	115	23	23	114	117	116	115	119	115	114	114	116	116	117	116	115	114	114	111	115	115	119	117	116	1123	121	111	118	111	112	114	114	113	113	110		
Total	1379	1	24	117	114	116	115	119	115	114	114	116	116	117	116	115	114	114	111	117	115	119	117	116	123	121	111	118	111	112	114	114	113	113	110		
Daily Mean	114.5	115.7	114.8	114.1	114.4	114.5	115.6	113.5	115.0	115.0	116.1	115.6	116.7	116.1	115.6	114.4	113.7	112.1	113.1	116.7	117.7	118.8	117.9	119.1	119.6	117.0	115.5	114.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	113.3	
Total Daily Mean	114.9		Total	1374	1388	1378	1369	1373	1374	1387	1362	1380	1400	1393	1387	1373	1365	1345	1357	1400	1420	1393	1417	1413	1426	1415	1429	1435	1404	1386	1371	1359	1360				

**COSMIC RAY RECORDS**

 Station Mawson  
 Year 1965

Month October

 Telescope No. 3  
 Zenith Angle 45°  
 Absorber 10 cm Pb

 Geometry  $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$  m  
 Scale Factor 64  
 Azimuth Geomagnetic West

 TABLE 56  
 TABULATED Hourly Count Totals  
*als*

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01																																	
02	115	114	113	112	114	120	118	118	119	118	114	116	114	119	115	111	114	116	117	116	112	113	111	114	112	109	113	112	109	115			
03																																	
04	116	112	114	112	115	118	117	117	115	120	118	116	118	117	114	111	115	118	116	118	118	114	112	110	110	114	114	113	114	115			
05																																	
06	114	114	112	113	112	117	118	117	117	121	117	113	117	117	117	115	111	116	116	116	117	118	113	114	116	113	114	116	114	116			
07																																	
08	114	115	112	114	113	119	117	113	121	117	116	111	114	117	117	114	112	112	114	117	114	116	115	114	112	110	111	116	114	112	115	116	
09																																	
10	117	111	114	112	114	117	117	116	116	119	121	116	115	115	117	112	112	115	113	119	117	116	115	113	113	112	115	115	113	111	113		
11																																	
12	114	112	113	113	117	117	118	116	115	117	115	116	113	111	115	120	116	116	116	116	114	115	111	110	112	111	114	117	112	112	113	112	
13																																	
14	117	114	111	112	112	116	117	114	116	117	114	116	119	119	116	119	113	114	119	114	116	117	116	114	115	112	113	114	114	115	114		
15																																	
16	117	114	116	113	116	120	115	117	121	117	116	114	114	116	113	115	113	117	120	113	115	109	111	113	113	110	115	114	116	114	113	115	
17																																	
18	113	115	113	116	118	119	115	117	116	118	115	114	117	115	111	113	114	116	117	118	113	114	114	112	114	114	113	113	114	111	111		
19																																	
20	115	116	112	113	118	120	114	117	117	121	115	113	118	117	115	114	110	117	116	117	116	115	114	112	113	110	115	112	114	111	114		
21																																	
22	113	113	116	115	120	116	115	118	120	117	116	114	117	113	117	115	118	116	112	117	112	115	114	113	114	112	114	112	114	113	116		
23																																	
24	114	114	113	114	119	124	115	119	119	118	114	114	118	115	113	114	115	115	114	118	114	114	112	111	112	113	114	115	116	112	114		
Total	1379	1364	1359	1359	1392	1424	1401	1401	1414	1414	1398	1372	1396	1400	1355	1354	1370	1402	1398	1392	1387	1365	1361	1351	1346	1342	1349	1347	1371	1368	66	1368	1361
Daily Mean	114.9	113.7	113.3	113.3	116.0	118.7	116.1	116.7	117.8	118.3	116.5	114.3	116.3	116.7	116.7	116.5	116.0	115.6	113.7	113.4	112.2	111.8	112.4	112.3	114.3	114.0	113.5	114.0	113.3				

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE 59  
 TABULATED Hourly Count Totals

Station Mayson Year 1965 Month November												Telescope No. 3 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb												Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic West											
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01																																			
02	111	119	117	117	115	115	115	115	115	119	112	115	115	113	114	117	116	115	113	115	116	114	114	112	112	114	111	110	113	111	108	111			
03																																			
04	113	121	118	118	118	116	115	115	118	119	113	113	115	112	113	113	116	114	114	112	114	115	114	112	112	115	111	112	111	109	109	111			
05																																			
06	116	119	121	117	114	114	113	115	115	116	114	115	114	114	113	116	117	115	115	114	114	113	113	112	111	112	116	111	110	109	109	109			
07																																			
08	116	119	119	117	114	114	117	117	115	115	113	114	115	115	114	115	115	112	116	113	113	111	113	112	115	114	112	112	110	111	110				
09																																			
10	115	120	115	114	114	116	116	115	117	116	113	115	114	115	115	116	114	115	115	114	115	112	111	109	113	115	115	112	112	109	109	111			
11																																			
12	115	124	117	114	121	116	119	116	117	117	113	114	114	115	115	119	115	113	116	116	116	115	115	112	113	114	114	111	113	111	110	109			
13																																			
14	119	120	119	117	113	113	116	116	115	115	114	112	111	114	114	116	113	113	115	114	114	115	114	114	114	114	112	110	112	111	110				
15																																			
16	115	120	118	115	117	115	117	116	116	115	113	111	112	115	115	117	116	114	113	114	113	112	113	112	113	115	114	111	112	108	116				
17																																			
18	115	122	118	115	117	116	114	114	116	114	114	117	115	114	119	115	112	118	113	114	112	113	114	114	113	111	110	114	113	111	109				
19																																			
20	116	123	116	116	119	116	117	115	116	115	112	116	113	115	117	115	114	113	118	114	115	110	117	115	114	116	113	112	110	109	111				
21																																			
22	117	118	117	118	116	115	117	118	118	114	114	115	115	113	117	116	114	115	117	112	111	116	114	113	112	109	109	110	108						
23																																			
24	119	118	117	114	116	116	115	115	119	115	115	117	113	116	115	115	113	115	115	116	116	110	112	111	114	111	115	114	109	109	108				
Total	1387	1443	1412	1392	1396	1382	1391	1395	1399	1374	1366	1367	1368	1373	1374	1367	1368	1369	1373	1395	1380	1366	1381	1368	1367	1343	1360	1359	1367	1342	1336	1339	1325	1316	1321
Daily Mean	115.6	120.3	117.7	116.0	116.3	115.2	115.9	116.3	115.6	114.5	116.6	114.0	114.4	116.3	115.0	113.8	115.1	114.0	113.9	111.9	113.3	113.3	113.9	111.8	111.6	111.3	111.8	110.4	109.7	110.1					

TABLE 60

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month December

Station Mawson												TABULATED Hourly Count Totals																					
Year 1965				Month December				Telescope No. 3				Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5\text{ m}$				Scale Factor 64				Azimuth Geomagnetic West													
Date	Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	01	111	108	111	107	108	108	108	110	110	108	111	108	110	110	107	107	106	109	109	107	109	107	108	108	109	109	109	111	109	109	112	
02	01	111	108	111	107	108	108	108	108	108	108	110	110	110	110	107	107	106	109	109	107	109	107	108	108	109	109	109	109	109	109	110	
03	01	111	108	110	109	RF	110	107	109	105	112	106	113	110	107	106	108	107	112	108	107	111	110	107	110	109	108	109	109	110	110		
04	01	112	108	110	109	RF	110	107	109	105	112	106	113	110	107	106	108	107	112	108	107	111	110	107	110	109	108	109	109	110	110		
05	01	113	108	111	RF	108	105	108	107	111	111	111	108	111	105	108	109	108	110	111	108	112	110	105	107	110	109	109	109	109	110		
06	01	113	108	111	RF	108	105	108	107	111	111	111	108	111	105	108	109	108	109	108	107	109	110	105	107	109	109	109	109	109	110		
07	01	112	109	111	RF	108	105	108	107	111	111	111	108	111	105	108	109	108	110	111	108	112	110	105	107	109	109	109	109	109	110		
08	01	112	109	111	RF	108	105	108	107	109	109	108	109	109	108	107	109	108	109	108	107	109	110	105	107	109	109	109	109	109	110		
09	01	113	109	110	107	107	108	109	111	109	110	108	108	109	107	107	109	110	107	109	105	106	111	108	107	108	109	110	110	110			
10	01	113	109	110	107	107	108	109	111	109	110	108	108	109	107	111	112	109	110	107	109	111	106	111	108	107	108	109	110	110			
11	01	110	109	110	109	111	110	105	108	109	109	112	109	109	107	109	111	111	108	108	107	109	111	109	108	108	109	109	109	109			
12	01	110	109	110	109	111	110	105	108	109	108	111	111	112	109	109	107	109	111	111	108	107	109	111	109	108	109	109	109	109			
13	01	111	110	108	107	107	106	108	107	110	105	105	110	109	109	106	106	111	106	106	109	109	107	108	108	109	109	109	109	109			
14	01	111	110	108	107	107	106	108	107	110	109	110	105	105	108	109	109	106	106	111	106	106	109	109	107	108	108	109	109	111			
15	01	115	108	109	110	107	107	106	108	111	108	108	109	109	105	107	108	106	106	106	108	110	109	109	107	110	111	109	109	109			
16	01	108	109	109	110	107	107	106	108	110	110	108	111	108	108	109	109	105	107	108	106	106	108	109	111	111	107	108	108	109	109		
17	01	109	108	109	109	108	107	107	106	108	107	110	111	111	108	108	109	106	106	109	107	109	111	111	111	110	107	108	108	109	109		
18	01	109	108	109	109	108	107	107	106	108	107	110	111	108	110	108	108	109	106	109	107	109	111	111	111	110	107	108	108	109	109		
19	01	111	110	109	109	109	107	108	107	109	109	106	107	110	108	109	109	111	109	107	110	109	110	111	111	107	108	108	109	109			
20	01	109	109	109	109	109	107	107	108	107	109	109	106	107	110	110	108	109	111	110	109	107	108	106	111	111	107	108	108	109	109		
21	01	109	109	113	107	108	108	111	107	105	105	109	111	107	105	109	110	109	111	110	108	109	108	107	106	106	107	111	111	109			
22	01	109	109	109	113	107	108	108	111	107	105	105	109	110	110	109	109	110	108	108	109	110	109	108	107	106	106	107	111				
23	01	109	109	109	109	113	107	108	108	111	107	105	105	109	110	110	109	109	111	110	108	108	109	110	107	106	106	107	108	109			
24	01	109	109	112	109	107	106	108	105	108	110	110	110	107	108	106	108	107	108	111	108	108	107	109	109	107	108	107	109	111	110		
Total	1317	1316	1319	1202	864	1293	1287	1291	1292	1313	1308	1318	1303	1294	1299	1295	1300	1314	1303	1293	1304	1309	1306	1309	1304	1304	1302	1311	1322				
Daily Mean	109.7	109.9	109.9	111	(8)	107.7	107.3	107.6	107.7	109.4	109.0	109.8	108.6	107.8	108.3	107.9	106.3	109.5	108.6	107.7	108.3	109.1	108.7	108.5	109.3	110.2							

RF = Recording failure.

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month January

TABLE 61

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 38 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
01	601	606	607	611	604	607	607	609	602	600	596	598	602	602	600	593‡	602	598	602	600	598	597	605	599	597	607	601	599	599	597	607	601	599				
02	607	604	608	602	615	601	608	604	602	612	603	609	607	600	604	592	596	598	597	603	596	602	608	602	604	609	602	609	599	604	608	610	612	604			
03	600	609	599	605	599	601	600	610	592	604	600	605	607	602	604	604	604	604	604	604	605	604	604	605	604	604	605	604	604	605	600	600	600				
04	599	603	596	605	607	604	595	605	602	602	605	604	604	604	600	596	604	597	599	600	602	597	600	597	600	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604		
05	607	611	601	607	603	599	606	604	608	608	601	603	597	605	601	592	601	595	612	598	611	597	600	606	600	610	604	602	602	611	602	602	602				
06	610	607	605	600	605	603	599	602	603	605	599	600	595	605	600	602	594	598	603	600	602	599	596	599	606	602	604	604	604	604	604	604	604	604	604		
07	599	600	600	604	600	607	603	602	608	601	605	604	600	598	596	600	605	602	595	605	603	600	596	599	603	614	601	595	606	600	600	600	600	600	600		
08	604	607	601	605	607	606	604	601	602	607	598	599	602	591	606	606	607	598	604	597	608	602	608	610	596	599	593	600	601	601	606	601	601	606	601		
09	604	610	602	599	608	600	605	607	602	610	608	605	600	605	603	611	607	601	600	613	601	601	599	608	604	606	599	606	600	602	598	602	598	602	598		
10	606	605	605	606	605	606	605	613	592	608	607	601	601	600	592	596	603	603	598	603	604	602	602	593	603	601	597	604	602	606	606	598	598	602	606	598	
11	604	605	607	610	599	608	604	601	614	595	601	603	609	RF	601‡	609	597	600	611	610	604	599	600	597	595	601	608	599	610	599	609	612	606	600			
12	610	610	603	607	603	606	610	596	598	606	605	610	607	602	606	606	607	598	604	596	595	598	602	603	609	601	607	608	603	600	600	600	600	600	600		
13	607	606	603	608	607	611	607	599	607	601	601	613	598	601	598	603	611	604	606	600	605	604	609	600	608	605	611	608	611	603	603	603	603	603	603		
14	607	604	614	614	606	607	605	597	608	611	605	607	599	611‡	611	605	607	599	607	598‡	602	603	600	600	611	600	605	610	608	608	609	609	609	609	609	609	
15	608	610	608	610	614	607	611	602	604	604	597	614	603	617	608	608	597	597	601	590	597	601	611	596	613	607	607	611	607	608	603	603	603	603	603		
16	609	598	609	605	609	613	599	608	604	606	610	600	604	599	599	602‡	598	602	605	595	604	603	603	604	606	605	609	609	609	603	597	602	602	602	602	602	
17	611	613	603	599	603	603	613	594	610	609	606	602	609	608	608	603	612‡	602	607	611	599	602	603	598	599	609	610	612	610	604	598	598	604	604	598	602	
18	611	607	608	611	606	608	600	593	608	605	595	612	606	607	599	604	599‡	606	605	594	606	603	597	598	604	609	609	610	604	605	606	606	606	606	606	606	
19	600	603	603	608	607	612	618	611	606	609	608	604	600	606	604	604	598‡	601	603	600	594	600	596	603	602	599	608	618	608	618	604	610	606	606	606	606	
20	611	605	606	606	605	608	619	602	605	605	602	602	605	614	597	598	605‡	604	603	596	604	604	607	598	609	613	609	603	613	615	615	615	615	615	615		
21	612	605	609	603	600	599	614	605	615	598	604	603	606	611	606	601	610‡	597	600	599	601	604	598	605	603	603	601	602	602	602	602	602	602	602	602	602	
22	599	611	611	605	616	603	612	607	602	597	612	595	606	604	604	604	604	598‡	601	603	600	594	600	596	603	602	599	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608
23	601	606	599	603	607	598	614	603	598	605	610	603	605	605	605	605	605	605	603	603	605	605	602	604	600	611	610	610	609	604	606	606	606	606	606		
24	608	605	608	617	604	603	593	606	604	607	603	606	604	607	603	606	606	597	596	598	596‡	607	612	605	603	601	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	

Total 14535 14513 14540 14553 14516 14539 14436 14511 14493 14473 14536 14475 14471 14472 14426 14403 14414 14419 14453 14457 14474 14475 14397 14417 14419 14453 14457 14531 14505 14505 14494

Daily Mean 605.6 606.3 604.7 605.8 606.4 604.8 607.9 601.5 604.6 603.9 603.3 605.7 603.1 600.0 601.8 601.1 602.6 603.1 599.9 600.7 600.8 602.2 601.0 605.2 601.0 605.3 604.3 604.4 605.5 604.0

N.B. Normalizing factor = 0.9966    ‡ ... Estimated from two sections.

R.F. ... Recurring failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

TABLE 62

Station Dawson  
 Year 1965  
 Month February

Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 64  
 Exponential correction, attenuation length /38 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	01	596	597	610	598	601	599	609	600	583	601	602	601*	601	599	602	596	605	602	603	604	606	607	606	597	600	608							
	02	604	604	606	598	603	612	611	614	600	590	603	595	603*	602	603	602	605	594	604	607	606	606	602	610	598	601	599						
	03	602	602	607	598	610	605	600	589	588	598	603*	598	597	598	597	602	614	608	605	606	601	603	605	606	603	603	594						
	04	610	605	602	608	599	604	606	611	595	593	594	590	597*	600	598	608	598	612	594	608	604	602	614	605	603	605	591	610					
	05	604	597	608	607	600	602	596	605	594	602	598	595	598*	602	595	593	601	597	605	604	608	609	602	610	600	609	602	601					
	06	604	594	601	603	603	606	604	598	609	601	589	602	609*	603	605	603	604	605	608	606	614	611	597	610	604	611	603						
	07	600	600	610	602	600	609	617	602	594	594	602	603*	607	599	604	595	600	605	606	610	604	603	599	602	612	601	600						
	08	599	596	612	604	599	606	612	606	595	588	598	596	598*	607	597	596*	602	597	596*	602	609	611	602	610	602	607	605	600	603	603			
	09	606	598	609	593	601	608	611	599	589	593	601	596	606*	602	602	606	606	608	606	608	612	615	610	602	601	598	605	605					
	10	604	608	613	600	603	615	606	595	597	594	597	598	607*	600	594	596	598	605	608	603	599	605	610	608	604	607	607	610	601				
	11	603	602	600	604	604	617*	612	608	602	603	604	600	600*	601	603	604	606	607	605	606	606	612	606	603	598	602	602	608					
	12	607	605	610	598	608	607	610	606	593	594	598	607*	600	597	598	602	602	606	608	608	613	599	610	606	603	598	605	605					
	13	602	606	610	607	606	607	608	602	597	596	595	597	594	597	598	607*	600	594	596	605	606	611	606	611	609	603	602	601	611	613			
	14	604	608	613	597	613	607	603	612	594	592	604	612	596*	600	600	605	609	602†	608	611	607	606	614	605	610	607	610	611					
	15	605	604	610	604	598	606	608	603	592	606	601	605	601*	600	608	606	612	607†	604	610	607	602	615	606	603	609	600	611					
	16	604	599	603	606	613	607	609	605	604	603	602	603	602*	601	609	607	611	604†	610	618	619	603	606	602	607	602	600	612					
	17	607	606	601	611	610	607	603	602	600	604	602	605	610	610	612	604	608	604†	604	609	610	605	609	612	600	608	609	605					
	18	609	605	600	608	611	607	602	605	605	601	602	604	600	609†	599	608	607	607†	610	608	609	603	610	608	610	605	603	608					
	19	608	606	601	606	607	604	608	599	596	600	596	611	588	610	597	601	600	611†	608	616	604	614	608	601	616	607	604	595					
	20	596	604	598	604	605	604	605	605	604	605	603	599	606	596	600	602	600	609	607	612	606	607	609	612	600	608	613	608					
	21	606	603	601	602	601	606	596	603	592	596	609	600	600*	604	596	600	601	606	608	611	609	598	618	610	594	600	604	606	604				
	22	605	607	596	604	618	594	603	593	597	605	603*	601	598	599	605	607	602	604	601	605	616	610	602	611	608								
	23	605	604	605	603	603	604	604	602	610	597	596	601	596	604	604	601	604	606	606	604	602	606	610	605	610	603	607						
	24	603	606	606	600	607	605	611	596	594	591	601	602*	608	594	600	601	601	603	608	607	604	604	610	602	606	606	607						
	<b>Total</b> 14513 14466 14543 14457 14512 14580 14527 14516 14296 14284 14411 14411 14445 14426 14450 14491 14538 14585 14542 14582 14572 14487 14527 14502 14507 14523																																	
Daily Mean		604.7	602.7	606.0	602.4	604.7	607.5	605.3	604.8	595.7	595.2	600.5	600.7	601.7	601.9	601.1	602.5	603.8	605.7	606.5	607.7	605.9	607.6	607.2	603.6	605.3	604.3	604.5	605.1					

\* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.      † = Estimated from single section.  
 Normalising factor = From hour 01 on 1st February to hour 24 on 21st February—0.9966.

From hour 01 on 22nd February to hour 24 on 28th February—0.9983.

# = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965

TABLE 63

Station Mawson		Triplex Neutron Monitor		Scale Factor 64		Exponential correction, attenuation length /38 gm/cm <sup>2</sup>		TABULATED Hourly Count Totals		Corrected to Standard Pressure 990 Millibars																								
Date	Hour	Gr/Hr	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	600	610*	604	599	600	601	607	608	607	603	613	605	608	606	605	608*	616	604	617	615	613	618	602	611	614	609	610	615	612	610	615	612		
02	607	604*	598	603	613	602	606	605	604	600	606	608	610	610	605	616*	611	608	618	618	612	618	614	608	614	618	610	609	613	617				
03	602	606*	601	599	602	606	610	611	609	608	611	601	607	606	607	608*	608	613	610	612	611	620	607	612	608	608	611	609	613	617				
04	602	601*	595	605	612	610	604	606	604	603	615	603	612	604	611	607	610*	605	617	610	614	603	614	614	612	611	605	605	606	619	614			
05	608	609*	595	609	612†	613	608	615	604	612	613	611	608	605	608*	608	612	613	612	610	615	614	612	615	608	612	620	606	610	611				
06	604	604*	604	604	609	603	612	601	603	606	606	604	616	606	608	602*	608	617	606	611	611	607	612	616	612	608	605	612	614	616				
07	607	605	614	605	602	603	604	605	612	605	609	605	610	601	607	609*	610	608	613	617	613	613	616	606	610	611	606	607	607	612	614			
08	610*	600	612	600	603	603	608	607	606	602	608	614	609	605	605	614*	605	606	611	612	607	610	612	614	612	600	607	611	609	606	610			
09	608*	608	610	607	614	604	613	603	609	603	607	604	612	607	611	619*	607	607	611	614	612	608	613	611	612	615	604	608	607	616	614			
10	607*	610	602*	606	602	608	612	616	606	609	611	606	604	605	605	607*	606	610	612	617	618	612	607	608	611	606	606	615	619	612	620			
11	602*	610	593	606*	605	606	607	603	608	606	602	606	603	608	609	609*	610	616	613	619	613	613	604	606	611	612	613	617	613	616				
12	610*	606	616	607*	612	607	603	603	602	601	608	609	607	614	604	607	608*	606	609	611	616	612	611	616	614	616	615	606	618	609	614			
13	598*	608	605	600	603	605	602	613	605	611	611	617	608	608	609	607*	612	613	609	615	612	614	607	606	616	609	610	620	611	611	612			
14	609*	608	593	602	610	596	608	605	595	606	612	612	601	601	610*	614*	609	614	623	620	613	612	606	618	618	606	607	610	620	615	606	612		
15	598*	604	606	615	604	607	612	600	610	605	605	616	606	616	612*	606*	613	610	612	612	619	624	616	619	611	615	612	620	607	610	612			
16	608*	609	604	599	604	602	609	610	602	602	615	608	610	605*	605	611	614	620	616	616	619	614	612	615	603	612	615	609	611	615				
17	605*	610	596	605*	608	598	610	607	604	603	597	611	604	607	606*	621	612	612	606	617	612	617	606	618	613	608	612	615	608	612	619			
18	610	607	599	602	608	600	606	606	608	597	615	606	610	605	611*	610	619	617	611	615	616	622	616	618	607	604	608	614	608	620	612			
19	606	609	595	606	602	604	608	610	607	593	612	611	609	604	610*	612	614	609	613	615	615	622	616	618	607	611	612	616	610	616	618			
20	608	601	595	606	600	604	604	611	600	603	607	606	612	609	610	609*	607	610	615	613	618	610	622	610	598	609	614	605	611	617				
21	613	593	604	612	610	608	606	598	603	600	603	603	612	612	612*	612	611	608	614	619	619	618	608	604	606	612	606	604	615	624				
22	596	593	596	601	603	610	615	611	604	606	610	610	610	610	610*	610	616	610	618	620	616	610	618	606	613	611	606	618						
23	604*	602	600	605	605	599	617	606	605	606	609	611	606	604	611*	612	613	609	616	614	611	610	608	604	605	607	610	614	612	619				
24	606*	604	600	607	609	602	608	614	606	612	605	607	602	607	615*	610	614	615	617	620	623	611	618	611	613	612	608	611	608	611	610			
Total	14529	14521	14440	14502	14563	14494	14593	14573	14527	14578	14595	14615	14566	14602	14644	14654	14673	14714	14776	14756	14662	14701	14660	14605	14620	14698	14654	14684	14753					
Daily Mean	605.4	605.0	601.7	604.2	606.8	603.9	607.6	605.5	605.3	607.2	608.3	606.9	606.9	608.4	610.2	610.6	611.4	613.1	615.5	613.6	614.8	610.9	612.5	608.5	609.2	612.4	610.6	611.8	614.7					

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month April

TABLE 64

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 1/38 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	616	614	610	612	601§	616	618	617	614	605	626	614	611	606	611	616	612	605	611	604	610	606	612	606*	612	607	618	606	608	610		
02	619	610	620	618	605	609§	612	605	613	617	609	613	617	613	598	616	604	610	604	610	606	609	612	609*	613	615	612	619	604	603		
03	613	613	612	617	610	607	616	613	613	620	616	619	627	620	612	615	614	616	612	605	610	602	613	598*	605	612	610	605	601*			
04	613	610	612	611	616	608	616	611	618	610	614	616	612	622	615	614	615	606	605	610	610	606	603	600*	607	612	608	613	612	606		
05	614	615	608	611	616	613	619	614	617	617	619	612	613	622	618	603	618	619	596	601	610	606	603	599*	590*	505	607	602	613	613	603	
06	610	612	613	608	611	610	617	611	600	616	610	612	613	613	605	613	624	602	596	600	598	600	599*	599*	600*	612	617	607	613	606	603	
07	608	612	616	614	616	612	607	619	610	607	608	610	615	605	617	619	620	601	612	602	610	602	603	600*	600*	612	617	607	613	606	603	
08	612	612	619	620	615	614	612	612	619	613	614	609	610	614	610	618	622	613	599	602	610	607	600*	602	602	609	613	611	611*	614		
09	606	617	616	613	606	617	616	612	611	612	621	608	616	619	613	628	619	610	598	600	617	604	596*	610	610	614	598	608	603	611		
10	610	617	615	610	610§	616	612	612	618	619	617	611	620	619	612	619	618	618	600	603	600	607	598*	605	610	607	611	614	606	615		
11	614	614	615	615	612§	604	619	619	614	627	619	614	617	615	624	625	621	601	612	612	612	596*	604	607	617	612	613	607	609			
12	616	620	619	612	608§	610	614	619	612	611	612	621	608	616	619	613	628	619	610	598	602	609	607	609	611	RF	604	613				
13	620	616	616	612	606	611§	607	608	618	609	608	610	621	614	625	613	613	619	619	615	607	608	602	606	597*	605	612	607	606	604	614	
14	624	619	617	613	604§	611	618	616	620	615	614	610	616	620	610	618	620	609	610	605	609	605	601*	611	609	623	612	618	607	615		
15	618	618	623	621	603§	616	612	629	617	618	619	622	622	621	620	621	627	617	605	606	RF	610	603*	610	614	613	612	615	605	608		
16	615	607	616	619	608§	619	614	619	615	606	618	619	623	618	612	614	620	614	617	603	605	601*	606	620	613	609	610	598*	618			
17	616	615	618	614	597§	620	615	622	617	615	611	619	619	623	618	616	622	605	612	607	603	608*	611	617	619	607	616	600*	611			
18	614	616	611	618	605§	612	610	614	616	616	607	619	615	618	614	620	625	603	610	602	609	607*	610	606	621	618	615	608	619			
19	614	619	618	619	604§	609	610	616	600	611	608	625	621	616	618§	614	626	597	612	608	600	599*	615	610	616	613	621	609	617			
20	620	614	623	618	600§	618	612	612	619	618	610	613	618	613	613	614§	616	618	601	607	602	600	603*	612	614	616	618	606	605	620		
21	619	612	616	616	605§	611	608	616	621	622	618	623	621	621	604§	625	610	585	608	606	607	601*	602	612	612	618	617	599*	611			
22	617	608	610	616	615§	606	613	612	615	616	608	618	625	623	609§	624	612	593*	600	598	605	591*	604	609	616	613	618	607*	615			
23	613	617	612	614	610§	612	611	607	617	617	617	620	628	616	607§	615	611	598	605	602	607	608*	603	618	611	613	618	604	610			
24	611	614	606	617	602§	608	604	616	612	607	609	618	619	609	609§	624	607	601	607	599	615	607	603	608	608	610	616	606	610			
Total	14752	14739	14780	14750	14592	14674	14716	14750	14761	14719	14730	14785	14825	14829	14791	14706	14791	14832	14602	14526	14511	8495	12126	14459	14516	14651	14721	14653	14110	14535	14662	
Daily Mean	614.7	614.1	615.0	614.6	609.3	611.4	614.6	614.6	615.0	616.0	616.0	617.7	617.9	612.8	616.3	618.0	608.4	605.3	604.6	602.5	604.8	610.5	613.4	611.0	605.6	610.9						
RF																																
*																																
Wind speed exceeded 45 m.p.h.																																
§																																
Normalising factor = 0.9983.																																

RF = Recording failure.  
 \* Wind speed exceeded 45 m.p.h.  
 § Hours with possible errors of one millibar or greater in pressure observation.  
 Normalising factor = 0.9983.

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month May

TABLE 65

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	612	602	615	618	598*	609	614	607	600*	584*	607*	619	612	617	616	605	615	611	606	603*	598	602	605	618	611	616	608*	607	609			
02	609	612	618	609	594*	605	608	612	605*	593*	611*	614	623	625	616	614	611	614	608	617	618	605*	602	609	611	614	606	607	613*	606	610	
03	617	611	618	613	598*	613	608	607	609*	601*	609*	612	610	617	613	616	616	612	616	607	605*	602	604	613	603	610	606*	608	617			
04	609	609	612	621	590*	607	609	609	607	602*	608*	604*	604*	605*	612	612	616	608	617	604	607	611	610	604	603*	606	602	606*	609	598		
05	615	615	616	615	596*	608	602	607	604*	603*	608*	616	616	616	616	615	615	612	612	606	608*	607	600	610	608	600	606*	600*	606	611		
06	614	607	614	610	601*	618	606	614	603*	600*	616*	618	617	617	612	614	615	611	608	610*	603	613	606	620	605	620*	600*	609	610			
07	617	611	620	613	588*	610	608	609	607*	601*	608*	608	623	619	620	618	616	614	612	605	608	611*	608	607	602	611	617	612*	606*	602	613	
08	617	611	606	614	598*	620	613	606	617*	600*	610*	621	623	618	613	625	609	612	618	603	607	613	605	609	608	610	611	607*	604*	607	604	
09	602	616	616	619	606*	615	615	612	613*	607*	600*	621	615	625	619	621	616	620	613	RF	617§	611§	604	615	616	610	612*	609*	610	604		
10	623	607	618	614	599§	613	617	612	605*	608*	614	614	623	613	606	611	620	617	608	606§	606§	614	611	610	612	610	613*	604*	607	613		
11	610	610	612	611	613§	618	616	614	614	602*	602*	615	615	618	612	611	612	627	614	620	605§	605§	604	617	614	625	610	616*	612*	606	609	
12	617	607	610	617	612§	613	607	616	616*	616*	611*	624	619	623	616	632	613	628	617	617	614§	606§	611	612	614	610	605*	608*	607	600		
13	616	618	624	610	604	620	617	622	617§	617§	611*	619	619	621	617	615	617	617	617	614	625§	613	605	611	614	618	609	614*	619*	621	609	
14	612	611	608	614	604	615	615	624	618	611§	612*	600*	616	620	617	617	620	618	623	615	612§	612	604	619	611	610	606*	616*	612	615		
15	623	617	615	608	606	617	614	622	603§	615*	600*	624	620	618	610	615	620	625	613	619	613*	613	610	611	612	604	616*	616*	610	606		
16	612	615	613	608	610	615	616	619	609*	615*	608*	613	616	613	616	616	612	619	618	603	607*	616	604	608	607	605	606*	617	605			
17	612	608	616	616§	614	613	617	618	602*	615*	618§	621	616	619	622	612	612	620	614	611	605*	608	606	615	615	608	606	597*	608*	603	614	
18	620	618	620	610§	613	612	618	622§	614*	615§	618	620	619	614	610	615	616	624	608	604*	608	607	608	614	617	604*	615	604	611			
19	615	612	625	608*	609	613	617	617§	609*	618§	611§	616	619	615	618	619	607	620	618	608*	620	605	613	614	612	608*	616	612	607	606		
20	617	617	616	604*	602	610	603	612§	614*	614§	619	619	607	619	610	615	612	619	607	603*	604	603	607	616	612	604*	616*	610	605			
21	623	606	616	606*	617	610	610	616§	607*	619*	610§	621	617	616	622	611	622	621	611	603*	603	608	614	614	610	602*	606	611	604			
22	612	617	616	606*	605	614	612	612	604*	600*	608*	618	617	616	610	615	610	607	611	607	615*	610	615	618	604	615*	610	613	610			
23	608	612	613	604*	617	609	598	607*	599*	617§	616	614	615	620	611	610	615	604	608	601*	601	596	613	619	610	618	615*	604	603	608		
24	616	609	616	594*	619	612	611	602*	592*	620*	610§	620	618	617	618	608	614	604	606	612	603*	610	606	613	605	608	607*	610	601	608		
Daily Mean	614.5	611.6	615.5	610.9	604.7	612.9	611.7	612.7	606.9	646.1	645.6	615.6	614.2	615.9	614.1	608.3	605.0	608.8	612.0	612.3	608.9	609.1	607.9	608.3								
Total	1448	1478	14662	14513	14709	14680	14704	14566	14596	14612	14815	14814	14835	14781	14775	14740	14781	14738	14935	14595	14599	14521	14610	14687	14696	14614	14632	14618	14589	14600		

RF = Recording failure.  
§ = Hours with possible errors of one millibar or greater in pressure observation.

\* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.  
Normalising factor : 0.9983.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 66

Station Mawson  
Year 1965  
Month June

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	608	627	613	620	610	614	612	609	596	611	611	617	611	614	615	594	590	595	599	603	609	603	602	605	595	609	605	607	606			
02	604	619	616	607	607	604	610	615	595	612	602	608	606	609	608	587	594	595	604	607	600	602	604	603	612	607	614					
03	601	600	614	603	608	599	616	610	606	605	613	599	606	614	596	588	595	599	602	603	607	611	603	608	598	603	609	604	602			
04	607	607	607	604	608	610	598	613	612	612	609	612	606	592	594	600	607	606	611	597	602	609	606	596	600	609	600	600				
05	608	599	613	612	610	607	606	614	601*	603	608	607	604	606	605	594	603	590	608	600	606	615	614	616	606	598	606	606	606			
06	604	606	606	605	614	600	602	607	606*	609	608	603	600	607	605	594	593	603	601	611	608	605	603	606	604	607	609	606	606	602		
07	610	615	606	605	608	615	604	612	606*	618	610	605	600	624	614	597	602	600	608	601	607	616	598	606	620	598	614	606	613	600		
08	611	615	609	613	616	615	613	607	602	611	607	608	610	617	615	590	603	599	604	604	603	601	607	612	603	608	598	610	600	604		
09	615	609	609	605	607	600	609	614	596	615	620	607	609	612	610	600	603	596	602	604	611	614	614	596	602	603	613	609	603			
10	610	609	613	599	612	607	613	601	593	613	609	606	610	612	615	602	606	614	605	602	604	613	607	608	607	594	607	605	603	606		
11	613	619	613	620	616	611	606	613	612	619	618	610	610	612	622	598	603	603	598	602	608	600	610	615	614	595	602	604	605	609		
12	616	615	608	611	606	608	616	618	600	616	618	611	610	613	610	601	609	595	606	607	611	606	608	607	608	608	598	610	612	610		
13	616	610	619	614	608	612	614	616	602	607	612	612	611	614	608	596	605	603	607	600	604	619	610	604	614	605	609	606	604			
14	604	605	613	607	602	614	614	617	602	615	623	624	608	610	608	598	604	595	595	595	615	604	608	612	611	602	604	618	600	605		
15	610	612	619	613	614	612	616	616	602	616	608	612	617	613	615	592	602	592	600	603	598	614	613	620	602	601	607	615	604	612		
16	617	616	615	606	614	612	615	607	602	615	609	610	617	617	604	600	606	597	601	606	604	604	605	613	614	601	605	608	604	609		
17	605	609	614	607	609	612	615	610	605	611	612	608	617	615	614	588	601	594	595	607	610	605	612	614	601	606	598	602	607	606		
18	611	617	614	600	604	603	618	607	616	609	616	606	611	607	587	594	591	604	601	604	600	613	605	608	592	604	606	604	606			
19	608	610	610	616	600	610	610	608	605	615	618	611	619	617	595	597	595	603	596	603	607	605	606	606	601	603	611	612	608			
20	616	614	612	605	608	602	612	613	599	611	607	613	607	618	610	589	590	586	598	605	599	606	607	613	608	602	601	607	603	612		
21	607	616	610	610	604	614	607	609	600	611	610	603	604	608	589	595	601	596	600	607	604	609	612	603	601	607	601	609	595			
22	605	616	607	609	605	610	605	600	613	614	616	608	609	609	597	594	600	594	601	604	603	608	602	614	607	604	601	601	603	605		
23	612	602	612	609	610	608	613	616	599	617	610	615	609	609	595	596	601	599	593	606	596	610	596	609	601	601	602	605	610			
24	612	606	608	611	602	613	606	609	610	605	607	611	610	608	591	598	593	596	601	604	612	606	614	610	602	605	601	604	605	608		

Total 14630 14653 14680 14614 14598 14610 14662 14658 14655 14635 14673 14657 14603 14691 14614 14267 14367 14328 14435 14467 14528 14553 14585 14585 14638 14638 14539 14539 14534 14542

Daily Mean 609.6 610.5 611.7 608.9 608.2 608.8 610.9 610.7 602.9 611.9 611.4 610.7 608.5 612.1 608.9 594.5 598.6 597.0 601.5 602.8 605.3 606.8 607.7 609.9 605.8 601.2 603.8 607.7 605.6 605.9

\* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.

N.B. Normalising factor = 0.9977.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 67

*Triplex Neutron Monitor*  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length /38 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	610	609	604	595*	603	596	603	598	607	617	608	605	594	597	613	606	612	616	612	600	605	606	600	602	607	598*	601	602	603	594	601		
02	609	610	605	601*	601	606	605	605	606	601	613	612	604	600	606	608	609	606	596	605	612	610	603	610	600*	602	595	599	592	609			
03	601	609	606	602*	604	607	599	607	608	610	609	609	610	599	603	613	610	620	611	606	608	600	605	603	606	605*	598	599	589	593	600		
04	602	604	597	600*	605	614	608	609	611	603	608	610	604	604	612	606	613	612	596	602	608	598	600	594	611*	600	606	600	603	595			
05	604	598	614	603*	597	606	600	612	611	604	612	604	604	602	598	614	617	620	598	607	611	604	603	604	608	605*	605	604	596	601	605		
06	600	612	602	605*	602	600	603	606	611	607	612	610	605	607	603	609	610	607	597	599	604	595	603	608	610*	608	608	601	597	595			
07	605	601	603	604*	605	607	609	611	604	604	611	601	603	603	609	604	613	620	600	607	607	608	599	601	605	608	603	599	596	604			
08	610	602	606	600*	612	610	604	611	602	593	612	604	609	604	608	602	606	613	603	605	607	610	606	607	609	595	600	605	605	604	599		
09	607	609	604	605*	606	616	606	610	601	604	613	603	600	604	604	609	600	616	600	605	602	604	604	606	610	604	607	603	595	597	604		
10	608	610	612	609*	610	603	615	605	612	594	614	610	602	607	608	610	601	598	597	610	602	608	609	610	598	599	605	602	605	605			
11	608	597	609*	612*	607	613	607	611	608	599	605	606	599	613	615	604	609	611	606	611	603	598	604	597	605*	603	602	598	611	599	602		
12	611	618	605*	596*	605	610	612	603	609	602	607	601	606	604	604	605	611	608	600	607	606	599	606	608	612*	602	612	611	593	605	609		
13	613	602	602*	605*	603	611	603	605	618	601	609	612	603	603	608	600	617	605	595	599	601	610	606	602	601*	609	606	604	605	602	602		
14	605	606	605*	606	610	604	604	605	609	607	606	610	603	596	603	611	604	606	598	601	599	605	604	604‡	601*	607	604	599	610	609	602		
15	609	614	620*	611	604	605	609	599	607	612	603	605	600	608	606	601	611	614	604	600	599	605	599	605	601*	609	603	605	599	602			
16	605	613	615*	606	613	606	603	597	607	602	602	614	595	602	599	609	612	616	601	595	600	607	598	601	601*	613	601	606	607	604	595		
17	606	606	612*	610	615	606	610	605	602	603	609	607	600	605	605	609	601	612	609	604	605	606	608	603	602*	608	603	602	596	605	601		
18	605	600	603*	604	612	612	603	608	616	606	616	603	610	592	603	610	596	606	612	607	603	605	604	599*	609	607	602*	606	602	600			
19	603	606	606*	606	607	603	619	607	612	610	607	615	591	605	597	603	608	610	612	604	606	603*	605	608	598*	607	602	602	606	599	604		
20	616	606	600*	615	613	605	604	607	610	607	607	614	601	607	602	615	616	607	598	605	607*	609	604	602*	610	603	601	604	608	600			
21	608	602	5801*	611	604	599	599	604	600	607	596	606	595	603	606	612	609	612	610	606	606	603	606	605*	603	609	608	602	598	602			
22	606	597	599*	603	607	606	602	598	606	611	606	594	595	596	612	619	612	601	598	610	607*	597	598	605*	603	606	601	599	603	595			
23	604	608	607*	597	604	602	609	611	612	601	607	601	597	606	591	614	618	615	600	607	604	599*	603	600	591*	611	601	602	595	609	600		
24	606	600	596*	603	597	601	603	604	612	596	602	602	608	613	609	601	606	600	603	606	606	603	606	590*	606	608	605	588	602	600			

N.B. Severe pressure changes hour  
N.B. Normalising factor = 0.9977.

\* - Wind speed exceeded 45 m.p.h.

— Estimated from two sections.

## COSMIC RAY RECORDS

TABLE 68

Station Mawson  
Year 1965  
Month August

		Triplex Neutron Monitor Scale Factor 64 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm <sup>2</sup>												TABULATED Hourly Count Totals Corrected to Standard Pressure 990 Millibars																		
Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	592	598*	602	607	606	614	619	604	608	602	608	607	612	606	601	597*	596	600	600	606*	591	594	603	597	594*	600*	598	608	608	608		
02	596	579*	593	604	610	610	607	599	609	605	610	602	613	610	607	601*	596	603	602	602*	606	604	598*	597	601†	586*	586*	600	605	595	595	
03	594	599*	605	608	609	610	613	601	606	602	606	604	611	612	609*	608*	601	599	606	597*	597	602	604*	598	603	595	603	603	602	602		
04	601	603*	601	600	616	612	613	603	607	603	606	605	613	609	604*	594*	600	600	593	591*	604	598	607*	600	599	597	597	597	598	598		
05	600	610*	604	607	612	607	610	605	602	611	606	611	605	604	601*	599*	603	604	597	598*	588	601	596*	590	602‡	584	587*	586*	596	600	609	
06	601	600*	604	602	612	608	604	608	610	605	607	604	613	598*	598*	602	598	597	597	604*	599	604	599	600	588	594*	594*	597	594	594	610	
07	608	603*	603	601	608	610*	614	614	609	608	615	608	617	608	604*	595*	600*	600	603	592*	600	601	599*	595	604‡	593	595*	603	599	600	599	
08	606	599*	600	598	604	604*	612	611	613	607	612	611	608	604	596*	598*	603*	603	595	596*	608	604*	598	602	588	595*	598	605	605	602	602	
09	607	609*	605	602	606	608*	614	600	604	603	595	607	611	611	595*	600*	599*	605	598*	605	606*	600*	605	602	610‡	599*	601	599	604	600	599	
10	610	599*	607	604	601	608*	616	613	599	603	597	606	610	610	597*	598*	609	604	597	602	610	598*	604*	597	599	600‡	595*	592	595	600	598	598
11	604	608*	600	606	610	613*	612	610	607	613	608	620	612	610	601*	598*	602	600	606	602	607	595*	599*	603	600‡	593	599	606	607	599	599	
12	614	599*	609	601	606	606*	610	602	599	607	603	607	607	604	609*	605*	598*	604	602	607	605	609	603*	602*	599	603	605	605	608	601	595	
13	604	598*	607	605	605	612	609*	609	616	605	604	613	616	611	606*	606*	601*	596	601	606	600	608	600	603*	602	594	603‡	601	607	603	603	603
14	610	604*	601	600	616	615*	604	613	597	612	608	607	609	596	602*	593*	606	601	594	599	601	600	597*	599	603	600‡	593	599	606	607	599	599
15	600	596*	603	613	610	615*	606	608	597	612	610	608	610	601	602*	593*	612	597	604	598	607	609*	605	606‡	598	606‡	607	611	599	600	599	599
16	606*	605*	612	607	605	610*	612	607	609	597	612	605	613	603	599*	594*	600*	600	594	606	598	596	601*	609	607	597	605	605	589	607	607	
17	610*	594*	602	608	602	606	605	613	608	612	605	618	597	607*	599*	605*	597	602	605	599	603	599	603	599*	598	598	595	613	599	602	602	
18	602*	599*	603	613	609	608	611	607	606	598	609	605	612	608	601	605*	598*	603*	599	602*	607	607	609*	605	606‡	598	606‡	607	611	599	600	599
19	611*	601*	604	610	606	605	605	609	609	603	602	608	614	602	601*	596*	595	602	594	607	603	601	595	597	607	607	602	597	597	597	600	590
20	612*	613*	616	612	613	613	607	612	615	603	613	612	612	606	604	608*	602*	608	602	599	591	590	603	602	595	595	599	604*	610	602	600	
21	604*	606*	596	600	607	605	609	613	604	613	609	617	608	604	607*	603*	595	606	598*	600	598	596	605	600	593	602*	595	614	600	601	597	
22	605*	603*	602	606	610	610	616	603	601	613	608	610	604	601	602*	596	599	603*	611	601	588	599	603*	599	610	601	601	600	600	600	597	
23	603*	599*	608	608	614	609	611	603	613	612	607	612	601	607*	606	605	600	603*	599	597	603	600	598	592‡	596	596*	593	606	607	600	597	590
24	594*	597	602	608	605	609	610	605	601	610	599	611	613	606	598*	600	598	594	602*	604	600	587	597	603	599	602*	594*	600	610	593	599	599
Total	1494	14431	14480	14530	14603	14623	14556	14590	14521	14557	14663	14524	14467	14352	14431	14412	14395	14406	14396	14416	14411	14395	14379	14333	14312	14411	14497	14421	14408			
Daily Mean	603.9	601.3	603.3	605.4	608.5	609.3	610.7	607.9	605.0	606.6	607.3	608.2	611.0	605.2	602.8	598.0	601.3	600.5	599.8	600.7	600.5	599.8	600.7	600.5	596.3	600.4	600.9	600.3				

N.B. Hour 24 on 26th August also estimated from two sections.

Normalising factor = 0.9977.

Severe pressure change hour 01 to hour 09 on 15th August.

† = Estimated from two sections.

‡ = Wind speed exceeded 45 m.p.h.

\* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month September

TABLE 69

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	594	600	RF	603	601	610	610	599*	611	606	604*	610	612	608	609	600*	603	608	603	602*	608	611	609	596	598	595	599	597	601*	606		
02	599	604	612	610	607	606	605	605*	608	612	602*	606	600	606	609	607*	613	605	603*	615*	601	610	601	603	608	599	595	600	608*	606		
03	604†	600	605	603	603	610	610	604*	611	609	605*	603	603	604	611	608*	599	603	604*	611*	602	602	609	602	602	604	610	598*	606			
04	601	601	606	599	606	614	605	597*	614	600	601*	604	598	617	607	609*	606	606	606*	606	609	601	601	603	602	610	602	607*	605			
05	592	611	606	605	599	608‡	611	601*	618	608	608*	610	599	604	606	610*	601	605	602	610*	605	609	608	600	602	609	600	604	604*	606		
06	600	600	602	600	601	603‡	606	594*	611	611	605*	603	603	603	609*	607	606	602	612*	602	608	602	602	601	611	615	605	598	608			
07	600	605	601	605	611	603‡	602	596*	613	617	612*	615	599	600	608	608	601	604	603	598*	612	602	603	593	605	604	605	602	601	603		
08	602	602	602	600	601	607‡	602	605*	618	612	608*	616	607	604	606	605	603	609	607*	603*	611	608	600	603	602	596	611	600	606	609		
09	610	614	615	611	608	608‡	604*	611*	603*	607	606	613*	612	603	610	605	611	604	602	613*	598*	606	608	607	609	611	605	602	600	611		
10	611	608	600	606	605	606†	606†	607*	603*	617	606*	610	615	598	614	611	615	598	606	600*	605*	616	602	609	601	605	607	604	599	603		
11	611	609	607	605	611	606‡	604*	602*	619	613*	612	614	602	606	610	607	607	600	614*	605	609	613	610	602	611	605	600	607	607			
12	603	607	608	614	607	610	601*	597*	620	612*	610	607	605	605	607	609	601	602	602*	608	604	612	607	600	602	602	615	607	604	603		
13	605	606	608	606	599	604*	600*	612	605*	610	603	605	610	611	610	599	607	607*	598	606	602	607	600	605	607	604	604	599	611			
14	603	604	610	605	608	603	598*	604*	611	612*	615	604	601	599	609	610	598	612	614*	593	612	602	607	599	606	601	605	603	608	603		
15	600	610	605	615	606	607	607*	605*	617	605*	617	607	602	598	605*	606	605	606	601*	601*	597	609	603	613	606	601	606	601	601	612		
16	608	603	608	598	608	603	593*	604*	611	613*	614	605	605	600	609	603	609	612	611*	595	617	611	606	596	608	599	610	603	603			
17	604	600	600	602	605	604	600*	612*	611	607	601	611	607	605	611	611	597	602	607*	603	602	607	608	610	606	601	603	605	608			
18	606	599	611‡	597	600	606	605*	611	610	607*	609	603	613	610	607	598	610	605	613*	597	604	614	611	607	606	612	601	596*	609	604		
19	606	607	RF	609	601	609	599*	612	612	616*	614	610	598	598	612*	606	602	602*	602	601	600	606	603	605	600	598	607*	604	608			
20	597	610	603	604	605	605	603*	607	618	605*	605	609	608	610	602*	605	608	601	601*	597	604	602	606	600	611	609	600	605*	611	610		
21	608	605	597	598	614	603*	611	613	602*	607	605	606	597	599*	605	606	608	608*	599*	602	610	604	605	609	605	602	609*	610	604			
22	601	608	606	609	606	606	603*	595	614	605*	609	607	602	610	599*	603	605	610	612*	599	608	607	606	601	607	600	600	599*	607	604		
23	596	605	605	609	599	599	606*	606	614	602*	607	612	596	605	610*	610	607	599	603*	604	605	603	604	604	604	598	599	606	604			
24	602	594‡	605	607	606	606	605*	610*	612	612	607	602	609	603*	604	605	606	607*	603	605	603	600	596	600	598	597	602*	605	605			
Total	1463	13317	11507	14512	14521	14552	14500	14483	14722	14601	14620	14594	14494	14559	14559	14559	14559	14559	14555	14516	14514	14435	14486	14494	14494	14494	14494	14494	14494	14494		
Daily Mean	602.6	604.7	605.0	606.3	604.2	603.5	613.4	608.4	609.2	608.1	602.7	605.5	607.0	607.3	607.0	603.9	605.2	605.2	605.7	602.6	606.5	606.1	606.0	601.5	605.2	603.6	603.9	603.5	603.9	606.2		

\* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.  
N.B. Severe pressure change from hour 05 to hour 10 on 11th September.

† = Estimated from single section.  
RF = Recording failure.  
Normalising factor = 0.9977.

TABULATED Hourly Count Totals  
Corrected to Standard  
Pressure 990 Millibars

## COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson  
Year 1965  
Month October

Triplex Neutron Monitor  
Scale Factor 64  
Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm<sup>2</sup>

TABLE 70

Hour GMT	Corrected to Standard Pressure 990 Millibars																																
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01	610	598	602	536	613	606	601	600	605	602	603	605	598*	599*	603*	609	604	611	614	610*	603*	611	603	604	609	606	613	602	599*	608	614		
02	612	617†	607	606	605	602	601	597	606	605	606	609	609*	601*	602*	604	611	611	602	608*	607*	612	608	606	609	611	608	598	604*	606	602		
03	607	607‡	602	606	605	605	604	605	602	598	604	605	597*	596*	601*	602	601	613	610	609*	608*	606	604	601	609	607	605	603*	608	614			
04	604	602‡	599	617	605	593	601	594	595	602	610	601	601*	594*	604*	603	606	609	605	605*	606*	604	619	613	608	602	613	598	614*	608	609		
05	604	604‡	599	605	604	604	604	604	601	601	604	602	599*	600*	602*	602	605	615	601	607*	606*	611	612	601	604	606	610	606*	612	601			
06	604	607‡	604	607	604	602	605	596	599	623	603	601	595*	608*	611*	608	608	611	602	605*	615*	603	602	605	611	603	599	600	607*	612	609		
07	610	611‡	595	601	607	603	606	606	602	599	607	600	600	595*	604*	609	603	611	611	607*	611*	608	603	604	610	608	611	607*	600	610	608		
08	612	603	597	611	611	600	610	600	606	601	610	603	604*	606*	604*	614	611	620	607	613*	611*	608	601	604	600	607*	608	610	606	610	610		
09	607	599	602	599	610	605	606	601	600	608	600	604	597*	607*	608	609	612	615	605	607*	608*	607	604	606	601	608	605	607*	611	610	610		
10	601	597	609	613	607	604	612	595	607	603	606	600	594*	601*	615	603	613	625	611	611*	611*	615	611	597	606	610	613	608*	595	609	614		
11	608	601	609	616	599	612	597	602	601	610	630	600*	600*	601*	603	605	605	602	612*	612*	606	605	597	604	601	607	604	600	597*	608	610	606	
12	612	598	602	606	606	603	613	602	605	605	602	600	604	597*	607*	608	609	612	615	605	607*	608*	607	604	606	601	608	605	607*	611	610	610	
13	603	604	609	614	608	600	603	599	606	605	610	607	598*	600*	603	606	615	609	606	614*	614*	599	607	608	615	609	611	603*	604	601	600		
14	605	598	607	606	603	602	613	604	607	612	607	599	603*	601*	605	605	605	611	614	613*	608*	608	605	604	607	607	606	605*	601	611	605		
15	599	603‡	611	602	611	613	603	601	605	609	599	607	593*	607	599	606	611	616	615*	607*	600	606	606	609	605	607	610	605	606	613	606	610	
16	604	604‡	605	615	608	612	600	594	597	605	605	604	594*	604*	598*	604	612	606	612	608	611*	612*	601	600	599	604	606	600	600*	607	610	601	
17	611	611‡	614	605	612	606	598	601	597	598	602	606	600*	594*	606	602	614	614	612	611*	605*	610	598	607	610	601	609	604*	607	612	606		
18	617	614	611‡	610	610	604	601	596	599	602	607	598*	602*	611	611	606	611	609	614*	610*	602	599	604	606	605	609	605	604*	611	613	602		
19	598	599	621‡	616	600	611	598	602	600	606	602	600	604*	602*	603	611	613	613	611*	606*	614*	605	604	603	604	608	607	605	603	606	603*	603	
20	605	602	601‡	616	614	617	600	597	600	601	608	615	613*	613*	598*	609	613	618	610	608*	607*	602*	599	600	602	609	607	601	601*	604	608	607	
21	605	599	RF	616	613	610	596	599	601	602	605	605*	602*	602*	598*	602*	611	611	606	614	610*	602	599	604	606	605	609	605	604*	612	620	599*	
22	601	600	609†	611	605	609	602	599	597	599	604	612*	604*	600*	608	617	605	603*	604*	608	595	600	608	601	609	607	609*	610	609	609*	609	609*	
23	598	596	600‡	611	602	607	598	596	609	606	606	602	604*	603*	597*	609	605	615	619	605*	606*	604	606	593	602	604	610	609	604*	608	606	603*	603
24	595	598	600‡	607	601	601	600	598	601	609	604	604*	599*	599*	606	604	613	603	610*	610*	604	604	594	603	614	609	603	602*	600	610	602*		
Total	14532	1481	13899	14614	14572	14521	14497	14373	14445	14479	14531	14500	14417	14390	14543	14559	14023	14672	14622	14590	14572	14538	14485	14495	14575	14556	14568	14556	14546	14546	14546		
Daily Mean	605.5	603.4	608.9	607.2	605.0	604.0	598.9	601.9	603.3	605.5	604.2	600.7	599.6	606.0	606.6	611.3	608.4	609.3	607.9	605.7	603.5	604.0	607.3	607.0	606.5	602.2	606.3	609.6	606.1	606.1	606.1		
Estimated from single section.	†	Estimated from two sections.	N.B. Normalising factor = 0.9877.																														

\* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.

† = Recording failure.

**COSMIC RAY RECORDS**

 Station Monkson  
 Year 1965  
 Month November

TABLE 71

 Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 64  
 Exponential correction, attenuation length /38 gm/cm<sup>2</sup>

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	601*	605*	605	612	601	606	603	600	609	606	612	607	606*	608	613	609	613	604	610	613	603	603	602	605	608	610	607	604	603	611		
02	599*	605*	611	606	607	615	609	609	612	611	603	613	606*	614	612	606	611	604	609	613	606	610	606	611	615	606	605	605	601			
03	595*	606*	607	606	614	608	599	613	613	607	614	605	604*	606	611	612	615	611	617	604	615	609	607	603	607	610	603	606	604	601		
04	600*	609*	614	610	606	612	603	614	614	607	611	610	605	606	611	606	613	607	610	607	615	609	607	615	606	605	612	609	614			
05	601*	600*	611	602	604	610	613	611	616	616	613	620	607	608	611	612	614	608	613	608	609	608	610	612	608	613	608	613	605	612		
06	598*	603*	609	606	608	603	613	607	613	610	607	616	616	612	608	612	607	610	610	609	606	611	612	603	612	602	596	600	606	606		
07	602*	602*	610	610	605	608	607	606	612	618	611	607	612	611	604	614	611	611	607	606	612	615	609	613	604	606	605	603	611	611		
08	598*	605*	603	602	605	608	613	621	606	609	613	620	606	611	608	610	615	611	608	607	604	607	604	618	608	602	610	605	607	607		
09	599*	613*	610	608	602	605	608	609	604	608	611	618	612	616	614	617	613	612	614	606	606	611	615	607	616	607	608	614	604	606	606	
10	600*	609*	602	606	611	612	615	605	616	607	610	610	604	613	612	610	617	606	609	619	606	617	604	619	614	613	611	606	607	607		
11	598*	610*	613	606	605	622	616	612	608	614	613	611	604	607	607	614	616	614	612	606	602	614	612	613	619	612	612	605	611	616		
12	603*	607*	615	600	602	613	605	611	610	606	612	616	613	614	614	611	614	609	607	604	619	620	616	606	612	615	610	602	607	610		
13	594*	614*	604	606	606	609	615	612	611	607	618	610	608	614	610	608	616	608	616	607	603	610	619	606	615	615	599	608	603	612		
14	600*	609*	606	599	603	605	607	615	606	612	610	606	612	600	616	606	611	615	619*	615	610	618	622	606	612	613	607	611	604	615		
15	591*	611	617	599	601	605	607	613	613	617	608	615	608	613	614	614	611	614	609*	611	611	613	611	619	612	612	605	611	616			
16	601*	606	608	604	614	603	613	603	615	624	612	614	609	612	615	607	610	615*	620	611	605	611	615	610	617	612	607	610	608	610		
17	601*	613	614	594	607	603	615	611	612	612	610	609	606	608	613	612	615*	612	602	607	617	614	608	613	611	615	602	605	616			
18	597*	611	613	590	598	601	604	616	610	612	620	611	608	614	607	610	610	609*	612	612	610	611*	612	614	607	613	601	605	610	614		
19	600*	614	616	599	594	596	611	606	618	613	616*	611	609	613	607	605	612*	618	616	608	614*	614	616	620	612	613	612	607	613	610		
20	606*	611	612	601	600	601	602	606	617	617	606*	604	611	612	613	611	608	611	607	613	610*	611	612	609	607	605	600	602	607			
21	602*	608	610	597	605	610	608	611	602	615	607*	605	618	612	609	614	606	614	606	610	603	615	611	614	603	609	610	609	610	610		
22	604*	607	599	611	601	612	607	599	603	605	610	607*	610	613	607	613	607	613	609	610	603	608	608	614	608	615	607	609	608	608		
23	611*	607	616	600	600	609	602	606	614	618	604*	606	615	618	612	610	604	611	610	603	615	617	589	604	601	603	607	608	608			
24	601*	616	611	603	604	601	609	611	599	617	607	608*	610	609	613	614	601	610	608	605	604	615	617	589	604	601	603	607	608	608		
Total	14392	14592	14636	14477	14503	14569	14600	14627	14629	14674	14684	14573	14577	14675	14648	14657	14657	14650	14692	14608	14616	14654	14654	14685	14633	14673	14662	14559	14573	14536	14630	
Daily Mean	599.7	608.0	609.8	603.2	604.3	607.0	608.3	609.5	609.5	611.4	611.8	611.5	607.2	611.8	607.2	611.1	611.1	611.5	611.5	611.9	609.7	610.6	611.9	609.0	610.6	610.9	606.6	607.2	605.7	609.6		

 \* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.  
 N.B. Normalising factor = 0.99977.

**COSMIC RAY RECORDS**

 TABLE 72  
 Station Dawson  
 Year 1965  
 Month December  
 Triplex Neutron Monitor  
 Scale Factor 64  
 Exponential correction, attenuation length /38 gm/cm<sup>2</sup>  
 TABULATED Hourly Count Totals  
 Corrected to Standard  
 Pressure 990 Millibars

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Hour	GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
01	612	604	606	609	601	608	604	616	608	602	605	604	615	603	609	620	617	605	602	616	607	605	620	610	603*	603*	605	594*	607	606								
02	600	605	609	605	605	604	605	606	602	595	610	610	612	605	611	606	614	608	608	617	599	605	607	611	598*	602*	607	599	606	609								
03	608	605	610	600	607	600	606	608	606	603	610	599	610	608	610	619	616	614	608	609	610	605	613*	602*	606	607	607	602										
04	603	604	602	607	599	606	604	611	597	612	603	605	598	608	611	605	610	612	601	607	615	610	602	603	609*	607*	604	603*	600	605								
05	603	600	602	605	603	607	608	604	604	609	604	608	610	610	616	613	608	609	603	607	612	608	600	608	604*	604*	604	595	607	600								
06	610	598	603	603	607	608	612	606	606	601	598	609	609	616	610	607	606	605	592	611	605	610*	602*	RF	597	602	597											
07	605	606	604	607	600	593	613	618	610	607	604	609	608	611	605	615	610	624	607	606	610	608	602	608	614	607*	604	602	610	619	600							
08	598	595	610	607	606	599	606	614	608	606	607	606	615	604	615	613	608	611	610	613	610	602	603	611	613	608	609	611	618	604								
09	609	609	606	600	606	606	606	614	604	608	611	608	608	600	616	615	612	615	609	606	595	615	616	603	603*	599	598	605	601	599								
10	606	610	603	605	604	600	602	615	602	613	605	602	615	605	611	605	615	610	624	607	606	610	608	608	614	607*	604	602	610	619	600							
11	615	602	603	610	600	601	611	610	604	611	607	604	609	603	611	610	613	613	612	615	606	612	610	608	616	602*	603*	605	605	605	613							
12	604	606	603	612	600	595	617	612	607	610	612	608	613	605	613	607	608	614	611	610	614	610	608	609	607*	604*	607	613	603	607								
13	606	606	610	602	606	608	604	612	609	611	605	608	610	600	611	618	615	612	607	610	618	618	619	613	606*	609*	612	609	613*	606								
14	609	611	611	605	603	606	608	610	607	610	611	610	604	614	609	607	604	604	609	611	605	617	606*	603*	605	609	613*	595	607									
15	614	613	608	605	602	610	613	610	605	610	607	612	604	611	611	606	620	605	607	610	614	610	613	610*	611*	610	606*	614*	610	612								
16	604	613	614	608	604	613	612	603	616	605	611	610	612	603	616	611	612	609	610	615	605	613	610	613	598*	604*	613	604*	608*	610	612							
17	607	614	607	597	602	605	608	600	607	610	606	614	606	609	614	604	614	604	611	609	603	605	613	605	617	606*	603*	605	609	613*								
18	608	611	612	608	604	608	601	604	602	608	600	612	610	608	616	615	612	604	604	609	608	608	616	610	607*	603*	608	609*	613	613								
19	605	607	612	605	607	606	611	609	612	609	616	609	617	612	613	615	610	608	617	604	603	617	604	613	602*	602*	606	611*	612*	609	613							
20	612	606	601	607	607	601	608	602	609	605	610	611	611	619	610	613	611	618	610	613	601	607	613	601	606*	604*	606	602	609*	614	605							
21	606	606	608	610	614	603	616	604	607	612	606	610	611	611	619	608	616	608	605	619	612	609	611	610	607*	607*	602	598	610*	606	612							
22	604	600	605	605	609	605	606	612	610	601	602	611	612	617	626	610	600	607	617	610	607	606	613	604*	610*	607	611	604	611	611								
23	608	604	610	600	605	614	598	607	608	602	610	609	617	611	611	610	614	620	611	613	607	618	615	611	607	611	614	599	607	614								
24	610	611	603	603	603	612	603	601	608	602	610	609	617	611	611	610	611	613	608	602	616	604	604	596*	601*	607	600	607	607	614								
Total	14566	14546	14562	13922	14503	14515	14562	14514	14552	14592	14547	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635	14635
Daily Mean	606.9	606.1	606.7	604.3	604.8	606.7	609.1	606.3	608.0	606.0	606.7	609.8	607.9	611.5	612.1	611.5	613.0	608.1	608.9	611.2	606.4	606.9	611.9	605.3	605.1	605.6	606.1	607.5	607.7									

\* = Wind speed exceeded 45 m.p.h.

RF = Recording failure.

Normalising factor = 0.9977.

## STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1965

Month January

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar)—9400

Date	Year 1965																									Month January																							
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																		
01	490	545	506	507	457	449	498	441	430	531	523	532	570	609	476	399	386	449	481	492	550	592	611	553	507	571	510	492	513	560	540																		
02	490	547	504	508	457	450	498	437	431	533	524	535	573	609	476	395	386	452	483	495	548	594	610	546	507	574	508	488	511	558	537																		
03	490	547	504	510	455	451	497	432	435	533	523	537	577	609	476	389	387	455	482	497	549	597	609	541	511	577	509	485	511	558	536																		
04	491	543	507	509	449	451	494	430	440	532	518	534	588	605	477	389	388	454	484	498	551	596	607	539	514	575	510	485	512	557	533																		
05	495	543	506	506	447	452	492	421	458	531	517	528	594	592	476	385	390	458	485	500	551	596	607	536	517	574	511	486	514	558	532																		
06	495	545	506	504	443	453	493	421	465	531	516	523	601	587	475	382	394	465	485	501	552	597	608	532	523	570	512	487	517	559	532																		
07	495	543	510	502	443	455	492	420	472	533	515	522	607	582	476	377	397	465	484	505	552	600	606	526	527	566	512	485	518	561	529																		
08	498	543	513	503	443	458	491	419	477	535	516	523	608	574	478	375	399	465	484	509	554	602	604	523	528	563	511	485	522	563	527																		
09	499	542	515	503	441	460	489	416	483	536	517	526	608	568	479	370	403	465	483	513	555	603	601	521	528	559	510	488	527	566	527																		
10	500	538	514	501	441	462	489	414	489	535	518	528	611	561	477	366	403	465	483	515	556	604	598	518	531	554	510	492	528	567	525																		
11	501	533	514	499	442	463	486	414	495	533	518	529	615	552	475	364	403	467	482	518	559	604	597	515	535	548	510	495	519	567	525																		
12	503	529	512	497	442	466	484	413	498	531	519	529	618	542	471	362	405	468	483	520	561	604	595	512	541	542	509	496	531	567	522																		
13	503	525	510	495	443	468	480	412	499	531	521	531	619	534	467	352	409	468	482	522	561	605	594	509	549	539	509	496	532	567	523																		
14	505	524	512	492	445	465	481	410	504	530	521	533	619	527	461	366	411	468	481	525	563	608	592	508	534	534	508	497	547	566	525																		
15	508	521	513	489	446	467	478	410	507	529	519	535	619	521	457	366	415	474	482	530	564	609	590	507	557	530	506	498	536	565	527																		
16	514	520	513	485	445	470	476	412	510	528	517	537	620	511	454	364	420	478	482	532	567	608	586	504	559	525	504	498	540	557	527																		
17	518	520	511	483	444	474	475	412	515	527	519	539	619	502	448	363	426	481	482	532	571	608	585	503	560	524	501	498	544	553	526																		
18	524	517	510	483	440	479	474	413	520	527	524	541	620	495	440	364	432	486	483	534	576	609	584	502	560	524	500	499	546	556	527																		
19	530	517	510	478	441	486	472	415	526	524	529	547	624	492	438	368	432	488	484	539	580	610	580	501	564	518	500	502	548	528																			
20	533	515	511	475	443	489	470	418	526	522	530	551	623	489	433	373	433	485	484	542	584	612	576	502	567	513	499	504	556	529																			
21	535	515	512	471	445	491	466	423	527	523	528	553	623	483	430	376	434	481	486	544	586	612	571	503	569	510	498	507	549	529																			
22	540	514	512	464	448	492	458	428	527	523	527	556	619	480	424	380	435	482	486	547	585	613	566	503	569	510	495	508	532	548	534																		
23	543	512	509	463	449	494	452	429	527	523	527	561	616	479	413	380	438	481	488	547	586	613	557	505	570	508	495	509	536	542	532																		
24	543	509	508	461	449	496	445	430	529	523	528	566	615	477	404	382	442	481	490	549	589	613	557	505	569	507	494	511	557	542	531																		
Total	1243	12707	1242	11788	10693	11241	11530	10090	11790	12704	12514	12896	14606	12980	10981	8937	9868	11281	11609	12506	13550	14509	14191	12414	13016	12131	11891	12777	13044	12703																			
Daily Mean	510.1	529.5	510.1	491.2	445.7	468.4	480.4	420.4	491.3	529.3	521.4	537.3	608.6	540.8	457.5	374.9	411.2	470.0	483.7	521.1	564.6	604.5	591.3	517.2	542.3	542.3	505.6	495.5	532.4	558.5	529.3																		

**TABLE 74**  
**TABULATED Mean Hourly Pressure**  
**(Units 0.1 Millibar)—9400**

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Dawson

Year 1965

Month February

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	534	607	593	558	557	516	516	524	515	538	544	499	455	526	662	644	628	587	602	576	587	601	599	564	492	558	612	553				
02	536	608	593	555	557	513	519	524	513	541	539	498	452	529	666	641	624	586	600	577	588	602	598	558	490	561	610	551				
03	539	609	593	556	556	511	523	524	513	539	533	496	452	535	672	639	620	585	598	576	590	602	597	554	491	565	609	550				
04	539	608	591	553	554	512	520	520	514	540	529	492	451	539	679	635	613	585	598	574	593	600	593	553	489	566	605	555				
05	539	606	590	553	552	506	523	520	515	542	516	491	451	544	683	634	616	583	596	574	595	600	593	551	490	572	603	557				
06	543	606	589	549	552	503	527	516	517	544	515	490	451	550	687	634	618	584	594	573	598	600	594	548	492	578	602	560				
07	544	611	588	547	552	498	524	515	519	544	514	488	455	557	689	634	612	584	590	574	600	601	594	543	493	582	598	565				
08	545	615	588	550	551	496	527	513	519	544	513	485	458	568	689	630	608	584	590	572	599	603	594	543	494	585	596	569				
09	552	617	585	551	550	499	528	509	521	546	514	484	463	575	684	635	607	588	599	573	598	604	593	542	496	587	594	572				
10	557	616	583	555	547	492	529	506	523	548	514	483	465	573	685	634	603	593	587	569	596	602	592	541	501	589	591	577				
11	562	616	579	557	544	483	530	506	526	548	515	481	464	575	685	636	598	597	585	569	598	600	592	538	504	591	590	580				
12	569	615	577	557	544	489	530	505	526	548	518	479	466	579	682	639	593	598	584	570	600	589	535	509	593	585	586					
13	571	613	575	559	542	498	532	502	527	545	517	480	469	586	681	636	590	598	587	572	603	600	586	530	513	597	580	588				
14	574	612	574	560	539	503	532	504	529	542	517	480	470	596	680	631	587	597	590	572	604	600	586	527	515	600	577	590				
15	575	610	572	561	538	506	531	507	530	538	517	477	473	600	676	635	590	597	591	573	605	601	586	523	518	603	574	593				
16	578	608	569	563	536	505	533	507	530	538	514	472	476	605	668	636	591	597	591	577	605	600	584	519	521	606	570	596				
17	580	606	561	563	533	503	534	507	530	538	514	468	480	613	664	638	590	600	593	577	604	601	580	516	524	607	568	597				
18	584	606	566	556	539	532	503	533	507	531	538	513	464	483	618	660	639	586	602	593	578	603	600	579	513	527	608	567	596			
19	589	605	557	556	530	503	531	507	534	537	510	462	491	626	659	642	585	605	590	581	600	590	577	504	534	613	565	598				
20	591	604	559	558	527	505	531	509	536	534	510	460	500	636	657	641	584	604	584	583	600	599	574	500	538	616	564	603				
21	595	602	559	559	525	506	531	510	539	533	509	459	508	643	658	637	583	604	582	586	604	600	572	497	544	617	562	606				
22	600	601	562	558	523	513	529	510	543	534	505	456	513	648	652	632	583	603	577	586	603	600	570	497	533	617	561	609				
23	601	601	564	555	520	514	526	511	540	536	504	455	516	650	650	629	584	601	575	587	602	600	568	497	554	615	557	608				
24	603	598	563	555	520	519	528	514	539	537	502	457	523	657	648	631	586	602	575	587	601	600	567	496	555	613	556	606				
Total	13600	14600	13820	13347	12981	12096	12667	12277	12629	12972	12396	11456	11385	14128	16116	15262	14379	14264	14141	13836	14376	14416	14057	12337	14239	13996	13965					
Daily Mean	566.7	568.3	575.8	556.1	540.9	504.0	527.8	511.5	526.2	540.5	516.5	477.3	474.4	586.7	671.5	635.9	599.1	594.3	589.2	576.5	599.0	600.7	585.7	528.7	514.0	593.3	583.2	581.9				

## STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1965 Month March

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) — 9-00

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
GMT																																	
01	605	555	505	542	529	535	571	541	517	562	532	512	518	437	485	288	368	432	452	401	307	279	299	361	376	403	500	521	491	435	306		
02	603	554	506	545	528	535	569	539	516	562	531	509	514	435	482	284	372	433	449	395	303	280	298	363	378	404	504	521	493	429	308		
03	602	555	507	544	526	536	568	539	518	561	530	506	507	536	479	276	375	434	441	392	301	283	301	368	377	410	507	522	497	422	307		
04	603	556	505	546	529	537	568	537	519	558	524	507	495	438	474	269	378	433	441	386	293	284	306	369	371	413	508	523	492	416	307		
05	604	561	507	544	527	537	567	535	522	556	527	512	493	438	472	266	384	435	435	387	292	285	305	371	369	420	515	523	490	407	307		
06	603	555	506	540	527	539	567	533	525	554	527	519	491	439	467	269	390	437	441	386	290	288	306	372	369	425	517	523	487	398	307		
07	600	552	506	534	524	543	565	534	527	553	525	521	486	445	461	274	391	439	440	382	286	292	307	371	365	426	514	523	487	392	309		
08	592	557	507	533	523	548	563	534	522	553	524	524	479	450	454	277	392	441	440	376	283	295	308	372	363	431	516	523	489	388	311		
09	593	559	510	531	524	551	551	558	529	536	552	527	471	453	443	291	397	441	438	370	280	300	311	373	363	438	517	522	490	379	314		
10	594	560	512	524	525	555	554	526	543	552	520	530	465	455	432	288	401	441	435	363	279	300	312	373	365	442	520	516	485	368	314		
11	587	561	515	522	527	557	552	525	545	549	516	534	460	460	421	292	402	443	431	360	278	299	316	376	367	446	520	510	480	360	414		
12	587	556	523	517	528	558	550	524	546	548	514	534	454	464	405	292	404	446	431	355	276	301	318	380	368	448	523	504	474	351	314		
13	589	553	526	513	529	559	547	522	548	545	513	535	450	467	395	295	406	446	431	348	273	303	320	382	368	452	523	500	465	348	314		
14	588	547	525	512	529	561	546	520	551	545	512	536	447	470	386	297	469	447	432	345	273	306	324	383	371	460	523	495	460	347	315		
15	596	542	526	513	531	563	547	518	555	543	510	541	445	473	377	302	410	447	431	343	272	308	328	382	374	467	523	491	447	347	315		
16	597	540	530	513	531	565	549	515	557	541	510	540	441	477	365	311	412	448	423	341	270	308	332	384	379	472	511	483	437	345	316		
17	596	532	534	516	531	567	549	513	557	541	510	540	437	479	355	322	415	448	423	339	268	310	334	386	381	477	523	479	422	341	317		
18	604	531	536	519	529	567	548	512	561	541	510	539	441	482	345	330	418	451	422	336	269	311	336	385	383	480	523	477	418	333	315		
19	603	529	538	520	531	567	548	512	562	539	509	535	433	485	336	338	421	451	418	333	270	312	339	384	386	484	523	478	434	328	314		
20	603	522	538	523	533	570	548	511	563	536	509	534	431	486	328	342	422	449	415	331	271	310	344	384	391	485	522	477	439	323	312		
21	601	518	538	529	534	572	546	511	564	531	508	531	430	488	317	347	423	448	412	327	272	307	348	383	392	486	523	475	446	319	309		
22	597	515	537	535	534	573	542	516	564	534	511	527	430	488	305	352	424	449	408	322	274	305	353	382	393	488	523	479	448	311	306		
23	585	514	537	534	534	573	542	518	563	533	513	520	431	487	304	357	426	450	404	315	275	304	355	381	396	491	522	480	447	304	304		
24	589	509	541	532	535	572	542	519	562	532	513	517	433	486	297	362	430	451	401	311	276	302	358	380	399	495	522	484	443	300	300		

Total 14291 13033 12515 12681 12698 13340 13306 12583 13053 13121 12420 12330 11082 11118 9585 7321 9670 10540 10294 8544 6731 7172 7758 9045 9044 10843 12432 12029 11161 8591 7455  
 Daily Mean 595.5 543.0 521.5 528.4 529.1 555.8 554.4 543.9 546.7 517.5 526.3 461.7 463.3 399.4 305.1 402.9 443.3 428.9 356.0 280.5 298.8 323.2 376.9 376.8 451.8 518.0 501.2 465.0 362.1 310.6

## STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Dawson

TABLE 76  
TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar)—9400

Date Hour GMT	Year 1965																								Month April																							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																	
01	299	351	401	449	424	451	538	500	461	554	491	489	518	354	442	593	669	435	375	571	650	665	478	362	446	602	634	587	658	587	593																	
02	302	349	406	449	418	464	540	494	467	556	494	496	514	346	450	604	665	427	376	574	655	634	476	352	454	616	626	592	657	600																		
03	305	348	408	445	413	474	539	489	477	562	493	500	511	340	460	609	661	419	384	578	661	649	471	350	459	625	622	596	652	602																		
04	299	351	413	444	404	481	540	484	484	561	496	505	504	332	474	615	658	396	394	581	653	635	467	344	471	627	620	596	653	593																		
05	302	347	414	442	402	501	540	488	487	570	495	510	497	333	478	624	654	390	393	588	662	616	443	353	481	638	619	596	652	603																		
06	306	348	421	444	399	504	539	489	491	565	492	516	490	329	488	631	650	391	394	595	670	605	418	375	484	643	606	593	650	612																		
07	310	346	428	443	394	506	541	492	495	555	486	524	482	325	493	638	642	384	407	598	666	612	408	381	487	646	602	590	642	615																		
08	315	346	434	441	395	514	543	493	501	556	481	527	473	319	497	641	634	375	416	604	671	606	393	398	488	647	599	605	632	620																		
09	321	346	441	439	398	520	544	493	506	549	478	528	467	321	507	643	627	422	611	674	608	373	404	500	552	600	613	629	626																			
10	324	349	433	439	402	519	544	492	511	546	476	530	462	325	513	647	617	367	434	613	676	606	369	409	514	653	597	610	619	626																		
11	329	360	435	443	400	514	545	486	516	541	473	532	455	328	524	652	606	364	446	618	678	600	366	413	522	656	600	611	621	632																		
12	333	365	440	445	397	522	543	481	523	551	472	531	448	332	527	656	595	359	456	623	685	585	361	423	520	657	597	618	616	640																		
13	339	369	447	445	396	526	538	473	524	560	476	530	462	325	513	647	617	367	434	613	676	606	369	409	514	653	597	610	619	626																		
14	344	369	448	444	399	524	536	469	526	540	468	533	441	346	535	661	577	356	474	624	675	665	352	436	549	659	594	633	605	641																		
15	352	364	448	443	401	537	555	462	530	537	462	532	436	355	538	664	569	359	483	626	678	661	349	431	554	661	593	636	605	642																		
16	352	367	451	442	405	539	535	456	534	524	454	531	428	360	543	667	555	361	490	629	679	556	346	430	569	660	590	634	598	646																		
17	359	375	453	441	405	541	533	456	535	511	454	531	423	367	546	670	546	358	498	629	684	549	349	429	572	657	588	640	593	648																		
18	361	379	455	439	418	541	529	454	539	503	454	532	415	373	554	672	534	352	514	632	684	542	341	426	583	659	587	645	593	649																		
19	370	381	457	440	425	542	526	452	545	494	460	532	405	362	559	673	524	348	525	638	677	533	339	426	586	655	585	652	590	649																		
20	371	384	456	437	436	543	522	450	548	494	463	532	399	391	542	675	510	353	531	633	675	523	329	428	592	650	585	657	590	650																		
21	373	385	453	437	443	543	518	451	549	500	467	527	391	401	544	674	497	343	539	631	675	508	328	430	593	644	585	661	584	649																		
22	373	392	447	435	448	543	513	451	549	494	469	525	380	412	568	672	482	344	549	634	668	498	331	431	591	642	583	664	586	649																		
23	367	397	443	434	445	544	507	451	551	489	471	523	371	424	558	670	465	354	556	637	666	495	336	430	590	641	583	662	590	649																		
24	359	398	447	429	448	541	504	456	550	489	480	521	363	432	575	670	452	363	566	637	671	487	352	435	591	638	581	654	591	648																		
Total	8065	8766	10479	10589	9915	12434	11362	12797	11359	12540	10718	8564	12447	15580	13974	8922	11086	14728	16117	13832	9130	9731	12727	15486	14373	14968	14813	15122																				
Daily	336.6	436.6	441.2	413.1	518.1	533.0	473.4	516.6	532.8	475.0	522.5	446.2	356.8	518.6	649.2	582.3	371.7	461.9	613.7	671.5	576.3	380.4	405.5	530.3	645.3	598.9	623.7	617.2	630.1																			
Mean	336.0	365.3	436.6	441.2	413.1	518.1	533.0	473.4	516.6	532.8	475.0	522.5	446.2	356.8	518.6	649.2	582.3	371.7	461.9	613.7	671.5	576.3	380.4	405.5	530.3	645.3	598.9	623.7	617.2	630.1																		

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Dawson

Year 1965

Month May

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) 9400

TABLE 77

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	648	583	467	452	423	540	536	516	455	336	406	544	513	464	468	530	517	512	585	554	521	565	599	531	508	508	508	553				
02	647	569	461	453	425	538	533	518	460	339	413	547	515	469	475	522	515	512	578	551	529	569	709	749	622	565	596	532	508	512	557	
03	648	556	454	458	428	538	532	521	471	335	415	546	503	469	478	516	516	513	573	548	529	575	716	748	618	567	595	528	506	513	564	
04	651	552	449	467	430	537	531	515	451	336	418	548	498	459	482	514	517	518	579	541	532	585	718	745	615	565	592	521	511	518	567	
05	650	546	447	472	442	536	530	520	452	348	423	547	495	457	489	513	519	518	586	525	540	596	722	744	612	569	591	521	517	517	571	
06	650	537	441	476	448	536	531	520	441	365	437	546	499	459	492	509	524	519	593	529	542	611	728	742	612	573	591	518	519	515	574	
07	653	533	436	478	452	537	533	525	428	369	438	545	503	457	500	508	523	524	596	523	543	615	739	737	609	575	591	490	518	517	575	
08	652	528	435	483	463	538	540	533	420	373	447	545	502	456	507	510	521	530	596	518	553	621	741	731	604	573	593	483	516	517	577	
09	650	527	434	487	468	541	546	542	421	379	446	540	496	452	513	517	521	537	592	516	556	626	742	725	601	578	596	490	514	519	580	
10	644	520	432	494	477	540	549	546	413	385	444	536	495	449	514	515	521	540	587	514	557	634	744	719	597	587	590	486	516	519	584	
11	640	518	433	496	491	538	544	546	416	383	447	530	496	447	514	516	520	546	582	513	560	642	749	715	596	588	587	498	517	522	588	
12	640	513	431	498	502	537	539	554	420	385	458	520	494	448	518	522	548	574	512	568	648	757	710	595	591	577	503	517	523	589		
13	638	502	430	497	509	537	540	527	429	383	463	522	492	445	521	522	521	551	574	510	577	651	761	764	703	593	591	570	499	515	523	587
14	633	496	429	498	521	536	545	538	434	381	465	521	487	446	519	524	521	557	576	509	569	655	764	695	589	593	565	496	512	522	585	
15	634	492	429	498	523	533	547	556	410	385	470	522	485	445	522	527	517	564	578	508	560	660	763	694	583	593	562	494	515	521	583	
16	636	493	430	496	525	530	545	568	390	388	463	519	483	447	527	528	517	567	578	509	548	659	758	685	583	595	562	495	513	523	583	
17	626	487	431	487	526	529	538	542	389	385	497	518	481	449	526	527	519	571	575	509	540	661	762	676	582	596	558	496	508	529	586	
18	618	485	430	473	530	532	531	519	390	387	503	514	480	449	529	527	521	569	570	511	539	663	764	670	579	597	555	493	509	534	589	
19	613	485	433	449	533	535	535	525	520	385	398	511	515	472	450	534	525	521	572	571	514	550	672	759	662	574	598	553	489	507	538	591
20	607	483	436	448	534	535	524	526	387	406	521	515	466	451	540	524	521	574	566	514	555	678	755	655	571	599	552	486	504	539	592	
21	605	478	438	443	534	535	525	523	386	407	521	520	463	451	545	524	521	574	561	508	555	683	754	648	570	598	546	497	504	542	592	
22	600	475	442	442	534	535	523	523	500	371	406	527	518	464	461	545	523	519	578	560	516	554	691	754	644	567	591	542	499	504	542	591
23	594	473	445	430	537	534	516	477	359	404	534	517	468	464	545	521	514	555	556	519	555	693	760	641	566	597	541	502	504	545	590	
24	588	470	447	422	539	538	516	464	339	405	540	515	467	466	543	518	511	588	556	523	562	697	755	636	564	600	537	506	503	550	588	
Total	15165	12301	10540	11297	11794	12865	12819	12646	9917	9068	11227	12710	11717	10910	12346	12459	13167	13842	12494	13194	15350	17878	16823	14231	14044	13741	12053	12265	12608	13916		
Daily Mean	631.9	512.5	439.2	470.7	491.4	536.0	534.1	526.9	413.2	377.8	467.8	529.6	488.2	454.6	514.4	519.9	519.1	548.6	576.7	520.6	549.7	639.6	744.9	701.0	593.0	585.2	572.5	502.2	511.0	525.3	580.7	

## STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1965

Month June

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 78

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	583	533	485	542	629	617	562	615	471	458	505	469	502	393	242	382	405	473	506	632	579	568	664	519	515	607	613	672	544	549		
02	581	530	486	545	629	613	555	613	460	459	508	471	501	381	238	381	405	478	511	635	578	571	662	521	523	606	611	669	534	554		
03	578	533	485	547	630	613	550	613	450	461	506	478	500	371	235	381	409	485	515	637	574	574	663	522	521	607	610	664	526	554		
04	576	535	484	548	631	614	544	611	439	464	501	481	502	358	237	389	416	489	520	645	567	576	654	522	542	606	608	664	518	550		
05	575	535	483	553	634	613	542	616	432	464	501	482	499	351	239	389	417	493	523	648	571	576	642	522	543	612	610	662	515	551		
06	574	533	483	561	636	611	539	624	429	469	497	485	500	341	245	390	418	496	526	646	570	573	635	516	547	614	613	656	517	552		
07	573	530	485	566	638	608	537	619	429	470	497	487	500	329	246	391	419	497	535	648	565	579	628	512	552	616	616	652	519	552		
08	570	532	489	567	640	609	546	611	447	471	491	488	499	320	253	395	420	495	537	648	565	588	622	512	555	613	617	650	521	554		
09	567	529	489	570	640	608	548	619	453	474	489	497	514	314	264	399	419	495	545	646	563	594	670	506	559	611	620	647	525	556		
10	562	525	489	576	643	605	550	617	454	479	480	492	495	310	277	402	419	495	554	654	561	596	611	499	565	611	622	638	529	558		
11	561	523	490	584	646	605	557	614	456	480	469	488	493	307	295	400	421	499	558	651	562	603	600	494	568	614	629	531	533	558		
12	557	519	490	588	645	606	562	612	455	487	464	486	492	305	306	402	423	500	559	647	561	591	590	491	572	615	634	623	538	559		
13	553	510	499	591	642	604	568	610	456	490	459	486	489	304	315	402	423	502	562	644	558	619	570	486	575	617	640	615	539	558		
14	552	506	502	593	641	602	573	606	453	490	453	486	483	298	323	400	427	502	568	645	555	629	560	484	578	616	646	606	539	559		
15	551	500	502	597	647	600	577	598	455	493	487	477	498	330	397	437	502	573	644	552	633	552	484	580	618	648	602	538	558			
16	543	501	503	600	647	599	585	585	457	494	456	486	471	296	339	396	446	501	581	640	550	639	541	477	580	621	653	596	541	556		
17	541	501	506	603	643	595	593	577	457	495	455	486	468	294	343	395	450	502	584	636	546	644	531	471	582	621	653	581	541	559		
18	539	501	510	606	635	592	595	562	453	500	458	487	487	287	349	398	453	502	590	633	546	648	526	474	586	620	657	574	541	559		
19	536	494	514	609	634	587	595	546	452	503	459	489	456	275	356	401	460	501	599	625	549	634	525	479	592	621	660	569	542	560		
20	537	491	518	611	634	582	600	543	453	505	459	489	448	271	362	400	465	500	602	619	551	657	525	485	594	623	666	562	545	560		
21	537	490	523	613	631	578	607	522	453	508	459	488	438	266	364	398	470	500	609	613	552	656	524	491	595	622	673	561	547	561		
22	536	490	526	618	631	574	612	511	453	514	460	493	429	263	369	399	474	499	615	605	554	660	521	499	601	618	673	558	551	561		
23	533	488	529	620	625	568	614	508	452	503	464	495	414	259	372	400	474	500	618	598	556	663	521	502	603	616	672	552	548	559		
24	536	489	536	625	624	564	614	494	453	505	465	498	403	251	375	402	472	502	624	586	562	666	521	508	604	614	672	548	551	555		
Total	13351	12318	12006	14033	15275	14367	13725	14046	10822	11636	11408	11665	11423	7442	7274	9489	10442	11908	13514	15225	13447	14777	14008	11976	13642	14759	15316	14752	12842	13352		
Daily Mean	556.3	513.3	500.3	584.7	636.5	598.6	571.9	585.3	484.8	475.3	486.0	476.0	310.1	303.1	395.4	435.1	496.2	563.1	634.4	560.3	615.7	583.7	499.0	568.4	615.0	638.2	614.7	535.1	556.3			

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Dawson

Year 1965

TABLE 79  
TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar)—9400

Date Hour GMT	Month July																															
	Year 1965												Station Dawson																			
01	554	521	519	469	572	423	507	513	472	472	432	399	469	548	610	680	476	424	477	441	389	444	326	350	422	233	328	502	511	607	576	
02	554	516	516	473	567	428	509	509	475	468	434	398	479	551	617	678	469	425	480	436	392	446	332	351	414	242	334	506	512	609	570	
03	553	519	519	476	559	435	510	504	476	462	437	394	483	555	620	666	461	426	478	434	396	447	333	349	410	250	341	511	514	609	568	
04	555	516	521	476	552	438	517	502	475	451	441	391	491	556	626	660	452	428	476	433	398	445	334	351	406	260	347	516	516	616	570	
05	558	514	526	479	549	444	518	500	478	450	443	395	498	560	631	649	445	431	482	430	401	443	339	360	401	263	353	520	520	618	570	
06	558	513	525	477	544	450	517	495	446	443	394	466	563	633	638	635	442	434	486	428	405	440	346	366	396	273	359	523	523	527	618	568
07	558	512	524	481	534	453	518	491	477	440	442	393	511	566	645	621	435	435	487	422	407	440	355	373	392	277	364	523	523	531	619	561
08	553	515	515	491	526	459	516	490	483	436	440	394	512	568	651	617	435	433	486	416	410	440	359	378	390	278	364	523	523	536	626	563
09	552	513	517	505	522	465	515	488	432	440	396	515	570	658	609	423	436	490	409	411	434	360	380	375	281	369	526	526	545	620	565	
10	549	512	514	519	512	470	523	485	488	430	438	403	520	574	664	595	428	438	490	407	414	427	364	380	355	289	382	528	528	551	628	566
11	550	516	506	530	505	474	534	480	489	431	438	406	521	575	672	582	426	441	478	406	416	422	367	386	340	294	392	529	529	556	619	565
12	549	516	504	546	494	478	539	474	489	428	437	409	524	576	678	569	425	443	475	406	420	416	369	390	322	297	406	528	528	563	618	563
13	548	515	502	536	484	481	538	470	490	425	435	412	528	577	683	557	425	442	474	404	422	407	370	393	301	301	417	527	527	570	618	562
14	545	516	499	561	475	482	542	467	490	422	431	412	532	577	691	547	423	442	477	400	424	478	371	393	275	302	424	526	575	614	561	
15	544	517	497	572	468	479	542	466	492	421	426	415	533	579	690	541	422	445	474	394	428	391	369	395	253	304	431	524	578	612	561	
16	542	517	495	576	456	483	542	465	492	421	420	422	533	582	691	537	421	449	472	393	432	373	366	402	240	305	441	523	580	614	560	
17	537	517	498	577	453	486	540	466	490	420	419	421	531	585	691	528	425	451	466	389	432	357	364	404	231	337	448	521	582	607	530	
18	541	517	496	576	448	486	538	464	488	419	420	427	533	587	689	522	427	451	464	389	433	354	364	408	227	314	454	517	537	599	559	
19	541	515	486	577	426	488	535	460	490	418	417	438	536	591	694	513	426	452	459	388	433	348	360	413	216	320	462	512	590	551		
20	540	514	475	583	418	491	524	460	491	418	412	439	539	591	695	507	425	457	457	386	435	337	360	412	231	324	471	513	593	588	547	
21	537	514	466	586	416	492	525	461	489	422	412	441	541	590	694	503	424	462	450	388	438	328	360	410	252	327	478	510	600	582	547	
22	530	518	461	585	415	494	524	463	484	424	414	449	543	592	691	496	423	467	444	384	443	320	358	415	238	337	485	506	603	590	549	
23	529	517	463	581	415	493	520	465	479	429	408	454	546	597	684	489	423	470	444	382	442	312	356	419	229	331	489	505	602	594	548	
24	528	519	467	578	416	501	516	470	474	430	403	461	548	603	678	483	423	476	441	386	441	311	353	422	231	329	498	508	602	599	545	
Total	13105	12379	12611	12830	11726	11273	12619	11508	11612	10415	10282	9963	12469	13813	15981	13784	10404	10588	11307	9751	10062	9480	8535	9300	7557	7028	9837	12427	13444	14604	13154	
Daily Mean	546.0	515.8	500.5	534.6	488.6	469.7	525.8	479.5	483.8	434.0	428.4	415.1	519.5	575.5	665.9	574.3	433.5	444.1	471.1	406.3	419.3	395.0	355.6	387.5	314.9	292.8	409.9	517.8	560.2	608.5	560.6	

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**  
Station Dawson  
Year 1965

TABLE 80  
TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar)—9400

Hour GMT	Month August																								Date						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	542	474	427	470	482	470	446	362	465	529	552	465	448	413	530	287	325	463	699	503	712	567	442	522	413	470	403	406	572	493	529
02	543	470	430	473	481	469	442	365	468	536	545	462	446	426	514	293	331	472	703	501	717	557	445	516	413	478	393	413	522	493	532
03	536	467	430	475	478	466	439	369	468	546	537	458	442	433	495	303	334	487	701	505	721	538	447	506	412	477	385	421	520	492	533
04	536	467	430	478	475	465	433	372	464	454	531	456	442	441	470	301	339	507	694	507	721	520	452	498	421	485	390	429	520	493	525
05	534	462	432	480	472	464	428	378	466	569	525	458	444	453	430	300	346	521	688	515	722	506	450	491	422	488	382	440	522	492	524
06	529	457	435	482	470	464	421	388	462	581	525	459	443	474	415	286	352	532	689	518	724	495	453	485	424	488	376	451	521	492	525
07	531	450	441	484	469	464	415	394	457	593	521	456	439	486	380	291	352	548	636	521	726	482	458	481	427	498	375	455	518	497	523
08	531	449	449	488	469	465	413	401	454	603	513	456	439	497	355	292	344	560	681	533	725	474	466	475	431	503	370	466	518	498	523
09	530	448	452	487	470	465	407	406	453	611	505	456	433	501	338	279	347	571	666	544	725	461	476	474	431	509	371	474	514	498	520
10	532	446	455	490	471	468	399	413	448	614	498	456	432	515	331	276	352	583	663	561	726	448	483	466	434	512	372	478	509	499	517
11	532	437	454	490	468	473	395	415	452	616	494	452	428	532	320	277	350	598	656	568	719	442	492	455	435	505	366	484	508	500	514
12	525	433	450	491	469	478	389	421	451	613	492	449	424	542	317	275	352	611	643	582	714	447	491	446	438	507	365	490	506	504	511
13	515	435	454	490	467	474	381	425	448	612	483	448	424	537	308	275	352	624	635	593	708	446	485	436	442	512	378	478	509	499	517
14	514	427	455	492	465	472	377	427	447	610	485	451	423	541	305	282	355	639	624	688	698	443	489	423	444	511	353	500	502	506	510
15	506	422	453	493	464	474	373	433	448	611	480	455	420	549	299	281	361	650	611	620	691	444	504	416	450	509	351	505	499	507	512
16	504	421	450	495	465	475	371	435	448	604	475	453	414	562	298	283	369	660	593	637	679	442	512	412	445	499	354	515	496	510	511
17	503	420	456	495	463	478	365	440	449	596	473	450	411	562	291	285	370	667	578	644	666	441	519	408	443	490	356	516	495	513	513
18	493	424	455	496	464	478	364	445	454	589	473	447	407	562	275	294	375	671	574	654	653	442	524	405	443	482	366	517	492	514	513
19	487	423	460	496	463	474	368	451	465	590	468	445	406	553	256	299	380	675	565	663	640	441	525	405	450	479	371	521	492	518	513
20	488	421	462	494	463	471	368	454	473	586	463	446	406	554	248	303	392	682	540	671	631	447	530	404	455	470	376	522	493	525	515
21	480	418	462	492	464	469	363	455	481	582	464	447	402	558	255	311	404	688	524	681	620	444	531	403	453	459	384	523	495	527	513
22	473	419	463	488	468	462	359	460	494	573	464	443	399	562	253	315	425	685	518	693	604	442	532	405	460	443	389	522	494	528	512
23	470	421	464	488	468	458	360	461	505	565	465	446	397	557	268	320	438	692	504	693	592	442	530	410	469	431	397	521	493	530	512
24	471	423	466	486	464	451	362	461	517	557	465	446	402	547	285	320	452	690	505	705	578	442	527	413	468	412	401	521	493	529	512
Total	12305	10534	10785	11693	11252	11247	9438	10031	11137	14040	11901	10860	10171	12357	8236	7038	8797	14476	14950	14225	16412	11253	11768	10755	10523	111617	9004	11586	12148	12160	12422
Daily Mean	512.7	438.9	449.4	487.2	468.8	468.6	393.3	418.0	464.0	585.0	495.9	452.5	423.8	514.9	343.2	293.3	366.6	603.2	622.9	592.7	683.8	468.9	490.3	448.1	438.5	484.0	375.2	482.7	506.2	506.7	517.6

## STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1965

TABLE 81  
TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) -900

Date	Month September																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	512	478	504	543	543	546	539	556	354	315	234	277	462	287	332	319	245	463	450	443	447	542	559	620	565	443	436	512	432	352	416
02	512	479	503	544	532	540	556	346	309	239	289	455	285	332	311	250	472	447	443	456	539	563	619	563	441	436	508	431	351	417	
03	511	480	503	545	531	541	553	335	301	243	296	446	283	336	310	252	480	431	420	459	538	566	617	562	440	435	507	430	359	415	
04	504	479	502	549	535	541	545	323	293	243	310	441	282	340	310	262	497	422	428	458	534	573	615	555	439	436	505	429	365	410	
05	502	486	500	551	551	537	534	542	312	288	246	322	433	286	342	308	263	503	418	429	465	544	577	616	551	437	438	504	424	369	407
06	499	490	506	551	537	534	535	295	278	252	345	425	289	347	310	269	513	417	432	462	543	580	617	548	438	441	503	426	379	406	
07	497	492	503	554	539	535	526	284	271	264	345	412	287	351	311	275	521	415	430	461	543	585	614	543	441	445	499	424	381	405	
08	492	495	500	553	539	533	519	281	268	271	387	404	286	352	305	279	530	415	433	469	541	589	615	540	441	448	498	421	384	404	
09	490	497	501	552	541	536	512	283	264	271	421	398	293	352	294	292	538	415	439	481	541	592	614	539	436	450	498	415	391	403	
10	489	496	503	555	541	539	495	291	261	263	453	386	302	352	287	300	543	415	432	498	542	595	613	534	435	456	495	410	398	397	
11	486	497	503	554	542	538	471	295	260	270	459	375	303	353	287	297	546	413	439	512	542	598	611	524	437	459	490	404	400	396	
12	482	502	508	553	541	540	462	300	260	273	468	366	304	355	285	305	543	423	438	525	543	601	608	517	437	464	489	398	402	393	
13	482	502	510	552	537	541	444	306	257	270	475	358	308	354	277	320	543	428	443	527	541	607	606	505	432	471	481	393	405	391	
14	482	502	512	552	534	541	434	311	245	271	485	351	312	353	270	326	543	432	450	534	541	609	605	499	432	477	479	386	411	395	
15	481	503	513	552	533	541	414	316	237	270	491	345	314	356	261	339	541	431	457	538	542	610	604	498	433	482	473	385	412	395	
16	482	508	516	546	537	547	384	334	228	258	498	327	319	357	258	361	533	438	464	544	541	613	594	484	431	493	465	369	421	394	
17	482	508	520	546	537	547	384	334	226	259	497	323	321	355	258	371	523	434	460	546	538	613	590	479	431	493	464	354	422	395	
18	480	507	522	542	537	549	377	341	226	255	497	300	330	342	239	424	478	436	451	546	549	619	578	452	436	510	447	348	419	404	
19	480	510	528	538	537	549	385	341	222	260	490	315	322	352	252	385	511	433	459	548	539	614	586	471	434	497	462	349	425	396	
20	480	510	534	536	534	533	387	337	221	256	489	307	328	343	244	344	399	497	437	460	549	542	615	585	468	436	502	457	358	426	398
21	477	507	530	532	534	556	384	336	219	257	485	305	328	343	240	413	487	435	460	545	547	617	584	460	439	505	453	354	422	398	
22	476	506	530	534	535	557	377	333	225	260	480	300	330	342	239	424	478	436	451	546	549	619	578	452	436	510	447	348	419	404	
23	478	506	536	533	538	558	375	332	227	265	474	298	330	333	238	436	474	434	449	545	551	619	573	449	436	514	443	358	417	408	
24	477	506	538	531	538	559	365	323	233	274	470	296	332	329	239	450	463	432	448	545	554	618	568	446	434	513	438	350	416	411	
Total	11733	11946	12325	13101	12869	13045	10983	7634	6145	6232	10222	8865	7346	8317	6674	7860	12280	10232	10664	12206	13017	14344	14451	12240	10471	11292	11539	9430	9547	9648	
Daily Mean	488.9	497.7	513.5	545.9	536.2	543.5	457.6	318.1	256.0	259.7	425.9	369.4	306.1	346.5	278.1	327.5	511.7	428.4	444.3	508.6	542.4	597.7	602.1	510.0	436.3	470.5	480.8	392.9	397.8	402.0	

## STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Marion

Year 1965

Month October

TABLE 82  
TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar) 9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	415	506	577	627	533	232	293	372	306	295	357	456	401	258	318	441	380	368	325	403	409	448	497	564	519	561	511	500	449	445	423	
02	417	507	577	631	526	224	301	369	305	298	359	458	392	263	329	442	376	369	327	405	406	455	499	561	520	563	507	499	452	441	423	
03	419	508	575	634	522	218	311	368	304	298	358	458	378	269	337	443	376	369	327	408	402	457	501	559	520	562	502	498	452	437	425	
04	424	512	574	634	505	214	317	364	303	297	363	461	365	269	342	444	377	367	330	414	395	460	508	562	518	561	503	495	447	432	430	
05	427	508	579	634	501	211	321	354	300	296	365	470	356	265	354	446	381	367	335	417	383	460	511	562	520	561	499	495	447	429	433	
06	431	513	581	635	489	207	326	357	300	297	364	478	352	257	371	444	386	367	340	422	384	461	516	557	524	561	498	488	441	429	435	
07	436	521	581	634	474	207	333	354	299	292	362	481	345	251	382	444	388	366	347	423	389	466	523	556	527	561	495	476	437	431	438	
08	439	525	582	631	461	213	338	355	301	292	363	480	341	240	385	444	389	365	352	424	395	469	531	556	532	560	494	473	437	428	443	
09	447	527	585	630	458	222	343	354	301	295	367	480	335	237	386	439	390	359	359	425	398	471	535	557	537	559	495	459	437	428	445	
10	453	531	590	627	451	229	351	350	303	296	371	480	328	244	396	439	390	352	364	427	404	471	540	553	541	557	557	495	462	437	425	449
11	455	535	590	622	438	226	354	348	302	299	375	473	324	252	401	437	392	349	349	428	396	472	544	550	544	554	495	458	437	425	443	
12	460	538	591	619	423	230	360	345	299	300	381	474	316	251	408	450	392	343	374	425	397	472	549	549	545	552	495	457	438	425	456	
13	465	542	590	617	405	228	363	336	296	305	387	470	314	262	420	428	390	337	377	422	398	473	551	545	548	549	494	450	437	421	457	
14	473	545	592	612	388	231	367	331	296	309	392	469	312	267	426	420	387	335	381	423	399	472	553	543	552	545	493	448	438	419	457	
15	480	550	593	607	375	240	370	327	295	316	400	470	311	267	431	415	388	330	387	422	404	473	554	539	555	543	493	450	444	418	459	
16	482	554	596	604	355	251	372	324	292	322	408	470	317	270	436	410	388	323	390	422	409	475	556	537	556	541	494	450	447	418	458	
17	488	559	599	340	258	372	321	288	324	411	460	319	277	435	407	388	319	390	421	409	475	556	537	556	535	495	451	447	418	453		
18	490	564	604	595	323	260	374	320	289	327	414	446	321	286	438	408	386	316	388	417	413	479	557	537	558	532	497	455	448	419	451	
19	491	563	609	591	305	265	371	320	291	332	420	442	318	285	439	407	381	308	389	414	416	481	557	532	562	532	499	452	449	419	457	
20	498	566	615	582	291	269	374	317	292	338	431	445	320	285	438	406	380	308	392	414	420	483	556	529	565	532	502	458	446	421	448	
21	499	566	617	572	282	275	373	315	291	347	434	438	303	291	439	402	379	311	393	413	423	487	560	528	565	530	503	452	447	422	441	
22	499	570	618	558	265	277	372	314	291	355	442	423	289	294	443	395	378	315	397	414	433	489	563	523	566	526	502	452	448	421	431	
23	502	572	620	549	253	282	373	310	293	356	443	416	277	297	443	388	371	316	398	413	440	492	562	519	565	520	502	452	445	419	443	
24	506	574	620	539	246	268	372	308	294	357	450	410	263	302	443	382	369	316	399	410	443	496	563	519	563	517	501	447	443	422	392	
Total	1096	12956	14255	14582	9609	5757	8401	8133	7131	7543	9417	11008	7897	6439	9640	10161	9202	8175	8830	10026	9765	11337	12942	13074	13058	13114	11964	11187	10550	10212	10571	
Daily Mean	462.3	539.8	584.0	607.6	400.4	239.9	350.0	338.9	297.1	314.3	392.4	458.7	329.0	268.3	401.7	432.4	383.4	340.6	367.9	417.7	406.9	472.4	539.3	544.7	544.1	546.6	498.5	498.1	443.7	425.5	440.5	

**STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE**

Station Mawson

Year 1965

Month November

**TABLE 83**

**TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar)—9400**

Date	Year 1965																														
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	381	093	128	222	330	360	386	409	425	444	358	388	306	262	320	392	349	335	421	452	311	335	414	501	430	455	495	503			
02	368	082	133	229	327	365	389	385	328	416	423	447	363	387	306	257	323	388	349	336	422	443	310	339	424	503	425	457	497	502	
03	355	074	139	230	321	365	389	383	324	418	422	444	368	386	306	256	328	388	348	335	427	443	310	343	424	501	423	458	499	506	
04	338	062	147	235	316	367	388	381	322	419	420	443	376	387	300	254	335	386	346	335	431	434	307	349	425	501	419	460	500	510	
05	336	060	154	245	310	376	388	380	328	422	418	443	379	385	299	254	341	381	348	340	437	429	307	347	425	501	415	461	500	513	
06	304	054	161	255	305	382	390	379	330	426	419	441	381	389	294	251	344	373	351	346	439	425	312	352	429	497	415	462	500	516	
07	280	048	166	270	303	384	386	376	333	430	419	439	384	385	290	257	352	369	352	351	439	417	314	355	430	497	415	466	500	519	
08	264	040	172	282	299	385	386	377	337	433	420	435	387	385	290	263	358	365	352	356	442	411	312	353	441	496	415	468	501	518	
09	250	037	174	297	294	386	386	377	340	436	422	427	387	383	289	269	365	364	354	352	466	404	311	353	454	494	416	472	504	516	
10	249	036	180	306	292	393	379	370	346	440	423	420	383	378	287	275	370	357	348	366	449	399	311	354	458	491	418	477	503	520	
11	246	034	183	315	291	394	379	379	350	440	424	417	385	374	284	278	376	350	345	368	450	388	309	355	464	487	418	477	499	521	
12	236	035	184	323	292	395	382	364	358	445	428	418	386	370	283	285	380	343	345	373	452	379	309	361	468	487	419	475	498	523	
13	222	035	185	322	396	381	360	364	452	426	412	387	364	427	381	288	285	333	341	377	453	367	311	363	473	482	421	476	498	525	
14	214	041	186	333	296	396	384	358	368	450	424	409	389	364	278	290	391	329	340	380	453	360	312	368	479	480	426	476	498	528	
15	201	048	186	338	362	397	385	355	371	446	425	402	392	358	276	293	394	330	336	386	456	352	317	373	482	476	425	478	497	531	
16	195	053	185	341	366	397	392	350	378	443	431	395	394	353	275	293	397	330	333	387	459	341	317	378	484	469	429	482	499	533	
17	180	056	185	342	310	398	402	344	380	444	432	397	400	348	274	291	400	329	334	390	460	333	318	381	488	466	432	484	501	535	
18	169	065	186	343	316	398	401	341	384	442	434	392	401	343	274	293	400	329	335	393	464	325	321	386	491	465	437	487	502	538	
19	158	069	186	340	321	398	404	335	389	438	438	382	402	338	272	297	399	330	336	398	468	322	325	393	496	461	440	491	502	541	
20	140	076	185	338	328	397	402	331	393	437	443	368	401	331	264	298	403	337	335	400	467	320	325	400	497	451	441	492	503	543	
21	129	085	190	338	333	397	397	329	395	433	444	365	401	324	263	298	403	342	335	405	466	320	326	405	498	443	442	492	504	543	
22	119	097	199	338	341	395	326	397	431	445	365	401	320	265	304	399	352	334	409	462	319	334	412	501	441	445	491	507	542		
23	115	106	206	337	347	393	369	325	402	426	446	362	395	317	265	307	397	350	334	411	460	318	333	416	502	440	447	492	508	543	
24	101	119	213	334	354	389	386	326	405	426	445	365	390	313	264	312	396	350	333	418	457	316	334	412	502	436	451	493	506	542	
Total	5550	1505	4213	7263	7526	9303	9346	8607	8648	10402	10296	9832	9290	8670	6785	6725	8956	8997	8212	8957	10780	9017	7596	8883	1149	11466	10264	11422	12021	12611	
Daily Mean	231.3	062.7	175.5	302.6	313.6	387.6	389.4	358.6	360.3	433.4	429.0	409.7	387.1	361.3	282.7	286.2	373.2	354.0	342.2	373.2	449.2	375.7	316.5	370.1	464.5	477.7	427.7	500.9	525.5		

## STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1965

Month December

TABULATED Mean Hourly Pressure  
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 84

Date	Year 1965																								Month December											
Hour GHT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
01	543	534	528	491	512	557	576	563	562	504	510	491	494	578	588	573	619	555	507	560	522	467	509	586	534	446	433	440	485	457	441					
02	543	530	529	490	511	555	577	561	557	505	508	491	496	576	582	576	615	552	499	560	518	470	513	586	528	445	430	437	487	454	441					
03	546	530	532	489	504	555	577	555	556	508	507	492	496	578	580	577	613	548	491	561	510	466	517	586	521	443	427	437	487	453	441					
04	546	528	527	488	507	554	576	553	554	512	506	489	500	588	579	580	607	543	490	560	503	464	519	585	508	444	432	440	485	447	436					
05	548	526	527	488	509	554	579	552	552	517	509	487	503	590	572	581	603	540	487	560	497	469	522	586	502	446	434	438	489	449	436					
06	552	531	526	492	509	550	584	553	553	519	510	488	509	595	569	584	600	538	489	560	493	474	528	585	492	455	442	432	494	451	437					
07	556	533	523	494	508	548	586	550	558	520	510	491	512	597	564	589	597	533	494	561	493	476	533	584	474	460	451	433	499	457	437					
08	556	534	522	495	506	546	585	548	557	520	510	492	514	598	562	592	595	535	500	561	488	477	537	583	474	456	456	434	504	456	439					
09	558	535	520	497	506	539	586	546	555	521	509	492	520	600	559	597	592	529	506	562	491	477	541	584	476	444	456	440	501	454	440					
10	557	536	516	503	537	537	584	546	552	516	506	494	524	603	556	597	590	529	511	562	490	480	547	584	474	440	458	443	500	449	441					
11	556	535	514	502	502	536	582	546	549	515	506	494	528	605	555	601	586	528	516	562	487	481	549	583	466	438	460	442	498	453	443					
12	551	535	511	504	507	536	582	545	547	513	507	495	533	606	555	604	583	529	524	560	485	483	553	582	460	442	467	441	492	450	444					
13	551	535	506	502	511	539	581	541	540	512	507	496	538	607	555	604	578	526	530	559	481	486	557	578	457	444	459	448	481	451	444					
14	551	534	502	502	515	540	581	541	538	513	507	496	540	606	556	604	578	524	539	556	478	486	560	575	457	445	468	442	475	448	446					
15	551	534	501	503	524	546	577	542	537	513	506	495	547	607	556	607	577	524	543	554	473	486	566	575	456	445	464	448	471	447	447					
16	551	534	500	508	531	550	569	542	529	516	502	492	550	606	555	612	575	521	538	551	470	486	568	573	450	443	460	452	466	449	449					
17	549	534	508	510	537	550	564	542	527	516	501	493	551	606	557	613	576	521	537	549	469	487	569	572	451	444	455	455	463	451	448					
18	549	535	499	510	544	555	560	547	526	519	502	493	557	609	559	615	577	522	542	544	470	487	572	572	451	443	448	463	457	452	450					
19	548	537	499	512	530	562	558	548	526	523	502	492	560	607	561	617	576	523	546	538	469	490	576	569	453	439	447	466	449	452	451					
20	548	537	490	512	557	564	538	556	526	526	501	491	564	606	562	617	574	517	551	537	466	494	580	566	458	436	448	468	447	453	455					
21	545	535	484	511	559	567	559	556	532	500	493	566	604	566	618	570	510	555	533	464	496	584	561	459	434	446	470	450	451	454						
22	540	534	482	515	563	573	563	560	523	523	498	493	572	597	567	618	565	507	556	530	464	499	584	553	459	434	437	480	453	442	455					
23	537	533	486	514	562	573	563	514	515	493	494	574	593	567	617	564	507	558	529	465	500	585	547	452	435	436	468	453	440	455						
24	536	529	488	514	537	572	563	562	506	511	492	494	576	591	568	617	560	506	560	526	468	504	586	540	446	438	439	487	451	441	457					

Total 13168 12798 12210 12046 12594 13258 13770 12970 12389 12109 11818 12824 14353 13550 14410 14070 12667 12569 13235 11614 11585 13255 13795 11358 11379 10763 10639 10773 11437 10807 10687

Daily Mean 548.7 533.3 508.7 501.9 524.7 552.4 573.7 540.7 516.2 504.6 492.4 534.3 598.0 564.6 600.4 586.3 527.8 523.7 551.5 483.9 482.7 553.3 574.8 473.3 443.3 448.5 476.5 450.3 445.3

RADIOSONDE DATA

TABLE 85

Station Dawson		Heights in G.P.M. of Millibar Level										Mean Temperature (°C) in Millibar Interval							
Date	G.M.T.	Release Pressure (Millibar)	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800 500	500 400	400 300	200 125	200 125	125 80	80 50
01	0029	989.4	-73	1228	2716	5166	8614	11302	14539	15968	17477	22	37	47	47	44	42	42	
02	0002	994.7	-21	1268	2764	5246	8766	11430	14631	16051	17547	19	34	41	49	46	45	45	
03	0000	990.8	-58	1222	2707	5209	8745	11427	14600	16066	17569	20772	18	30	42	47	45	44	40
04	0125	990.0	-55	1222	2697	5172	8663	11335	14448	15988	17496	22	36	48	48	45	43	43	
05	0115	986.1	-95	1182	2648	5117	8559	11238	14236	15874	17395	20623	24	38	49	49	43	41	39
06	0100	985.1	-108	1170	2639	5084	8516	11183	14236	15874	17419	20647	23	38	50	49	43	40	39
07	0005	990.1	-64	1216	2685	5124	8541	11210	14326	15895	17480	20623	23	38	49	49	42	40	39
08	0000	984.3	-110	1167	2642	5096	8516	11180	14326	15880	17401	20605	21	37	50	51	43	41	39
09	0000	984.3	-128	1161	2645	5114	8538	11183	14326	15868	17386	20605	21	36	50	50	44	41	39
10	0003	993.3	-37	1243	2722	5191	8617	11256	14448	15929	17447	20693	21	39	50	47	43	42	40
11	0010	992.9	-43	1237	2725	5182	8608	11299	14448	15972	17483	20693	21	39	50	47	43	42	40
12	0007	993.3	-76	1265	2728	5160	8614	11247	14326	15825	17389	20757	18	30	44	50	47	44	42
13	0010	997.2	-18	1268	2752	5252	8772	11421	14558	16027	17563	20757	18	30	44	50	47	44	42
14	0000	1001.4	+24	1304	2780	5264	8778	11436	14539	16057	17538	20683	20	31	44	49	47	46	43
15	0010	987.9	-73	1222	2709	5157	8617	11357	14478	16051	17576	20802	22	38	45	43	42	42	39
16	0005	981.4	-134	1149	2627	5087	8559	11284	14448	16005	17529	20757	22	36	46	44	41	40	39
17	0025	978.3	-162	1128	2609	5066	8531	11226	14448	15953	17489	20745	20	35	47	46	41	39	37
18	0040	985.3	-107	1182	2667	5111	8559	11241	14387	15920	17438	20659	22	37	47	48	43	41	39
19	0005	989.9	-73	1213	2688	5111	8574	11235	14326	15917	17444	20693	24	38	49	47	43	41	37
20	0145	989.2	-73	1222	2719	5197	8687	11396	14570	16136	17377	20659	19	34	45	45	41	38	35
21	0014	995.0	-24	1250	2713	5151	8617	11274	14448	15917	17425	20705	23	36	47	49	45	43	43
22	0010	1001.2	-09	1280	2743	5151	8577	11250	14356	15892	17398	20690	23	34	46	49	43	43	40
23	0005	1001.1	+21	1292	2755	5163	8599	11274	14356	15901	17398	20675	21	31	44	53	46	43	41
24	0040	995.6	-18	1259	2722	5178	8669	11296	14417	15956	17471	20705	23	33	46	52	44	42	38
25	0007	991.0	-40	1228	2694	5148	8626	11293	14417	15968	17477	20690	23	34	46	49	43	43	40
26	0015	996.8	+9	1265	2731	5212	8738	11348	14448	15984	17486	20675	21	31	44	53	46	43	41
27	0005	990.7	-21	1307	2801	5273	8763	11390	14539	16036	17541	20705	20	33	46	52	45	43	43
28	0000	989.7	-64	1219	2713	5182	8641	11275	14402	15911	17413	20592	20	35	48	51	45	44	42
29	0005	991.1	-58	1225	2706	5169	8620	11265	14417	15920	17431	20613	22	36	48	50	45	43	41
30	0015	995.8	-15	1271	2749	5200	8632	11302	14448	15959	17465	20705	22	37	49	49	44	43	43
31	0006	994.6	-31	1253	2748	5191	8696	11329	14448	15962	17468	20669	22	34	44	51	46	43	41

RADIOSONDE DATA

TABLE 86

**RADIOSONDE DATA**

TABLE 87  
Year 1965

Date	G.M.T.	Station Mawson		Heights in G.P.M. of Millibar Level										Mean Temperature ( $^{\circ}$ C) in Millibar Interval						
		Release Pressure (Millibar)	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	
01	0010	1000.6	+21	1283	2737	5212	-	8732	11345	14435	15923	17398	20519	22	32	44	53	48	47	47
02	0055	995.8	-18	1259	2734	5230	8744	11354	14448	15932	17407	20538	19	31	45	54	48	47	46	
03	0005	990.6	-58	1219	2700	5212	8720	11308	14375	15880	17355	20464	17	32	45	55	48	48	47	
04	0025	994.9	-24	1237	2697	5178	8672	11314	14417	15917	17401	20528	21	33	46	50	47	46	46	
05	0015	992.9	-37	1231	2691	5127	8565	11244	14356	15880	17367	20501	24	38	48	48	45	46	46	
06	0000	994.0	-34	1228	2679	5114	8522	11180	14280	15792	17276	20492	25	39	51	49	46	46	46	
07	0010	997.3	-3	1253	2703	5127	8535	11201	14326	15831	17313	20449	25	39	51	49	45	46	45	
08	0010	994.4	-24	1231	2679	5050	8510	11183	14280	15798	17285	20422	27	39	50	48	46	46	45	
09	0000	991.8	-46	1198	2612	5060	8507	11162	14265	15755	17230	20351	25	37	48	50	47	47	46	
10	0004	996.2	-6	1237	2664	5105	8519	11183	14295	15785	17270	20403	25	38	51	49	47	46	46	
11	0030	993.5	-31	1222	2661	5061	8503	11180	14295	15789	17270	20391	26	40	50	48	46	47	46	
12	0010	991.3	-52	1189	2636	5096	8571	11192	14265	15752	17221	20312	23	34	47	53	48	49	49	
13	0005	991.7	-46	1192	2633	5078	8535	11192	14295	15789	17248	20312	24	36	47	50	47	49	51	
14	0005	983.7	-13	1131	2567	5002	8425	11076	14188	15679	17154	20269	25	38	50	50	45			
15	0010	988.5	-70	1158	2597	5038	8461	11107	14158	15679	17154	20269	25	38	49	50	48			
16	0000	968.9	-229	1024	2478	4941	8446	11052	14127	15636	17114	20221	22	33	44	54	48	47	47	
17	0010	977.0	-149	1100	2545	4983	8419	11009	14082	15578	17054	20162	25	37	49	55	48	48	46	
18	0010	983.1	-116	1128	2570	4971	8352	10967	14021	15524	16993	20138	28	41	52	53	49	49	49	
19	0045	985.2	-95	1128	2564	4950	8342	11000	14097	15566	17032	20138	29	44	49	49	48	49	48	
20	0010	980.3	-137	1094	2533	4947	8348	11037	14143	15621	17090	20162	27	41	50	47	47	48	50	
21	0010	971.0	-204	1008	2439	4853	8242	10912	14006	15490	16956	20162	27	40	53	49	48	49	49	
22	0004	967.7	-226	979	2381	4764	8147	10839	13960	15405	16865	20138	30	43	51	47	49	49	49	
23	0010	969.6	-217	991	2402	4792	8190	10878	13975	15450	16904	20138	29	42	50	47	47	50	50	
24	0020	975.8	-168	1040	2445	4843	8230	10900	13975	15466	16974	20127	27	42	51	49	48			
25	0005	977.8	-156	1049	2469	4862	8242	10906	13991	15472	16923	20127	28	42	52	49	48	50	53	
26	0025	980.4	-128	1070	2496	4892	8242	10915	14006	15481	16932	19958	28	45	53	48	48			
27	0009	989.7	-64	1143	2594	4999	8370	10979	14021	15527	16974	20127	27	42	53	49	51			
28	0014	992.2	-43	1179	2633	5041	8385	10961	14021	15487	16935	20127	26	43	56	56	50	51		
29	0010	988.3	-79	1167	2636	5050	8443	11012	14036	15511	16913	20127	26	39	53	57	51			
30	0010	981.0	-107	1121	2561	4950	8312	10973	13991	15475	16913	20127	28	45	52	49	51	52		
31	0008	949.8	-210	997	2420	4832	8214	10882	13960	15429	19958	20127	28	33	42	50	49	49	52	

RADIOSONDE DATA

TABLE 88

Date	G.M.T.	Station Mawson		Year 1965										Month April						
		Release Pressure (Millibar)		Heights in G.P.M. of Millibar Level										Mean Temperature (°C) in Millibar Interval						
		1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50	
01	0015	969.8	-217	985	241	4798	8150	10805	13884	15371	16825	29	44	53	50	48	50			
02	0028	977.0	-168	1043	2481	4883	8254	10814	13838	15298	1727	27	42	54	57	52				
03	0010	979.9	-140	1094	2539	4944						29	44	54	58	54	55			
04	0005	984.7	-101	1137	2588	4965	8321	10882	13869	15319	16633	29	41	50	57	56				
05	0015	982.7	-122	1109	2557	4931	8336	10900				28	44	54	57	54	55			
06	0010	985.2	-98	1131	2582	4977	8324	10885	13885	1519	16727	28	45	57	58	53	54			
07	0007	994.3	-34	1198	2645	5032	8358	10918	13960	15396	16819	28	44	54	56	53	55			
08	0015	990.2	-58	1173	2633	5020	8373	10949	13960	15420	16840	28	44	54	56	53	53			
09	0040	986.0	-88	1118	2551	4944	8321	10955	14021	15487	16920	28	42	52	51	50	53			
10	0000	995.1	-21	1185	2618	4995	8477	11107	14127	15540	16965	29	39	43	51	53	56			
11	0015	989.1	-67	1137	2576	4992	8400	11021	14066	15521	16953	26	40	50	52	51	53			
12	0010	988.6	-67	1149	2585	4983	8339	10964	14021	15484		28	44	53	52	50	53			
13	0000	992.2	-40	1161	2585	4974	8321	10952	14006	15457	16895	29	44	54	52	51	52			
14	0000	975.9	-156	1043	2445	4792	8141	10796	13838	15325	16767	33	45	53	50	50	52			
15	0010	983.5	-104	1064	2451	4843	8260	10848	13885	15362		30	40	50	45	51	53			
16	0010	998.8	+6	1198	2642	5056	8391	10973	13991	15441	16877	26	44	56	53	53	54			
17	0005	1007.1	+67	1274	2728	5114	8406	10967	13975	15426	16852	28	47	58	54	54	54			
18	0000	984.8	-101	1100	2554	4931	8254	10891	13930	15362		29	48	54	51	53				
19	0028	976.0	-165	1021	2414	4813	8251	10827	13899	15304	16737	30	39	47	57	53	53			
20	0029	997.3	-3	1185	2609	4965	8287	10912	13930	15393	16822	32	48	54	52	52	54			
21	0003	1003.9	+46	1259	2700	5136	8660	11238	14173	15596	16990	19900	25	34	42	56	59	57		
22	0000	1006.7	+67	1298	2752	5255	8720	11308	14295	15737	17136		19	34	48	55	54	58		
23	0010	988.6	-98	1155	2621	5102	8553	11149	14143	15609	17026	20	36	49	55	53	56			
24	0010	975.8	-177	1076	2524	4938	8358	11009	14021	15475		26	41	49	50	53				
25	0006	984.2	-110	1152	2603	4965	8287	10936	13960	15399		30	48	52	50	53				
26	0000	999.0	+3	1262	2716	5127	8504	11119	14097	15518	16911	27	43	51	53	56	60			
27	0005	1003.8	+46	1286	2755	5218	8672	11308	14265	15679	17051	22	37	47	51	57	62			
28	0010	998.6	+6	1243	2706	5197	8726	11335	14280	15731	17114	20	32	42	53	56	59			
29	0000	1005.6	+58	1280	2737	5227	8748	11329	14295	15721	17108	20007	25	31	44	56	60	63		
30	0000	999.0	+12	1253	2700	5185	8672	11287	14295	15758	17169	21	33	46	53	52	56			

## RADIOSONDE DATA

TABLE 89

Date	G.M.T.	Station Mawson		Year 1965												Month May					
		Release Pressure (Millibar)	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	100	80	50
01	0000	1005.4	+58	1274	2722	5182	8672	11262	14265	15697	17105	22	33	47	55	54	56				
02	0020	998.6	+6	1237	2694	5125	8732	11281	14234	15682	16886	19830	17	31	45	58	57				
03	0010	986.6	-85	1140	2588	5093	8586	1095	14021	15478	16865	19830	19	32	47	62	58	57	59		
04	0000	984.8	-101	1131	2594	5081	8528	1046	14021	15454	16865	20	36	48	61	56	56				
05	1100	988.6	-73	1189	2658	5102	8535	11061				23	38	49	60	59					
06	0010	993.9	-34	1210	2676	5130	8547	11055	13978	15389	16782	22	39	50	62	60	60				
07	0000	993.7	-34	1204	2648	5099	8510	11024	13960	15371	16755	23	38	51	61	59	60				
08	0000	991.6	-49	1192	2630	5066	8483	10991	13915	15304		25	39	50	62	60					
09	NO FLIGHT																				
10	NO FLIGHT																				
11	0445	982.3	-128	1128	2579	4986	8358	10921	13869	15298	16694	27	43	53	57	57	59				
12	0000	994.3	-27	1219	2655	5087	8507	11009				25	38	50	62						
13	0000	991.8	-18	1207	2633	5066	8437	10955	13869	15258	16627	25	40	54	62	61	63				
14	0010	986.6	-88	1137	2579	5008	8397	10856	13747	15121	16471	25	40	53	66	63	66				
15	0000	986.6	-85	1128	2576	5020	8413	10912	13823	15123	16584	24	40	52	63	61	62				
16	0005	983.8	-31	1152	2573	4971	8333	10857	13783	15222	16605	19498	29	42	54	61	58	60	63		
17	0000	992.0	-43	1158	2579	4983	8327	10885	13823	15264	16648	28	43	55	58	57	60				
18	0010	991.1	-52	1140	2554	4947	8284	10851	13792	15203	16566	19397	29	44	56	57	58	63	67		
19	0000	998.8	+3	1185	2588	4974	8361	10906	13792	15176	16526	29	42	51	59	62	66				
20	0305	994.6	-31	1182	2615	5038	8470	11003	13899	15295	16645	19443	26	38	49	60	61	65	70		
21	0003	992.3	-40	1192	2648	5102	8510	11061	13945	15353	16703		22	39	51	58	61	65			
22	0045	995.0	-24	1231	2694	5154	8592						22	37	48						
23	0000	1010.0	+95	1356	2835	5300	8732	11268	14143	15533	16868	21	37	49	60	63	67				
24	0015	1015.2	134	1378	2856	5371	8876	11375	14204	15581	16923	17	31	46	63	67	68				
25	0005	1002.4	+34	1277	2734	5175	8592	11091	13991	15319	16657	23	38	50	63	65	67				
26	0000	996.9	-9	1219	2670	5081	8455	11003	13899	15261	16563	26	42	52	59	62	67				
27	0005	1000.6	+18	1246	2706	5157	8586	11046	13838	15213	16535	22	37	49	66	68	69				
28	0010	992.9	-37	1176	2600	5035	8437	10930	13731	15158	16490	25	39	51	64	64	68				
29	0923	991.0	-52	1189	2618	5008							26								
30	0005	990.8	-55	1189	2621	5002	8324	10842	13716	15054		29	47	55	61	65					
31	0010	995.1	-21	1225	2664	5032	8348	10854	13686	15048	16364	30	46	56	62	66	70				

HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL

MEAN TEMPERATURE (°C) IN MILLIBAR INTERVAL

**RADIOSONDE DATA**

Station Mawson

Year 1965

TABLE 90

Date	G.M.T.	Station Mawson										Month June									
		Release Pressure (Millibar)		Heights in G.P.M. of Millibar Level								Mean Temperature (°C) in Millibar Interval									
		1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	0000	998.5	+9	1253	2673	5050	8373	10878	13747	15045	15075	24	41	53	67	63	67				
02	0000	993.9	-27	1204	2658	5093	8470	10927	13762	15075	15088	16416	25	42	53	63	65	68			
03	0000	989.0	-67	1143	2579	5008	8379	10872	13730	15088	15098	16364	29	43	54	63	65	67			
04	0000	993.9	-31	1161	2576	4965	8318	10811	13655	15027	15027	16364	30	46	56	64	66	67			
05	0010	1002.0	+31	1216	2621	5002	8315	10796	13625	15042	15071	15071	30	47	57	64	64	64			
06	0000	1003.0	+37	1228	2667	5032	8333	10821	13671	15042	15071	15071	32	48	55	61	66	69			
07	0002	996.5	-9	1170	2594	4938	8251	10894	13716	15081	15081	16407	31	44	48	61	66	69			
08	0005	1001.3	+21	1195	2603	4971	8373	10894	13716	15081	15081	16407	30	45	56	64	65	65			
09	0000	989.9	-61	1155	2585	4968	8297	10784	13655	14996	14996	14996	29	46	58	67	68	68			
10	0000	983.4	-92	1112	2545	4919	8223	10671	13472	14816	14816	14816	28	42	52	66	71	71			
11	0000	990.2	-55	1140	2576	4974	8348	10802	13259	14892	14892	14892	30	44	55	68	70	70			
12	0005	986.7	-85	1112	2527	4907	8254	10695	13487	14816	14816	14816	31	47	57	65	68	71			
13	0000	990.1	-58	1143	2570	4931	8239	10708	13533	14868	14868	14868	35	46	53	61	68	71			
14	0005	979.5	-137	1073	2509	4961	8233	10708	13579	14908	14908	14908	28	43	57	65	65	70			
15	0028	963.2	-268	945	2378	4752	8077	10631	13564	14823	14823	14823	30	46	55	58	59	60			
16	0000	978.1	-137	1061	2484	4840	8153	10689	13564	14944	14944	14944	31	47	56	60	62	68			
17	0010	981.1	-131	1079	2475	4810	8156	10714	13640	14984	14984	14984	35	46	53	58	61	68			
18	0010	987.2	-79	1146	2576	4934	8287	10741	13564	14898	14898	14898	31	44	54	64	68	72			
19	0005	990.3	-58	1158	2573	4944	8263	10741	13564	14898	14898	14898	31	46	56	64	68	72			
20	0015	1002.9	+37	1231	2633	4995	8327	10839	13670	14996	14996	14996	32	46	54	62	68	72			
21	0010	998.5	+6	1192	2594	5005	8376	10833	13655	14987	14987	14987	28	40	54	66	67	73			
22	0005	996.1	-12	1158	2521	4865	8202	10723	13564	14874	14874	14874	35	45	54	61	67	74			
23	0004	1006.6	+64	1262	2673	5102	8580	11061	13716	15023	15023	15023	26	34	46	65	78	78			
24	0015	992.7	-40	1158	2548	4910	8254	10769	13594	14941	14941	14941	33	44	55	61	66	73			
25	0015	990.2	-55	1140	2524	4883	8190	10692	13503	14518	14518	14518	33	47	56	63	67	70			
26	0000	1000.6	+21	1207	2603	5008	8385	10860	13686	14990	14990	14990	29	42	52	65	69	74			
27	0004	1001.2	+24	1210	2624	5056	8483	10936	13646	15112	16419	16419	26	37	50	67	67	71			
28	0000	1007.4	+70	1243	2633	5008	8364	10832	13731	15084	16401	16401	31	44	53	61	65	70			
29	0000	994.6	-24	1155	2551	4910	8251	10821	13747	15136	16490	16490	33	44	54	57	60	65			
30	0010	994.9	-24	1149	2512	4853	8197	10790	13777	15152	15152	15152	35	46	53	55	57	62			

## RADIOSONDE DATA

Station Mawson

Year 1965

Month July

TABLE 91

Date	G.M.T.	Release Pressure (Millibar)	Heights in G.P.M. of Millibar Level												Mean Temperature ( $^{\circ}$ C) in Millibar Interval					
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	300	200	125	100	80	50		
01	0000	995.3	-18	1164	2545	4886	8211	10735	13635	15005	16358	35	46	55	61	62	65	80		
02	0015	992.4	-40	1140	2527	4840	8101	10610	13442	14774	16081	36	53	57	62	67	72	50		
03	0005	991.6	-52	1140	2533	4840	8077	10540	13320	14643		36	53	61	66	70				
04	NO FLIGHT																			
05	0010	998.1	-3	1231	2673	5023	8275	10680					32	50	61	71				
06	0020	982.2	-19	1085	2496	4853	8153	10592	13350	14640		32	47	58	68	73				
07	0010	990.0	-58	1158	2576	4922	8226	10680	13426	14753		32	47	57	66	72				
08	0005	991.8	-46	1182	2603	4974	8284	10714	13472	14810		30	45	58	69	70				
09	0000	986.7	-79	1140	2542	4919	8233	10689	13503	14813		31	45	57	66	69				
10	0010	986.7	-88	1137	2545	4892	8169	10631	13442			33	48	59	66	69				
11	0015	982.4	-16	1094	2493	4834	8129	10598	13396	14719	16008	34	46	58	65	69	74			
12	0000	980.2	-31	1073	2493	4853	8165	10638	13442	14759		32	46	57	65	69				
13	0002	986.4	-101	1103	2530	4877	8165	10619	13411	14698		32	47	58	67	71				
14	0003	994.4	-27	1204	2633	4980	8217	10662				32	51	62	68					
15	0000	999.4	+12	1228	2448	4981	8251	10720	13503	14834		33	50	59	65	70				
16	0006	1008.4	+76	1259	2682	5398	8474	10912	13701			27	40	53	68	75				
17	0000	968.1	-73	1115	2518	4883	8205	10659	13411	14728		31	45	56	67	72				
18	0000	982.4	-13	1061	2426	4782	8086	10555				34	47	57	68					
19	0000	987.5	-75	1079	2445	4789	8129	10573	13305	14606		35	44	55	67	74				
20	0005	983.7	-104	1046	2402	4740	8031	10467	13213			35	47	58	68	73				
21	0005	978.6	-140	1005	2356	4685	7970	10394	13137			36	48	59	69	73				
22	0000	984.4	-88	1049	2405	4725	8004	10476	13320			37	49	58	65	71				
23	0006	971.8	-192	991	2402	4789	8086	10506	13259			30	46	58	70	72				
24	0010	975.0	-171	1023	2429	4795	8043	10482	13198			31	50	61	68	72				
25	0005	982.0	-119	1061	2469	4825	8092	10491	13229	14512		32	48	60	71	74				
26	0510	966.3	-247	963	2368	4737	7976	10369				32	49	63	72					
27	0007	972.5	-195	1026	2429	4776	8007	10469				33	51	63	71					
28	0015	989.8	-61	1143	2530	4856	8083	10497	13198			35	52	62	70	75				
29	0005	980.7	-52	1121	2503	4816	8117	10586	13335	14640		36	48	56	66	73				
30	0005	1000.8	+21	1182	2564	4922	8306	10787	13289	14911		32	42	51	64	69				
31	0000	997.8	+0	1173	2567	4953	8333	10811	13640	14978	16286	30	41	53	64	67	71			

## RADIOSONDE DATA

TABLE 92

Year 1965											Month August							
Date	G.M.T.	Station Mayson			Heights in G.P.M. of Millibar Level						Mean Temperature ( $^{\circ}$ C) in Millibar Interval							
		1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80
01	0020	993.8	-31	1143	2524	4886	8208	10665	13411	14731	38	45	56	66	72			
02	0440	985.6	-92	1115	2533	4913	8233	10647			30	45	57	70				
03	0010	982.1	-122	1103	2527	4913	8223	10607			29	45	58	73				
04	0006	987.0	-79	1224	2539	4910	8199	10583			31	47	59	72				
05	0125	988.0	-73	1106	2490	4822	8089	10503			35	50	59	70				
06	0002	986.6	-79	1094	2460	4737	7995	10442			40	51	59	67				
07	0010	984.7	-98	1067	2420	4703	7922	10390			41	55	61	65				
08	0010	976.2	-162	1027	2408	4706	7952	10421	13198		38	52	60	66	71			
09	0000	986.1	-82	1088	2454	4779	8047	10503			36	50	60	66				
10	0020	992.7	-34	1155	2324	4813	8080	10820	13411		40	50	58	64	72			
11	0000	995.1	-21	1173	2570	4941	8306	10750			32	43	53	67				
12	0005	986.2	-88	1112	2521	4919	8248	10674			29	43	57	69				
13	0005	984.7	-101	1103	2518	4898	8187	10604	13381		30	46	59	70	75			
14	0000	980.0	-134	1055	2442	4770	8104				35	46	54					
15	0015	993.6	-85	1094	2503	4938	8406	10866			26	35	47	66				
16	NO FLIGHT										33	47	58	67	74			
17	0112	972.9	-189	1037	2448	4789	8074	10519	13259	14548								
18	0003	985.1	-101	1118	2518	4843	8123	10567	13335		35	48	59	67	74			
19	0005	1009.5	+88	1298	2713	5066	8419	10854	13259	14834		32	44	53	68	77		
20	0010	989.9	-70	1164	2594	5005	8486	10958	13381		28	34	46	65	76			
21	0008	1011.4	+104	1350	2784	5175	8547	11015	13721	15030		29	42	53	65	75		
22	0003	997.5	-3	1243	2688	5124	8541	10988			25	37	51	67				
23	0005	983.4	-116	1137	2585	5017	8428	10869			25	39	50	68				
24	0020	992.6	-40	1213	2648	5056	8437				27	40	53					
25	0001	981.3	-125	1106	2533	4941	8309	10763			28	43	53	67				
26	0100	986.9	-82	1137	2570	4995	8367	10805	13183	14756		25	42	53	68	78		
27	0905	976.8	-162	1067	2512	4922	8272	10595			26	42	55	69				
28	0728	986.4	-88	1140	2551	4950	8275	10717	13168	14753		29	44	57	68	73		
29	0015	991.8	-49	1179	2597	4999	8339				28	45	55					
30	0005	989.3	-64	1146	2576	4968	8327	10763			29	43	54	68				
31	0019	992.8	-40	1161	2576	4962	8312	10787	13259	14877		29	44	54	65	71		

## RADIOSONDE DATA

TABLE 93  
Month September  
Year 1965

Date	G.M.T.	Station Mawson										Mean Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ ) in Millibar Interval									
		Heights in G.P.M. of Millibar Level										800 500 400 300 200 100 50									
		Release Pressure (Millibar)	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50	
01	0000	990.9	-52	1134	2548	4938	8233	10659					29	46	59	69					
02	0010	988.6	-76	1106	2503	4856	8150	10583					33	48	58	69					
03	0010	990.6	-52	1118	2500	4840	8111	10577					34	51	58	66					
04	0015	993.6	-31	1146	2521	4847	8108	10552					36	50	59	67					
05	0000	992.7	-37	1143	2518	4834	8104	10546	13305				36	49	59	68					72
06	0006	993.1	-34	1140	2533	4862	8150	10577					34	48	58	69					
07	0000	996.0	-15	1146	2521	4840	8126	10573					37	49	58	67					
08	NO FLIGHT																				
09	0009	971.8	-198	994	2371	4700	8007	10485	13289	14588			36	48	56	65	70				
10	0000	963.2	-262	942	2365	4773	8129	10583	13350	14710			28	43	55	67	70				
11	0229	985.2	-95	1121	2552	4919	8217	10665	13411	14762	16084		30	47	57	67	71	71			
12	0007	985.4	-85	1109	2527	4889	8190	10601	13411				31	47	57	70	74				
13	0015	968.7	-220	976	2381	4743	8004	10433					32	48	61	69					
14	0014	972.9	-186	988	2353	4688	7943	10394					36	50	60	67					
15	0001	971.9	-198	1003	2399	4755	8144	10619	13335	14658			33	42	51	65	75				
16	0025	963.2	-265	966	2393	4752	8150	10592					29	42	53	68					
17	0015	985.1	-101	1143	2579	4968	8278	10714					29	45	58	68					
18	0006	985.1	-101	1155	2600	5011	8345	10784					27	44	56	68					
19	0015	983.9	-107	1094	2478	4801	8135	10567					36	46	55	68					
20	0020	983.5	-113	1106	2506	4801	8092	10561	13350				37	49	57	65	73				
21	0029	995.5	-18	1199	2618	4962	8236	10671	13411				33	48	60	69	75				
22	0015	995.2	-21	1173	2570	4898	8199	10647	13411				35	47	57	67	74				
23	0005	1001.9	+27	1207	2603	4953	8272	10717	13472				33	46	56	68	74				
24	0000	996.7	-15	1167	2579	4947	8236	10659					31	47	58	69					
25	0005	984.4	-104	1091	2493	4859	8150	10577	13350	14618			31	47	59	69	74				
26	0000	983.2	-107	1067	2442	4770	8050	10519	13289	14603			35	49	59	66	71				
27	0000	991.2	-49	1124	2490	4816	8141	10604	13457				37	42	45	66	72				
28	0005	983.3	-110	1067	2457	4838	8199	10577	13442	14804	16124		31	42	53	65	69	72			
29	0025	973.2	-186	1018	2423	4807	8153	10610	1334	14648	16048		30	43	55	67					
30	0000	981.3	-125	1091	2500	4874	8202	10634	13396	14725			31	45	56	68	72	72			

TABLE 94

RADIOSONDE DATA

Year 1965 Station Mawson

Month October

RADIOSONDE DATA

TABLE 95

Date	G.M.T.	Release Pressure (Millibar)	Heights in G.P.M. of Millibar Level						Mean Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ ) in Millibar Interval												
			000	850	700	500	300	200	100	80	50	800	500	400	300	200	125	200	125	80	50
01																					
02	0400	945.6	-417	850	2338	4601	8226	10753	13686	15069	16490	20	37	50	61	61	58				
03	0025	952.3	-369	899	2359	4782	8181	10699	13700	15022	16398	25	39	52	61	62	60				
04	0010	961.3	-287	963	2420	4813	8156	10677	13564	14996	16410	27	44	55	61	61	58				
05	0000	972.9	-223	1030	2466	4847	8181	10671	13564	14962	16374	29	45	55	63	63	59				
06	0005	975.5	-177	1067	2496	4853	8153	10647	13533	14944	16355	31	46	58	63	63	58				
07	0016	978.2	-149	1082	2500	4856	8153	10644	13533	14938	16352	33	47	58	64	63	58				
08	0000	978.5	-149	1067	2478	4834	8120	10595	13503	14853	16264	33	48	58	65	64	60				
09	0000	972.3	-198	1018	2426	4789	8077	10570	13442	14874	16264	32	48	58	63	62					
10	0010	979.7	-140	1085	2493	4834	8123					34	49	57							
11	0005	982.0	-125	1103	2515	4856	8165	10698	13655	15066	16511	33	48	55	60	59	54				
12	0000	984.2	-107	1118	2527	4880	8233	10756	13716	15124	16566	33	44	53	61	59	55				
13	0115	975.3	-177	1055	2481	4853	8257	10741	13625	15097	16544	30	40	50	64	61	53				
14	0010	978.7	-153	1079	2506	4895	8269	10766	13716	15124	16572	29	42	53	63	60					
15	0005	969.9	-220	1011	2426	4776	8123	10686	13640	15078	16523	33	46	53	58	58	54				
16	0000	964.4	-265	985	2420	4795	8156	10692	13640	15057	16490	19553	30	43	53	60	59	55			
17	0010	971.4	-210	1052	2506	4922	8324	10833	13730	15149	16572	19620	25	39	52	63	62	57			
18	0005	979.2	-146	1103	2554	4980	8388	10912	13762	15210	16624	25	38	52	61	62	59				
19	0010	974.5	-189	1082	2545	4965	8391	10888	13792	15266	16624	19687	25	37	50	63	62	57			
20	0010	973.3	-192	1058	2512	4941	8361	10897	13838	15234	16654	25	39	50	60	60	57				
21	0000	982.1	-122	1128	2585	5023	8428	10924	13808	15231	16657	24	38	52	63	63	57				
22	0010	985.9	-98	1158	2615	5069	8495	11000	13884	15298	16730	23	37	50	62	62	56				
23	0005	971.1	-241	1058	2524	4971	8434	10936	13869	15271	16703	19778	23	36	47	63	61	56			
24	0010	973.0	-198	1070	2524	4968	8400	10943	13869	15325	16773	19867	24	38	49	59	58	53			
25	0015	980.8	-137	1143	2612	5026	8422	10949	13915	15341	16856	25	40	52	61	58	52				
26	0005	990.2	-55	1207	2664	5072	8464	11003	13991	15414	16868	19998	27	41	51	59	57	52			
27	0010	983.1	-119	1140	2594	5026	8480	11040	14021	15450	16895	25	37	47	58	57	53				
28	0015	985.2	-101	1158	2615	5075	8516	11082	14143	15593	17054	22	36	49	57	52	50				
29	0000	989.0	-73	1192	2655	5121	8583	11186	14250	15740	17212	20318	23	35	48	54	49	48			
30	0015	990.1	-61	1201	2664	5142	8602	11149	14188	15749	17244	21	34	48	58	58	48				

## RADIOSONDE DATA

Station Dawson

Year 1965

TABLE 96

Date	G.M.T.	Heights in G.P.M. of Millibar Level										Mean Temperature (°C) in Millibar Interval									
		1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	0010	994.1	-31	1231	2700	5175	8617	1134	14143	15651	17160	21	35	49	61	53	44				
02	0005	993.4	-31	1225	2679	5142	8596	1128	14158	15663	17172	23	35	48	60	52	44				
03	0000	992.2	-43	1204	2658	5111	8531	1082	14143	15651	17157	23	37	51	58	50	44				
04	0005	988.6	-64	1204	2676	5139	8565	1168	14219	15755	17223	22	37	50	54	49	43				
05	0000	991.3	-55	1225	2703	5166	8586	1177	14204	15737	17239	20446	21	38	50	55	50	44	40		
06	0000	995.5	-21	1262	2740	5185	8638	1207					22	35	48	57					
07	0014	996.8	-9	1306	2804	5204	8833	1354	14326	15834	17340		15	31	45	61	55	45			
08	0005	995.9	-18	1305	2825	5352	8863	1406	14387	15901	17404	20605	15	32	44	59	54	45	41		
09	0000	996.3	-15	1283	2786	5316	8805	1329	14325	15839	17377	20595	15	33	46	61	53	43	33		
10	0015	990.0	-64	1231	2722	5249	8748	1299	14356	15889	17407		16	32	46	58	49	42			
11	0035	991.2	-52	1222	2685	5160	8638	1241	14326	15871	17398	20632	21	34	46	54	47	41	33		
12	0005	989.1	-67	1198	2652	5050	8504	1180	14265	15840	17346	20601	27	39	46	48	45	40	33		
13	0017	989.2	-70	1204	2667	5078	8477	1134	14280	15813	17337		26	41	50	49	44	40			
14	0000	997.9	-000	1274	2731	5130	8522	1162	14265	15822	17343		27	42	50	51	45	41			
15	0005	999.0	+06	1277	2731	5160	8568	1198	14310	15837			25	39	51	52	46				
16	0010	997.3	-6	1259	2709	5114	8510	1162	14280	15776	17282		27	41	51	50	46	44			
17	0000	1001.7	+27	1289	2734	5111	8492	1152	14250	15779	17285		29	44	50	49	46	44			
18	0000	995.6	-18	1246	2697	5093	8501	1195	14295	15850	17355		28	42	48	46	44	43			
19	0005	990.3	-61	1216	2679	5130	8574	1210					23	37	48	51					
20	0000	995.3	-24	1271	2755	5203	8608	1235	14326	15846	17352	20559	22	40	51	52	47	44	40		
21	0000	992.2	-49	1237	2713	5182	8612	1238	14326	15855	17374	20583	21	37	49	52	46	43	40		
22	0000	986.7	-92	1189	2670	5157	8614	1235	14326	15880	17395	20608	19	35	48	53	45	42	40		
23	0000	990.1	-61	1207	2682	5142	8583	1220	14326	15871	17389		21	37	48	51	45	42			
24	0000	999.1	+6	1280	2743	5197	8623	1293	14417	15944	17452		23	38	49	48	45	42			
25	0010	994.0	-34	1243	2728	5227	8681	1390	14478	15984	17489		18	29	40	54	48	44			
26	NO FLIGHT																				
27	0020	983.7	-116	1179	2682	5197	8684	1357	14448	16002	17514	20720	16	34	46	48	45	43	40		
28	0030	983.7	-119	1170	2655	5154	8669	1120	14448	16005	17529		18	32	44	50	43	41			
29	0040	988.2	-79	1207	2700	5169	8635	1308	14448	15975	17489	20714	20	36	46	48	44	42	39		
30	0010	984.7	-110	1185	2673	5157	8626	1265	14387	15947	17462		19	34	47	51	45	42			
31	0010	984.0	-113	1173	2645	5130	8592	1204	14326	15856	17367	20583	20	34	48	53	45	42	40		



---

D. E. WILKINSON, Government Printer, Tasmania,

---



**ANARE DATA REPORTS, Series C (II) Cosmic Rays. Publication 95. A. Vrana & R. J. Francey (1967)**

---