

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SUPPLY

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 111
COSMIC RAY RECORDS,
MAWSON 1968

by

A. VRANA & J. F. REILLY

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SUPPLY, MELBOURNE
1970

50830

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON, 1968

by

A. VRANA and J. F. REILLY

Antarctic Division, Department of Supply, Melbourne

(Manuscript received November 1969)

CONTENTS

I. INTRODUCTION.

II. REFERENCES.

- Tables 1-12 Hourly data from the vertical telescope (No. 1).
- Tables 13-36 Data from the wide angle inclined telescope (No. 2) for geomagnetic east and west azimuth headings.
- Tables 37-56 Data from the high zenith angle telescope (No. 3) for geographic north and south azimuth headings.
- Tables 57-68 Uncorrected hourly data from the neutron monitor.
- Tables 69-80 Data from the neutron monitor, corrected for barometric pressure variations.
- Tables 81-92 Hourly mean station level pressure.
- Tables 93-104 Upper air data from all radiosonde flights conducted from the station.

I. INTRODUCTION

This publication is the fourteenth of a series presenting detailed results obtained with continuously recording cosmic ray equipment at the ANARE station, Mawson, Antarctica (geographic co-ordinates $67^{\circ} 36'S$, $62^{\circ} 53'E$, geomagnetic co-ordinates $73.3^{\circ}S$, $104.5^{\circ}E$). The first thirteen publications of the series contained records for the years 1955 to 1967 inclusive. The records presented here cover the calendar year January to December, 1968. The work has been a joint project of the Antarctic Division of the Department of Supply and the Physics Department of the University of Tasmania and has been carried out under the guidance of Dr A. G. Fenton of that University and Dr R. M. Jacklyn of the Antarctic Division.

Observations of previous years have continued, with the use of geiger counter telescopes Nos. 1 and 2 and a 12-counter neutron monitor. An additional geiger counter telescope, No. 3, for high zenith angle observations, was installed in March, 1968. A detailed description of telescopes Nos. 1 and 2 has been published (Parsons, 1957¹) and that of telescope No. 3 is in preparation (Vrana²).

Telescope No. 1 —Axis vertical, consists of three equally spaced counter trays of sensitive area 1 metre², the separation of the upper and lower trays being 1.0 metre. A 10 cm 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 $(1 \times 1) \times 1.5$ metre, with 10 cm of lead absorber between the lower two trays. This telescope is referred to as the wide angle inclined telescope.

Telescope No. 3 —Inclined with its axis at 76° to the vertical. The counting rate obtained is the sum for thirty sub-units, each of dimensions $(0.08 \times 1) \times 0.5$ metre, with 13 cm of steel absorber between trays. Appropriate gating of counter pulses enables selection of 3-fold coincidences from geographic north and south azimuths.

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 visually from banks of electro-mechanical registers connected so that counting takes place on a different register during each hour of a two-day period (Telescopes Nos. 1 and 2) or printed hourly on paper tape by printing counters (Telescope No. 3 and Neutron Monitor). Daily check totals are available from separate registers. Short-term data 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 No. 2, 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 this telescope are of 59 minutes duration. All automatic operations are controlled by crystal 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 36 ft × 15 ft, specially designed so that absorbing material of an average density of 4.0 gm/cm² 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 data are presented uncorrected, and also corrected to a standard pressure of 990 millibars, using an attenuation length of 138 gm/cm². Hours of possible barometric correction error (when wind speeds in excess of 45 mph, or large rapid excursions of pressure may have caused errors in the estimates of mean hourly pressure) are indicated in the corrected neutron and pressure tabulations¹.

Daily sums and means are given with the cosmic ray and pressure data. On days of incomplete data, no mean is given. Instead, a figure in brackets indicates the number of hours of data available. Tables 13 to 36 also include daily sums and means of the hourly mean station level barometric pressure for the appropriate directions, in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibars.

No major changes in the counting efficiencies of Telescopes Nos. 1 and 2 have occurred during 1968. Data from Telescope No. 3 have not been corrected for change in the counting efficiency.

Normalizing factors to reduce the recorded neutron counting rate to the standard level of efficiency for 1957 are given at the foot of each table of corrected data.

II. REFERENCES

- ¹ Parsons, N. R. (1957) *ANARE Interim Report No. 17*.
- ² Vrana, A. To be published.
- ³ Simpson, J. A. (1956) *Annals of the I.G.Y.* Vol. 4, p. 349.
- ⁴ Jacklyn, R. M. (1963) Proc. International Conference on Cosmic Rays, Jaipur, Vol. 2, p. 423.

TABLE I

TABULATED Hourly count Totals

Telescope No. 1
Station Mawson
Year 1968
Month January
Zenith Angle 0°
Absorber 10 cm Pb
Scale Factor 256
Geometry (l x l) x l m

COSMIC RAY RECORDS

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
Hour	584	583	576	560	588	586	590	588	596	591	596	585	583	586	589	588	585	589	586	590	589	583	RF	578	594	588	569	572	575	574	587
	582	582	583	584	586	588	590	594	597	595	594	587	584	589	589	589	584	589	589	591	590	584		578	587	588	567	570	576	580	586
	587	587	580	579	585	585	591	593	592	597	593	591	579	589	593	585	590	585	587	591	588	585		578	591	586	568	572	574	580	586
	584	588	583	581	584	587	589	591	594	594	592	587	581	592	593	586	589	590	585	590	590	585		580	587	582	569	572	573	583	586
	581	586	584	579	589	588	590	593	593	595	592	588	581	591	590	589	587	590	585	591	590	585		578	590	585	572	574	576	580	587
	586	585	582	578	584	583	592	592	592	594	593	588	581	592	589	590	589	589	585	590	590	587		578	589	581	571	574	578	583	588
	584	586	582	578	584	585	590	593	595	598	596	588	583	589	591	584	587	592	587	591	589	584		580	591	585	570	575	576	583	587
	582	589	585	584	586	586	593	594	595	595	599	586	581	591	590	587	582	592	588	590	590	587		579	587	587	571	575	574	586	586
	585	587	585	582	586	586	592	593	595	597	594	589	583	592	589	583	589	588	587	589	585		580	589	586	579	576	577	585	589	
	581	583	585	586	585	588	593	593	594	597	597	586	579	593	589	588	589	592	593	590	588	RF		583	592	587	574	579	580	585	585
	582	586	584	582	590	590	591	595	594	596	595	584	578	594	588	589	588	591	589	590	589		585	592	587	577	580	578	585	589	
	583	588	583	583	589	589	595	595	595	595	598	584	579	595	588	589	589	594	590	592	592		576	584	592	588	580	581	579	587	586
	585	582	586	582	591	590	594	594	595	596	597	585	582	597	587	587	592	590	589	592	592		578	583	591	589	581	580	579	589	584
	585	585	584	584	589	593	594	597	595	596	595	584	583	594	587	587	589	594	594	591	592		578	585	594	584	580	585	581	587	585
	581	584	587	586	592	591	596	598	596	595	591	582	580	594	588	585	594	590	590	594	593		577	585	592	588	577	580	582	591	585
	582	583	586	582	589	591	593	594	595	595	592	584	580	595	588	588	589	592	593	595	588		584	587	591	586	580	583	582	591	584
	585	583	590	585	589	591	594	594	594	593	592	584	579	594	587	588	590	592	592	593	591		580	587	591	588	577	583	579	591	585
	583	584	582	586	587	595	597	594	597	598	591	582	582	589	585	584	591	591	591	593	589		580	590	589	586	577	579	581	590	590
	581	585	586	584	589	593	592	592	595	595	590	584	577	590	590	585	588	592	593	591	589		582	590	589	588	577	581	576	589	590
	581	581	586	584	587	592	595	594	592	597	591	582	581	589	586	584	590	590	590	588	589		578	588	590	579	576	581	577	587	589
	585	584	583	585	588	588	592	592	595	596	588	582	581	592	586	585	590	590	590	588	588		579	590	589	574	574	577	578	587	588
	581	580	584	586	585	591	593	594	597	596	588	584	582	589	585	586	591	591	591	589	588		579	591	587	569	574	580	575	591	591
	581	582	580	585	588	592	596	596	592	596	588	583	582	591	590	588	589	591	592	590	585		576	591	586	571	569	575	580	588	589
	586	579	582	585	588	589	593	592	595	595	586	583	585	592	586	588	591	588	590	588	584		577	591	585	569	572	572	577	587	588
Total	13997	14022	14008	13990	14098	14137	14225	14245	14270	14292	14228	14042	13946	14199	14123	14082	14132	14173	14147	14177	14142	5265	7524	14019	14155	14001	13781	13856	13863	14059	14090
Daily Mean	583.2	584.3	583.7	582.9	587.4	589.0	592.7	593.5	594.6	595.5	592.8	585.1	581.1	591.6	588.4	586.8	588.8	590.6	589.5	590.7	589.3	(9)	(13)	584.1	589.8	583.4	574.2	577.3	577.6	585.8	587.1

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month February

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

Geometry (l × f) × l m
 Scale Factor 256

TABLE 2
 TABULATED Hourly Count Totals

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	
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	
01	586	577	575	587	586	594	596	591	587	587	584	578	578	579	584	588	589	582	577	580	581	586	578	586	585	585	588	585	578	
02	588	573	574	585	585	595	597	596	591	586	582	581	577	582	583	586	589	581	576	580	586	583	577	585	582	586	585	587	579	
03	585	578	575	586	586	593	594	591	589	584	581	578	577	579	582	589	587	580	579	582	583	584	578	582	580	586	584	587	582	
04	587	576	575	591	587	595	596	595	588	585	586	579	579	580	582	588	587	581	574	581	583	586	575	582	578	584	586	587	581	
05	585	577	576	587	587	591	594	595	591	588	582	580	580	583	579	587	585	581	580	582	582	581	577	581	581	588	586	587	581	
06	587	576	578	586	586	593	592	595	591	586	583	581	581	584	584	589	587	583	577	583	581	580	579	582	580	590	588	585	585	
07	584	577	576	587	587	591	589	592	591	587	582	579	577	584	583	588	587	584	579	585	583	583	581	583	580	591	588	584	585	
08	586	578	574	589	587	590	588	594	589	578	576	579	579	581	584	590	585	581	577	583	584	582	580	584	581	589	589	584	584	
09	586	577	574	583	584	596	592	596	591	585	575	577	583	583	582	591	588	587	576	586	582	580	579	586	582	588	587	586	583	
10	585	577	577	585	584	592	593	591	590	586	577	581	580	581	583	589	589	586	579	588	581	580	581	586	581	589	590	587	585	
11	583	575	575	587	590	593	593	596	590	585	575	580	582	583	585	593	590	587	581	588	580	581	584	589	580	591	591	582	586	
12	580	576	577	582	589	594	592	597	592	585	575	578	582	587	586	596	594	591	579	592	584	582	581	588	584	592	589	585	580	
13	580	575	576	584	590	594	594	595	591	583	577	580	583	587	587	596	590	589	581	591	582	584	585	592	583	592	588	584	585	
14	581	576	579	587	593	598	595	592	594	585	576	575	584	581	585	596	592	591	585	587	586	584	585	592	587	591	590	582	581	
15	578	576	580	584	592	596	594	592	592	585	578	575	582	583	588	595	591	589	582	588	584	582	587	590	584	590	589	584	581	
16	578	576	584	583	591	596	592	592	590	585	578	578	585	583	587	593	587	588	582	588	586	583	586	586	592	585	589	588	583	583
17	577	575	581	584	592	597	593	591	590	583	577	574	586	582	591	593	587	587	584	583	585	584	584	590	587	592	587	579	581	
18	575	575	582	585	591	597	595	590	590	583	581	577	581	582	587	596	591	587	583	583	586	584	586	591	584	588	588	580	581	
19	576	575	585	584	591	599	595	594	593	581	580	576	585	579	589	594	588	585	587	581	587	580	586	589	587	586	585	578	582	
20	576	576	588	582	591	595	593	589	587	580	582	572	583	582	586	593	586	583	583	573	584	582	586	590	586	589	585	578	581	
21	574	577	585	585	594	596	592	589	589	581	580	575	583	582	584	586	584	584	584	584	581	581	586	587	586	587	585	579	578	
22	577	577	586	584	593	593	591	586	590	585	580	574	580	579	587	594	586	583	583	583	580	581	586	589	586	586	583	578	580	
23	578	578	588	587	593	599	590	590	587	581	579	579	581	579	587	593	585	580	581	583	583	578	586	587	583	586	586	586	578	
24	575	576	583	586	593	597	594	586	587	585	578	575	579	582	584	589	581	579	581	578	582	580	583	587	581	587	582	579	582	
Total	13947	13829	13903	14050	14142	14274	14234	14215	14160	14029	13904	13861	13947	13964	14039	14192	14105	14029	13929	14012	13996	13971	13976	14090	13993	14122	14087	13996	13962	
Daily Mean	581.1	576.2	579.3	585.4	589.3	594.8	593.1	592.3	590.0	584.5	579.3	577.5	581.1	581.8	585.0	591.3	587.7	584.5	580.4	583.8	583.2	582.1	582.3	587.1	588.0	588.4	587.0	583.2	581.7	

TABLE 3

TABLATED Hourly Count Totals

Geometry $(l \times l) \times l$ m
Scale Factor 256

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mowson*
Year 1968
Month *March*

Telescope No. 1
Zenith Angle 0°
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	582	601	588	581	582	RF	RF	RF	583	580	581	577	572	566	562	576	586	584	576	569	589	588	592	588	587	602	590	590	593	587	591	607	
02	580	598	591	584	582				583	578	580	577	567	565	567	577	582	587	575	564	591	590	590	586	586	599	590	591	594	592	591	604	
03	576	596	592	583	582				582	577	576	576	566	563	562	576	585	583	573	567	590	591	589	587	587	599	588	591	593	590	592	608	
04	577	598	587	586	582				581	580	578	576	567	566	565	575	585	582	572	569	595	591	588	588	587	603	599	590	592	594	595	602	
05	576	600	585	582	585				579	576	581	578	566	564	567	573	585	584	573	571	593	593	586	584	587	597	590	588	596	591	595	608	
06	579	596	589	583	584				581	581	579	576	563	565	567	571	585	584	571	571	591	592	589	584	589	599	589	588	592	589	596	605	
07	579	596	589	582	584				591	581	578	583	575	560	567	568	576	587	583	571	592	587	587	584	588	600	589	594	596	591	596	604	
08	584	599	585	585	585				592	580	577	582	578	563	567	569	577	587	583	570	594	594	584	586	591	597	588	591	593	592	599	605	
09	581	596	586	582	584				591	580	581	583	578	563	569	571	576	588	585	572	577	593	590	585	586	597	588	590	596	591	598	605	
10	580	594	588	581	587				591	581	581	583	574	564	566	571	579	589	583	572	577	590	591	587	585	587	600	593	587	592	600	606	
11	585	598	587	580	585				593	579	582	585	576	563	566	570	580	589	585	573	579	593	594	589	586	593	600	593	587	599	594	603	603
12	584	599	590	585	586				592	578	582	585	576	565	567	570	581	591	587	573	580	591	592	589	588	591	597	593	588	594	592	601	606
13	587	595	585	584	584				589	578	582	585	576	566	566	571	587	590	584	572	582	593	592	589	586	595	598	593	589	595	597	601	606
14	588	598	586	582	584				588	580	583	584	576	567	567	575	581	589	583	575	587	595	592	587	587	602	598	592	590	596	593	599	602
15	590	596	586	585	584				589	582	582	583	577	566	566	570	581	592	583	574	585	596	590	591	586	601	600	592	588	595	593	601	606
16	592	596	587	582	588				588	579	583	582	576	563	564	572	581	591	583	574	589	593	590	586	606	597	592	589	592	597	601	604	
17	595	593	584	584	585				585	577	584	581	574	567	565	570	584	587	584	574	591	593	589	594	586	605	597	590	588	594	593	601	609
18	596	594	585	584	586				590	578	584	582	573	565	564	572	581	587	581	565	592	596	589	584	601	594	593	586	593	595	605	608	
19	597	594	583	587	RF				586	581	583	584	574	562	566	571	580	588	580	569	593	591	589	590	586	603	590	587	595	597	603	668	
20	600	591	584	585					583	582	585	582	572	565	566	573	580	591	577	568	589	590	591	579	583	605	582	590	595	597	604	606	
21	598	589	583	584					588	578	583	581	574	563	563	573	580	587	578	565	588	589	588	593	582	602	593	589	589	593	597	604	607
22	601	593	583	584					587	579	584	582	572	564	564	572	581	587	576	567	588	589	590	585	586	604	593	592	590	592	602	607	
23	601	588	583	586					585	582	582	579	572	564	566	572	583	587	578	566	591	591	587	584	584	601	590	593	594	590	595	604	606
24	600	588	584	587					583	581	580	581	568	563	564	572	582	588	575	564	588	595	590	589	584	600	588	591	592	595	605	605	
Total	14108	14286	14070	14008	10519				10591	13925	13948	13962	13801	13554	13572	13672	13898	14103	13970	13704	13929	14213	14176	14121	14052	14286	14310	14187	14147	14257	14236	14387	14535
Daily Mean	587.8	595.3	586.3	583.7	(18)	(0)	(18)	580.2	581.2	581.7	575.0	564.7	565.5	569.7	579.1	587.6	582.1	571.0	580.4	592.2	590.7	585.1	585.5	595.3	596.3	591.1	589.5	594.0	593.2	599.5	605.6		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *April*

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

Geometry $(I \times I) \times I$ m

Scale Factor *256*

TABLE 4

TABULATED Hourly Count Totals

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
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
01	605	606	597	579	584	601	602	590	586	593	587	614	603	592	590	595	617	620	621	606	602	597	590	591	606	607	602	589	586	599
02	RF	604	598	580	583	601	604	588	585	594	587	615	604	597	584	597	619	616	621	605	602	597	588	591	604	605	601	591	586	600
03	604	604	594	578	584	600	600	592	583	594	585	616	602	595	584	597	622	616	618	607	605	596	585	589	605	603	602	590	585	598
04	604	606	596	581	583	605	603	590	585	593	587	613	604	593	583	596	620	621	619	604	602	590	584	592	603	600	601	591	581	598
05	605	606	589	581	584	605	599	589	586	595	584	612	603	594	585	596	622	619	618	604	602	589	584	595	604	605	603	590	583	597
06	605	608	590	580	585	608	600	593	588	594	587	608	602	590	588	598	621	618	616	606	602	590	589	590	606	602	601	588	583	600
07	604	606	591	578	587	609	601	591	590	595	585	607	600	589	585	601	622	620	614	605	602	590	587	592	606	606	599	590	585	599
08	603	603	590	582	582	608	601	588	589	595	589	609	604	591	585	602	624	618	618	606	598	594	585	591	610	602	600	589	588	599
09	606	607	588	583	591	611	601	590	593	595	589	608	602	590	588	597	625	619	618	605	601	591	586	593	606	603	601	589	588	603
10	604	607	589	582	592	609	603	588	592	594	593	604	603	589	588	602	624	621	616	608	601	593	583	595	611	604	598	589	591	600
11	604	610	590	580	592	613	604	589	592	592	593	606	604	586	588	606	623	618	616	610	604	594	588	597	615	604	595	589	588	602
12	605	607	586	581	592	614	604	591	590	591	597	610	603	589	588	603	624	622	614	607	603	590	590	595	613	603	599	589	596	602
13	609	606	585	584	593	615	605	589	593	593	599	611	602	587	590	610	623	624	614	606	601	590	595	596	616	602	599	591	594	599
14	604	608	585	583	594	613	601	588	592	592	601	607	604	589	587	606	623	622	611	610	603	591	591	599	616	602	600	587	594	602
15	608	608	587	581	595	611	603	588	592	592	602	604	600	589	591	611	623	620	613	609	600	588	590	599	615	600	600	586	594	604
16	609	606	584	583	595	612	597	588	592	589	606	605	599	590	591	612	623	622	617	606	603	590	590	600	616	600	598	590	599	606
17	605	606	585	585	595	610	596	586	591	589	608	606	604	588	587	611	625	623	613	606	601	592	590	600	614	602	598	586	595	603
18	607	606	583	588	592	609	595	588	595	586	612	603	602	591	594	614	624	621	613	609	605	590	590	598	615	603	597	586	599	603
19	605	600	586	584	595	606	596	586	589	588	615	607	602	588	593	617	622	621	613	604	603	588	594	599	614	603	598	587	600	601
20	608	605	582	584	596	605	592	587	593	587	614	604	598	588	595	613	618	621	613	605	601	590	591	600	610	602	597	585	601	598
21	608	600	586	583	596	603	592	586	592	587	613	602	599	587	587	614	620	620	611	606	601	588	592	603	611	602	596	587	602	603
22	610	603	582	584	598	606	595	587	593	590	615	604	599	587	593	614	618	621	610	605	595	589	588	601	611	601	595	582	599	601
23	604	601	579	582	598	606	590	584	594	588	617	601	596	587	594	616	620	621	609	605	598	588	590	605	609	602	591	586	602	605
24	605	599	579	585	599	604	591	584	595	590	616	604	595	583	597	615	622	620	607	604	597	587	588	603	609	599	593	586	599	601
Total	13931	14522	14101	13971	14185	14584	14375	14120	14170	14196	14381	14580	14434	14149	14140	14543	14924	14884	14753	14548	14432	14182	14129	14314	14644	14462	14364	14113	14218	14423
Daily Mean	(23)	605.1	587.5	582.1	591.0	607.7	599.0	588.3	590.4	591.5	599.2	607.5	601.4	589.5	589.2	606.0	621.8	620.2	614.7	606.2	601.3	590.9	588.7	596.4	610.2	602.6	598.5	588.0	592.4	601.0

RF = Recording failure.

TABLE 5

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month May

Geometry ($I \times I$) \times I m
Scale Factor 256

telescope No. 1
Zenith Angle θ°
Absorber 10 cm Pb

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GRT	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	599	598	600	588	576	579	574	573	589	592	594	595	593	590	592	610	615	616	603	592	606	613	602	585	607	608	587	584	616	624
02	601	599	597	603	591	576	583	577	576	589	593	595	596	596	590	595	609	614	615	600	590	600	613	600	582	610	608	588	585	614	624
03	598	597	595	602	589	576	582	574	579	590	593	594	598	596	590	594	611	613	614	599	591	607	611	598	584	611	604	588	587	618	625
04	602	594	598	604	591	576	584	575	578	590	597	595	600	596	593	593	611	608	615	602	589	606	610	595	582	615	605	586	586	615	624
05	599	599	595	606	589	578	584	574	574	590	592	594	597	598	590	592	611	613	612	601	586	607	610	595	584	611	606	585	589	609	620
06	600	602	594	603	589	576	584	576	579	596	595	598	600	597	592	599	611	608	615	598	589	608	609	596	583	612	602	587	589	612	624
07	599	596	595	601	586	577	578	573	577	591	594	597	599	595	591	596	615	610	613	595	586	609	607	596	582	612	601	586	588	614	626
08	601	596	598	604	585	576	580	576	577	594	598	599	597	596	589	597	614	613	614	596	583	606	608	594	586	610	603	581	592	616	623
09	601	596	597	604	586	575	586	576	582	596	595	597	602	595	591	598	617	611	617	598	585	609	610	593	590	612	600	585	593	617	623
10	601	597	600	603	582	577	583	578	579	597	594	601	601	597	593	597	615	611	612	599	585	611	609	595	589	613	601	586	595	621	624
11	602	600	598	605	584	579	582	579	582	597	596	599	603	596	593	601	619	612	616	599	589	613	609	593	588	611	600	582	598	621	620
12	602	597	601	606	584	580	581	579	583	596	594	601	601	594	593	599	616	611	617	599	588	613	607	592	592	614	595	578	597	621	623
13	598	599	598	603	584	579	584	584	584	595	595	599	605	596	590	603	615	613	615	598	591	612	605	592	591	611	596	578	600	622	619
14	601	598	601	605	580	579	588	577	585	598	595	600	604	596	589	603	615	612	614	596	589	614	608	591	595	604	595	578	600	622	618
15	601	599	600	599	583	580	589	578	586	595	596	597	602	595	589	604	615	613	610	596	590	611	606	591	595	614	591	578	604	620	618
16	603	599	599	600	584	579	588	578	585	596	593	600	604	594	592	601	617	610	612	596	592	615	605	590	597	615	589	577	605	622	617
17	603	599	603	601	583	582	591	576	582	598	596	600	602	595	594	604	619	614	609	591	597	611	605	588	597	615	590	576	605	628	615
18	603	595	600	597	581	578	587	579	586	595	595	596	599	593	591	604	614	613	610	595	595	612	605	587	602	611	590	576	609	622	614
19	599	600	599	599	584	579	584	577	588	593	597	599	602	595	591	606	616	614	607	592	596	612	603	586	601	609	590	579	607	622	614
20	601	596	601	596	579	578	582	572	584	596	593	594	597	590	588	604	616	615	610	596	597	614	603	585	606	612	587	576	608	625	612
21	602	596	601	595	580	580	582	574	588	595	591	597	597	591	590	611	614	614	605	594	600	612	601	583	606	609	588	576	608	622	609
22	595	598	599	595	580	580	579	575	588	594	594	597	597	594	589	607	615	617	607	592	601	615	601	585	609	612	589	583	615	619	610
23	595	598	600	594	578	585	581	575	590	590	591	592	596	593	590	611	615	615	602	593	601	614	599	586	608	607	588	579	611	620	610
24	598	596	601	592	576	582	578	574	588	595	593	595	593	593	593	607	616	612	607	590	602	611	602	584	608	610	590	582	614	624	611
Total	14405	14345	14368	14417	14016	13883	13999	13830	13973	14255	14262	14330	14387	14274	14181	14418	14746	14701	14684	14318	14204	14648	14559	14197	14242	14667	14316	13957	14369	14862	14847
Daily Mean	600.2	597.7	598.7	600.7	584.0	578.5	583.3	576.3	582.2	594.0	594.3	597.1	599.5	594.7	590.9	600.7	614.4	612.5	611.8	596.6	591.8	610.3	606.6	591.5	593.4	611.1	596.5	581.5	598.7	619.3	618.6

TABLE 6

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month June

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

Geometry $(l \times l) \times l$
Scale Factor 256

TABULATED Hourly Count Totals

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
01	609	614	610	611	609	618	RF	613	603	578	595	596	604	606	597	592	594	553	607	606	559	602	607	615	608	615	613	615	612	624
02	608	611	609	610	611	617		611	602	578	596	595	606	603	594	591	596	593	608	607	601	603	609	616	609	612	614	611	609	623
03	609	608	607	613	607	620		612	600	580	594	598	606	607	592	589	596	595	607	606	603	602	609	617	611	614	611	614	611	626
04	609	611	608	610	607	617		612	594	578	593	596	608	603	593	586	595	596	606	608	602	602	611	619	611	612	615	614	612	626
05	608	610	610	613	607	616		617	593	578	594	598	606	602	593	587	594	597	606	607	602	601	609	614	612	614	616	611	615	628
06	610	608	607	612	607	616		613	596	577	598	598	607	604	594	591	594	596	610	606	601	604	613	615	612	613	615	611	616	628
07	606	609	607	611	604	619		616	593	579	598	600	610	603	591	589	593	597	605	605	603	605	611	616	609	613	616	610	620	627
08	610	611	608	614	607	616		612	591	578	594	602	608	603	594	589	589	596	608	612	605	600	615	617	609	611	616	611	620	630
09	610	609	607	618	606	619		617	592	582	593	602	608	602	595	590	592	597	605	607	608	601	613	615	612	614	614	611	620	626
10	608	608	609	613	608	618		613	590	584	597	603	606	602	593	591	592	593	610	608	604	599	613	615	608	613	618	612	619	629
11	608	608	611	618	RF	618		613	588	582	597	602	607	600	592	592	595	591	610	611	603	601	616	616	607	612	612	612	617	628
12	610	607	610	617		618	614	615	586	579	595	605	606	603	590	590	595	592	611	610	603	599	614	617	609	615	614	610	622	633
13	611	607	612	618	609	620	612	616	582	584	596	605	605	601	591	591	594	595	610	606	604	597	618	614	607	613	615	607	623	630
14	608	608	606	614	608	621	612	616	583	584	593	605	607	599	589	591	593	593	610	604	605	600	616	609	608	616	614	611	622	631
15	609	608	610	617	613	618	611	613	585	583	595	605	609	598	592	593	589	592	608	605	604	598	615	612	610	614	614	611	624	634
16	612	607	609	615	610	617	615	613	580	584	594	607	607	600	587	593	592	592	611	608	604	599	618	609	609	616	612	609	625	634
17	611	607	609	614	612	618	610	613	581	583	595	605	608	597	591	596	591	594	610	608	603	600	619	608	610	611	617	612	626	635
18	613	609	612	612	RF	613	611	611	580	583	597	606	610	597	590	594	592	593	611	607	602	602	615	613	606	616	613	610	626	634
19	613	607	609	614		619	611	613	577	585	595	605	610	597	589	595	592	596	610	606	604	599	618	609	609	616	614	608	629	635
20	610	608	608	612		RF	612	609	578	586	593	605	608	594	589	595	593	596	610	606	606	603	615	611	612	615	613	610	628	636
21	615	607	611	612	611		613	612	581	586	594	603	607	594	586	597	591	597	613	605	602	602	616	609	614	614	612	611	625	636
22	612	609	609	611	613		611	606	577	594	595	603	609	597	590	599	588	599	606	605	601	602	614	609	611	615	614	610	623	638
23	616	609	610	610	615		612	605	576	594	593	605	608	594	591	599	588	598	612	600	602	605	619	609	611	617	613	611	629	638
24	614	609	613	612	618		614	606	578	592	595	606	606	594	593	598	590	602	609	602	599	606	615	608	612	611	611	613	625	634
Total	14649	14609	14621	14721	11582	11738	7958	14697	14086	13991	14280	14455	14576	14400	14196	14218	14218	14283	14613	14555	14470	14432	14738	14712	14636	14732	14736	14665	14898	15143

Daily Mean 610.4 608.7 609.2 613.4 (19) (19) (13) 612.4 587.0 583.0 595.0 602.3 607.3 600.0 591.5 592.4 592.4 595.1 608.9 606.5 602.9 601.3 614.0 613.8 609.8 613.8 614.0 611.0 620.7 631.0

RF = Recording failure.

TABLE 7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *July*

Telescope No. *1*
 Zenith Angle 0°
 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	639	632	628	630	623	628	626	635	632	630	617	621	612	612	619	624	622	623	627	624	612	637	634	612	615	633	605	608	626	632	628
02	637	628	631	628	623	629	628	636	633	629	617	623	614	613	621	627	625	624	629	621	614	637	634	610	618	631	602	608	622	634	627
03	635	629	632	632	623	628	629	635	632	625	617	616	608	612	624	632	622	629	630	623	616	639	634	606	619	631	603	604	622	633	628
04	633	632	633	628	621	628	628	638	633	628	613	616	611	614	622	626	624	626	628	616	612	637	630	607	621	634	598	607	623	636	628
05	638	630	632	630	627	628	627	636	630	626	612	616	611	611	622	627	625	627	627	622	614	637	633	605	625	631	596	609	623	631	630
06	639	629	632	631	627	629	630	636	629	625	612	614	608	613	626	627	625	628	629	620	616	637	631	607	624	632	600	612	620	635	626
07	641	630	633	627	626	628	629	638	633	627	611	614	612	613	625	627	624	624	631	621	620	636	631	608	629	629	596	615	627	633	630
08	641	627	634	629	624	631	632	638	632	625	615	615	609	616	629	627	625	628	633	620	620	635	628	606	627	626	597	615	623	634	629
09	640	630	634	633	627	627	631	636	631	625	614	612	610	614	626	629	623	629	634	621	623	638	630	608	626	629	596	614	622	635	632
10	640	630	635	632	629	631	635	636	631	627	612	615	614	614	627	627	626	632	630	618	623	639	630	609	629	627	595	614	624	634	629
11	640	630	634	633	627	631	633	634	632	634	611	613	611	618	627	626	624	632	635	614	624	639	629	608	629	626	595	618	624	634	630
12	639	629	637	627	630	630	633	638	630	632	611	614	612	619	626	629	627	630	630	616	626	639	625	610	630	624	596	619	625	633	627
13	639	628	634	627	629	627	632	633	632	631	610	612	613	621	625	625	624	634	630	613	627	641	626	609	632	625	598	622	626	636	628
14	634	627	638	628	631	631	634	637	632	629	609	613	614	620	626	625	624	632	632	614	627	637	624	610	630	624	596	621	626	636	627
15	634	625	635	622	630	628	636	638	630	632	609	614	613	622	624	626	620	630	624	616	630	639	622	612	636	624	600	623	625	634	626
16	638	625	634	624	626	628	632	634	631	627	611	612	614	623	625	625	622	626	624	612	630	637	622	612	632	617	600	621	624	629	624
17	634	626	633	622	627	626	633	636	627	631	610	617	616	619	625	622	623	628	624	614	632	636	623	613	634	621	601	624	627	633	625
18	637	626	634	623	628	624	631	632	628	632	613	615	609	622	625	623	620	629	628	612	630	636	616	613	636	616	603	627	630	633	624
19	634	627	636	619	629	629	633	634	632	629	615	612	605	621	624	623	622	630	624	613	631	633	616	616	636	618	605	624	628	635	623
20	634	628	634	621	629	625	633	634	630	629	614	613	606	622	625	621	622	631	625	613	634	634	615	615	635	614	600	626	627	630	623
21	636	627	633	621	632	628	635	635	629	629	614	613	607	617	624	621	622	630	624	612	634	639	611	613	635	613	603	626	629	631	619
22	632	627	631	624	630	626	632	632	627	626	614	610	608	621	624	624	621	633	623	613	634	634	614	613	633	610	602	626	629	631	618
23	635	626	634	624	627	629	634	632	627	624	620	612	608	613	625	624	621	627	624	612	633	634	611	615	633	607	604	622	630	629	620
24	634	628	635	621	629	628	636	633	627	619	618	613	608	616	624	621	624	628	622	614	634	633	612	613	633	607	604	626	632	631	623
Total	15283	15076	15206	15036	15077	15162	15246	15130	15071	14719	14745	14806	14990	15008	14957	15090	15067	14794	14996	15283	14981	14650	15097	14949	14395	14831	15014	15192	15024		
Daily Mean	636.8	628.2	633.6	626.5	627.3	628.2	631.7	635.3	630.4	628.0	613.3	614.4	610.5	616.9	624.6	625.3	623.2	628.7	627.8	616.4	624.8	636.8	624.2	610.4	629.0	622.8	599.8	618.0	625.6	633.0	626.0

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month August

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

Geometry $(l \times l) \times l$ m
 Scale Factor 256

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 8

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	619	622	618	609	605	605	615	614	601	610	615	613	603	635	636	619	626	659	652	620	611	619	607	612	604	627	634	627	626	624	622	
02	620	619	617	611	605	607	616	612	602	613	614	611	605	637	634	623	630	656	651	620	613	617	609	610	602	625	632	627	624	622	621	
03	619	623	614	612	602	605	619	611	602	613	618	612	602	634	632	626	635	658	648	619	612	616	607	608	600	629	634	629	626	623	627	
04	620	624	617	612	604	607	616	611	603	612	614	612	606	635	629	624	633	658	649	619	617	617	606	610	603	628	632	627	626	620	623	
05	623	625	616	611	603	611	615	608	604	611	614	614	607	632	631	624	637	656	647	615	615	616	607	608	603	628	628	626	625	624	630	
06	625	622	616	613	601	611	617	607	604	614	615	614	605	635	632	628	637	656	646	618	618	616	603	609	601	630	629	627	626	627	627	
07	624	623	616	611	600	610	616	607	605	614	617	616	608	637	631	628	637	656	647	617	620	614	607	609	602	629	631	632	624	624	628	
08	627	622	621	609	601	612	616	606	603	612	612	613	612	636	632	630	642	654	646	616	617	608	607	611	604	632	628	632	628	624	628	
09	623	625	617	609	600	614	616	604	605	619	614	613	612	639	633	629	643	656	640	614	619	614	607	610	603	632	629	632	627	623	627	
10	629	621	617	610	600	615	617	606	603	613	614	612	617	636	632	634	648	657	642	614	619	611	608	607	606	636	630	632	626	626	627	
11	625	619	615	611	600	612	616	604	606	614	611	611	623	638	628	633	647	658	641	613	620	614	612	607	610	636	630	634	629	625	627	
12	624	619	615	610	601	616	616	616	601	609	614	612	609	623	637	629	634	649	655	639	614	623	611	611	610	608	638	629	633	629	626	626
13	625	622	616	611	606	615	617	601	609	616	610	610	626	634	631	632	647	656	640	611	621	609	614	611	614	635	630	632	627	623	629	
14	622	620	615	611	603	615	619	599	606	614	615	608	629	637	629	633	651	657	638	612	624	607	612	608	614	639	631	631	628	625	624	
15	625	620	611	605	603	618	620	605	605	615	613	608	632	636	628	631	650	657	636	612	625	609	612	608	617	637	633	631	627	625	626	
16	624	619	610	609	603	618	619	598	608	616	614	606	631	633	629	630	651	660	638	613	621	609	612	606	619	636	629	635	627	619	624	
17	625	619	613	608	606	621	621	602	606	616	615	606	634	634	629	652	656	634	610	623	607	617	606	620	636	628	631	627	621	624	624	
18	624	618	612	RF	605	617	621	601	607	613	614	602	633	638	622	627	654	655	634	609	623	606	615	605	625	635	627	627	626	619	622	
19	626	618	611		603	619	618	600	607	614	614	603	634	633	622	627	656	657	627	609	619	609	610	604	625	634	627	627	621	621	621	
20	624	620	609		603	620	617	600	608	617	609	601	634	636	622	627	654	655	626	610	618	605	613	606	627	632	629	638	627	622	625	
21	625	618	610		607	617	615	602	605	617	612	600	635	638	623	629	655	657	626	612	616	610	612	605	625	636	628	626	626	624	620	
22	623	618	608		608	617	614	600	606	616	614	601	636	639	621	626	657	653	623	610	619	605	609	602	632	636	626	628	629	621	624	
23	623	615	610		605	617	617	601	609	618	612	602	637	638	622	630	656	654	623	609	618	609	610	605	630	636	630	626	623	619	623	
24	623	615	611		605	617	613	602	610	617	613	601	641	635	621	629	655	653	622	613	617	607	609	605	629	633	628	626	624	624	625	
Total	14967	14886	14735	10372	14479	14736	14806	14502	14533	14748	14725	14598	14925	15262	15078	15082	15502	15749	15315	14729	14848	14665	14636	14582	14723	15195	15112	15106	15036	14951	15000	
Daily Mean	623.6	620.3	614.0	(17)	603.3	614.0	616.9	604.3	605.5	614.5	613.6	608.3	621.9	635.9	628.3	628.4	645.9	656.2	638.1	613.7	618.7	611.0	609.8	607.6	613.5	633.1	629.7	629.4	626.5	623.0	625.0	

RF = Recording failure.

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(I \times J) \times I m$
Scale Factor 256

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1968
Month September

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

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
01	624	617	632	624	619	611	605	628	654	633	627	616	613	615	618	613	618	620	610	603	617	623	639	625	632	638	648	646	639	643
02	623	618	629	624	621	612	607	628	650	633	631	618	613	617	617	609	619	618	611	601	615	624	639	628	629	643	647	645	642	643
03	622	617	629	623	615	612	609	631	657	635	627	619	617	619	613	608	616	623	610	603	615	623	639	623	631	643	646	644	640	644
04	624	622	628	622	620	610	610	633	654	631	627	617	616	622	613	609	616	619	613	602	616	625	636	625	630	642	648	645	640	644
05	623	623	630	623	618	610	611	638	654	633	626	620	616	624	612	609	617	617	615	605	621	627	636	628	629	642	645	644	638	644
06	625	621	626	625	620	611	609	636	650	632	625	615	619	620	615	608	617	618	609	604	620	629	636	627	635	644	649	643	636	644
07	622	621	628	626	619	613	609	639	648	630	625	617	616	620	613	611	617	616	614	606	621	633	636	627	635	647	646	646	634	642
08	622	629	630	627	619	614	608	637	645	632	627	619	616	620	613	611	616	619	610	605	620	641	637	630	636	645	645	644	631	647
09	624	626	629	625	618	615	613	637	648	627	625	617	617	624	614	612	618	617	613	607	624	639	634	630	633	644	647	640	633	645
10	625	625	630	626	618	613	611	637	643	630	624	620	619	627	610	614	621	616	613	605	627	639	630	627	634	645	648	646	629	649
11	623	625	629	625	617	613	612	637	642	632	626	622	620	622	615	612	619	616	609	605	624	644	633	634	636	645	649	644	634	644
12	625	628	626	626	618	615	613	633	638	633	627	622	619	626	614	615	620	615	611	606	623	646	631	631	634	644	645	642	631	643
13	621	630	629	628	616	612	612	636	638	630	624	618	619	622	613	615	623	616	608	606	621	642	632	628	632	642	645	643	636	647
14	624	633	624	623	618	612	613	635	634	627	624	620	619	623	614	611	621	615	610	605	624	646	630	630	638	639	645	644	634	652
15	623	630	626	623	615	610	618	635	634	627	621	618	618	626	612	613	622	614	609	608	620	647	628	631	639	645	650	643	640	653
16	624	633	628	625	614	610	617	639	633	629	623	620	620	624	611	616	619	613	608	608	623	643	628	628	636	644	645	642	640	647
17	621	635	626	624	614	610	617	637	633	626	622	618	619	620	611	614	620	614	608	608	622	641	629	630	638	645	646	646	639	662
18	620	634	626	620	614	609	616	639	630	624	620	619	617	623	611	618	620	615	606	608	620	642	623	628	636	641	649	643	638	651
19	619	635	625	622	612	604	617	637	630	624	622	616	617	619	612	614	622	614	606	607	618	643	625	626	636	644	647	642	642	643
20	620	633	627	623	614	603	618	641	629	628	624	617	618	621	609	616	619	613	606	608	622	641	624	628	638	645	645	642	641	644
21	618	634	624	623	615	601	620	642	630	631	620	616	616	620	614	617	619	613	605	610	620	639	629	627	642	645	646	640	643	646
22	620	634	629	622	613	601	623	648	631	629	621	616	615	623	608	616	621	613	601	613	619	643	625	628	637	645	647	642	640	641
23	618	635	627	623	614	603	625	650	632	627	618	614	615	621	611	617	621	616	602	614	621	639	624	631	636	643	649	641	640	638
24	618	632	626	619	614	603	627	648	629	631	620	613	617	617	612	618	620	609	605	613	620	639	627	631	637	648	648	640	642	644
Total	14928	15070	15063	14971	14795	14627	14740	15301	15366	15114	14976	14827	14811	14915	14705	14716	14861	14779	14612	14560	14893	15298	15150	15081	15239	15448	15525	15457	15302	15500
Daily Mean	622.0	627.9	627.6	623.8	616.5	609.5	614.2	637.5	640.3	629.7	624.0	617.8	617.1	621.5	612.7	613.2	619.2	615.8	608.8	606.7	620.5	637.4	631.3	628.4	635.0	643.7	646.9	643.2	637.6	645.8

TABLE 10

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *October*

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

Geometry $(l \times l) \times l$ 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	635	615	598	618	RF	620	605	608	607	604	599	596	600	604	603	600	594	596	604	614	620	620	622	613	597	604	611	608	604	580	590
02	637	612	594	618		617	611	606	607	606	601	599	602	607	601	600	596	596	605	616	622	620	622	610	599	605	606	604	604	579	587
03	638	613	598	618		619	609	606	603	607	598	599	601	608	605	601	596	599	607	616	619	620	625	611	598	608	606	606	606	579	592
04	635	616	597	617		616	610	607	609	603	597	596	599	610	603	601	594	598	605	613	620	619	622	610	597	605	606	606	605	578	587
05	636	608	603	621	628	614	610	608	605	603	597	598	603	607	602	599	594	598	608	616	620	619	623	612	598	607	605	606	601	576	591
06	631	606	602	619	625	611	612	604	609	607	596	596	599	606	603	598	595	598	611	617	621	620	624	609	600	607	607	604	606	575	592
07	633	608	601	623	626	611	608	605	607	606	598	598	603	607	603	603	596	602	610	617	622	622	624	614	599	606	603	603	606	576	590
08	630	604	602	621	626	611	609	607	610	607	598	597	603	607	603	605	594	600	612	615	622	618	623	610	592	605	604	603	603	579	586
09	629	600	606	625	625	613	610	609	606	605	599	599	603	608	608	601	598	601	612	617	622	620	624	611	596	606	603	604	605	579	587
10	622	600	603	624	625	612	611	611	608	610	597	600	605	607	603	606	600	601	615	617	620	618	625	608	593	606	604	605	605	582	585
11	626	600	605	623	625	611	611	609	608	610	602	600	604	606	603	608	601	603	612	618	621	624	623	610	595	605	603	603	604	582	584
12	619	599	610	623	629	607	611	612	604	607	598	600	600	606	609	607	597	603	616	619	621	621	627	607	595	604	604	601	601	582	581
13	620	599	605	625	627	611	611	613	607	607	601	602	604	610	603	606	602	602	617	619	623	618	624	606	596	608	601	603	600	579	590
14	621	597	608	625	626	608	610	612	606	607	600	599	603	609	604	608	600	604	613	620	621	619	624	606	597	608	603	602	595	583	586
15	624	598	607	626	626	608	612	612	605	607	603	603	605	608	601	603	598	601	615	619	622	618	625	605	599	606	603	601	598	581	582
16	623	594	607	627	629	608	611	615	607	603	602	604	604	607	604	605	597	606	613	618	622	618	625	605	599	606	606	602	594	581	583
17	621	596	610	628	625	606	612	612	605	605	597	598	606	607	606	602	597	605	617	617	622	619	624	603	599	608	609	601	590	580	580
18	618	594	611	628	623	608	612	611	609	602	600	599	603	608	605	603	597	604	613	618	618	620	620	603	598	607	609	601	585	579	580
19	620	594	611	630	621	603	610	611	604	605	598	601	604	608	602	597	597	603	614	619	622	618	622	602	602	610	609	604	582	580	583
20	616	596	612	630	626	604	611	609	605	603	600	600	605	606	600	600	599	604	612	618	621	621	617	602	600	609	608	607	580	581	581
21	615	597	613	629	626	604	609	612	604	604	601	602	605	607	598	599	598	604	614	620	620	621	617	599	601	606	607	608	583	583	584
22	616	595	615	627	623	603	610	611	601	604	596	599	603	607	599	599	595	604	614	620	619	620	618	598	602	605	609	609	582	584	582
23	616	594	617	627	622	604	612	608	605	603	595	599	603	609	605	598	596	603	616	621	621	623	615	600	602	606	608	608	583	585	582
24	614	595	617	627	623	605	614	608	605	601	599	599	604	606	606	597	596	596	606	613	620	621	622	613	596	601	606	607	581	589	582
Total	14995	14430	14552	14979	12506	14634	14651	14626	14546	14528	14372	14383	14471	14575	14470	14445	14327	14441	14688	14824	14900	14879	14925	14546	14351	14553	14541	14506	14303	13932	14047
Daily Mean	624.8	601.3	606.3	624.1	(20)	609.7	610.5	609.4	606.1	605.3	598.8	599.3	603.0	607.3	602.9	601.9	597.0	601.7	612.0	617.7	620.8	620.0	621.9	606.1	598.0	606.4	605.9	604.4	596.0	580.5	585.3

RF = Recording failure.

TABLE II

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *November*

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

Geometry $(l \times l) \times l$
 Scale Factor *256*

TABULATED Hourly Count Totals

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
Hour	585	581	563	571	573	588	589	582	585	585	582	580	575	575	594	597	582	588	592	592	590	590	596	596	582	582	575	584	590	588
GNT	583	581	561	572	571	586	588	584	583	582	579	583	572	572	594	595	581	591	595	588	591	585	595	598	584	581	582	584	590	583
	588	578	566	576	569	589	583	579	582	585	579	573	574	592	598	582	590	594	588	589	587	589	587	595	583	583	579	587	591	580
	589	579	567	576	577	588	583	579	586	584	584	580	573	573	591	600	583	589	592	593	591	584	595	594	583	580	576	586	590	586
	588	580	565	575	574	589	583	581	583	583	581	580	570	574	594	597	583	589	593	590	589	585	595	584	583	575	587	594	581	581
	590	576	564	575	574	586	586	581	586	583	579	580	568	572	593	598	583	589	592	591	587	587	593	598	585	578	575	588	593	586
	587	577	568	583	576	588	586	579	586	581	581	582	567	573	595	597	582	588	588	593	587	586	593	594	581	580	572	587	590	583
	587	576	570	577	579	587	584	583	585	584	584	580	570	574	595	599	583	589	589	591	588	582	589	593	585	582	576	590	594	583
	588	573	571	560	580	590	585	582	586	582	580	578	566	573	595	597	585	587	587	591	592	584	591	597	581	575	573	591	589	587
	587	575	573	579	581	591	585	581	584	586	581	580	567	573	596	600	585	587	590	591	588	585	589	599	581	579	577	592	593	584
	588	574	572	579	580	589	587	582	587	586	581	579	570	575	596	598	583	589	588	588	588	581	591	601	582	574	577	589	591	586
	590	570	574	581	581	591	584	580	587	585	583	580	575	573	596	598	583	587	587	591	588	586	592	599	582	577	577	592	592	582
	592	570	572	582	582	590	585	586	589	584	580	580	575	574	594	597	583	589	585	586	586	588	590	591	598	581	581	575	589	587
	586	571	574	580	583	594	587	585	588	585	583	581	577	576	598	594	583	587	586	586	586	591	589	592	600	580	579	575	589	587
	585	572	576	584	580	589	585	584	588	584	580	579	578	574	594	593	582	588	585	585	585	591	588	594	600	579	581	576	591	587
	587	571	577	581	581	588	589	588	589	584	579	580	577	575	594	588	586	590	589	587	592	590	592	598	579	578	581	588	585	585
	590	571	574	580	578	595	585	587	587	582	581	578	575	560	594	584	586	589	586	585	586	586	591	594	597	582	573	581	591	586
	586	569	574	576	579	591	585	586	587	582	582	583	577	574	580	591	580	586	590	587	584	589	590	595	580	576	579	590	583	586
	585	567	572	575	581	592	585	586	584	580	584	576	576	583	594	581	583	591	588	585	591	590	595	596	580	574	581	589	585	584
	586	563	575	576	584	594	589	585	583	584	583	574	572	582	596	580	586	593	590	585	589	593	602	594	582	574	582	589	581	586
	584	564	575	574	584	593	587	587	586	582	582	576	574	584	597	582	586	591	589	587	591	588	599	590	578	573	580	588	586	584
	584	564	572	571	583	591	586	582	587	584	583	579	577	589	592	580	587	591	593	587	589	592	600	588	578	576	582	588	584	585
	586	566	575	571	582	593	586	585	583	584	581	577	575	588	596	580	589	591	590	583	591	590	600	588	580	577	582	590	584	586
	581	564	571	570	583	590	581	585	585	583	579	581	574	591	599	576	589	596	590	586	591	592	595	587	577	582	590	586	585	585
Total	14082	13732	13701	13844	13895	14162	14053	13999	14056	14004	13952	13899	13750	13857	14270	14189	14021	14149	14145	14113	14147	14105	14263	14286	13956	13873	13670	14129	14123	14031
Daily Mean	586.7	572.2	570.9	576.8	579.0	590.1	585.5	583.3	585.7	583.5	581.3	579.1	572.9	577.4	594.6	591.2	584.2	589.5	589.4	588.0	589.5	587.7	594.3	595.3	581.5	578.0	577.9	588.7	588.5	584.6

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *December*

Telescope No. *J*
 Zenith Angle *0°*
 Absorber *10 cm Pb*

Geometry $(I \times I) \times I$ m
 Scale Factor *256*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 12

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	589	592	580	573	580	582	585	585	582	584	584	583	574	584	582	576	576	574	575	588	585	578	580	582	579	576	573	578	577	577	581	
02	584	592	580	575	585	579	579	584	583	583	583	583	576	580	582	575	577	574	572	583	585	577	583	583	578	577	574	578	576	580	581	
03	585	593	578	575	584	579	580	588	584	582	584	577	576	586	581	577	579	572	576	588	582	579	581	582	577	575	574	578	574	576	578	
04	585	592	580	574	586	579	582	584	580	582	582	582	581	576	581	582	578	580	573	582	587	585	576	582	579	581	576	577	579	577	578	578
05	587	595	576	574	587	578	579	587	579	586	582	582	575	583	580	576	579	575	580	587	588	580	581	581	580	577	578	580	577	579	578	578
06	586	592	579	575	585	576	582	587	580	584	582	582	574	587	581	577	575	573	580	586	586	580	582	581	576	577	575	578	578	580	583	583
07	587	593	582	575	587	577	580	583	581	583	587	581	575	585	578	580	578	572	581	585	588	581	584	579	575	574	576	578	573	580	582	582
08	590	592	579	574	587	582	580	589	582	583	584	585	579	585	584	578	577	574	581	588	586	580	579	580	576	577	580	577	578	579	582	582
09	586	592	580	579	587	579	580	585	583	586	585	581	578	583	584	578	578	574	581	587	584	581	583	581	581	576	577	582	574	582	582	582
10	590	593	582	578	590	576	584	587	582	584	584	587	583	578	587	579	577	575	583	585	584	580	585	585	577	578	579	579	575	584	585	585
11	590	591	578	576	588	582	584	585	584	585	584	587	583	578	587	579	577	575	583	585	584	580	585	585	577	578	579	579	575	584	585	585
12	590	594	577	577	588	582	583	585	579	583	584	581	581	586	580	577	576	577	581	586	583	581	585	585	586	575	572	577	581	576	583	586
13	592	592	580	580	588	581	582	585	583	581	586	581	586	583	581	574	576	583	588	588	583	582	582	584	584	575	574	580	579	574	579	580
14	592	594	579	579	589	580	581	586	570	587	584	582	578	590	578	578	575	578	581	589	580	580	579	584	586	577	573	580	578	579	582	583
15	592	594	577	577	591	580	583	584	581	587	585	581	581	587	580	577	576	577	583	587	581	581	583	580	579	575	578	573	575	584	582	582
16	591	593	577	579	590	581	582	583	582	586	581	579	580	588	577	578	578	574	581	586	580	579	583	582	577	575	576	574	578	586	585	585
17	592	589	582	578	588	579	583	581	581	584	587	579	580	587	578	578	575	576	583	587	577	581	584	579	575	578	572	578	579	574	590	582
18	592	590	577	579	590	581	583	582	582	586	584	579	582	586	580	574	574	574	584	581	580	582	581	579	577	573	577	579	575	576	584	584
19	592	591	577	580	585	579	584	583	581	585	581	576	577	586	579	577	574	576	582	586	579	580	582	580	578	571	575	576	576	582	584	584
20	594	588	577	580	585	579	581	583	579	581	582	575	582	585	578	576	575	573	584	587	579	582	580	578	576	570	574	578	578	583	583	583
21	592	587	576	581	589	579	584	582	582	585	581	576	580	585	576	573	578	573	583	585	574	582	580	580	579	572	576	576	574	583	584	584
22	596	582	578	582	588	585	584	580	580	585	580	573	581	586	577	576	574	575	584	584	578	582	582	580	579	569	577	579	578	583	581	581
23	592	583	576	580	581	578	582	584	584	579	572	578	584	577	575	574	584	586	577	584	586	577	582	584	582	577	568	577	578	580	581	581
24	594	582	578	582	581	581	586	581	583	581	582	576	580	582	576	579	574	572	583	585	580	578	584	577	579	570	577	578	578	581	584	584
Total	14160	14176	13885	13862	14079	13914	13973	14022	13947	14014	14003	13909	13879	14044	13913	13852	13832	13783	13950	14067	13966	13928	13975	13949	13859	13774	13843	13873	13832	13947	13971	
Daily Mean	590.0	590.7	578.5	577.6	586.6	579.7	582.2	584.3	581.1	583.9	583.5	579.5	578.3	579.2	576.3	574.3	581.3	586.1	581.9	580.3	582.6	581.2	577.5	573.9	576.8	578.0	576.3	581.1	582.1	582.1		

TABLE 13

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(I \times I) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor 64
 Azimuth Geomagnetic West

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

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month January

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	686	685	681	692	694	698	699	703	703	708	695	689	701	699	700	701	703	698	697	699	699	702	690	695	702	702	678	678	686	695	700		
03																																	
04	698	685	681	692	694	698	699	703	703	708	697	694	700	698	698	700	698	697	702	698	700	690	689	701	706	675	683	684	695	698			
05																																	
06	688	689	689	680	691	690	699	702	701	703	702	700	690	703	695	694	695	707	699	699	696	695	689	698	697	701	676	685	685	691	694		
07																																	
08	694	700	677	694	689	703	704	703	709	704	694	694	694	699	697	697	697	704	694	699	699	702	694	692	697	695	677	687	687	695	695		
09																																	
10	689	690	683	684	694	693	702	711	705	706	711	697	690	701	699	698	701	704	703	697	691	704	693	694	699	695	683	685	671	697	698		
11																																	
12	690	685	693	689	687	696	705	707	705	702	703	693	688	702	690	694	696	700	698	700	700	700	693	684	691	702	693	681	679	685	695	699	
13																																	
14	693	688	690	689	691	700	695	707	701	713	701	695	687	700	696	695	696	700	696	695	696	691	687	699	708	698	689	683	681	698	694		
15																																	
16	686	692	687	685	693	691	700	699	709	709	698	695	692	704	695	700	696	700	697	697	703	693	682	705	699	698	686	688	687	693	699		
17																																	
18	690	688	688	687	693	688	703	704	712	706	700	695	688	703	696	696	697	702	696	694	698	689	685	698	702	697	686	690	684	704	694		
19																																	
20	692	682	684	684	694	697	701	709	705	709	703	688	690	700	704	693	698	701	698	699	702	691	694	703	701	685	689	696	683	703	698		
21																																	
22	691	687	680	693	692	697	701	703	699	708	699	693	693	695	701	696	694	703	700	705	700	691	692	700	698	687	678	682	689	702	697		
23																																	
24	686	682	691	697	692	694	693	704	703	708	698	694	695	705	698	692	702	698	697	700	706	701	682	697	699	685	682	683	688	697	698		
Total	8285	8263	8266	8222	8301	8314	8397	8452	8443	8479	8435	8336	8290	8413	8368	8353	8373	8420	8373	8384	8388	8352	8262	8361	8405	8342	8180	8219	8210	8365	8364		
Daily Mean	690.4	688.6	688.8	685.2	691.8	692.8	699.8	704.3	703.6	706.6	702.9	694.7	690.8	701.1	697.3	696.1	697.8	701.7	697.8	698.7	699.0	696.0	688.5	696.8	700.4	695.2	681.7	684.9	684.2	697.1	697.0		
Pressure																																	
Total	6034	6174	6126	6329	5559	5358	5242	5152	5283	5329	5656	6160	6373	5064	5727	6198	5982	5588	5807	5790	5872	6368	7130	6388	5587	6214	6732	6318	6539	5349	5291		
Daily Mean	502.8	514.5	510.5	527.4	463.3	446.5	436.8	429.3	440.3	444.1	471.3	513.3	531.1	422.0	477.3	516.5	498.5	465.7	463.9	482.5	489.3	530.7	594.2	532.3	465.6	517.8	561.0	526.5	544.9	445.8	440.9		

TABLE 14

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *February*

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

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

TABLULATED Hourly Count Totals

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
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
01	701	686	678	701	696	700	706	707	700	692	689	684	686	690	694	701	701	687	689	694	697	691	687	700	695	698	703	699	699
03	693	690	682	696	696	702	706	711	704	699	695	685	684	693	699	703	702	693	692	696	700	698	689	698	696	699	701	700	694
05	697	685	687	700	697	708	706	706	701	691	698	685	688	690	696	702	697	690	689	696	696	696	689	699	698	702	700	699	703
07	698	682	689	688	698	706	700	703	705	701	685	688	688	699	693	696	691	693	690	698	696	688	688	699	693	696	704	699	700
09	695	681	681	698	693	701	707	702	699	692	689	685	698	692	691	702	700	699	681	692	698	690	692	698	689	701	700	705	697
11	696	686	684	693	697	708	706	702	704	693	682	689	695	694	698	704	701	698	690	693	695	695	694	701	691	702	698	696	697
13	685	679	685	694	697	710	712	700	699	689	688	682	697	689	699	704	703	696	690	699	688	691	687	702	691	701	702	697	699
15	690	687	683	695	703	706	705	699	704	696	685	683	692	689	696	700	700	699	694	702	694	696	693	700	692	701	696	691	696
17	683	683	694	691	704	703	702	704	701	695	683	684	687	693	707	701	703	697	692	697	698	690	698	698	696	702	705	692	697
19	677	685	695	693	711	710	706	706	701	689	685	688	693	693	699	706	696	690	688	696	692	691	698	703	697	705	700	698	695
21	684	687	700	701	701	710	702	699	698	689	683	682	684	692	701	707	702	692	698	691	692	689	699	700	696	707	699	692	693
23	688	683	696	697	701	718	707	699	700	687	687	689	684	697	697	710	691	691	701	698	697	693	698	697	697	704	700	692	690
Total	8287	8214	8254	8347	8394	8482	8465	8438	8416	8313	8249	8224	8276	8311	8370	8436	8387	8325	8294	8352	8343	8308	8312	8395	8331	8418	8408	8360	8360
Daily Mean	690.6	684.5	687.8	695.6	699.5	706.8	705.4	703.2	701.3	692.8	687.4	685.3	689.7	692.6	697.5	703.0	698.9	693.7	691.2	696.0	695.3	692.3	692.7	699.6	694.3	701.5	700.7	696.7	696.7
Pressure	5852	6144	5712	5124	5178	4907	5332	5493	5920	6883	7423	7038	6564	6120	5710	5077	5671	6199	6651	6289	6288	6632	6516	6090	6021	4933	5742	6341	6550
Daily Mean	487.7	512.0	476.0	427.0	431.5	408.9	444.3	457.8	493.3	573.6	618.6	586.5	547.0	510.0	475.8	423.1	472.6	516.6	554.3	524.1	524.0	552.7	543.0	507.5	501.7	410.7	478.5	528.4	545.8

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *March*

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

Geometry $(l \times l) \times (l.5 m)$
 Scale Factor *64*
 Azimuth Geomagnetic West

TABLE 15

TABULATED Hourly Count Totals

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	690	713	703	694	695	706	705	702	696	706	698	686	680	677	694	703	702	704	682	718	717	710	711	702	716	705	703	706	698	708	718	
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	690	713	703	694	695	706	705	702	696	706	698	686	680	677	694	703	702	704	682	718	717	710	711	702	716	705	703	706	698	708	718	
03																																
04	696	723	702	693	701	708	710	704	700	701	699	680	684	680	693	698	697	693	689	713	713	707	706	704	716	701	704	706	703	701	722	
05																																
06	690	710	703	694	697	699	710	703	698	703	696	683	687	687	697	709	708	693	694	714	712	711	706	714	721	708	704	705	706	712	724	
07																																
08	694	711	703	694	703	701	711	703	698	705	704	679	685	685	696	711	698	694	685	703	712	708	705	710	711	707	707	706	714	716	718	
09																																
10	695	713	705	691	699	698	706	701	705	700	693	630	634	632	633	714	697	690	693	712	712	704	737	717	717	701	705	705	708	717	718	
11																																
12	698	717	698	692	696	705	704	706	735	698	696	630	675	687	693	707	679	689	694	713	714	711	737	719	711	703	704	709	703	715	725	
13																																
14	704	712	696	699	697	705	703	703	731	733	670	677	634	635	701	713	673	633	697	714	711	707	705	712	709	703	696	710	711	723	727	
15																																
16	708	715	702	698	699	703	700	693	732	702	694	679	632	694	699	735	701	635	710	707	711	703	711	716	703	703	716	705	721	721		
17																																
18	709	713	699	694	700	702	703	699	708	701	693	684	678	691	697	707	694	636	707	710	703	703	707	715	701	707	697	702	713	712	718	
19																																
20	712	709	693	697	704	708	704	705	703	706	688	681	678	692	700	707	697	687	711	712	704	706	699	719	697	707	706	704	706	721	721	
21																																
22	717	705	693	693	704	708	703	706	710	701	694	684	676	695	706	704	697	681	717	707	709	708	707	717	702	705	702	701	705	722	720	
23																																
24	713	704	696	701	705	710	699	698	704	698	689	681	684	692	708	703	698	681	712	711	711	707	702	716	704	706	710	711	713	724	718	
Total	8426	8545	8393	8340	8400	8453	8458	8428	8434	8429	8334	8174	8178	8271	8385	8483	8386	8272	8396	8534	8496	8473	8561	8510	8466	8441	8481	8491	8592	8650		
Daily Mean	702.2	712.1	699.4	695.0	700.0	704.4	704.8	702.3	702.8	702.4	694.5	681.2	681.5	689.3	698.8	706.9	698.8	689.3	699.7	711.2	711.2	708.0	706.1	713.4	709.2	705.5	703.4	706.7	707.6	716.0	720.8	
Pressure																																
Total	5488	4736	6204	6756	6467	6230	6318	6888	6413	6504	7310	8487	8194	7756	6815	6062	6558	7352	5188	4226	4633	5045	5705	4764	5208	6126	6323	6152	6006	5443	4755	
Daily Mean	457.3	394.7	517.0	563.0	538.9	519.2	526.5	574.0	534.4	542.0	609.2	707.3	682.8	646.3	567.9	505.2	546.5	612.7	432.3	352.2	386.1	420.4	475.4	397.0	434.0	510.5	526.9	512.7	500.5	453.6	396.3	

TABLE 16

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *April*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor *64*
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABULATED Hourly Count Totals

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		
Hour	GMT																																
01																																	
02	RF	724	714	693	698	726	725	709	701	708	704	730	718	708	705	714	742	742	738	727	718	714	699	714	699	714	725	722	716	705	704	714	
03																																	
04	720	721	710	690	700	727	718	705	702	709	702	725	720	705	705	712	743	732	748	727	722	714	699	713	721	722	719	708	685	721			
05																																	
06	717	724	704	697	700	729	717	697	707	710	700	726	715	707	698	715	743	740	739	723	722	708	700	712	725	721	722	702	696	712			
07																																	
08	715	724	704	695	701	730	726	708	702	707	702	732	723	709	705	718	746	737	742	727	710	707	704	706	723	722	715	705	690	719			
09																																	
10	720	723	700	695	708	733	716	712	704	702	709	725	719	705	706	721	745	740	738	724	715	705	699	711	729	718	716	709	705	714			
11																																	
12	724	719	702	691	703	731	724	703	711	707	712	726	718	707	701	727	736	738	724	721	703	701	709	730	711	718	706	709	720				
13																																	
14	723	720	702	697	707	729	718	699	708	708	716	723	715	702	705	728	749	737	727	728	720	702	709	717	727	716	714	701	714	717			
15																																	
16	724	722	694	693	712	732	715	704	711	705	723	722	717	700	708	731	744	735	731	724	724	700	707	710	730	715	712	704	718	727			
17																																	
18	730	717	698	701	717	731	709	706	713	701	730	724	718	705	712	732	740	736	732	721	719	702	707	713	729	720	708	704	713	721			
19																																	
20	719	714	696	702	718	726	717	707	710	699	736	726	714	706	705	737	748	741	726	727	715	697	704	710	722	724	716	706	720	729			
21																																	
22	719	715	691	696	716	725	708	700	706	704	738	720	714	703	713	734	744	741	723	721	716	706	702	717	721	720	712	699	716	719			
23																																	
24	719	721	695	696	715	727	710	702	716	697	730	716	702	699	708	736	739	739	728	715	715	697	700	718	723	720	709	702	718	722			
Total	7930	8644	8410	8346	8495	8746	8603	8452	8491	8457	8602	8695	8593	8456	8471	8705	8919	8856	8810	8688	8617	8455	8431	8550	8705	8631	8577	8451	8488	8635			
Daily Mean	(11)	720.3	700.8	695.5	707.9	728.8	716.9	704.3	707.6	704.7	716.8	724.6	716.1	704.7	705.9	725.4	743.3	738.0	734.2	724.0	718.1	704.6	702.6	712.5	725.4	719.3	714.7	704.3	707.3	719.6			
Pressure Total	5009	5317	7204	7463	6082	4282	5512	6973	6573	6747	5402	4595	5359	6810	6925	4211	2548	3126	3812	4969	5946	7233	6972	6151	4603	5400	6441	7964	6792	5951			
Daily Mean	417.4	443.1	600.3	621.9	506.8	356.8	459.3	581.1	547.7	562.3	450.2	382.9	446.6	567.5	577.1	350.9	212.3	260.5	317.7	414.1	495.5	602.7	581.0	512.6	383.6	450.0	536.7	663.7	566.0	495.9			

RF = Recording failure.

TABLE 17

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *May*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

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	722	719	709	722	703	692	698	694	686	701	713	710	723	708	706	713	732	744	734	711	708	730	735	721	706	734	720	705	697	735	745	
03																																
04	717	710	706	720	707	690	695	691	692	709	716	717	711	710	705	704	735	734	736	720	705	729	723	719	709	729	727	703	699	739	748	
05																																
06	719	714	710	714	699	688	693	693	687	705	708	715	717	714	705	717	737	738	737	712	710	725	733	718	702	737	724	697	702	736	747	
07																																
08	714	710	708	724	701	687	700	685	688	711	706	715	715	716	704	724	736	733	735	716	703	727	732	716	707	734	722	697	706	741	745	
09																																
10	715	712	712	727	697	688	686	693	691	717	714	711	722	710	709	709	741	734	733	726	707	731	728	712	701	733	718	694	717	735	742	
11																																
12	718	716	714	713	698	693	695	690	697	713	707	718	717	713	706	719	739	722	740	720	704	728	724	708	710	728	715	695	725	744	743	
13																																
14	714	715	719	717	701	690	701	685	694	713	712	719	714	713	710	722	735	732	738	719	708	733	726	709	714	731	709	691	725	742	741	
15																																
16	720	718	715	714	702	692	705	694	698	712	714	714	724	710	710	730	731	731	730	709	707	731	728	707	707	738	705	689	723	748	735	
17																																
18	718	716	721	712	691	697	707	688	703	715	714	721	721	714	707	718	740	733	729	709	722	735	722	700	718	732	709	692	726	744	739	
19																																
20	713	713	717	711	696	691	702	687	702	710	708	713	722	714	709	727	739	738	724	707	714	733	721	699	722	738	700	687	727	745	736	
21																																
22	712	715	718	712	692	700	700	691	704	711	713	716	716	716	703	707	727	735	731	725	706	725	731	715	706	726	733	708	689	736	740	
23																																
24	720	708	718	708	693	699	697	697	701	709	712	712	719	710	709	727	732	733	721	703	722	739	720	698	725	736	703	694	639	742	725	
Total	8602	8566	8567	8594	8380	8307	8379	8288	8343	8526	8537	8581	8621	8535	8487	8637	8832	8803	8782	8558	8535	8772	8707	8513	8547	8803	8560	8333	8622	8890	8886	
Daily Mean	716.8	713.8	713.9	716.2	698.3	692.3	698.3	690.7	695.3	710.5	711.4	715.1	718.4	711.3	707.3	719.7	736.0	733.6	731.8	713.2	711.3	731.0	725.6	709.4	712.3	733.6	713.3	694.4	718.5	740.8	740.5	
Pressure																																
Total	6367	7264	7162	6869	8464	8235	6744	7914	7744	6547	6391	6194	6150	6891	7340	6231	4839	4935	4766	6975	6531	3844	4472	6991	6712	4925	7051	8777	6528	4301	4807	
Daily Mean	530.6	605.3	596.8	572.4	705.3	686.3	562.0	659.5	645.3	545.6	532.6	516.2	512.5	574.3	611.7	519.3	403.3	411.3	397.2	581.3	544.3	320.3	372.7	582.6	559.3	410.4	587.6	731.4	544.0	358.4	400.6	

TABLE 18

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month June

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

Geometry (l × l) × 1.5 m
Scale Factor 64
Azimuth Geomagnetic West

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	
01	735	730	734	730	733	741	728	733	721	696	708	717	724	726	709	707	721	713	725	730	724	728	RF	734	731	735	735	741	751		
03	731	735	731	735	729	740	727	733	713	695	711	725	728	731	708	711	713	709	731	729	720	729		736	734	736	740	730	739	752	
05	730	725	732	734	728	738	725	730	718	695	713	715	727	720	708	709	715	714	731	734	721	730		742	733	727	741	725	738	748	
07	736	729	727	732	729	735	727	731	709	697	712	725	731	720	711	702	715	712	734	737	724	722		731	726	737	738	731	738	752	
09	728	732	723	740	727	732	727	737	701	692	714	725	728	716	715	712	709	714	730	731	720	716		740	734	729	730	736	734	742	754
11	729	729	729	737	RF	738	725	737	704	690	718	723	730	712	710	706	719	721	722	729	723	722		741	737	726	736	737	729	749	757
13	731	725	735	739	732	736	733	741	696	704	708	726	729	726	705	706	709	715	742	723	719	716		748	733	733	741	738	730	753	755
15	727	733	735	736	732	741	725	733	695	692	718	730	728	715	711	705	709	717	733	728	722	718		740	727	726	740	739	726	745	762
17	728	730	736	737	732	741	730	736	696	702	716	730	731	711	707	709	712	724	738	720	728	720		740	731	728	734	740	730	752	764
19	732	732	726	732	735	736	726	735	694	700	714	726	733	712	706	709	712	718	732	722	718	726		728	731	733	734	732	731	747	764
21	729	725	733	731	738	730	735	730	699	708	715	728	728	712	709	711	709	724	734	718	728	721		745	724	734	738	735	729	744	763
23	734	724	738	742	742	731	732	730	693	713	715	728	729	717	711	714	710	728	731	725	720	723		734	730	735	729	737	737	748	765
Total	8770	8749	8779	8825	8057	8639	8740	8806	8439	8384	8562	8698	8746	8618	8510	8501	8553	8609	8783	8726	8667	8671		5916	8790	8768	8817	8848	8767	8936	9087
Daily Mean	730.8	729.1	731.6	735.4	(11)	736.6	728.3	733.8	703.3	698.7	713.5	724.8	728.8	718.2	709.2	709.4	712.7	717.4	731.9	727.2	722.3	722.6	(8)	732.5	730.7	734.7	737.3	730.6	744.7	757.3	
Pressure Total	5538	5840	6103	5945	6444	5443	6075	6198	9857	8055	6622	5782	5765	6667	6048	7450	6821	6469	5390	5973	6209	6485		5364	5459	5087	5308	6376	5505	4105	
Daily Mean	461.5	486.7	508.6	495.4	537.0	453.6	506.3	516.5	738.1	671.3	551.8	481.8	480.4	555.6	670.7	620.8	568.4	539.1	449.2	497.7	517.4	540.4	441.3	447.0	454.9	423.9	442.3	531.3	458.7	342.1	

RF = Recording failure.

TABLE 19

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry (l × l) × l.5 m
Scale Factor 64
Azimuth Geomagnetic West

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1968
Month July

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	765	758	754	755	749	749	754	757	765	757	736	746	736	737	748	751	752	753	760	745	732	767	758	735	741	756	720	729	752	759	753
03	767	753	757	755	750	752	751	766	757	751	735	743	738	738	749	760	752	751	753	748	738	762	753	734	737	759	733	726	753	758	756
05	768	754	757	754	746	759	755	763	752	758	731	745	741	734	751	752	753	755	752	739	743	765	753	730	751	756	718	735	747	758	758
07	764	749	756	750	750	754	754	757	759	751	739	736	736	739	748	755	749	752	757	737	739	764	754	735	753	758	718	734	752	763	752
09	765	747	764	751	753	755	763	762	752	752	733	738	734	743	754	754	748	757	762	740	741	764	754	733	747	754	715	739	747	761	746
11	768	753	770	753	750	750	758	767	757	755	736	741	732	743	749	761	741	752	754	739	752	766	747	730	755	749	720	739	746	758	756
13	768	756	771	748	753	757	755	761	760	749	731	733	744	743	751	755	743	765	754	735	755	761	750	730	765	747	719	741	746	761	750
15	764	746	762	752	751	752	761	760	753	755	735	744	737	747	751	741	753	756	754	737	758	766	747	729	754	745	723	748	750	753	748
17	764	755	761	750	751	754	760	764	752	742	737	734	738	741	754	749	749	751	754	733	757	767	746	745	757	738	726	750	755	757	756
19	764	752	759	752	750	751	759	761	761	748	739	732	733	748	750	749	747	756	754	735	758	763	737	733	763	731	725	751	750	763	746
21	758	752	754	748	754	755	762	756	751	753	737	738	737	742	755	750	747	759	753	736	767	760	738	738	760	736	726	747	761	757	747
23	749	756	760	746	754	755	770	763	754	741	742	740	734	752	750	743	746	747	744	731	760	762	735	733	756	734	721	752	760	753	740
Total	9164	9031	9125	9014	9011	9043	9102	9137	9078	9012	8831	8870	8840	8907	9010	9020	8982	9054	9051	8855	9000	9170	8972	8805	9039	8963	8664	8891	9019	9101	9008
Daily Mean	752.6	760.4	751.2	750.9	753.6	758.5	761.4	756.5	751.0	735.9	739.2	736.7	742.3	750.8	751.7	748.5	754.5	754.3	737.9	750.0	764.2	747.7	733.7	753.3	746.9	722.0	741.0	751.6	758.4	750.7	
Pressure	3235	4440	4269	5491	5577	5170	4826	4763	5324	5203	5035	4830	5425	5098	5028	5633	6319	5430	5160	6481	4741	3190	4902	6468	4818	5582	7361	5306	4548	4191	5323
Daily Mean	269.6	370.0	355.7	457.6	448.1	430.8	402.2	396.9	443.7	433.6	419.6	402.5	452.1	424.8	419.0	469.4	526.6	452.5	430.0	540.1	395.1	265.8	408.5	539.0	401.5	465.2	613.4	442.2	379.0	349.3	443.6

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year 1968
 Month August

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

TABLE 20

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	742	741	735	733	727	729	741	733	720	739	739	736	727	756	764	748	755	794	778	749	740	742	735	730	724	749	762	753	745	743	756	
03																																
04	747	744	736	737	726	729	743	734	723	736	737	740	728	759	761	755	771	791	777	737	746	734	722	734	721	750	761	756	748	751	743	
05																																
06	741	746	742	730	729	740	737	729	724	731	736	738	726	761	760	754	764	790	781	738	751	741	721	733	719	753	750	760	753	754	755	
07																																
08	744	739	737	725	718	734	742	724	727	739	742	736	731	768	759	760	775	783	772	738	739	726	726	729	719	749	759	752	757	753	762	
09																																
10	751	737	738	733	721	736	735	729	729	741	737	732	743	761	761	758	776	788	772	725	745	734	726	731	730	755	762	753	756	749	760	
11																																
12	752	742	737	732	718	741	739	723	730	741	740	731	742	762	754	758	774	783	770	734	740	733	734	728	736	760	749	758	748	748	752	
13																																
14	753	746	730	735	719	740	737	720	725	737	732	731	751	755	751	749	731	734	765	730	740	726	727	732	742	759	749	755	756	749	748	
15																																
16	747	747	738	731	719	739	741	723	727	742	735	722	755	765	756	753	774	789	763	735	743	734	738	721	733	761	757	753	745	749	752	
17																																
18	758	744	731	728	725	746	742	742	730	743	742	727	760	763	749	755	787	788	759	735	739	733	733	731	743	760	759	754	754	749	749	
19																																
20	749	739	739	724	729	739	738	722	735	747	735	723	761	761	753	753	732	739	753	735	740	731	736	730	751	765	756	751	744	748	750	
21																																
22	739	738	733	723	730	739	735	717	730	743	740	726	761	767	751	755	785	787	745	738	742	728	728	733	759	76	759	751	751	746	745	
23																																
24	742	742	730	730	726	736	739	722	727	742	739	723	767	773	748	758	790	790	742	739	740	727	732	725	751	759	759	756	749	753	746	
Total	8965	8905	8826	8761	8687	8848	8869	8697	8727	8861	8854	8765	8952	9151	9067	9037	9324	9461	9182	8833	8905	8794	8758	8757	8838	9082	9061	9006	8992	9018		
Daily Mean	747.1	742.1	735.5	730.1	723.9	737.3	739.1	724.7	727.3	740.1	737.8	730.4	746.0	762.6	755.6	754.7	777.0	768.4	765.2	736.1	742.1	732.8	729.8	729.7	736.5	756.9	756.9	755.1	750.5	749.3	751.5	
Pressure	Total	5640	6334	6798	6910	7593	6108	5500	6799	6572	6256	6577	7435	5184	4013	4108	4075	2456	1824	3735	5915	4915	6021	6173	6791	5334	3238	4727	5093	5468	6022	6351
Daily Mean	470.0	527.8	566.5	575.8	632.7	509.0	458.3	566.6	547.7	521.3	548.1	619.6	432.0	334.4	384.0	339.6	204.7	152.0	311.3	492.9	409.6	501.7	514.4	565.9	444.5	278.2	353.9	424.4	455.7	501.8	529.3	

TABLE 21

COSMIC RAY RECORDS

Station *Alowson*
 Year *1968*
 Month *September*

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

Geometry $(I \times I) \times I$ S m
 Scale Factor *64*
 Azimuth *Geomagnetic West*

TABULATED Hourly Count Totals

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
01	747	745	758	750	746	736	729	754	785	763	745	735	737	738	743	733	738	747	731	723	740	757	767	750	749	774	774	775	768	765
03	743	746	758	755	734	740	728	780	788	763	752	738	739	744	741	734	740	743	732	722	736	748	765	747	RF	769	779	778	768	769
05	749	759	747	749	743	732	731	757	779	760	741	738	739	742	737	732	741	749	732	728	739	751	757	755	RF	766	777	773	762	767
07	750	749	751	748	736	736	736	758	772	750	753	729	734	748	736	733	740	733	734	723	741	767	764	751	RF	771	779	776	755	776
09	744	762	754	750	742	735	743	764	771	755	750	743	738	746	735	733	741	731	730	730	751	763	754	751	750	770	772	772	754	774
11	750	765	750	749	736	732	731	772	766	755	749	741	738	740	739	729	745	738	731	731	743	769	764	758	761	781	776	771	758	769
13	754	758	743	751	742	728	737	766	760	754	747	740	743	746	735	737	747	742	732	727	755	776	754	752	763	777	779	776	758	767
15	750	762	748	754	735	728	746	767	764	752	743	738	737	749	734	734	749	735	722	731	747	770	759	748	756	774	781	774	763	777
17	745	757	754	747	733	730	751	772	760	755	745	741	740	742	732	737	751	736	731	730	746	769	751	751	765	771	777	774	762	766
19	740	756	744	745	739	727	744	773	758	748	745	739	737	746	733	735	739	739	723	738	748	770	750	748	764	774	772	771	770	771
21	742	754	760	743	739	723	752	784	753	752	747	733	741	738	728	737	742	731	730	736	746	768	743	762	761	773	774	776	761	767
23	746	751	750	745	740	725	747	784	754	757	743	738	741	743	731	740	741	735	731	731	746	765	744	757	769	775	773	767	763	768
Total	8960	9064	9022	8986	8865	8772	8875	9211	9210	9064	8960	8853	8864	8922	8824	8814	8911	8874	8760	8750	8943	9173	9071	9030	6838	9275	9313	9283	9142	9236
Daily Mean	746.7	755.3	751.8	748.8	738.7	731.0	739.6	767.6	767.5	755.3	746.7	737.7	738.7	743.5	735.3	734.5	742.6	739.5	730.0	729.2	745.3	764.4	755.9	752.5	(9)	772.9	776.1	773.6	761.8	769.7
Pressure Total	6656	5226	5180	5574	6488	6553	5530	3108	3097	5141	5440	5661	5603	5342	6269	6219	5442	5894	6762	6389	4352	1889	2940	3646	3235	2892	3632	3894	2225	
Daily Mean	554.7	435.5	431.7	464.5	540.7	546.1	460.8	259.0	258.1	428.4	453.3	471.7	466.9	445.2	522.4	518.3	453.5	491.2	563.5	532.4	362.7	157.4	245.0	303.8	269.6	196.1	240.2	302.7	324.5	185.4

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *October*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 22

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																																
02	767	735	712	744	RF	745	728	731	727	726	721	720	722	732	729	722	712	713	729	737	739	742	746	744	717	722	731	726	722	700	705	
03																																
04	764	738	721	736	RF	740	733	730	727	722	721	721	724	730	725	722	717	715	729	734	740	748	748	735	719	723	724	731	714	700	703	
05																																
06	760	732	724	743	754	740	729	727	724	732	722	715	719	735	729	724	720	718	728	737	742	743	750	738	715	724	725	718	723	684	714	
07																																
08	755	730	727	743	758	738	733	726	726	730	717	717	728	724	721	725	713	720	736	740	747	745	743	731	717	725	722	720	725	691	713	
09																																
10	751	721	724	753	756	734	730	726	727	733	723	720	725	733	722	725	709	719	729	742	742	739	748	728	710	723	724	730	719	698	702	
11																																
12	746	719	736	748	753	736	732	736	730	730	727	715	721	730	724	721	725	726	735	739	744	743	741	724	716	724	723	720	720	697	700	
13																																
14	747	721	732	753	750	734	731	741	729	730	719	726	727	728	728	724	714	716	732	740	749	745	745	722	717	725	726	719	711	699	701	
15																																
16	743	723	733	757	745	736	735	733	724	723	715	725	727	728	720	724	717	715	736	743	747	737	750	725	706	726	724	719	710	695	700	
17																																
18	740	715	737	758	753	730	726	736	731	732	722	719	723	727	722	720	716	725	742	742	746	742	751	719	718	724	729	719	702	704	707	
19																																
20	747	723	740	752	751	730	735	734	728	725	718	723	725	730	721	710	714	719	738	745	743	748	742	720	715	719	728	720	701	700	701	
21																																
22	743	722	740	759	756	729	732	737	714	726	717	721	721	728	715	719	714	727	736	745	742	743	741	718	720	727	728	725	703	705	700	
23																																
24	737	719	739	745	745	729	731	727	725	723	716	718	730	729	720	712	714	726	740	741	748	740	744	715	722	727	725	725	703	705	703	
Total	9000	8698	8765	8991	7521	8821	8775	8784	8712	8732	8638	8640	8692	8754	8676	8649	8585	8639	8810	8885	8929	8915	8949	8719	8592	8669	8709	8672	8533	8378	8449	
Daily Mean	750.0	724.8	730.4	749.3	(10)	735.1	731.3	732.0	726.5	727.7	719.8	720.0	724.3	729.5	723.0	720.7	715.4	719.9	734.2	740.4	744.1	742.9	745.7	726.6	716.0	724.1	725.7	722.7	712.7	698.2	704.1	
Pressure																																
Total	3598	6082	4252	3083	3568	5428	5647	5610	6076	6527	7198	7251	6866	6565	6530	6104	6175	5723	4382	3752	3524	3996	3951	5263	5917	4625	4850	5090	4808	5348	4703	
Daily Mean	299.8	506.8	354.3	256.9	297.3	452.3	470.6	467.5	506.3	543.9	599.8	604.3	572.2	547.1	544.2	508.7	514.6	476.9	652.2	312.7	293.7	333.0	329.3	438.6	493.1	385.4	404.2	424.2	400.7	445.7	391.9	

RF = Recording failure.

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month November

Date	Hourly Count																													
	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	707	700	679	696	690	704	708	695	697	698	692	698	689	686	703	721	701	709	709	716	705	704	712	710	704	698	687	702	709	703
02	705	694	685	688	684	703	705	696	701	698	701	696	681	684	711	711	703	702	711	708	710	703	712	712	693	700	688	708	709	702
03	709	692	679	692	685	705	703	701	703	701	699	694	690	690	718	712	708	707	705	710	710	695	708	707	701	692	690	701	702	695
04	708	695	687	696	692	710	704	699	704	705	699	697	682	688	714	717	704	703	705	710	702	694	711	714	704	693	688	705	706	698
05	708	687	683	696	694	706	702	697	709	700	699	693	686	686	718	716	698	706	706	710	703	697	706	712	699	700	694	702	701	700
06	705	691	688	694	699	710	708	703	705	699	698	697	686	682	711	711	701	708	704	710	703	699	710	709	694	690	691	705	708	695
07	704	687	690	689	695	704	700	698	710	700	696	692	686	688	713	707	706	709	704	702	711	706	707	715	692	692	698	707	704	703
08	713	693	694	690	701	707	693	700	708	692	693	701	688	691	720	706	704	710	696	707	706	700	707	714	705	691	688	702	708	702
09	705	690	690	697	700	708	697	706	700	699	699	688	687	696	718	700	706	709	705	709	704	703	713	708	698	694	691	704	695	693
10	706	690	693	685	701	709	698	701	706	699	699	688	689	699	713	701	698	707	704	704	705	705	713	711	701	690	697	710	703	705
11	702	676	690	691	696	710	700	705	701	701	699	692	691	698	716	699	703	707	707	702	710	708	713	705	696	689	696	706	696	701
12	703	681	691	692	706	715	695	705	704	709	693	690	685	703	718	697	713	711	716	707	705	709	711	696	692	684	699	707	704	701
13	8475	8276	8249	8306	8344	8491	8413	8406	8447	8401	8367	8326	8240	8291	8573	8498	8445	8488	8472	8495	8474	8423	8523	8513	8379	8313	8307	8459	8445	8398
Daily Mean	706.3	689.7	687.4	692.2	695.3	707.6	701.1	700.5	703.9	700.1	697.3	693.8	686.7	690.9	714.4	708.2	703.7	707.3	706.0	707.9	706.2	701.9	710.3	709.4	698.3	692.7	692.3	704.9	703.7	699.8
Pressure Total	4050	5882	5386	5465	5860	5075	5530	6155	6169	6589	6942	6987	7407	6233	4070	4505	5217	4891	5135	4530	4413	4872	5214	4919	5178	6395	6750	5780	6278	6698
Daily Mean	337.5	490.2	448.8	455.4	488.3	422.9	460.8	512.9	514.1	549.1	578.5	582.3	617.3	529.5	339.2	375.4	434.7	407.6	427.9	377.5	367.7	406.0	434.5	409.9	431.5	532.9	562.5	481.7	523.2	558.2

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *January*

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

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	685	678	676	673	684	682	683	692	696	698	695	692	684	694	698	688	688	694	695	693	691	685	679	683	690	681	672	670	682	675	688	
02																																
03	679	682	683	676	688	690	692	690	695	695	696	688	678	691	697	688	686	694	686	696	688	689	676	672	687	678	672	676	679	684	688	
04																																
05	688	684	686	676	688	686	691	695	694	693	694	692	687	693	694	686	693	688	684	683	687	690	675	688	693	681	677	677	690	689	691	
06																																
07	687	678	690	680	683	688	686	697	689	687	699	691	685	694	698	686	687	688	688	688	688	685	681	684	698	676	672	682	676	688	686	
08																																
09	686	678	688	672	684	687	694	686	697	685	698	688	687	695	690	687	692	697	695	700	690	688	681	684	695	691	677	675	683	687	685	
10																																
11	688	681	684	685	692	676	696	690	702	693	699	689	679	695	689	690	694	697	690	690	691	693	680	679	693	690	680	686	677	689	695	
12																																
13	684	682	694	683	691	685	693	699	698	697	693	686	682	702	693	694	692	697	695	699	698	689	679	684	690	685	678	692	677	696	691	
14																																
15	690	682	689	678	687	687	689	702	697	697	691	683	680	701	687	686	692	692	697	695	690	681	683	691	691	688	682	683	678	694	698	
16																																
17	685	684	681	683	682	683	692	697	700	694	695	683	683	683	695	689	689	690	691	698	691	692	683	691	693	684	673	683	686	691	690	
18																																
19	679	684	685	682	688	685	693	695	700	695	694	684	682	696	684	682	689	686	702	693	694	681	678	689	690	687	678	685	682	686	694	
20																																
21	682	676	678	680	688	691	692	697	691	696	695	687	687	692	689	687	690	684	695	692	693	680	681	695	694	672	673	679	683	695	692	
22																																
23	685	682	672	682	691	689	695	695	696	695	684	682	688	691	689	686	695	692	699	686	693	683	679	690	689	668	670	675	686	689	692	
24																																
Total	8218	8171	8206	8150	8246	8229	8296	8353	8355	8325	8333	8245	8202	8339	8297	8249	8288	8300	8317	8313	8294	8236	8155	8230	8303	8181	8104	8163	8169	8263	8290	
Daily Mean	684.8	680.9	683.8	679.2	687.2	684.8	691.3	695.4	696.3	693.8	694.4	687.1	683.5	694.9	691.4	687.4	690.7	691.7	693.1	692.8	691.2	686.3	679.6	685.8	691.9	681.8	675.3	680.3	680.8	688.6	690.8	
Pressure Total	6023	6166	6114	6352	5574	5371	5243	5157	5273	5326	5633	6138	6396	5079	5701	6185	6003	5572	5809	5778	5878	6315	7123	6443	5577	6178	6738	6319	6555	5371	5277	
Daily Mean	501.9	513.8	509.5	529.3	464.5	447.6	436.9	429.8	439.4	443.8	469.4	511.5	533.0	423.3	475.1	515.4	500.3	464.3	484.1	481.5	489.8	526.3	593.6	536.9	464.8	514.8	561.5	526.6	546.3	447.6	439.8	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *February*

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

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

TABLE 26
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
	01	689	674	678	683	683	693	693	698	696	692	679	686	684	680	685	687	686	686	680	682	682	689	683	692	693	691	697	694
02																													
03	690	672	679	692	683	695	705	695	693	690	673	688	681	682	679	690	685	686	686	684	691	689	680	685	693	698	696	694	683
04																													
05	685	675	677	687	694	700	694	699	693	688	682	684	678	688	680	696	690	687	682	688	688	692	679	684	679	692	692	691	687
06																													
07	685	676	679	697	693	702	691	701	693	690	679	678	682	687	688	692	696	677	681	689	688	689	687	689	684	695	694	690	683
08																													
09	690	681	673	689	689	693	690	696	696	688	679	678	684	690	690	698	694	685	691	695	690	691	684	685	687	695	695	690	692
10																													
11	685	630	675	687	684	699	690	704	700	685	675	684	684	689	689	696	695	695	691	693	692	688	697	690	634	702	696	698	686
12																													
13	691	675	678	697	691	693	693	701	697	687	677	679	687	685	694	697	693	688	699	695	695	693	685	702	690	698	698	691	686
14																													
15	690	678	681	690	695	701	701	693	698	689	679	680	685	691	690	700	690	690	683	688	694	693	690	695	692	701	691	688	690
16																													
17	676	679	699	686	696	707	697	699	689	687	676	677	691	683	689	705	689	691	691	692	690	685	692	691	683	709	692	698	685
18																													
19	682	678	682	693	694	691	693	692	692	682	681	675	683	686	690	691	696	690	692	684	686	695	690	700	689	699	689	692	696
20																													
21	682	673	685	685	694	698	688	695	699	683	678	680	679	682	686	691	688	690	691	686	691	685	685	696	698	689	690	691	687
22																													
23	679	675	691	689	703	701	694	696	696	684	681	678	685	687	688	697	686	675	689	694	685	690	698	690	692	694	686	681	688
24																													
Total	8224	8116	8167	8255	8299	8373	8329	8369	8342	8245	8139	8167	8203	8230	8248	8340	8288	8240	8246	8270	8272	8279	8250	8299	8264	8363	8316	8298	8243
Daily Mean	685.3	676.3	680.6	687.9	691.6	697.8	694.1	697.4	695.2	687.1	678.3	680.6	685.8	687.3	695.0	690.7	686.7	687.2	689.2	689.3	689.9	687.5	691.6	688.7	696.9	693.0	691.5	686.9	
Pressure																													
Total	5820	6123	5767	5107	5198	4901	5318	5476	5910	6837	7433	7053	6582	6128	5747	5076	5628	6184	6653	6290	6284	6638	6533	6101	6051	4928	5707	6327	6516
Daily Mean	485.0	510.3	480.6	425.6	433.2	408.4	443.2	456.3	492.5	569.8	619.4	587.8	548.5	510.7	478.9	423.0	469.0	515.3	554.4	524.2	523.7	553.2	544.4	508.4	504.3	410.7	475.6	527.3	543.0

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1968*
Month *March*

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

Geometry $(I \times I) \times I.5m$
Scale Factor *64*
Azimuth Geomagnetic East

TABLE 27

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	685	709	695	690	698	698	698	693	693	698	686	679	671	667	686	695	693	686	673	704	702	703	704	698	706	701	698	704	699	706	713
02																															
03	682	709	693	688	688	691	700	688	687	695	688	677	673	667	679	687	687	690	682	704	708	705	704	704	709	694	698	700	697	699	714
04																															
05	682	699	695	688	691	692	698	687	689	698	685	683	674	671	678	701	691	683	682	705	706	703	700	702	708	698	699	705	696	699	713
06																															
07	688	706	699	688	695	698	695	691	694	698	686	673	671	677	681	694	696	685	680	699	705	703	700	706	710	694	697	700	701	707	715
08																															
09	694	705	697	687	694	692	698	695	700	692	691	672	677	666	686	693	696	682	680	701	705	710	693	706	707	702	700	703	697	717	708
10																															
11	693	709	692	688	700	696	702	696	692	688	689	679	686	672	688	705	696	687	691	708	706	706	698	715	710	701	692	701	704	713	716
12																															
13	691	701	698	689	696	694	699	688	693	700	688	676	671	682	694	700	698	691	694	713	709	711	704	706	711	701	699	703	695	706	719
14																															
15	706	706	689	687	697	691	695	690	692	692	687	672	673	679	696	699	697	683	701	703	705	711	706	715	711	696	692	699	702	708	723
16																															
17	700	700	691	691	689	697	699	690	702	691	686	670	673	680	690	697	692	690	704	705	707	713	696	737	710	704	697	707	707	709	726
18																															
19	705	696	691	687	690	703	699	692	697	693	682	672	675	685	695	691	689	689	709	703	707	699	699	714	701	697	698	698	704	708	715
20																															
21	708	695	688	696	695	694	701	689	693	701	687	672	675	683	686	692	688	681	698	706	711	702	696	710	694	693	698	702	706	705	715
22																															
23	708	701	692	692	694	695	707	698	697	693	682	672	670	677	692	700	681	680	705	707	705	705	698	711	694	688	693	704	714	711	
24																															
Total	8342	8436	8320	8271	8319	8341	8391	8297	8329	8339	8237	8097	8089	8106	8251	8354	8304	8227	8299	8458	8476	8471	8398	8494	8471	8369	8366	8417	8412	8491	8588
Daily Mean	695.2	703.0	693.3	689.3	693.3	695.1	699.3	691.4	694.1	694.9	686.4	674.7	674.1	675.5	687.6	696.2	692.0	685.6	691.6	704.8	706.3	705.9	699.8	707.8	705.9	697.4	697.2	701.4	701.0	707.6	715.7
Pressure																															
Total	3615	4676	6160	6749	6491	6241	6282	6885	6441	6463	7281	8161	8199	7800	6852	6060	6538	7313	5340	4203	4611	5016	5695	4809	5128	6119	6323	6152	6024	5475	4753
Daily Mean	467.9	389.7	513.3	562.4	540.9	520.1	523.5	573.7	536.7	538.6	606.7	705.1	683.3	650.0	571.0	505.0	544.8	609.4	445.0	350.3	384.3	418.0	474.6	400.7	427.3	509.9	526.9	512.7	502.0	456.3	396.1

TABLE 28

TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month April

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

Geometry (l × l) × 1.5 m
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
01	RF	720	706	684	686	709	707	693	690	694	693	726	704	699	687	705	724	727	734	713	715	704	692	700	719	711	710	703	694	713
02																														
03	710	723	706	692	694	709	707	695	697	706	684	730	706	700	690	704	729	721	728	715	714	697	696	700	711	718	714	698	703	704
04																														
05	710	718	701	691	689	718	710	696	694	699	690	722	713	697	692	704	731	727	726	715	711	699	696	699	715	720	715	695	690	709
06																														
07	713	721	699	683	699	721	717	698	695	698	695	718	710	694	693	712	731	729	728	711	711	697	695	689	717	710	699	695	694	717
08																														
09	718	719	702	689	697	727	706	696	700	708	693	719	713	697	690	715	739	733	730	713	706	703	696	700	722	712	710	705	692	711
10																														
11	714	722	699	685	704	728	710	698	705	698	699	715	720	701	692	716	736	724	730	717	713	702	695	704	729	715	711	699	698	711
12																														
13	720	715	692	692	699	725	709	692	704	701	709	715	717	698	699	718	734	734	725	715	711	696	698	711	728	715	708	692	695	712
14																														
15	710	716	686	692	703	725	71	698	699	690	710	711	716	701	695	720	738	735	723	718	715	708	700	707	726	712	711	695	704	711
16																														
17	717	714	691	693	707	723	705	695	702	698	719	714	712	696	697	723	731	732	728	719	712	701	702	704	731	712	704	696	709	717
18																														
19	714	707	695	686	704	706	697	697	702	691	728	713	713	693	696	726	732	735	726	712	705	700	699	714	724	719	711	693	709	717
20																														
21	722	709	688	690	707	716	704	687	701	696	734	713	704	694	699	723	732	729	716	712	709	692	702	716	726	714	706	693	711	714
22																														
23	715	713	683	694	707	711	705	686	704	689	726	716	707	690	699	723	725	723	717	709	705	696	704	717	723	712	699	689	711	708
24																														
Total	7863	8597	8348	8271	8396	8618	8492	8331	8393	8368	8475	8612	8535	8360	8329	8589	8782	8749	8711	8569	8527	8395	8375	8461	8671	8570	8498	8353	8410	8544
Daily Mean	(11)	716.4	695.7	689.3	699.7	718.2	707.7	694.3	699.4	697.3	706.3	717.7	711.3	696.7	694.1	715.7	731.8	729.1	725.9	714.1	710.6	699.6	697.9	705.1	722.6	714.2	708.2	696.1	700.8	712.0
Pressure Total	5001	5276	7124	7503	6199	4288	5438	6947	6606	6705	5582	4522	5323	6750	6580	4350	2530	3119	3751	4937	5887	7202	7011	6205	4634	5348	6398	7917	6912	5933
Daily Mean	416.7	439.7	593.7	625.3	516.6	357.3	453.2	578.9	550.5	558.7	465.2	376.8	443.6	562.5	581.7	362.5	210.8	260.2	312.6	411.4	490.6	600.2	584.3	517.1	386.2	445.7	533.2	659.7	576.0	494.4

RF = Recording failure

TABLE 29

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *May*

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

Geometry $(I \times I) \times f. 5 m$
 Scale Factor *64*
 Azimuth *Geomagnetic East*

TABULATED Hourly Count Totals

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	712	707	710	702	701	686	685	688	700	687	702	710	706	703	704	719	728	725	719	697	714	729	708	693	721	721	701	691	726	735	
02	707	706	706	711	693	684	691	683	688	707	706	706	713	705	703	701	719	725	733	715	696	719	720	710	688	723	715	701	693	733	741
04	708	709	704	713	697	683	693	682	686	708	711	703	711	713	700	704	725	725	731	708	699	719	719	700	695	729	716	690	695	727	742
06	724	707	714	716	693	676	690	681	684	704	708	708	712	696	701	712	728	724	730	708	697	724	718	705	692	725	713	693	698	730	833
08	715	710	702	712	695	674	688	684	637	705	709	718	716	704	699	711	730	724	727	711	699	724	723	699	693	724	712	690	703	734	748
10	710	707	706	712	694	682	695	691	692	707	707	712	709	703	700	710	731	725	734	710	702	720	714	710	693	723	710	689	705	737	742
12	710	711	710	711	691	687	691	683	689	702	703	709	711	706	698	716	727	727	732	708	701	732	719	699	703	725	710	693	706	737	736
14	711	707	709	707	695	686	698	687	694	712	713	711	714	712	700	716	737	723	722	705	701	725	723	700	709	729	701	683	716	735	734
16	714	701	711	708	685	686	699	684	689	708	706	711	712	711	698	712	734	728	722	704	705	729	715	700	707	730	697	684	715	736	723
18	703	701	709	708	692	691	691	687	692	701	702	710	709	705	697	717	733	729	718	706	705	727	713	694	707	728	706	683	721	740	725
20	702	705	716	708	682	692	687	682	687	697	702	707	709	701	701	718	725	727	716	704	715	729	713	698	720	728	699	660	720	739	728
22	707	703	709	702	682	694	683	689	698	696	695	709	713	699	703	719	722	733	718	712	721	731	715	698	721	726	696	691	723	732	724
24	8523	8474	8506	8510	8300	8221	8291	8218	8274	8447	8464	8506	8539	8461	8403	8540	8730	8718	8708	8510	8438	8653	8621	8421	8421	8711	8496	8278	8486	8806	8811
Total	710.3	706.2	708.8	709.2	692.1	685.1	690.9	684.8	689.5	703.9	705.3	708.8	711.6	705.1	700.3	711.7	727.5	726.5	725.7	709.2	703.2	724.4	718.4	701.7	701.7	725.9	708.0	689.8	707.2	733.8	734.3
Daily Mean	6346	7237	7196	6831	8425	8281	6765	7868	7795	6581	6373	6207	6138	6861	7237	6314	4853	4950	4698	6903	6664	3870	4398	6881	6854	4891	6921	8739	6679	4339	4735
Pressure	528.8	603.1	599.7	569.3	702.1	690.1	653.7	655.7	649.6	548.4	531.1	517.3	511.5	571.7	611.4	526.2	404.4	412.5	391.5	575.3	555.3	322.5	366.5	573.4	571.2	407.6	576.7	728.3	556.6	361.6	394.6

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month June

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

Geometry (1 × 1) × 1.5 m
Scale Factor 64
Azimuth Geomagnetic East

TABLE 30

TABULATED Hourly Count Totals

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
Hour GMT	721	727	720	723	725	731	719	727	713	686	698	710	722	723	711	699	715	701	721	708	712	711	RF	733	725	727	725	724	723	738
02																														
03	723	727	731	726	718	723	719	722	706	689	705	717	723	722	710	707	712	707	721	723	722	717	RF	738	715	723	724	726	724	740
04																														
05	723	721	719	725	716	725	719	722	706	691	710	716	722	717	702	700	704	711	719	719	711	713	RF	731	721	728	726	728	725	740
06																														
07	714	719	717	737	723	729	722	722	711	683	707	716	719	722	709	697	704	709	722	725	728	719	RF	730	723	723	737	725	729	749
08																														
09	721	721	719	730	724	735	730	729	700	694	706	715	727	712	703	704	705	706	732	721	715	715	727	729	724	725	726	729	735	742
10																														
11	719	719	725	736	RF	732	625	730	701	691	706	718	723	715	698	706	707	702	727	723	717	710	731	729	723	728	730	728	739	752
12																														
13	723	723	723	733	729	735	724	733	692	692	705	719	725	714	701	697	707	704	725	724	721	712	734	731	723	727	727	721	739	758
14																														
15	716	720	721	732	722	727	719	726	696	698	710	719	722	709	698	704	703	716	727	721	724	715	727	733	720	732	729	731	742	746
16																														
17	726	729	718	728	722	725	727	732	694	693	711	718	728	707	697	708	705	710	726	718	724	714	726	730	730	733	727	721	742	755
18																														
19	728	718	724	726	726	733	725	726	689	697	710	720	721	709	700	708	708	705	723	717	716	710	738	726	725	731	730	729	746	755
20																														
21	727	722	723	723	729	724	724	716	683	700	708	723	719	709	703	706	709	711	724	716	713	718	729	724	727	726	728	725	744	760
22																														
23	731	722	725	724	731	728	730	718	683	707	706	717	723	703	706	712	706	711	723	723	712	720	727	727	724	728	725	722	742	759
24																														
Total	8672	8668	8665	8743	7965	8747	8683	8703	8374	8321	8482	8608	8674	8562	8438	8448	8485	8493	8690	8638	8615	8579	5829	8761	8680	8731	8734	8709	8930	8994
Daily Mean	722.7	722.3	722.1	728.6	(11)	728.6	723.6	725.3	697.8	693.4	706.8	717.3	722.8	713.5	703.2	704.0	707.1	707.9	724.2	719.8	717.9	714.9	(8)	730.1	723.3	727.6	727.8	725.7	735.8	749.5
Pressure																														
Total	5554	5805	6105	5924	6474	5441	6068	6134	8769	8161	6665	5793	5744	6599	8014	7528	6826	6510	5404	5945	6211	6501	5330	5364	5477	5096	5272	6339	5587	4161
Daily Mean	462.8	483.8	508.7	493.7	539.5	453.4	505.7	511.2	730.7	680.1	555.4	482.7	478.7	549.9	667.8	627.3	568.8	542.5	450.3	495.4	517.6	541.7	444.2	447.0	456.4	424.7	439.3	528.3	465.6	346.7

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *July*

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

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

TABLE 31
 TABULATED Hourly Count Totals

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	764	752	743	755	734	753	736	754	741	743	732	739	726	729	743	740	740	742	750	735	724	753	750	727	728	754	716	713	734	748	747
02	755	745	750	750	735	749	746	749	752	741	730	732	726	725	738	742	740	744	745	740	723	752	748	725	734	745	717	723	741	748	741
04	757	743	752	751	739	746	749	750	744	742	742	738	723	727	746	743	749	746	744	734	728	754	748	717	739	747	710	718	739	748	746
06	758	752	759	753	743	748	749	756	746	747	738	737	725	735	750	751	742	742	756	739	737	761	750	719	738	754	708	732	737	753	748
08	761	738	761	751	746	742	753	760	745	742	727	731	728	735	752	746	747	749	753	737	739	763	747	725	749	747	712	727	739	754	746
10	767	750	752	750	741	748	757	758	743	750	731	734	732	733	745	747	747	747	752	733	742	761	742	724	747	744	714	732	738	743	753
12	757	744	757	744	747	745	755	755	747	759	724	736	726	736	741	748	744	751	745	732	741	754	736	724	746	743	708	731	743	751	742
14	760	739	751	740	742	744	745	758	748	752	731	731	735	741	747	748	738	754	741	727	750	757	735	720	745	734	713	742	746	747	743
16	762	745	750	738	747	746	754	752	748	747	729	729	737	740	742	738	738	746	747	730	751	753	729	723	752	738	717	746	741	748	735
18	753	746	753	740	742	746	751	748	743	755	736	733	729	736	748	741	742	750	735	728	748	758	728	722	755	731	723	741	741	742	738
20	755	752	753	737	741	745	759	753	745	752	737	728	728	744	746	743	736	749	743	723	747	751	726	735	754	727	715	740	746	754	734
22	752	752	751	738	740	743	753	751	742	741	743	726	726	736	742	746	747	749	735	723	751	751	723	726	749	731	721	745	749	750	732
24	9101	8958	9032	8947	8897	8955	9007	9044	8944	8971	8800	8794	8741	8816	8940	8933	8910	8969	8946	8781	8881	9068	8862	8687	8936	8895	8574	8790	8894	8986	8905
Daily Mean	758.4	746.5	752.7	745.6	741.4	746.3	750.6	753.7	745.3	747.6	733.3	732.8	728.4	734.7	745.9	744.4	742.5	747.4	745.5	731.7	740.1	755.7	738.5	723.9	744.7	741.3	714.5	732.5	741.2	748.8	742.1
Pressure	3207	4401	4264	5432	5416	5157	4848	9499	5322	5204	5065	4787	5421	5133	5027	5593	6332	5473	5147	6451	4869	3178	4801	6460	4885	5475	7376	5365	4578	4168	5372
Daily Mean	267.3	366.7	355.3	452.7	451.3	429.7	404.0	395.8	443.5	433.6	422.1	398.9	451.7	427.7	418.9	466.1	526.9	456.1	428.9	537.6	405.7	264.8	400.1	538.3	407.1	456.8	614.7	447.1	381.5	347.3	447.7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson* Telescope No. 2 Geometry $(I \times I) \times 1.5$ m
 Year 1968 Zenith Angle 45° Scale Factor 64
 Month August Absorber 10 cm Pb Azimuth Geomagnetic East

TABLE 32
 TABULATED Hourly Count Totals

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	727	736	730	717	715	722	730	725	714	719	727	725	708	753	754	737	745	774	769	740	728	733	720	727	718	750	758	740	736	740	738
02	734	736	732	722	718	721	732	727	715	723	727	727	721	756	748	741	742	773	774	732	726	731	720	727	715	743	743	748	732	742	746
04	741	734	735	724	718	728	738	720	719	727	731	724	723	753	745	741	753	780	763	736	734	723	721	720	714	754	747	735	746	742	743
06	743	738	737	722	717	727	738	722	722	729	729	723	721	752	750	747	758	782	769	732	738	726	723	724	714	740	748	748	740	737	742
08	743	735	730	723	715	730	731	717	719	730	730	730	730	753	749	754	762	779	767	728	740	719	727	722	716	748	746	750	743	745	748
10	747	735	731	726	718	727	731	714	724	732	727	731	741	754	753	749	773	781	768	724	738	726	729	724	727	751	747	750	746	741	744
12	748	734	728	727	718	732	735	709	722	732	734	718	740	748	742	746	769	782	765	726	738	720	722	723	729	764	750	755	754	746	744
14	737	738	730	725	718	737	728	718	723	728	732	719	752	753	748	747	768	776	756	726	740	720	727	724	734	756	748	751	741	731	741
16	746	734	725	727	715	737	737	716	725	728	728	718	745	750	744	745	771	772	749	727	738	721	730	727	734	754	747	744	739	743	742
18	744	728	727	716	720	729	737	720	729	729	731	718	744	755	741	744	775	774	745	729	738	725	728	717	743	754	746	744	749	737	744
20	739	737	730	725	718	734	736	716	726	737	726	715	753	759	739	744	771	780	746	717	734	721	732	720	748	749	738	742	738	740	740
22	741	726	727	716	724	735	724	720	725	731	730	706	751	753	738	746	775	775	735	727	734	719	725	720	750	752	742	739	740	736	741
24	8890	8811	8762	8670	8614	8759	8797	8624	8663	8745	8752	8654	8829	9039	8951	8941	9162	9378	9106	8744	8826	8684	8704	8675	8742	9015	8960	8946	8904	8880	8913
Daily Mean	740.8	734.3	730.2	722.5	717.8	729.9	733.1	718.7	721.9	728.7	729.3	721.2	735.7	753.3	745.9	745.1	763.5	777.3	758.8	728.7	735.5	723.7	725.3	732.9	728.5	751.3	746.7	745.5	742.0	740.0	742.7
Pressure Total	5639	6301	6805	6870	7603	6187	5477	6746	6584	6260	6548	7392	5349	4605	4570	4097	2568	1796	3585	5907	4923	5969	6194	6743	5500	3329	4666	5080	5462	5997	6349
Daily Mean	469.9	525.1	567.1	572.5	633.6	515.6	456.4	562.2	548.7	521.7	545.7	616.0	445.7	333.7	380.8	341.4	214.0	149.7	298.7	492.3	410.3	497.4	516.2	561.9	458.3	277.4	388.8	423.3	455.2	499.7	529.1

TABLE 33

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
 Year 1968
 Month September

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

Geometry (I × I) × I, 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	
01	739	734	747	741	734	725	717	748	779	752	744	732	731	731	736	720	736	746	720	713	730	733	755	743	745	759	748	760	757	758	
02																															
03	731	735	746	748	732	725	720	757	777	754	741	735	731	742	732	724	737	738	727	714	729	743	756	747	749	759	760	764	760	761	
04																															
05	737	733	743	742	735	726	718	760	774	750	743	739	725	731	729	726	734	737	729	714	732	746	751	739	RF	765	765	763	759	765	
06																															
07	738	742	745	746	738	734	729	753	769	748	734	742	729	730	729	727	732	731	727	718	736	654	748	738		761	758	762	761	766	
08																															
09	735	749	750	741	729	727	730	756	766	744	740	733	732	738	729	725	739	732	729	716	737	759	750	749		759	765	762	747	763	
10																															
11	741	743	748	751	734	727	727	754	769	751	746	734	732	741	730	725	733	733	729	722	733	760	750	746		750	760	767	759	755	766
12																															
13	746	749	747	746	740	733	733	753	758	745	744	735	736	734	728	725	742	729	731	722	737	772	752	751		750	760	760	759	755	763
14																															
15	744	756	749	749	729	730	730	760	753	747	735	732	732	729	722	728	736	727	724	720	743	754	749	744		750	760	766	759	755	762
16																															
17	738	747	748	742	733	725	730	756	752	734	740	725	731	734	722	732	738	737	722	722	734	762	743	747		749	759	764	764	759	
18																															
19	732	759	747	741	727	721	740	759	748	745	731	735	727	739	719	735	735	733	726	718	739	763	747	744		757	761	761	756	759	763
20																															
21	738	753	745	737	730	719	736	763	748	739	729	729	730	731	724	738	736	724	714	721	731	756	748	744		756	767	770	764	760	766
22																															
23	730	752	746	738	723	711	745	770	751	747	729	724	727	733	732	729	731	726	709	730	740	753	743	742		756	764	766	763	762	766
24																															
Total	8849	8952	8961	8922	8784	8703	8755	9089	9144	8956	8856	8795	8763	8813	8732	8734	8829	8793	8687	8630	8821	9055	8992	8934	6162	9143	9150	9135	9091	9158	
Daily Mean	737.4	746.0	746.7	743.5	732.0	725.3	729.6	757.4	762.0	746.3	738.0	732.9	730.3	734.4	727.7	727.8	735.7	732.7	723.9	719.2	735.1	754.6	749.3	744.5	(9)	761.9	762.5	761.3	757.6	763.2	
Pressure Total	6665	5294	5176	5531	6464	6552	5639	3228	2924	5124	5420	5645	5605	5330	6229	6259	5457	5852	6731	6467	4411	1961	2870	3645	3273	2363	2849	3603	3935	2257	
Daily Mean	555.4	441.2	431.3	460.9	538.7	546.0	469.9	243.7	427.0	451.7	470.4	467.1	444.2	519.1	521.6	454.7	487.7	560.9	538.9	367.6	174.3	239.2	303.7	272.7	196.9	237.4	300.3	327.9	188.1		

RF = Recording failure

TABLE 34

TABLULATED Hourly Count Totals

Geometry (l × l) × 1.5 m
Scale Factor 64
Azimuth Geomagnetic East

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mowson
Year 1968
Month October

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	762	730	705	730	RF	735	723	727	721	722	715	713	713	722	711	709	702	705	721	722	735	729	736	722	703	713	714	72	716	694	695		
02																																	
03	757	725	711	734	RF	729	712	722	719	721	725	706	711	715	717	715	701	706	718	732	726	729	736	730	711	715	720	724	716	696	699		
04																																	
05	757	728	711	740	740	730	726	719	725	716	712	707	708	721	716	703	704	714	720	728	735	735	738	729	703	716	725	725	721	697	702		
06																																	
07	749	722	716	735	736	731	731	721	723	716	715	705	710	718	716	713	708	712	725	724	737	731	745	723	702	716	716	723	722	694	689		
08																																	
09	749	722	720	738	743	734	727	726	724	720	715	721	720	711	716	706	715	716	723	734	738	731	732	723	705	721	715	725	723	689	694		
10																																	
11	743	713	724	734	743	725	728	730	720	721	714	712	718	714	715	717	706	710	731	735	732	735	733	720	704	718	708	723	719	695	701		
12																																	
13	737	718	724	739	747	726	723	733	718	719	724	712	718	717	714	711	704	716	733	736	739	736	735	714	702	723	720	719	711	691	700		
14																																	
15	743	711	722	747	743	727	730	728	730	721	718	712	711	724	713	712	710	721	727	737	735	733	748	720	710	727	719	709	714	691	695		
16																																	
17	741	717	731	749	739	720	727	729	717	717	716	706	716	723	713	712	708	717	731	736	733	737	742	717	702	718	720	720	695	689	695		
18																																	
19	738	715	719	741	743	719	724	727	724	721	717	712	719	720	718	709	713	714	725	736	744	732	738	708	707	712	724	721	697	693	698		
20																																	
21	735	713	727	753	740	721	731	731	726	714	710	713	716	721	713	708	705	715	727	732	735	735	731	709	709	717	718	715	691	693	694		
22																																	
23	733	706	724	746	740	723	728	728	725	721	712	718	713	715	709	706	709	714	728	731	733	726	727	712	714	723	714	723	692	697	690		
24																																	
Total	8944	8620	8634	8886	7414	8720	8710	8721	8672	8629	8593	8537	8573	8621	8571	8526	8485	8560	8709	8783	8822	8789	8841	8627	8472	8619	8613	8652	8517	8319	8352		
Daily Mean	745.3	718.3	719.5	740.5	(10)	726.7	725.8	726.7	722.7	719.1	716.1	711.4	714.4	718.4	714.3	710.5	707.1	713.3	725.7	731.9	735.2	732.4	736.7	718.9	706.0	718.3	717.7	721.0	709.7	693.3	696.0		
Pressure	3484	6030	4383	3074	3519	5364	5663	5608	6063	6498	7179	7257	6893	6575	6528	6132	6175	5762	4422	5775	3515	3900	3936	5185	5964	4643	4842	5100	4801	5337	4765		
Daily Mean	290.3	502.5	365.3	256.2	293.3	447.0	471.9	467.3	505.3	541.5	598.3	604.7	574.4	547.9	544.0	511.0	514.6	480.2	368.5	314.6	292.9	331.7	328.0	432.1	497.0	386.9	403.5	425.0	400.1	444.7	397.1		

RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *November*

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

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

TABLE 35
 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
01	703	693	668	684	683	692	711	688	693	692	689	688	685	680	708	708	689	703	698	700	704	694	701	703	694	691	687	692	698	695
02																														
03	709	691	677	684	679	689	691	688	688	692	689	687	675	676	701	704	687	695	706	695	699	691	706	709	695	690	681	695	700	685
04																														
05	701	689	675	687	684	692	693	687	690	689	686	684	676	678	701	708	696	703	701	693	690	694	703	706	692	688	680	697	703	693
06																														
07	698	686	673	689	685	696	702	686	684	695	685	684	677	684	702	707	692	696	700	696	696	699	704	699	689	688	687	695	696	693
08																														
09	699	677	688	689	691	696	700	697	692	690	691	690	676	679	711	715	690	698	701	703	701	697	702	715	686	681	682	693	694	691
10																														
11	699	678	687	692	692	702	695	692	692	691	686	688	673	684	709	707	687	695	695	705	699	693	700	703	687	686	689	700	697	694
12																														
13	704	683	684	696	696	701	695	693	692	695	688	681	676	685	706	710	690	698	693	692	703	697	697	705	683	686	681	700	690	689
14																														
15	701	671	688	686	695	705	695	689	694	689	694	691	681	683	705	706	692	699	696	701	702	700	698	711	686	679	681	691	693	693
16																														
17	700	673	688	690	696	702	699	686	698	690	690	687	681	687	702	691	689	693	699	693	700	701	704	702	690	680	683	702	694	691
18																														
19	701	678	684	684	682	700	697	700	692	689	692	679	684	689	703	693	695	698	691	697	702	700	706	700	689	681	694	700	689	692
20																														
21	692	671	683	683	690	701	693	693	699	690	687	683	682	700	705	694	702	700	697	695	698	698	709	694	684	682	693	694	692	699
22																														
23	698	677	686	687	692	702	695	697	695	692	688	678	690	699	711	685	696	703	697	691	694	698	705	694	696	686	693	693	692	692
24																														
Total	8405	8167	8181	8251	8265	8378	8366	8296	8309	8294	8265	8220	8156	8224	8464	8428	8305	8381	8374	8361	8388	8362	8435	8441	8271	8218	8231	8352	8338	8307
Daily Mean	700.4	680.6	681.7	687.6	688.7	698.2	697.2	691.3	692.4	691.2	688.7	685.0	679.7	685.3	705.3	702.3	692.1	698.4	697.8	696.7	699.0	696.8	702.9	703.4	689.3	684.8	685.9	696.0	694.8	692.3
Pressure Total	4022	5839	5425	5424	5879	5090	5490	6143	6160	6548	6948	6967	7409	6354	4090	4474	5186	4914	5127	4547	4408	4868	5204	4930	5148	6331	6787	5792	6235	6707
Daily Mean	335.2	486.6	452.1	452.0	489.9	424.2	457.5	511.9	513.3	545.7	579.0	580.6	617.4	519.4	340.8	372.8	432.2	408.5	427.3	378.9	367.3	405.7	410.8	429.0	527.6	565.6	482.7	519.6	558.9	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *December*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
 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	696	700	686	681	687	687	689	693	685	688	689	692	687	688	689	686	681	677	681	690	696	686	694	689	686	678	680	685	679	686	696
02																															
03	684	690	686	683	685	681	682	689	692	689	690	695	681	689	694	688	684	677	683	693	699	686	683	688	684	685	681	683	678	678	683
04																															
05	692	693	688	682	686	685	686	695	692	699	694	690	679	693	686	685	682	678	682	693	692	686	689	693	683	687	690	682	685	680	688
06																															
07	694	700	680	683	693	692	692	692	693	691	697	693	687	690	685	691	687	678	688	693	692	690	680	688	682	685	684	689	684	681	688
08																															
09	701	697	685	675	697	683	689	693	691	687	698	691	687	690	690	684	681	680	690	696	698	688	685	682	684	687	682	689	674	679	693
10																															
11	694	697	686	684	697	693	687	693	687	691	698	694	688	698	689	686	685	682	684	700	693	690	681	692	682	686	683	685	677	683	689
12																															
13	701	697	683	677	694	686	691	692	696	696	698	689	689	698	686	684	682	680	688	697	692	687	693	688	694	686	686	683	680	687	694
14																															
15	695	698	686	691	696	688	689	693	687	695	695	694	688	696	693	688	684	677	696	694	685	691	691	633	630	687	676	689	688	690	691
16																															
17	703	699	693	686	691	681	693	691	685	689	693	684	687	693	685	687	679	690	695	690	691	637	639	638	683	675	633	685	635	692	684
18																															
19	700	691	680	684	689	690	688	691	687	695	697	686	686	691	691	676	685	681	693	702	686	689	687	689	685	681	685	681	677	689	693
20																															
21	703	692	680	687	692	691	692	695	689	694	692	681	688	688	686	682	675	684	696	694	684	692	685	691	685	676	680	682	681	694	689
22																															
23	701	691	683	693	690	692	694	689	690	692	690	684	692	689	685	680	687	682	693	696	686	685	689	688	685	675	683	684	690	692	684
24																															
Total	8364	8345	8206	8206	8297	8249	8272	8306	8274	8306	8331	8273	8239	8303	8259	8217	8192	8156	8269	8330	8294	8257	8246	8264	8203	8188	8193	8217	8178	8231	8272
Daily Mean	697.0	695.4	683.8	683.8	691.4	687.4	689.3	692.2	689.5	692.2	694.3	689.4	686.6	691.9	688.3	684.7	682.7	679.7	669.1	694.8	691.2	688.1	687.2	683.6	682.3	682.7	684.7	681.5	685.9	689.3	
Pressure																															
Total	5904	5594	6690	6765	5682	5758	5549	5305	5725	5304	5030	5592	5754	5189	5837	6126	6723	7015	5624	5119	5419	5544	5732	6169	6473	6501	6317	5898	6198	5917	5357
Daily Mean	492.0	466.2	557.5	563.7	473.5	479.8	462.4	442.1	477.1	442.0	420.8	466.0	479.5	432.4	486.4	510.5	560.3	584.6	468.7	426.6	451.6	462.0	477.7	514.1	539.4	541.7	526.4	491.5	516.5	446.4	

TABLE 38

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *April*

Telescope No. *3*
 Zenith Angle *76°*
 Absorber *1.3 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

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	
01	211	206	202	203	209	204	209	201	203	204	203	212	207	206	201	RF	215	215	213	205	204	208	196	200	208	205	200	200	195	204	
02	210	208	202	204	198	209	208	207	207	201	201	217	208	208	201		210	212	211	204	209	199	201	199	207	202	208	203	198	208	
03	207	208	202	205	202	201	210	201	203	200	207	212	205	206	198		211	213	213	202	203	201	197	199	206	210	204	200	200	204	
04	205	206	202	201	197	210	208	202	204	204	200	215	212	205	201		218	211	210	209	205	200	195	207	208	204	204	197	199	205	
05	207	207	202	201	197	209	206	205	200	204	203	213	209	206	203		215	209	213	205	203	201	203	202	205	202	206	202	198	202	
06	209	211	200	202	197	208	199	200	204	204	201	210	210	208	203		203	216	213	215	203	204	200	196	198	206	208	202	203	199	209
07	209	210	199	207	200	211	210	200	204	203	208	210	209	207	201		200	212	209	223	206	206	201	202	201	210	201	205	202	198	206
08	209	213	198	207	201	208	206	200	200	200	202	211	210	204	204		206	218	213	210	207	206	203	201	202	200	204	201	200	197	203
09	206	206	203	201	202	211	206	203	200	203	209	214	210	206	205		210	212	213	209	208	202	200	204	204	206	206	206	199	198	203
10	209	203	206	206	207	211	209	200	203	202	200	206	208	203	201		208	211	211	214	208	204	203	200	201	208	201	202	202	199	203
11	209	209	205	206	201	209	206	203	204	204	207	214	201	201	196		210	208	215	210	203	201	199	195	202	205	202	203	199	200	201
12	211	213	205	207	200	207	205	204	197	201	207	211	207	200	199		209	213	206	211	208	202	199	206	201	207	202	200	199	197	205
13	207	204	206	207	208	214	209	200	203	185	208	208	207	208	RF		211	215	211	210	205	203	201	201	201	213	203	205	197	202	204
14	209	209	209	208	205	208	214	209	200	203	199	210	212	207	199		211	210	220	208	207	203	201	200	203	208	206	201	202	203	200
15	210	208	205	206	203	210	208	207	203	205	208	211	206	207	200		211	212	211	208	205	202	200	203	204	209	207	207	202	200	204
16	207	210	211	204	204	208	207	203	205	208	211	206	207	200		207	212	213	206	206	202	200	199	204	208	205	203	199	198	204	
17	207	208	202	199	203	210	206	202	200	206	210	210	210	200		212	213	212	205	207	209	196	200	203	206	204	204	197	206	198	
18	206	205	211	201	209	209	202	200	204	207	213	210	210	201		211	213	214	205	204	197	196	200	205	205	203	201	197	201	201	
19	207	205	202	200	207	204	204	201	200	205	226	205	204	204		212	209	207	207	202	202	202	204	204	206	209	202	197	206	200	
20	210	205	203	202	201	207	202	204	204	207	216	208	205	203		208	208	214	211	206	200	200	199	203	209	206	206	199	202	200	
21	207	209	204	200	202	206	203	202	205	209	212	208	211	202		209	212	212	210	206	201	201	199	207	205	201	202	199	206	204	
22	208	207	201	199	204	208	206	204	203	200	215	203	207	204		212	214	214	204	203	203	194	201	202	205	206	199	199	201	204	
23	210	209	209	201	204	208	199	201	204	206	217	213	207	208		211	211	218	206	205	198	204	203	204	206	205	202	205	208	203	
24	206	207	207	203	209	208	207	201	207	202	215	212	208	200		208	211	223	211	206	204	202	202	202	206	208	200	204	198	204	206
Total	4596	4986	4896	4880	4870	4998	4942	4854	4870	4864	5014	5051	4986	4895	2413	3969	5099	5109	5043	4935	4873	4811	4807	4862	4964	4902	4877	4797	4815	4881	
Daily Mean	208.2	207.7	204.0	203.3	202.9	208.2	205.9	202.2	202.9	202.7	208.9	210.5	207.7	204.0	(12)	(19)	212.5	212.9	210.1	205.6	203.0	200.5	200.3	202.6	206.8	204.2	203.2	199.9	200.6	203.4	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *May*

Telescope No. *3*
 Zenith Angle *76°*
 Absorber *13 cm Fe*

TABLE 39
TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth Geographic North

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	204	203	203	197	199	197	201	203	201	208	205	205	203	201	202	205	210	205	206	204	202	207	210	211	196	208	206	201	196	209	202	
02	206	202	206	203	201	196	201	205	197	202	202	206	203	201	204	202	207	208	202	209	203	204	204	204	206	197	210	207	204	197	204	207
03	201	203	204	199	197	196	202	203	200	205	203	204	201	205	202	203	207	209	206	206	206	208	207	207	199	212	208	202	200	205	207	
04	205	204	204	198	197	197	200	203	197	205	205	206	206	204	205	201	208	212	213	206	200	203	214	208	197	209	207	202	197	209	208	
05	201	201	201	199	197	196	205	201	201	207	204	210	203	209	203	206	205	209	208	205	198	203	206	205	201	210	205	201	202	209	204	
06	198	197	203	196	202	193	204	197	205	207	204	203	207	211	202	203	204	207	203	203	207	201	207	206	201	209	203	195	198	206	198	
07	204	205	203	208	198	194	197	200	204	205	208	205	203	201	200	198	207	205	206	204	196	207	205	203	201	207	203	197	198	207	201	
08	205	199	200	199	200	203	203	203	201	211	208	210	207	204	203	204	208	205	211	199	201	211	210	202	204	206	199	196	199	205	206	
09	201	205	203	201	198	199	203	205	206	204	202	203	203	207	203	206	208	207	206	201	198	205	205	201	203	210	207	201	198	204	205	
10	204	199	203	207	199	199	205	206	202	205	204	209	206	205	201	201	207	202	208	200	199	203	208	203	195	209	205	203	200	206	207	
11	202	202	202	199	198	193	203	199	208	207	205	202	204	208	205	204	208	205	210	204	202	212	209	205	199	211	200	200	204	203	210	
12	202	200	198	206	194	202	201	202	201	204	205	206	210	206	203	207	211	203	209	200	202	213	206	203	204	211	200	196	199	204	204	
13	205	205	199	204	195	203	206	201	202	207	201	202	202	204	203	205	214	209	210	206	199	208	210	198	203	210	200	194	202	207	203	
14	200	203	205	199	201	197	201	202	202	206	205	207	205	204	205	210	212	207	208	202	205	208	206	205	204	206	201	197	206	202	206	
15	203	201	198	200	194	208	206	204	205	200	205	205	207	207	204	211	210	208	205	202	199	208	210	200	205	208	206	198	202	207	206	
16	202	201	198	200	201	203	208	197	205	200	206	207	205	203	203	207	207	206	208	205	197	203	206	204	205	211	203	197	205	206	206	
17	199	203	203	200	195	199	201	196	206	210	213	202	206	209	204	206	210	208	204	202	202	207	208	207	206	211	200	199	207	212	206	
18	203	201	200	198	197	203	198	202	202	205	207	203	203	209	203	205	200	205	208	201	202	205	205	202	205	208	202	195	204	207	205	
19	203	204	203	201	199	198	197	202	204	207	202	204	202	204	204	203	200	205	207	200	203	210	206	200	207	202	200	198	203	205	203	
20	202	197	202	204	200	197	202	204	202	208	198	205	206	201	205	208	205	207	204	199	203	208	206	204	208	211	201	199	206	202	198	
21	207	201	201	201	200	200	203	198	204	204	202	208	208	204	203	205	205	211	208	198	201	204	204	197	206	207	199	200	205	207	195	
22	200	198	207	203	198	202	202	199	206	207	205	207	208	206	203	210	205	207	204	197	202	205	209	202	209	210	205	198	206	212	204	
23	198	198	206	200	202	201	202	206	203	205	205	200	209	202	205	206	204	206	207	203	203	212	206	196	207	207	203	198	202	203	204	
24	204	203	204	197	196	199	208	200	201	204	203	207	202	204	205	203	200	212	203	204	204	207	209	202	212	210	200	199	207	206	201	
Total	4859	4835	4860	4819	4758	4775	4859	4838	4865	4933	4907	4926	4919	4919	4880	4919	4962	4968	4964	4860	4834	4962	4976	4877	4674	5013	4870	4770	4843	4947	4896	
Daily Mean	202.5	201.5	202.5	200.8	198.3	199.0	202.5	201.6	202.7	205.5	204.5	205.3	205.0	205.0	203.3	205.0	206.8	207.0	206.8	202.5	201.4	206.8	207.3	203.2	203.1	208.9	202.9	198.7	201.8	206.1	204.0	

TABLE 40

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *June*

Telescope No. *3*
 Zenith Angle *76°*
 Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

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
01	201	208	204	210	200	204	202	201	202	RF	203	200	201	209	194	193	198	223	228	227	227	225	228	232	222	227	226	231	226	234	
02	205	204	208	204	205	207	204	201	196		198	204	198	201	197	197	202	224	230	228	229	229	226	227	232	230	232	230	235	235	
03	202	205	202	205	196	205	202	205	199		199	205	202	197	198	195	199	222	224	229	227	224	227	229	225	231	227	231	234	232	
04	200	198	199	202	202	207	200	203	204		199	203	199	199	200	197	203	225	231	228	230	220	222	228	231	232	227	226	230	230	
05	201	200	199	202	204	206	198	201	193		196	197	203	198	195	195	201	219	228	226	226	228	228	223	231	228	224	226	231	241	
06	201	202	202	205	201	201	203	201	200		195	199	200	205	200	198	200	227	228	223	226	225	231	232	230	230	227	227	229	234	
07	203	202	204	207	201	202	203	205	199		198	201	204	200	196	194	200	225	228	224	227	225	228	225	231	228	227	226	231	231	
08	203	204	205	209	200	200	199	198	196		200	203	197	196	198	199	197	224	232	229	228	223	230	227	231	230	228	225	229	233	
09	200	204	205	199	202	203	204	203	197		198	202	203	205	197	197	197	223	230	227	227	218	227	230	224	227	229	226	229	231	
10	202	202	203	201	200	203	198	205	198		199	203	203	203	199	198	201	222	229	231	224	222	230	224	222	225	228	226	229	236	
11	199	200	205	209	198	202	201	208	196		199	203	207	199	197	193	204	221	231	227	234	223	229	228	222	229	225	228	229	235	
12	206	203	204	206	205	207	204	209	195		199	200	203	196	195	197	209	222	227	224	227	224	224	229	228	229	232	227	232	230	
13	200	201	200	207	197	205	199	206	195		202	204	205	202	193	198	207	222	228	230	222	219	225	226	225	233	235	225	230	232	
14	197	202	206	209	200	202	202	202	193		200	203	203	203	201	198	194	208	226	225	224	229	227	232	228	226	230	232	227	234	
15	199	202	207	210	197	202	198	203	197		204	201	203	198	201	198	210	225	230	229	232	225	229	231	228	234	229	226	232	239	
16	204	202	207	205	205	206	203	205	197		195	203	206	199	199	197	209	220	230	226	226	226	225	228	228	231	230	229	233	238	
17	200	200	205	200	201	200	196	201	195		197	196	198	204	200	200	197	228	226	227	230	227	226	231	232	234	228	225	223	238	
18	200	205	203	203	200	206	200	203	196		195	201	196	202	197	198	199	223	220	230	224	228	225	225	231	228	226	225	227	234	
19	204	203	202	203	198	195	199	198	193		198	201	200	199	193	197	198	223	220	230	224	226	229	231	230	228	227	230	228	234	
20	203	199	210	206	202	199	203	198	192		196	199	202	202	201	196	199	227	219	233	225	223	224	224	231	226	231	226	232	229	
21	202	205	205	204	203	204	199	202	192		198	196	198	201	195	197	201	223	227	228	225	222	228	230	231	230	231	230	232	229	
22	204	206	209	199	199	206	202	196	197		195	202	201	196	197	197	220	226	231	226	225	226	228	228	224	230	228	224	232	233	
23	205	203	208	203	206	204	202	203	198		196	202	203	204	197	196	197	223	225	228	227	227	224	226	227	230	231	233	228	231	
24	203	206	207	207	202	199	201	200	RF		196	198	204	198	194	193	201	223	226	231	223	227	228	228	232	229	234	226	232	232	
Total	4844	4866	4909	4915	4824	4875	4822	4857	4520	1571	4779	4833	4853	4781	4731	4729	5035	5359	5497	5436	5446	5392	5464	5489	5465	5507	5486	5456	5556	5605	
Daily Mean	201.8	202.7	204.5	204.8	201.0	203.1	200.9	202.4	(23)	(8)	199.1	201.4	202.2	199.2	197.1	197.0	209.8	223.3	229.0	226.5	226.9	224.7	227.7	228.7	227.5	228.6	227.3	231.5	233.5		

RF = Recording failure.

TABLE 41

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *July*

Telescope No. *3*
 Zenith Angle *76°*
 Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

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	235	233	229	231	225	228	230	231	226	224	239	RF	213	210	210	222	228	230	230	225	225	226	230	227	224	226	223	222	225	226	227	
02	235	231	230	227	225	228	228	228	229	227	226	223	211	214	207	220	227	226	228	229	223	230	226	232	223	232	218	222	225	231	225	
03	231	231	228	231	226	225	229	233	227	226	237	221	212	204	209	223	230	224	236	226	222	229	227	227	220	227	219	222	224	227	225	
04	233	227	226	228	227	227	225	229	226	227	226	220	212	209	205	223	227	229	225	223	224	228	232	224	228	227	221	219	226	227	220	
05	234	232	225	226	226	225	232	232	230	225	226	220	210	203	210	RF	226	231	226	220	224	229	226	221	230	226	217	220	223	222	223	
06	229	228	225	225	226	226	225	229	224	225	223	216	213	207	204	230	226	227	227	232	228	231	227	226	226	226	221	225	221	227	225	
07	229	226	227	229	226	229	232	229	228	229	226	218	213	205	211	227	226	227	231	225	226	230	227	220	227	230	221	227	223	225	222	
08	229	228	230	226	224	232	227	231	230	227	218	215	205	212	230	226	229	233	226	227	230	229	222	225	227	225	227	218	222	226	231	224
09	230	231	225	228	231	226	233	230	229	226	230	220	216	208	206	227	235	228	227	220	220	230	225	221	229	227	216	219	229	230	220	
10	234	228	227	221	227	226	221	228	227	228	227	225	213	207	214	226	229	231	230	228	226	235	228	221	228	231	218	221	220	225	220	
11	229	226	226	228	231	227	227	231	227	226	222	218	210	210	209	228	230	233	230	229	229	232	229	223	229	225	217	224	223	227	222	
12	233	221	228	226	228	231	232	230	232	230	221	213	207	211	210	228	228	228	231	225	229	230	228	219	225	225	219	221	225	226	229	
13	232	223	230	231	228	228	228	227	225	234	225	215	205	213	210	227	228	231	232	231	229	230	226	224	226	228	215	227	220	228	227	
14	232	225	226	227	228	230	229	230	224	228	227	206	206	207	207	228	229	226	230	226	226	233	220	223	230	223	218	226	222	230	221	
15	231	227	226	229	232	228	227	232	228	230	227	207	205	211	214	225	222	230	228	221	229	230	227	219	230	224	218	227	223	225	223	
16	221	227	224	226	223	231	230	230	226	230	221	211	205	209	206	230	228	228	228	222	224	231	224	220	227	223	219	222	226	225	225	
17	234	241	228	220	231	230	228	231	223	229	221	214	209	214	211	224	225	230	234	221	224	225	226	228	226	219	219	226	217	223	226	
18	228	230	227	228	231	229	231	235	233	230	221	212	207	210	207	227	229	225	225	224	226	231	227	222	229	224	218	225	224	226	226	
19	233	231	229	227	225	233	229	230	230	229	225	214	205	208	212	231	221	229	231	222	227	236	225	220	233	221	215	226	227	229	223	
20	229	228	229	229	230	223	227	232	225	230	224	210	209	211	210	232	226	235	227	223	231	230	227	219	230	218	221	227	225	226	226	
21	227	226	225	229	230	229	230	227	230	231	229	210	208	208	210	225	232	229	227	228	233	226	232	218	228	218	213	224	229	224	227	
22	228	225	227	228	229	234	228	227	226	224	225	215	208	208	211	227	226	229	228	228	230	228	228	221	229	221	219	226	228	226	226	
23	233	226	232	224	225	228	228	234	227	227	227	213	207	215	208	225	231	233	227	226	232	231	227	226	231	225	218	226	226	222	222	
24	226	225	228	226	229	227	228	228	227	227	RF	208	207	207	213	232	225	229	230	225	229	226	236	220	225	220	220	229	224	226	221	
Total	5535	5476	5457	5450	5463	5480	5494	5524	5459	5472	5202	4947	5026	5014	5026	5217	5460	5497	5501	5405	5443	5517	5459	5343	5448	5393	5241	5375	5381	5438	5375	
Daily Mean	230.6	228.2	227.4	227.1	227.6	228.3	228.5	230.2	227.5	228.0	(23)	(23)	209.4	208.9	209.4	(23)	227.5	229.0	229.2	225.2	226.8	229.9	227.5	222.6	227.0	224.7	218.4	224.0	224.2	226.6	224.0	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year 1968
Month September

Telescope No. 3
Zenith Angle 76°
Absorber 13 cm Fe

Geometry (0.08 × 1.0) × 0.5 m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic North

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 43

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	
01	211	204	209	211	208	204	200	208	RF	206	207	204	203	202	202	197	200	204	207	195	200	205	210	210	199	205	210	205	205	208	
02	207	209	211	207	206	201	203	207		212	210	204	206	208	203	202	207	203	201	197	198	201	204	201	205	203	204	211	206	204	
03	203	204	206	209	202	202	198	207		210	207	205	204	205	203	201	201	203	204	196	198	203	206	200	201	211	203	205	201	204	
04	208	208	206	211	203	206	201	206		206	204	199	203	200	205	197	206	207	196	195	200	199	209	205	200	201	205	207	204	205	
05	204	204	211	205	203	203	202	211	214	205	208	201	200	202	207	203	208	200	200	198	199	203	205	199	207	208	203	207	206	206	
06	206	203	206	209	205	201	196	204	213	206	205	204	203	200	200	198	196	203	201	196	201	207	204	202	202	205	205	208	204	208	
07	204	208	209	206	203	211	200	209	216	211	205	201	203	204	202	203	202	204	201	197	203	211	207	198	202	200	209	203	207	203	
08	204	205	204	205	205	201	203	209	212	209	202	206	205	206	205	202	204	201	200	194	199	204	207	202	202	207	205	203	206	210	
09	209	207	208	206	204	202	200	211	211	207	208	200	201	203	196	204	205	205	202	197	202	208	209	197	204	206	207	205	206	206	
10	203	210	206	211	198	205	205	206	213	207	205	204	204	204	205	205	204	202	201	198	199	207	208	202	205	206	205	203	201	207	
11	206	208	209	209	200	205	202	210	216	210	200	202	207	205	203	201	202	204	199	196	204	206	205	201	205	207	202	206	211	205	
12	206	205	209	206	207	204	205	209	214	200	204	205	205	201	199	203	202	200	201	201	198	211	201	200	207	202	205	203	205	204	
13	201	205	209	205	204	203	206	207	208	210	203	199	198	207	198	198	203	198	204	195	205	207	205	205	205	209	205	206	209	201	204
14	196	213	213	205	204	202	207	207	210	209	209	205	204	207	200	200	201	202	202	200	206	210	204	204	203	207	203	209	206	202	
15	208	207	207	208	203	205	207	206	208	205	203	204	203	205	203	205	203	205	201	200	199	208	206	201	204	200	205	207	207	205	
16	205	212	208	207	204	202	204	209	205	207	212	203	205	204	201	203	202	205	201	200	200	208	202	204	205	208	206	206	208	206	
17	206	211	210	207	204	204	204	210	205	208	206	205	200	202	203	200	199	203	196	202	199	206	200	201	207	207	206	202	203	206	
18	207	207	208	210	204	204	206	209	207	207	208	204	206	204	198	200	206	200	196	199	206	205	203	204	204	208	207	205	207	201	
19	201	210	208	205	207	205	206	216	206	203	200	204	205	204	201	200	203	200	195	199	206	211	203	203	206	207	206	201	207	205	
20	204	209	206	212	202	204	204	213	212	203	202	200	204	207	201	203	198	199	192	205	205	207	205	202	202	206	208	211	207	208	
21	209	207	205	206	203	204	204	217	208	201	206	198	202	197	202	202	204	199	196	199	203	207	204	201	204	204	207	204	208	206	
22	206	212	206	201	206	203	206	216	205	206	204	207	206	203	204	202	199	201	195	202	202	204	201	208	200	206	202	205	206	203	
23	207	211	203	205	204	201	208	217	213	204	205	205	198	196	202	202	204	202	198	200	200	205	200	201	206	203	206	206	202	209	
24	205	208	211	205	203	201	208	RF	208	204	201	201	202	208	199	202	202	200	198	201	200	209	205	206	206	202	204	204	205	206	
Total	4926	4987	4988	4971	4892	4883	4885	4824	4204	4956	4924	4870	4877	4884	4842	4833	4861	4850	4787	4762	4832	4952	4913	4857	4895	4924	4929	4935	4929	4931	
Daily Mean	205.3	207.8	207.8	207.1	203.8	203.5	203.5	(23)	(20)	206.5	205.2	202.9	203.2	203.5	201.7	201.4	202.5	202.1	199.5	198.4	201.3	206.3	204.7	202.4	204.0	205.2	205.4	205.6	205.4	205.5	

RF=Recording failure.

TABLE 44

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *October*

Telescope No. 3
 Zenith Angle 76°
 Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0.) \times 0.5 m$
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic North

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	204	198	194	198	196	194	193	192	194	196	197	198	194	200	198	200	196	198	195	197	204	201	200	198	190	192	194	198	197	196	192
02	202	199	192	197	194	202	190	193	190	202	197	196	198	198	195	194	190	198	198	201	199	201	200	199	192	192	194	198	192	195	194
03	201	195	196	199	204	196	188	190	197	203	200	192	198	203	198	195	201	192	196	193	202	203	199	195	192	192	193	196	193	192	190
04	201	193	190	197	199	192	194	196	190	198	195	198	199	198	198	195	192	200	195	197	200	205	200	194	190	193	197	191	202	194	190
05	206	200	191	200	198	197	193	190	195	204	195	196	196	194	198	197	193	190	193	202	202	199	200	197	193	194	198	194	195	187	189
06	202	196	200	199	199	195	196	192	200	200	193	196	195	202	196	194	193	196	194	200	200	201	205	201	195	196	192	192	195	190	190
07	203	195	194	196	197	187	192	194	202	201	194	194	197	196	195	193	195	197	196	198	195	201	203	201	191	198	195	197	196	191	191
08	205	195	196	198	200	197	194	191	199	195	199	195	197	195	195	193	197	195	197	202	199	201	204	201	195	188	196	193	195	200	191
09	205	197	193	198	198	191	195	188	204	195	197	193	196	200	194	197	197	195	202	199	201	204	202	197	194	192	196	195	200	196	192
10	203	197	192	203	196	197	192	192	201	195	198	199	197	199	199	197	192	197	203	199	204	205	199	200	195	192	195	201	193	189	191
11	203	193	192	198	195	193	198	193	201	198	196	197	196	200	197	198	195	200	198	203	200	201	197	200	191	195	196	199	198	192	197
12	203	197	189	197	197	192	193	194	204	200	194	196	195	195	194	201	201	192	202	200	200	197	201	200	189	194	196	195	199	190	186
13	198	201	193	198	203	194	197	194	197	194	195	190	193	202	199	194	192	198	201	202	200	197	204	196	193	189	194	196	199	190	189
14	202	195	192	198	199	196	196	192	200	199	194	197	195	199	196	195	198	198	203	198	204	198	204	196	198	195	196	197	197	194	194
15	209	194	196	200	201	190	192	191	200	197	199	204	197	196	192	193	193	198	197	201	200	199	202	197	194	194	195	193	192	193	186
16	203	193	194	196	200	193	193	191	200	195	198	196	196	197	196	198	197	195	198	204	199	202	203	194	188	193	195	196	194	190	193
17	199	190	195	199	195	196	189	192	200	198	201	203	195	199	196	196	199	200	197	198	196	203	205	196	194	187	196	195	188	196	191
18	193	190	197	202	199	193	195	193	194	201	195	194	200	197	198	196	190	201	197	200	203	201	195	193	187	196	195	188	196	191	192
19	199	190	194	200	200	196	188	198	198	200	200	201	198	194	195	200	195	199	200	200	199	197	201	193	194	193	195	193	195	189	193
20	197	198	198	201	193	193	194	198	204	196	198	199	197	196	197	191	192	195	201	204	196	198	201	192	197	191	191	196	193	192	191
21	198	189	197	194	196	193	193	192	201	198	199	193	198	196	193	196	195	199	198	195	204	199	203	194	194	196	195	197	190	193	190
22	203	187	195	198	200	191	192	189	200	200	197	196	196	197	194	189	195	195	199	198	197	200	201	192	191	194	193	200	194	193	198
23	198	195	196	200	194	196	195	189	197	196	195	192	199	198	193	197	199	198	203	204	199	198	204	195	195	196	193	191	194	193	188
24	197	190	205	202	193	191	195	193	194	201	196	193	198	197	195	193	191	196	197	199	204	203	197	190	196	190	193	194	191	191	189
Total	4834	4667	4671	4768	4750	4655	4637	4617	4762	4762	4722	4708	4720	4752	4708	4696	4682	4726	4760	4798	4806	4816	4827	4705	4621	4650	4667	4690	4688	4603	4588
Daily Mean	201.4	194.5	194.6	198.7	197.9	194.0	193.2	192.4	198.4	198.4	196.7	196.2	196.7	198.0	196.2	195.7	195.1	196.9	198.3	199.9	200.2	200.7	201.1	196.0	192.5	193.7	194.5	195.4	191.8	191.2	

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5 m$
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic North

Telescope No. 3
 Zenith Angle 76°
 Absorber 1.3 cm Fe

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month November

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
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
01	194	193	187	186	184	192	192	186	187	191	186	185	188	183	190	190	187	193	192	191	189	191	186	187	187	190	186	187	187	190
02	192	192	189	192	187	186	190	184	188	188	187	185	186	184	191	192	183	189	191	194	190	187	187	190	186	187	187	187	187	190
03	193	190	187	189	188	193	195	192	189	189	186	183	185	186	189	192	191	185	186	188	190	189	187	195	189	188	188	187	187	195
04	191	192	189	182	187	184	189	185	185	189	186	184	184	184	190	191	191	186	192	188	190	188	189	193	188	188	188	189	189	193
05	192	188	186	189	187	187	190	191	191	189	188	185	185	185	195	188	193	187	192	189	193	186	187	195	186	187	187	187	195	195
06	191	187	183	189	186	191	190	188	189	184	188	183	184	188	191	188	187	191	188	189	189	191	187	191	187	191	187	191	187	191
07	189	187	192	190	187	190	188	191	185	187	185	189	182	183	192	197	190	186	190	190	189	194	188	188	188	188	188	188	188	188
08	189	189	183	190	188	192	188	189	184	192	188	184	184	187	187	187	189	191	186	189	190	189	188	188	188	188	188	188	188	188
09	198	189	192	191	189	187	188	194	191	189	188	184	184	182	192	192	189	190	191	186	187	189	188	188	188	188	188	188	188	188
10	189	189	190	188	188	186	192	185	183	187	187	188	182	185	192	194	189	190	187	190	186	188	188	188	188	188	188	188	188	188
11	193	187	187	191	184	192	188	183	188	189	190	187	184	188	195	194	186	192	190	189	187	191	191	190	190	190	190	190	190	190
12	196	188	190	186	192	189	187	189	191	187	187	187	186	183	192	188	185	189	190	195	194	185	185	188	188	188	188	188	188	188
13	192	188	189	190	193	191	189	189	189	189	187	188	184	187	190	191	190	188	194	192	189	190	189	185	192	188	189	189	189	192
14	193	192	193	186	188	194	187	188	188	189	193	186	188	188	191	193	194	188	182	188	192	191	191	188	189	189	189	189	189	189
15	192	185	185	195	192	191	187	187	193	188	183	184	186	182	193	197	190	190	188	187	189	190	187	189	187	189	189	189	189	189
16	194	187	189	189	187	191	193	188	189	187	188	189	187	187	191	193	191	190	193	190	190	184	193	190	184	193	190	184	193	190
17	193	185	194	186	192	191	189	190	189	182	191	189	186	192	188	195	188	191	188	194	193	189	186	187	186	187	186	187	186	187
18	193	186	188	191	189	187	188	186	187	185	188	183	186	189	190	192	191	191	185	191	188	187	190	188	187	190	188	187	187	188
19	193	186	193	192	190	191	189	187	194	188	188	181	182	188	188	190	191	192	188	189	190	188	183	185	194	188	185	194	187	188
20	192	189	188	188	187	187	187	188	187	190	188	181	186	188	195	187	189	191	191	185	189	185	189	187	185	190	185	190	185	190
21	193	187	189	189	188	191	189	187	190	188	191	188	184	188	187	193	191	188	186	188	191	189	189	189	183	189	189	189	189	183
22	188	189	186	190	192	193	187	190	188	189	190	187	185	193	192	190	188	190	186	191	189	191	188	191	188	188	188	188	188	183
23	189	191	187	189	191	193	186	188	190	185	187	187	188	191	192	189	191	186	189	188	190	193	191	187	187	187	187	187	187	187
24	191	187	189	188	189	189	189	187	184	183	190	185	185	189	189	186	190	189	188	189	193	187	188	185	185	185	185	185	185	185
Total	4610	4523	4525	4536	4525	4558	4537	4512	4519	4502	4511	4448	4444	4486	4585	4589	4536	4543	4537	4551	4557	4528	3942	4584	4584	4584	4584	4584	4584	
Daily Mean	192.1	188.5	189.0	188.5	189.9	189.0	189.0	189.0	188.3	187.6	188.0	185.3	185.2	186.9	191.0	191.2	189.0	189.3	189.0	189.6	189.9	188.7	(21)	190.2	188.7	188.7	188.7	188.7	188.7	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1968*
Month *December*

Telescope No. *3*
Zenith Angle *76°*
Absorber *1.3 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5 m$
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 46

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	RF	RF	RF	RF	RF	186	185	187	186	183	188	190	183	187	191	186	184	RF	184	187	185	189	180	184	182	185	180	184	184	178	183	
02						187	190	188	188	183	192	189	184	184	183	186	184	188	185	190	185	185	186	184	182	180	179	182	186	183	182	
03						182	183	185	189	188	191	187	183	183	186	181	184	181	180	185	185	184	183	184	182	184	183	179	185	182	188	
04						188	186	184	183	182	185	189	186	184	184	188	182	184	185	185	186	186	186	183	181	184	185	185	181	178	182	
05						184	181	183	190	183	180	185	186	184	187	187	187	182	182	186	185	183	183	185	183	187	180	181	186	178	186	
06						187	187	189	188	187	187	182	190	182	185	183	182	181	180	184	188	185	184	188	187	178	183	183	181	189	175	184
07						189	190	187	190	183	180	186	189	185	187	185	187	184	184	185	185	187	183	186	182	186	182	180	184	183	179	185
08						183	183	186	186	184	182	184	189	184	184	182	187	182	181	182	185	185	190	184	188	183	185	187	183	183	190	184
09						187	189	185	190	190	189	187	185	185	184	183	186	182	179	188	188	184	187	185	183	182	181	180	180	182	179	184
10						191	187	181	188	184	191	185	191	186	186	191	183	181	180	186	188	186	183	184	187	183	183	183	187	183	182	182
11						183	188	188	187	184	191	191	186	183	187	181	185	183	190	184	182	183	185	185	185	181	184	179	185	187	185	185
12						187	185	190	187	184	186	190	185	185	184	186	188	185	183	185	186	182	185	182	179	182	182	182	186	182	184	185
13						194	184	186	186	181	185	188	184	182	184	190	183	184	183	182	183	183	188	182	185	182	183	183	181	185	181	183
14						190	182	188	188	187	188	190	188	189	188	187	183	181	182	185	184	190	186	183	181	181	181	181	182	183	179	181
15						185	185	185	187	184	183	190	183	190	187	180	183	183	179	185	186	187	189	182	186	181	184	183	180	182	184	188
16						183	184	189	184	182	190	183	183	188	183	185	187	185	181	190	184	185	187	185	188	180	185	182	183	184	180	185
17						183	187	188	191	187	187	188	183	190	191	185	186	187	184	186	187	180	183	184	184	180	183	183	187	183	181	182
18						187	185	189	192	183	185	186	189	189	184	188	185	182	187	182	187	178	181	186	187	182	181	182	184	180	185	186
19						186	190	187	187	186	183	190	190	188	184	183	182	179	181	187	186	184	183	186	182	188	179	182	186	185	184	190
20						186	184	186	185	188	188	186	190	183	184	188	181	180	181	185	183	184	185	185	188	177	183	185	186	187	185	186
21						186	187	184	186	186	189	192	185	186	183	187	181	184	180	185	184	189	187	182	180	183	184	184	182	183	183	187
22						185	187	186	185	185	186	184	183	184	184	183	182	183	186	184	186	186	182	185	182	184	180	186	186	183	186	186
23						188	184	184	184	186	183	188	186	183	186	187	186	RF	185	184	187	185	189	183	184	182	183	186	179	186	183	182
24						184	181	188	187	187	186	184	184	184	186	188	180	181	183	184	182	179	180	183	182	183	181	181	179	185	189	
Total						3728	4453	4473	4492	4447	4455	4495	4484	4446	4446	4453	4425	4027	4014	4431	4451	4436	4443	4412	4419	4370	4394	4379	4394	4411	4359	4435
Daily Mean						(20)	185.5	186.4	187.2	185.3	185.6	187.3	186.8	185.2	185.2	185.5	184.4	(22)	184.6	185.5	184.8	185.1	183.8	184.1	182.1	183.1	182.5	183.1	183.8	181.6	184.9	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *March*

Telescope No. *3*
 Zenith Angle *76°*
 Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5 m$
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic South*

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	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	
02																						195	206	209	200	207	198	200	199	202	217	210
03																						192	208	206	202	203	201	197	200	209	214	216
04																						201	209	201	199	201	200	200	199	207	217	209
05																						198	211	208	201	199	199	201	199	203	217	215
06																						193	204	205	200	203	199	196	203	209	216	210
07																						195	202	205	204	199	199	202	195	210	216	208
08																						196	199	209	202	199	203	200	203	204	215	215
09																						196	198	208	202	200	202	200	201	205	216	213
10																						195	196	200	203	200	204	197	203	207	218	214
11																						192	202	206	206	200	206	202	204	209	211	213
12																						192	197	209	203	204	200	197	209	209	210	212
13																						198	203	206	204	203	200	197	209	208	212	213
14																						197	193	210	200	198	201	197	210	208	213	214
15																						198	202	207	206	201	201	203	208	211	208	213
16																						199	200	207	203	202	203	199	208	212	208	212
17																						201	196	196	202	200	202	198	209	217	209	212
18																						201	196	194	209	204	199	204	207	213	207	214
19																						210	203	200	205	202	201	197	206	217	209	209
20																						210	198	198	203	204	201	200	205	210	212	211
21																						208	202	202	207	203	200	199	209	215	216	310
22																						209	206	204	201	202	205	199	204	215	217	209
23																						205	208	199	201	205	198	198	211	212	213	218
24																						208	204	198	209	203	199	199	203	219	214	211
Total																						4797	4846	4890	4873	4838	4823	4781	4908	5045	5119	5090
Daily Mean																						199.9	201.9	203.8	203.0	201.6	201.0	199.2	204.5	210.2	213.3	212.1

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
Year *1968*
Month *April*

Telescope No. *3*
Zenith Angle *76°*
Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5$ m
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic South*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 4B

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
01	212	212	212	204	211	210	208	208	206	207	226	223	208	209	RF	218	220	218	209	211	206	201	212	212	212	212	209	202	203	205
02	214	213	207	212	207	208	211	211	204	201	211	220	214	210	207	220	214	217	211	212	204	200	200	206	211	213	201	203	209	
03	210	208	208	210	205	208	208	208	209	205	206	222	213	212	208	220	218	214	216	208	207	205	205	212	207	213	204	201	210	
04	212	208	206	210	206	216	209	206	206	210	212	224	217	214	214	221	221	211	213	210	208	204	207	213	212	209	202	205	207	
05	209	210	202	209	209	213	210	207	204	205	206	223	217	214	207	223	211	218	213	208	205	202	201	204	210	207	201	202	209	
06	212	210	209	208	209	214	212	206	204	205	208	220	220	211	208	210	217	225	210	214	211	205	202	206	212	210	211	203	206	209
07	214	212	206	212	203	216	209	204	205	205	213	219	218	215	204	207	223	219	218	211	210	211	207	207	214	207	205	201	201	211
08	210	211	206	209	206	211	211	201	203	204	207	218	213	205	208	205	221	217	217	213	203	206	203	205	211	207	205	201	204	207
09	216	209	205	210	206	214	214	208	205	207	213	222	221	213	208	211	227	223	213	209	211	211	207	207	214	211	208	207	203	207
10	215	210	212	210	211	215	212	208	208	207	214	215	213	213	208	212	222	217	213	217	207	205	198	206	205	212	209	204	204	206
11	210	216	210	211	210	216	207	200	206	204	209	220	213	211	209	214	218	222	219	210	209	206	207	206	212	206	201	199	207	206
12	214	212	212	204	205	213	205	203	206	195	215	214	215	204	204	215	227	217	210	210	209	206	208	208	215	205	208	201	203	208
13	211	209	213	211	207	215	210	208	209	185	212	213	222	210	RF	211	222	220	214	211	212	204	204	206	210	208	209	200	201	204
14	215	209	215	212	208	214	210	206	204	187	214	221	214	204		212	222	224	207	213	211	205	204	207	210	212	209	205	207	
15	211	210	209	209	210	216	208	206	205	193	214	220	212	210		217	220	214	210	214	207	205	202	204	207	206	204	199	205	206
16	215	207	211	206	205	211	208	209	205	211	217	218	219	215		213	217	216	212	209	207	203	202	204	212	210	210	199	207	205
17	211	209	206	207	210	212	208	201	208	212	216	217	218	205		221	220	218	212	213	206	204	205	206	216	207	213	200	207	207
18	210	210	211	211	208	210	205	206	203	212	213	220	216	205		217	220	215	210	213	207	205	201	205	204	207	206	207	207	208
19	209	210	213	203	205	211	210	203	208	209	220	214	215	207		217	220	213	211	209	206	204	205	211	216	207	206	207	207	204
20	213	210	207	202	207	215	208	210	207	207	217	214	212	207		214	217	219	213	213	207	204	208	212	209	208	210	199	205	205
21	210	211	211	202	206	212	206	207	208	211	223	218	216	207		216	220	213	213	208	213	205	204	209	209	211	205	203	206	208
22	210	215	213	204	207	212	209	205	201	211	223	220	215	207		215	218	217	210	211	205	206	201	207	208	211	210	206	205	209
23	209	207	209	201	211	208	202	206	209	209	218	217	216	207		225	220	211	214	206	207	204	205	208	211	207	205	206	205	206
24	214	206	211	202	210	210	203	202	209	209	221	212	214	207		220	219	216	213	207	204	203	205	211	209	209	204	206	205	207
Total	5086	5044	5024	4987	4975	5101	5005	4939	4944	4910	5129	5247	5186	5021	2494	4072	5292	5220	5117	5073	5001	4932	4890	4949	5051	5013	4989	4863	4907	4970
Daily Mean	211.9	210.2	209.3	207.8	207.3	212.5	208.5	205.8	206.0	204.6	213.7	218.6	216.1	209.2	(12)	(19)	220.5	217.5	213.2	211.4	208.4	205.5	203.8	206.2	210.5	208.9	207.9	202.6	204.5	207.1

RF = Recording failure.

TABLE 49

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *May*

Telescope No. *3*
 Zenith Angle *76°*
 Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5 \text{ m}$
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic South*

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	207	203	206	212	204	205	206	210	208	212	212	212	212	210	213	213	212	215	213	207	210	207	213	210	197	215	210	201	201	217	204	
02	205	210	209	204	197	209	206	205	213	209	214	211	207	212	211	210	210	213	215	214	203	210	217	212	205	217	210	204	206	209	212	
03	211	210	205	205	206	198	208	206	206	211	211	217	218	209	211	202	214	214	211	207	203	213	213	215	207	214	216	208	207	211	210	
04	208	209	211	206	204	203	210	206	203	208	208	212	212	210	215	210	217	212	210	202	206	206	206	206	212	205	217	210	203	202	211	211
05	203	206	207	204	204	208	205	209	208	213	210	211	211	206	213	204	210	210	213	206	209	211	213	212	201	211	209	204	204	210	205	
06	208	210	205	209	204	202	203	206	200	211	209	214	211	211	209	210	213	219	210	209	206	212	215	210	204	214	208	202	208	213	213	
07	210	211	212	204	204	209	210	209	202	209	210	214	207	210	207	209	210	209	215	209	209	208	214	213	205	219	209	206	207	213	208	
08	204	210	206	208	209	203	204	204	203	215	213	214	210	211	210	206	215	215	201	204	211	216	206	210	216	215	205	206	205	207		
09	206	210	210	211	203	207	211	208	209	213	209	212	213	208	207	206	211	210	217	209	203	212	213	210	208	221	210	203	207	206	210	
10	209	202	203	207	203	209	207	210	208	208	209	211	211	206	206	212	213	214	212	207	208	212	216	211	210	218	210	204	204	207	208	
11	209	207	205	206	202	203	207	205	203	208	211	210	208	213	208	212	216	216	210	207	206	215	210	209	209	217	207	203	205	209	212	
12	207	206	208	202	201	208	206	203	206	210	212	217	218	209	208	206	217	209	208	209	204	215	210	212	211	217	209	204	206	210	207	
13	208	209	207	206	204	203	214	207	206	215	206	212	212	212	206	206	213	215	212	212	209	205	214	214	207	208	216	208	203	210	205	211
14	206	208	204	213	201	206	211	208	214	211	211	212	213	215	212	214	208	215	211	211	210	208	216	218	206	213	216	207	201	202	211	211
15	210	207	206	208	200	209	208	210	209	214	206	213	215	212	212	207	210	216	215	208	205	206	211	209	207	211	219	206	201	206	213	209
16	209	203	207	211	203	205	207	199	206	206	214	209	218	207	206	214	215	214	210	206	210	211	216	203	211	212	203	200	209	211	208	
17	207	210	205	204	203	208	207	207	208	209	212	214	216	206	206	209	208	211	208	204	212	209	214	209	209	216	202	204	211	213	207	
18	206	208	206	208	203	209	210	201	207	211	210	213	215	210	208	203	219	214	214	203	210	210	212	205	213	214	211	204	211	214	206	
19	204	206	208	202	202	205	206	201	212	207	210	214	210	209	209	209	211	209	214	201	204	213	209	205	214	216	209	202	205	212	210	
20	206	207	208	204	203	210	207	206	207	212	210	214	212	208	208	218	214	209	213	206	205	217	220	205	214	215	208	200	211	206	204	
21	206	209	208	205	202	206	213	202	205	211	214	208	208	207	205	210	216	213	206	198	205	213	213	204	212	207	204	204	209	212	204	
22	207	209	205	208	201	201	209	201	211	208	206	208	216	216	201	207	215	210	214	199	210	211	211	205	219	210	208	205	212	207	203	
23	204	209	206	207	202	207	211	204	215	214	211	204	212	209	211	210	215	211	206	204	208	212	210	203	215	216	204	206	217	207	203	
24	208	205	211	199	206	209	210	206	208	211	210	210	213	210	208	213	214	213	210	205	211	217	212	200	209	215	211	202	213	210	206	
Total	4968	4979	4968	4966	4878	4930	4999	4934	4969	5060	5043	5089	5102	5022	5008	5025	5137	5098	5075	4937	4965	5086	5114	4991	5020	5168	5004	4879	4979	5042	4989	
Daily Mean	207.0	207.5	207.0	206.9	203.2	205.4	208.3	205.6	207.0	210.8	210.1	212.0	212.6	209.2	208.7	209.4	213.8	212.4	211.5	205.7	206.9	211.9	213.1	208.0	209.2	215.3	208.5	203.3	207.5	210.1	207.9	

TABLE 50

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month June

Telescope No. 3
Zenith Angle 76°
Absorber 1.3 cm Fe

Geometry (0.08 × 1.0) × 0.5 m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

TABULATED Hourly Count Totals

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	
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	
01	205	211	206	207	204	207	203	205	204	198	201	209	205	207	202	199	201	236	242	243	240	238	241	239	237	243	242	241	235	239	
02	199	211	205	211	210	210	205	211	206	197	204	206	203	206	200	198	204	231	236	243	236	238	239	237	242	237	241	244	240	244	
03	207	208	209	209	210	212	204	203	204	199	204	201	212	209	201	205	209	239	241	239	239	237	242	240	236	240	245	244	245	244	
04	206	202	207	211	204	209	204	208	200	198	207	209	206	208	202	199	203	231	239	241	240	238	239	244	242	243	243	237	243	243	
05	204	204	212	211	207	213	208	208	197	200	206	209	211	205	204	205	203	239	239	240	235	234	235	238	241	239	240	237	241	249	
06	208	205	211	207	205	208	208	211	205	202	203	206	206	204	204	198	199	238	245	236	243	241	242	239	234	239	245	238	240	250	
07	206	204	206	210	205	206	199	210	203	202	205	207	210	207	202	197	203	238	242	239	242	235	236	241	241	240	242	242	242	251	
08	203	209	206	208	207	207	204	209	201	201	201	210	207	201	204	201	203	232	238	239	239	231	239	242	236	238	245	239	246	252	
09	203	212	208	209	210	206	207	205	202	200	201	207	208	207	204	203	202	236	242	239	246	237	240	241	237	242	242	238	242	241	
10	207	205	207	207	204	208	202	212	197	205	202	207	207	207	198	204	199	204	235	244	238	240	236	240	240	230	242	240	236	243	246
11	205	206	213	206	206	212	209	210	201	198	204	208	209	205	202	201	216	237	238	246	238	236	240	242	230	238	243	239	238	249	
12	210	208	208	209	210	207	207	212	204	200	200	206	209	201	199	203	218	239	240	247	237	236	240	242	234	240	240	240	247	247	
13	207	216	211	207	204	207	200	209	202	203	202	204	209	201	197	206	211	233	244	240	240	234	240	239	240	236	239	240	243	247	
14	202	211	208	206	208	211	209	207	202	203	208	210	205	209	198	203	211	236	235	239	242	237	241	237	239	242	242	240	246	249	
15	204	204	208	212	207	207	211	205	198	196	207	203	210	203	205	205	217	230	240	244	238	237	245	238	242	247	239	240	247	244	
16	211	210	210	214	206	210	204	206	202	202	201	206	209	204	202	205	222	230	247	239	237	239	242	246	238	239	243	235	244	249	
17	208	207	209	208	205	211	201	205	199	201	209	206	210	204	201	208	235	237	243	239	244	238	241	240	239	240	239	242	247	251	
18	206	207	203	205	206	208	203	207	197	202	207	201	205	203	201	202	229	231	250	236	234	231	242	238	240	240	235	241	249	247	
19	204	209	211	203	207	209	205	204	197	204	205	206	204	204	206	205	232	232	241	232	238	235	240	241	234	240	237	243	246	247	
20	209	211	208	210	210	210	209	204	201	202	206	207	207	201	201	208	226	234	247	238	243	239	240	244	239	237	238	237	251	243	
21	206	212	209	207	208	204	209	208	198	204	202	205	204	199	202	200	232	237	245	232	239	235	247	234	235	243	240	242	243	246	
22	208	207	209	208	209	212	206	201	204	200	202	206	205	205	201	202	230	232	240	241	241	232	238	244	241	244	240	238	248	243	
23	209	208	209	205	208	209	203	209	201	205	208	209	206	201	199	206	232	233	238	235	240	240	242	242	243	240	240	237	241	245	
24	213	209	211	200	209	206	204	205	200	207	208	208	207	194	199	204	231	243	242	234	242	238	238	241	242	245	244	236	245	244	
Total	4950	4996	5004	4990	4969	5009	4924	4974	4825	4829	4903	4956	4974	4886	4840	4862	5173	5639	5798	5739	5753	5672	5769	5712	5774	5788	5746	5852	5910		
Daily Mean	206.2	208.2	208.5	207.9	207.0	208.7	205.2	207.2	201.0	201.2	204.3	206.5	207.2	203.6	201.7	202.6	215.5	235.0	241.6	239.1	239.7	236.3	240.4	240.4	238.0	240.6	241.2	239.4	243.8	246.2	

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month July

TABLE 51

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5 \text{ m}$
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

Telescope No. 3
Zenith Angle 76°
Absorber 1.3 cm Fe

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	243	246	240	248	242	244	238	242	240	238	251	RF	219	213	221	221	227	227	228	226	220	234	230	226	227	230	222	216	224	227	222	
02	242	240	237	236	237	239	241	241	239	238	231	225	216	214	218	220	231	223	234	225	222	228	227	226	227	226	218	218	222	227	224	
03	247	238	236	245	235	242	241	243	240	234	247	224	217	218	214	227	228	229	232	225	221	228	227	228	227	226	216	222	227	226	222	
04	248	240	246	240	243	242	241	243	234	234	237	231	225	220	213	227	225	224	230	224	229	230	230	228	224	226	220	218	222	224	227	
05	249	238	240	244	239	236	240	247	234	241	240	225	215	216	218	RF	227	223	227	224	225	237	230	226	227	229	221	223	227	224	220	
06	248	243	240	242	233	244	243	240	241	239	236	225	222	214	222	228	228	227	221	230	225	235	229	228	226	225	216	222	227	225	223	
07	242	241	242	245	241	238	243	243	236	240	236	227	217	221	216	227	226	226	228	228	226	230	232	214	224	223	219	221	223	225	223	
08	247	239	239	238	239	242	242	240	241	236	242	225	222	218	219	228	228	227	232	224	229	232	222	221	225	223	219	223	223	224	222	
09	239	248	237	243	241	243	242	239	239	244	241	228	219	216	212	226	220	224	232	229	228	232	225	219	222	225	222	221	221	226	222	
10	247	238	237	236	236	241	242	242	240	243	232	226	217	213	220	232	225	229	229	226	227	228	234	223	228	227	215	220	222	230	222	
11	243	240	241	242	237	240	236	240	240	240	243	225	213	218	212	229	227	227	232	222	222	223	231	231	223	226	219	212	222	223	229	222
12	246	238	239	244	238	239	243	242	236	242	232	220	219	222	216	227	223	225	230	226	222	228	231	221	224	224	220	225	232	228	226	
13	242	243	239	240	245	236	236	240	234	234	235	215	213	216	221	229	228	224	225	228	229	228	227	219	230	227	214	223	222	221	221	
14	248	236	241	237	240	239	239	237	236	239	234	219	216	220	215	227	226	227	228	225	228	230	227	215	227	224	219	224	221	225	225	
15	248	236	237	241	242	239	247	247	236	241	244	220	214	221	224	226	226	226	228	221	222	229	227	218	230	225	215	227	226	224	221	
16	232	238	237	243	236	236	241	241	235	241	235	226	212	216	217	223	227	229	227	225	228	230	232	220	229	223	221	226	227	227	223	
17	240	243	240	241	236	242	241	244	238	243	237	223	218	218	215	222	230	223	230	217	228	230	226	216	227	223	218	223	228	227	221	
18	244	238	238	237	238	245	239	240	240	239	239	218	214	218	218	231	225	228	228	223	227	227	227	232	223	231	224	217	223	223	225	226
19	245	240	239	238	245	235	239	238	240	239	239	220	217	223	218	226	229	230	225	221	231	232	225	218	227	223	217	225	224	223	229	
20	233	237	243	240	237	239	245	242	240	244	240	220	212	218	222	227	228	232	227	216	230	230	226	218	230	221	222	225	227	222	224	
21	239	238	245	238	239	238	241	242	240	239	242	213	221	218	212	231	231	228	223	226	224	226	227	222	224	219	218	223	226	218	222	
22	243	241	240	234	238	236	245	244	237	238	237	216	213	215	218	224	224	229	230	225	231	230	230	219	232	223	222	225	227	229	224	
23	238	241	243	240	241	242	239	241	242	237	236	217	213	220	223	226	231	229	223	221	230	232	229	219	232	221	225	224	227	227	223	
24	247	244	245	240	240	239	241	240	238	232	RF	214	219	221	214	227	224	225	226	226	231	231	227	226	226	219	220	227	226	222	214	
Total	5840	5764	5761	5772	5738	5756	5785	5798	5716	5735	5486	5102	5203	5227	5218	5211	5444	5441	5475	5383	5436	5528	5483	5316	5452	5375	5248	5346	5397	5405	5348	
Daily Mean	243.3	240.2	240.0	240.5	239.1	239.8	241.0	241.6	238.2	239.0	(23)	(23)	216.8	217.8	217.4	(23)	226.8	226.7	228.1	224.3	226.5	230.3	228.5	221.5	227.2	224.0	218.7	222.7	224.9	225.2	222.8	

RF = Recording failure.

TABLE 52

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1968
Month August

Telescope No. 3
Zenith Angle 76°
Absorber 1.3 cm Fe

Geometry (0.08 × 1.0) × 0.5 m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

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	222	226	219	215	216	224	221	217	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	200	203	202	203	198	207	209	205	205	208	203
02	227	216	217	220	214	219	219	221													200	200	199	196	206	211	206	209	202	204	210
03	220	221	217	214	214	216	225	221													204	203	197	205	204	206	207	211	201	204	206
04	223	218	215	217	217	219	221	223													202	202	202	204	198	209	209	206	205	210	211
05	227	219	224	224	214	219	224	218													205	206	204	209	201	209	213	207	209	204	205
06	220	224	216	224	215	219	225	223													203	207	203	199	200	207	206	211	209	203	209
07	223	216	221	222	218	219	218	218													204	200	202	202	200	205	208	210	208	207	210
08	224	222	221	220	214	215	221	220													204	202	199	205	197	207	204	207	208	205	206
09	225	224	219	217	219	223	220	224													204	201	199	204	197	205	210	209	203	206	204
10	225	219	221	219	211	220	221	218													206	202	204	202	201	212	204	208	204	213	206
11	224	220	213	216	215	221	224	218													201	202	200	199	198	208	210	210	209	205	209
12	229	219	220	218	215	220	215	216													205	199	201	206	202	208	204	203	209	212	199
13	221	219	223	222	212	223	219	222													205	201	202	203	201	209	205	212	204	203	209
14	224	222	213	221	218	222	220	220													206	205	205	208	202	210	208	208	209	205	209
15	221	219	219	219	215	220	218	220													206	203	204	205	207	208	209	210	206	205	207
16	218	224	220	214	215	217	220	218													205	204	204	204	201	206	204	204	205	201	209
17	225	219	218	216	212	219	220	216													203	204	209	202	203	205	207	206	205	200	206
18	220	221	217	220	218	224	219	217													209	207	205	200	207	212	212	206	209	204	206
19	224	218	220	219	219	223	218	219													208	199	203	204	204	215	208	208	206	204	206
20	223	221	220	217	216	219	220	217													202	201	202	203	208	207	210	206	207	204	205
21	226	219	219	218	215	222	219	212													203	196	200	206	207	213	208	203	203	210	206
22	223	218	217	215	217	223	220	RF													203	206	208	203	206	213	212	205	206	203	206
23	218	221	216	215	215	220	225														207	203	203	206	212	212	203	205	205	207	206
24	219	216	220	210	219	220	219														210	200	209	197	209	211	207	207	208	207	206
Total	5351	5281	5245	5232	5173	5286	5291	4598													4905	4856	4866	4875	4869	5015	4983	4976	4945	4934	4959
Daily Mean	223.0	220.0	218.5	218.0	215.5	220.2	220.5	(21)													204.4	202.3	202.7	203.1	202.9	209.0	207.6	207.3	206.0	205.6	206.6

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year 1968
 Month September

TABLE 53

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5 \text{ m}$
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic South

Telescope No. 3
 Zenith Angle 76°
 Absorber 1/3 cm Fe

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		
01	200	205	208	208	206	200	200	205	RF	202	206	206	202	204	205	199	202	202	199	199	200	206	202	206	201	205	202	202	200	202		
02	205	198	209	207	209	203	201	207		204	207	205	202	200	200	198	208	203	200	201	201	202	207	202	206	203	198	201	204	203		
03	205	203	210	206	202	203	204	211		208	207	204	203	201	207	202	199	204	202	195	201	200	205	202	203	210	205	212	205	204		
04	207	203	205	207	206	203	207	206		208	203	200	203	204	200	197	198	198	200	194	203	200	203	198	199	205	204	207	205	205		
05	207	203	212	203	203	197	201	206	215	208	208	201	202	201	201	198	203	202	202	198	200	203	209	197	206	209	207	205	205	200		
06	203	206	207	213	202	204	201	204	213	207	204	204	204	205	202	200	205	203	202	197	198	204	205	203	199	204	205	209	205	209		
07	204	210	206	205	201	198	201	198	210	207	206	199	206	201	201	198	205	200	202	198	204	210	204	204	203	207	206	204	205	209		
08	205	204	207	206	209	201	202	207	213	203	206	208	204	203	204	201	203	205	199	198	201	202	201	203	205	206	208	203	200	209		
09	207	205	209	209	202	199	201	201	211	209	206	202	198	203	201	206	207	204	204	198	204	198	204	210	203	200	207	202	208	206	203	201
10	207	208	208	209	197	199	205	208	205	202	205	202	204	205	201	198	200	200	203	198	202	201	202	202	207	202	202	208	206	203	201	
11	207	206	208	209	204	202	201	209	206	200	199	204	200	205	204	201	203	202	200	197	201	209	204	201	201	205	206	203	206	210		
12	200	209	203	206	208	202	204	209	206	206	206	202	200	207	202	199	207	196	200	202	202	207	206	204	203	206	203	205	204	203		
13	204	211	207	210	202	195	208	208	208	207	205	201	206	203	205	202	204	205	202	198	203	208	206	202	205	204	203	208	205	204		
14	198	208	208	204	204	205	203	211	204	200	205	203	200	202	199	202	200	203	199	198	202	204	203	204	203	207	205	208	200	208		
15	202	205	208	206	203	202	207	208	205	206	203	202	200	199	202	198	201	198	197	200	204	211	208	201	208	200	203	209	206	204		
16	207	207	210	206	201	202	206	208	205	208	211	206	207	203	201	197	205	199	201	199	200	210	202	196	200	206	205	208	201	207		
17	203	208	205	207	208	205	204	211	209	207	207	201	204	204	198	201	205	198	196	198	201	206	205	200	205	203	208	204	204	207		
18	200	207	208	203	202	202	206	208	207	202	205	203	204	207	200	199	201	200	195	192	202	205	209	199	203	207	207	207	203	203		
19	204	212	202	208	199	202	205	212	204	205	203	206	202	203	198	207	206	201	198	201	201	209	207	203	205	202	210	205	208	208		
20	204	206	206	206	201	205	204	215	206	204	206	207	207	204	197	204	202	202	199	196	202	200	206	201	208	205	206	203	201	208		
21	205	212	206	204	198	197	207	215	209	203	203	198	209	202	198	204	206	206	198	198	201	210	200	200	208	208	209	200	206	204		
22	205	201	204	206	204	199	210	214	204	206	206	203	203	203	199	201	203	198	200	196	198	207	202	206	200	204	208	205	204	205		
23	207	207	204	204	204	203	204	218	207	204	205	201	203	203	198	206	203	205	201	200	199	207	201	201	207	207	206	211	204	208		
24	205	206	201	204	200	199	209	RF	204	207	200	200	204	203	204	203	203	204	198	205	200	209	203	204	206	210	208	204	207	205		
Total	4901	4950	4961	4956	4875	4827	4901	4814	4151	4923	4922	4868	4877	4875	4827	4821	4879	4838	4797	4756	4830	4940	4903	4844	4892	4929	4932	4932	4901	4933		
Daily Mean	204.2	206.2	206.7	206.5	203.1	201.1	204.2	(23)	205.1	205.1	202.8	203.2	203.1	201.1	200.9	203.3	201.6	199.9	198.2	201.2	205.8	204.3	201.8	203.8	205.4	205.5	205.5	204.2	205.5			

RF = Recording failure.

TABLE 54

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1968*
Month *October*

Telescope No. *3*
Zenith Angle *76°*
Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5 m$
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic South*

TABULATED Hourly Count Totals

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	203	200	198	201	200	199	191	199	192	198	200	196	198	199	197	198	195	193	201	206	203	201	201	201	193	192	196	196	196	192	192	
02	199	195	192	201	198	197	190	198	195	198	197	199	196	201	197	196	195	196	201	202	201	203	202	203	193	196	193	198	197	192	193	
03	205	197	189	202	196	196	193	193	195	199	202	194	196	201	202	198	197	195	198	201	203	197	201	201	197	196	195	197	196	192	192	
04	209	195	194	199	198	195	198	191	196	200	201	198	200	197	200	200	193	201	200	203	201	206	203	200	192	198	199	192	194	196	191	
05	206	190	194	197	200	195	196	194	199	200	200	198	196	201	200	201	198	196	200	200	203	204	197	203	192	196	195	191	194	192	191	
06	203	197	193	197	201	195	199	198	202	206	204	202	197	198	199	199	195	197	204	194	201	204	203	201	194	193	197	193	196	196	191	
07	198	195	197	198	204	192	195	196	204	199	197	193	200	197	198	199	199	204	206	198	203	202	201	199	195	199	195	191	200	193	189	
08	201	191	193	198	201	198	193	194	200	204	199	198	199	201	198	201	200	196	196	203	196	202	204	196	199	197	199	191	195	192	194	
09	203	200	193	199	199	194	192	192	199	194	199	199	201	197	197	200	193	198	202	202	204	204	200	203	193	201	192	196	199	191	191	
10	201	195	195	199	200	195	192	195	202	200	199	200	196	199	199	201	194	200	196	202	202	204	200	198	194	190	201	194	194	196	192	190
11	203	195	196	195	202	194	196	191	200	201	195	198	200	197	197	197	197	194	199	205	203	202	194	195	196	199	198	198	190	190	197	
12	199	191	190	198	198	195	196	195	199	198	202	202	196	200	198	198	199	194	198	203	198	203	202	199	195	196	195	197	198	190	196	
13	203	195	193	198	200	196	197	191	200	197	201	192	194	199	197	199	193	194	196	200	203	203	204	196	193	190	197	197	198	190	190	
14	200	197	194	194	198	193	200	199	200	201	200	200	198	197	203	200	197	200	201	200	204	203	205	192	197	193	196	194	198	193	192	
15	199	195	195	200	197	195	198	187	201	198	199	197	200	197	197	197	200	201	201	201	202	202	205	196	193	194	194	196	195	188	195	
16	204	191	198	198	199	192	193	197	203	199	197	198	198	204	197	199	195	198	198	201	203	197	198	192	198	201	198	194	192	195	191	
17	197	195	198	197	196	190	194	195	204	199	196	195	198	200	198	197	196	197	198	203	199	196	199	198	193	201	194	196	195	197	190	
18	204	194	192	199	200	192	195	196	202	198	201	202	196	195	197	195	196	199	199	201	200	201	202	198	188	195	200	201	193	193	192	
19	195	190	198	203	197	194	195	191	199	197	200	202	201	201	198	200	191	197	202	199	203	201	202	199	196	192	195	200	193	191	195	
20	199	194	199	200	197	196	192	192	207	197	201	200	196	200	196	195	196	199	199	200	205	204	195	199	201	197	196	195	195	196		
21	202	189	197	201	199	196	193	196	202	203	200	198	197	197	194	194	195	198	199	201	199	198	199	200	198	198	192	197	198	189	195	
22	199	194	199	201	196	192	193	195	204	200	197	198	196	199	200	194	192	198	203	200	208	203	204	193	192	199	194	196	197	192	196	
23	198	190	200	200	195	198	196	193	200	198	197	198	198	198	198	198	197	201	202	203	206	203	199	195	194	195	199	196	194	189	191	
24	197	189	195	202	194	191	189	194	199	203	197	199	201	194	200	198	192	195	201	201	202	199	199	193	193	199	194	197	198	191	195	
Total	4827	4654	4682	4777	4765	4670	4666	4662	4804	4787	4781	4756	4748	4769	4757	4753	4695	4738	4800	4828	4845	4842	4826	4742	4663	4722	4698	4694	4697	4611	4625	
Daily Mean	201.1	193.9	195.1	199.0	198.5	194.6	194.4	194.2	200.2	199.5	199.2	198.2	197.8	198.7	198.2	198.0	195.6	197.4	200.0	201.2	201.9	201.7	201.1	197.6	194.3	196.7	195.7	195.6	195.7	192.1	192.7	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *November*

Telescope No. *3*
 Zenith Angle *76°*
 Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(0.08 \times 1.0) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic South*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 55

Date 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
01	195	193	193	192	184	192	188	188	188	189	192	191	188	189	189	189	192	187	187	196	188	185	190	191	188	185	185	185	185	185
02	196	190	190	191	186	191	188	189	189	189	187	186	186	184	184	191	188	187	190	190	190	185	190	187	193	188	185	185	185	185
03	196	194	191	190	188	187	188	191	188	187	184	189	187	186	186	191	192	188	192	188	192	188	188	188	186	191	188	186	186	186
04	192	192	191	189	190	197	188	190	191	189	190	187	188	184	184	192	193	192	189	187	192	188	188	189	190	189	189	189	189	189
05	196	191	188	189	189	191	193	192	185	189	190	187	188	186	186	189	186	191	196	194	189	191	191	191	191	191	191	191	191	191
06	196	190	192	194	183	191	192	188	186	189	188	187	184	184	184	190	186	192	190	185	185	185	189	190	192	188	185	185	185	185
07	194	187	193	186	190	189	192	190	188	189	188	189	188	185	185	191	192	187	191	189	189	191	184	191	191	191	191	191	191	191
08	191	188	195	188	189	192	190	190	189	191	186	185	191	192	192	192	190	187	192	191	189	181	186	191	186	189	189	189	189	189
09	191	191	190	191	190	194	189	186	185	189	188	184	187	186	186	195	184	191	191	191	192	194	184	188	189	189	189	189	189	189
10	195	194	187	188	189	189	192	188	189	193	189	187	193	183	183	193	189	193	191	190	192	187	187	193	193	193	193	193	193	193
11	195	192	187	189	190	195	189	189	191	187	189	188	187	188	188	192	187	189	187	193	193	195	184	189	189	189	189	189	189	189
12	193	188	198	191	193	189	191	190	193	187	190	188	187	187	187	192	188	190	184	192	191	188	191	188	192	188	188	188	188	188
13	194	190	190	188	190	185	187	193	194	194	187	190	190	187	187	193	193	188	189	188	188	189	190	189	189	189	189	189	189	189
14	195	189	191	188	188	192	187	189	190	186	190	187	188	186	186	196	189	193	191	191	191	186	188	190	187	188	188	188	188	188
15	195	191	194	191	189	196	186	187	189	187	185	189	186	184	184	193	193	194	190	193	192	189	184	189	189	189	189	189	189	189
16	191	190	194	192	190	190	193	190	188	186	188	190	184	189	189	189	193	188	187	188	190	187	189	192	189	189	189	189	189	189
17	193	187	192	188	192	193	189	186	193	190	191	191	189	185	185	192	188	191	192	191	189	187	190	187	189	189	189	189	189	189
18	192	192	190	188	188	191	189	189	187	187	187	190	183	188	188	194	187	189	190	186	185	192	189	185	189	185	185	185	185	185
19	193	190	192	187	187	190	189	188	188	185	188	190	183	187	187	193	190	191	186	189	192	187	187	191	185	185	185	185	185	185
20	190	191	191	184	189	193	193	191	186	188	192	185	187	185	185	193	188	193	188	191	191	191	191	188	188	188	188	188	188	188
21	193	189	194	191	188	194	188	187	187	190	193	181	189	191	191	193	189	194	191	196	187	191	191	190	190	190	190	190	190	190
22	191	187	190	193	192	195	186	189	187	188	188	188	185	191	191	196	189	187	187	192	186	192	193	191	191	191	191	191	191	191
23	197	187	189	189	193	193	190	193	195	186	187	183	183	189	189	192	193	190	189	194	188	189	191	193	193	193	193	193	193	193
24	193	187	190	188	191	191	186	192	188	186	191	183	184	191	191	192	193	187	186	191	189	191	187	189	189	189	189	189	189	189
Total	4647	4560	4592	4545	4538	4600	4543	4545	4534	4521	4528	4495	4485	4487	4487	4617	4547	4558	4556	4576	4537	4520	4520	3973	4552	4552	4552	4552	4552	4552
Daily Mean	193.6	190.0	191.3	189.4	189.1	191.7	189.3	189.4	188.9	188.4	188.7	187.3	186.9	187.0	187.0	192.4	189.5	189.9	189.8	190.7	189.0	186.3	(21)	189.7	189.7	189.7	189.7	189.7	189.7	189.7

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month December

Telescope No. 3
 Zenith Angle 76°
 Absorber 13 cm Fe

Geometry (0.08 × 1.0) × 0.5 m
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic South

TABLE 56
 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	RF	RF	RF	RF	RF	188	188	187	185	186	186	181	190	189	186	184	190	RF	185	186	191	183	189	186	186	180	184	180	182	179	179	178	
02						185	184	185	186	183	185	186	184	184	190	181	185	184	183	187	187	184	184	184	187	182	179	180	182	184	182	183	
03						190	190	189	186	185	187	184	185	187	184	184	183	182	182	189	187	188	183	184	178	183	184	182	185	182	185		
04						189	186	188	185	186	186	186	185	188	186	183	184	183	185	187	187	183	184	188	184	182	184	187	180	182	185		
05						191	186	186	188	184	182	187	188	183	190	187	184	188	183	183	184	184	185	184	188	186	182	181	183	185	179	186	
06						191	190	186	188	192	189	191	188	185	186	190	188	181	185	190	184	183	189	187	180	181	183	186	184	183	185	177	187
07						189	183	187	186	186	186	188	186	188	188	186	183	187	187	183	185	188	185	188	188	185	184	192	180	180	181	181	
08						187	188	184	184	190	185	191	187	185	187	187	184	186	179	189	185	185	185	188	188	184	180	186	182	183	188	188	
09						185	186	182	192	188	187	184	188	184	188	186	187	187	179	188	189	184	184	184	184	185	184	182	185	180	182	185	
10						191	190	186	186	186	185	186	186	183	194	187	184	185	185	182	184	181	182	186	187	181	188	186	188	184	186	185	
11						184	188	187	190	185	182	186	186	185	187	186	188	183	184	181	185	186	184	184	183	183	183	181	182	183	182	185	
12						187	189	189	189	185	185	190	183	181	185	192	180	185	177	186	182	183	184	184	182	182	182	180	181	186	180	185	
13						189	186	186	192	187	182	186	184	191	182	184	187	179	182	189	186	182	182	182	185	182	186	178	185	183	184	183	
14						183	186	186	192	191	190	186	186	184	183	183	189	181	178	182	186	181	184	182	185	182	184	183	180	185	184	184	
15						184	185	187	188	184	186	188	183	184	185	186	185	181	185	186	188	185	183	187	189	183	188	184	183	177	181	186	
16						187	185	188	187	184	189	183	194	184	186	184	184	184	183	187	188	185	182	182	182	179	181	179	187	182	187	184	
17						186	186	189	190	183	189	184	186	187	188	187	182	187	187	185	183	182	184	186	179	186	182	185	185	179	185	183	
18						186	183	188	187	188	187	188	187	188	187	182	191	187	182	180	184	186	186	178	186	184	183	182	180	181	183	184	
19						192	185	187	187	184	188	189	184	190	187	184	185	182	183	185	185	188	184	187	185	181	181	187	181	183	183	185	
20						187	190	187	186	185	187	188	182	188	188	185	182	186	186	187	188	183	185	184	187	184	183	180	185	188	187	181	
21						186	188	186	184	183	179	184	184	185	185	184	187	182	182	187	182	183	186	182	181	183	182	182	181	175	183	184	
22						187	182	188	189	185	183	184	188	185	192	186	180	181	180	187	181	185	184	185	181	181	184	180	184	184	183		
23						186	190	189	192	189	185	190	183	188	187	183	180	RF	186	187	190	179	190	184	183	187	182	187	182	185	180	181	
24						185	182	183	185	187	185	186	186	185	183	186	187	183	183	183	184	184	187	189	181	185	183	181	182	184	187	188	
Total						3743	4480	4479	4511	4469	4461	4483	4459	4454	4481	4472	4425	4053	4016	4445	4449	4430	4436	4430	4427	4394	4393	4380	4405	4382	4419		
Daily Mean						(20)	186.7	186.6	188.0	186.2	185.9	186.8	185.8	185.6	186.7	186.3	184.4	(22)	185.2	185.4	184.6	184.8	184.6	184.5	183.1	183.0	182.5	183.5	182.6	184.1			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mowson
 Year 1968
 Month January

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABLE 57
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	567	553	546	547	559	571	597	591	604	593	595	562	544	569	581	569	558	585	575	583	575	573	533	541	594	571	523	532	535	562	587
02	558	545	550	539	568	580	594	595	596	600	597	556	543	571	590	569	558	585	573	585	575	573	532	531	581	567	518	530	528	556	583
03	563	555	550	539	570	578	595	593	595	590	592	558	549	579	588	570	561	592	572	582	573	576	538	535	587	564	521	536	526	563	586
04	557	554	556	538	568	579	590	592	597	597	588	578	537	584	587	564	557	589	580	582	567	567	531	543	587	565	525	536	528	566	592
05	554	544	551	529	570	581	594	593	593	598	591	564	543	593	590	568	559	584	580	582	576	571	537	539	592	576	526	544	535	579	584
06	556	549	556	534	574	579	596	602	601	597	589	563	543	586	582	570	557	589	562	587	575	565	531	537	589	563	518	549	537	573	588
07	556	554	564	539	561	578	592	593	597	597	593	557	541	595	582	566	565	598	569	585	580	570	525	543	588	562	528	544	532	569	580
08	551	555	564	540	577	581	595	604	596	596	595	560	546	598	582	563	568	587	571	582	572	569	527	550	589	566	524	550	535	580	590
09	556	548	578	547	569	579	594	596	597	592	590	561	538	600	578	561	569	581	566	581	573	568	530	550	582	565	535	551	534	587	586
10	552	552	556	539	576	584	594	600	605	593	593	548	540	600	573	566	570	578	576	577	569	566	528	554	590	571	531	546	542	584	587
11	560	549	555	546	573	585	588	602	597	599	589	559	550	605	577	560	561	590	577	585	572	559	528	558	587	565	534	556	542	585	583
12	557	555	562	552	576	586	595	598	600	595	587	566	542	605	580	567	566	585	581	584	577	561	523	554	590	565	531	556	546	589	582
13	556	558	557	552	590	582	595	605	598	596	580	554	545	608	577	562	569	587	582	587	577	558	527	560	585	566	523	564	537	597	580
14	550	557	563	547	578	590	595	607	603	594	582	558	542	608	573	561	571	594	574	580	581	557	529	564	583	560	530	554	543	593	582
15	558	553	561	543	578	586	596	602	607	608	590	550	550	598	569	558	574	584	577	577	584	554	533	557	583	557	530	555	545	592	582
16	545	553	561	553	582	589	604	607	599	600	574	548	547	606	563	559	578	585	575	589	581	558	528	576	584	559	528	556	555	598	583
17	557	559	556	547	587	585	591	605	594	589	578	551	551	605	568	558	580	582	579	575	583	557	537	566	581	559	538	553	547	597	584
18	550	546	550	551	586	590	587	599	606	598	571	552	557	598	567	558	579	584	571	578	585	553	527	578	581	563	537	545	546	591	586
19	550	552	544	557	579	592	593	604	597	599	575	546	551	601	570	556	581	584	583	578	581	549	535	576	579	547	526	547	548	597	587
20	550	553	544	558	581	601	585	610	594	591	564	549	553	602	563	556	573	575	574	570	587	556	528	574	569	540	524	542	547	601	579
21	547	544	546	557	579	595	584	599	593	596	569	549	554	599	563	563	583	579	575	569	579	551	526	579	574	538	521	532	543	591	576
22	549	552	554	563	577	593	594	600	597	590	572	549	554	593	560	557	584	575	587	575	578	536	534	577	573	528	529	536	550	588	583
23	556	545	542	560	579	587	592	606	587	593	567	550	563	584	566	559	578	576	575	569	577	540	533	576	584	524	533	536	556	594	583
24	548	544	541	566	571	591	595	596	593	591	562	542	570	590	562	552	585	580	575	574	574	530	528	588	580	525	529	539	555	587	578
Total	13303	13229	13307	13143	13808	14043	14235	14399	14346	14292	13983	13330	13153	14277	13791	13492	13684	14028	13809	13916	13851	13417	12728	13406	14012	13366	12662	13089	12992	14019	14011
Daily Mean	554.3	551.2	554.5	547.6	575.3	585.1	593.1	600.0	597.8	595.5	582.6	555.4	548.0	594.9	574.6	562.2	570.2	584.5	575.4	579.8	577.1	559.0	530.3	558.6	583.8	556.9	527.6	545.4	541.3	584.1	583.8

N.B. Normalising factor = .9915.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month February

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABLE 58
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	
01	576	555	542	599	575	605	604	590	573	564	526	533	536	557	560	597	586	558	541	548	542	546	534	548	563	587	591	563	549	
02	577	550	535	599	582	602	605	594	568	564	532	526	534	554	553	590	584	561	535	548	546	549	531	551	549	583	581	558	553	
03	566	550	536	596	580	605	605	593	574	559	524	536	534	557	563	595	591	553	538	542	550	550	535	546	550	587	582	554	549	
04	567	555	555	593	585	611	602	596	577	561	526	535	532	560	554	589	583	561	532	542	542	548	539	543	546	597	576	556	551	
05	573	555	557	606	582	604	596	592	587	563	529	538	536	562	554	599	584	554	539	544	547	543	539	543	549	601	574	557	555	
06	567	555	554	593	585	605	591	603	577	558	520	538	535	561	557	603	581	558	531	543	549	544	544	535	553	547	590	572	557	557
06	569	552	556	594	586	600	589	590	573	561	526	532	540	554	556	598	581	562	535	553	545	547	534	550	552	599	572	554	554	
08	568	546	553	590	585	603	586	596	573	558	522	538	547	554	564	596	584	557	536	556	550	544	543	548	548	595	574	551	549	
09	570	562	558	601	577	595	589	586	573	553	524	540	547	561	565	593	590	556	535	553	544	540	536	558	545	593	570	551	560	
10	574	550	567	601	577	601	589	596	575	548	517	531	554	565	572	600	576	569	532	555	549	530	545	550	545	600	569	557	550	
11	574	554	567	588	591	609	586	596	573	549	516	533	550	554	578	600	581	561	534	555	548	539	542	554	553	598	580	555	547	
12	575	544	572	589	587	599	594	596	586	552	524	528	558	562	571	601	582	564	531	551	548	541	547	569	547	599	571	554	542	
13	572	550	574	591	587	604	593	596	591	539	523	535	558	562	572	600	574	562	535	558	548	541	545	568	557	598	573	560	550	
14	566	546	574	588	585	604	588	596	576	549	518	531	564	562	578	601	580	572	535	554	561	541	549	576	557	598	568	559	545	
15	563	545	568	592	597	600	598	595	586	542	520	530	552	558	569	605	575	553	540	553	547	543	540*	557	556	590	561	549	541	
16	562	550	578	591	593	602	596	587	577	538	522	524	561	562	580	599	577	560	535	551	540	539	547*	575	560	589	571	544	536	
17	557	544	585	596	590	606	600	586	574	536	513	533	552	566	578	603	578	564	541	552	547	538	536*	570	566	590	570	551	537	
18	555	542	586	591	601	600	599	584	576	520	521	528	549	564	576	600	571	566	544	549	546	536	558*	563	555	593	573	545	538	
19	551	545	589	589	595	609	597	577	569	533	526	527	555	559	585	601	575	545	546	542	544	530	544*	567	560	592	563	545	530	
20	549	538	589	584	609	606	591	577	572	527	518	537	556	565	583	601	570	554	541	546	552	535	546	564	574	589	567	541	529	
21	550	548	605	579	609	601	593	576	568	534	527	532	557	551	578	597	565	552	543	554	542	552	568	571	586	553	547	530		
22	553	547	601	589	603	603	592	569	569	534	528	535	554	557	580	597	561	543	542	556	541	537	550	558	577	589	563	548	529	
23	549	551	607	588	600	601	585	572	572	529	532	531	547	554	596	600	565	540	542	552	551	538	548	565	577	581	584	547	529	
24	545	551	601	575	611	610	591	562	570	529	529	529	552	554	589	594	563	541	542	547	542	532	554	560	570	583	558	547	526	
Total	13528	13185	13709	14202	14172	14485	14259	14105	13809	13100	12563	12780	13160	13415	13711	14359	13857	13366	12905	13204	13113	12973	13029	13404	13374	14207	13686	13250	13036	

Daily Mean 563.7 549.4 571.2 591.8 590.5 603.5 594.1 587.7 575.4 545.8 523.5 532.5 548.3 559.0 571.3 598.3 577.4 556.9 537.7 550.2 547.2 540.5 542.9 558.5 557.3 592.0 570.3 552.1 543.2

*Estimated from two sections.

N.B. Normalising factor = 0.9916.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month March

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 59

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	526	625	574	546	547	557	565	534	541	571	527	506	481	485	515	558	553	528	509	642	612	603	582	573	612	551	543	538	551	558	599
02	523	627	573	544	539	553	567	539	537	560	519	495	473	501	520	565	555	533	512	628	605	592	578	576	603	553	548	553	542	569	599
03	525	623	573	552	545	553	572	539	543	567	530	492	480	490	530	561	548	531	513	636	616	594	579	581	604	560	543	550	550	566	600
04	529	630	571	544	539	552	567	533	543	568	526	482	486	486	527	562	547	526	514	627	611	597	578	582	596	567	543	552	556	564	599
05	532	629	571	544	541	543	566	539	546	565	519	484	488	495	518	565	548	522	517	618	621	587	565	579	598	566	543	554	550	566	601
06	526	622	562	539	550	548	568	535	552	571	520	481	488	489	516	568	550	520	526	627	621	596	579	581	603	558	541	545	559	571	601
07	541	627	569	539	550	552	562	536	539	561	525	483	488	493	526	571	553	514	538	621	617	588	565	588	607	556	544	550	549	575	601
08	535	621	560	540	554	549	567	536	545	563	513	475	486	499	530	568	542	518	542	617	614	593	579	591	604	559	542	554	548	575	602
09	548	622	567	545	557	545	563	541	547	559	525	476	495	500	525	566	552	516	552	627	614	596	571	600	606	561	544	554	556	575	605
10	551	624	559	541	559	547	561	542	555	566	525	474	494	504	529	566	549	515	554	623	606	594	571	592	587	560	532	554	556	577	610
11	560	614	559	538	556	553	564	542	552	562	528	481	495	501	529	568	546	511	560	621	616	596	574	594	582	561	541	558	559	569	607
12	575	622	563	548	542	549	560	536	547	555	519	477	493	502	538	567	547	523	572	621	617	601	574	611	587	557	542	564	559	576	610
13	586	613	552	543	554	551	555	532	555	555	527	474	484	505	547	569	548	517	580	628	612	605	570	613	582	558	537	554	562	577	610
14	583	604	552	540	549	544	554	531	561	556	526	470	489	508	546	569	547	518	601	625	611	599	572	608	588	554	536	562	558	576	612
15	594	607	551	543	555	546	554	532	562	546	521	466	486	507	543	571	553	517	612	623	611	598	571	618	579	563	541	552	569	583	620
16	599	600	547	536	552	552	545	533	559	556	522	466	490	521	549	570	536	516	629	629	607	597	563	611	583	549	542	555	564	583	616
17	610	603	545	544	557	557	552	539	561	546	521	475	491	509	549	570	534	513	635	617	608	595	571	620	577	552	539	559	572	583	611
18	624	597	547	545	555	554	547	542	562	548	515	471	479	510	548	563	539	514	643	619	610	599	572	614	577	551	537	554	568	577	606
19	630	597	543	542	556	559	542	544	563	543	521	474	493	508	543	565	544	518	664	623	602	588	567	614	563	540	540	560	564	586	607
20	637	592	540	538	551	562	545	539	568	535	513	476	491	512	547	566	532	509	644	621	603	586	572	620	564	555	547	550	564	588	605
21	647	594	547	538	550	564	540	544	569	527	512	476	484	515	551	569	538	503	645	629	608	591	564	621	564	551	548	552	565	590	610
22	636	592	547	537	547	561	545	541	561	534	511	479	484	509	558	562	527	515	636	624	599	590	575	623	566	550	542	550	564	593	609
23	628	577	544	541	552	564	533	543	570	533	508	471	490	522	559	550	526	512	643	615	602	592	568	620	565	555	549	558	560	596	610
24	637	577	538	539	559	565	536	537	559	530	502	484	490	518	555	553	530	505	635	619	599	586	573	612	559	551	554	548	567	602	614
Total	13882	14639	13354	13006	13216	13180	13330	12909	13297	13277	12475	11488	11694	12089	12898	13562	13044	12414	13976	14980	14642	14263	13733	14442	14056	13338	13018	13280	13412	13895	14564

Daily

Mean 578.4 610.0 556.4 541.9 550.7 553.3 555.4 537.9 554.0 553.2 519.8 478.7 487.2 503.7 537.4 565.1 543.5 517.3 582.3 624.2 610.1 594.3 572.2 601.8 585.7 555.8 542.4 553.3 558.8 579.0 606.8

N.B. Normalising factor = 0.9920.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month April

Triples Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)
 TABLE 60

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
01	603	595	565	504	526	593	596	538	526	554	512	657	593	560	523	574	698	697*	688	612	596	549	516	547	596	606	563	520	493	573
02	RF	599	566	499	522	611	595	529	523	549	511	660	592	557	524	576	695	682*	678	619	592	546	523	549	596	611	567	511	501	573
03	599	599	555	496	536	614	586	532	524	549	519	649	598	564	524	579	710	680*	676	608	590	548	517	550	605	600	571	512	500	572
04	596	596	548	500	537	626	595	528	517	548	511	641	594	561	518	577	710	693*	679	609	584	546	522	545	601	593	558	512	498	569
05	596	596	547	503	527	623	584	514	529	549	516	627	599	554	522	570	718	683*	679	619	582	532	521	551	611	598	566	513	498	582
06	602	594	534	501	536	620	580	529	523	547	516	626	594	554	518	583	723	673*	672	609	575	530	517	551	617	587	561	513	503	558
07	599	602	542	500	536	627	584	523	525	544	525	617	597	541	524	581	721	683*	675	613	587	531	516	548	614	584	554	509	511	568
08	602	600	537	506	540	620	586	528	536	545	526	611	596	535	527	583	728	680*	666	612	572	529	521	551	623	588	547	514	512	570
09	595	598	535	500	542	632	583	523	529	543	541	615	598	538	523	592	734	679	668	606	581	541	523	532	621	584	556	504	522	570
10	591	601	526	513	548	639	574	521	529	543	534	613	600	534	528	607	723	679	661	612	583	526	525	555	625	588	555	507	529	571
11	601	597	529	512	551	639	577	522	538	532	543	607	597	534	529	611	708	681	661	621	582	529	533	554	626	580	549	503	534	567
12	601	592	528	516	554	637	575	523	541	542	562	602	596	534	534	633	696*	677	665	613	581	529	531	558	629	575	563	506	543	581
13	600	597	523	516	562	644	574	520	539	536	568	606	583	534	529	644	699*	677	655	611	576	526	538	551	629	582	555	508	547	568
14	599	600	520	519	568	641	566	519	533	533	579	607	585	530	535	640	699*	682	656	614	574	527	537	555	626	576	549	498	548	569
15	598	592	518	520	566	632	573	522	533	527	599	604	592	532	534	663	691*	682	650	617	573	525	541	561	628	574	541	503	549	577
16	601	596	516	527	577	623	567	526	545	527	622	603	585	528	549	674	694*	681	650	615	571	521	551	556	626	571	552	496	565	576
17	593	595	515	523	572	625	559	522	546	526	627	603	581	534	543	675	694*	687	644	614	567	524	540	560	629	576	548	495	567	569
18	599	590	505	535	576	618	564	523	540	518	632	601	576	526	553	698	688*	685	637	606	569	524	542	566	625	574	542	498	565	573
19	602	585	504	525	576	604	559	518	541	529	660	608	579	525	551	682	705*	690	641	608	561	513	542	570	632	575	545	497	570	568
20	602	575	508	533	579	607	545	517	546	519	663	596	574	531	553	687	690*	684	640	606	560	518	546	574	633	559	542	493	567	574
21	599	579	503	525	579	607	548	519	552	522	666	589	574	526	560	685	693*	685	637	598	564	525	549	581	628	566	534	495	572	574
22	601	573	499	530	575	608	547	516	544	518	671	591	567	528	565	692	688*	678	636	595	551	520	540	588	623	568	525	493	580	567
23	603	569	505	525	594	603	542	516	547	508	671	588	571	526	562	687	690*	689	627	595	549	518	536	581	617	572	526	492	579	565
24	598	568	496	529	589	596	533	519	548	510	655	598	562	523	574	689	691*	675	616	589	549	526	545	591	619	563	522	488	590	566
Total	13780	14188	12624	12357	13368	14889	13692	12547	12854	12818	13949	14719	14083	12909	12902	15182	16886	16382	15757	14621	13769	12703	12772	13445	14879	13950	13191	12080	12943	13700
Daily Mean	(23)	591.2	526.0	514.9	557.0	620.4	570.5	522.8	535.6	534.1	581.2	613.3	586.8	537.9	537.6	632.6	703.6	682.6	656.5	609.2	573.7	529.3	532.2	560.2	620.0	581.3	549.6	503.3	539.3	570.8

RF = Recording failure.

*Estimated from two sections.

N.B. Normalising factor = 0.9919.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mlawson
 Year 1968
 Month May

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABLE 61
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

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	560	540	517	538	511	484	515	519	492	522	547	547	559	547	520	530	590	596	627	558	512	603	638	565	495	604	582	499	475	600	628
02	561	540	518	551	507	478	506	513	491	528	549	543	556	538	520	520	591	596	619	553	506	615	640	551	497	610	574	503	483	596	628
03	566	536	522	552	508	490	514	508	494	528	552	549	554	547	525	516	595	597	616	553	499	604	630	556	491	597	572	500	483	606	634
04	577	535	515	561	502	479	520	505	489	539	549	556	556	540	526	515	600	594	621	559	501	618	628	548	497	606	568	494	494	605	626
05	568	538	515	548	506	488	524	505	482	536	552	549	559	541	516	525	596	592	623	549	507	612	620	535	493	605	559	490	487	614	624
06	560	532	519	550	501	476	513	505	484	535	550	551	562	541	516	524	602	598	622	536	503	626	617	540	500	605	553	486	506	605	628
07	558	532	525	555	491	480	525	505	481	542	547	556	562	539	516	534	604	590	619	546	505	628	616	537	506	600	548	483	502	609	622
08	562	532	532	545	498	481	532	507	489	547	551	554	560	534	510	534	607	589	622	539	507	627	627	538	505	601	549	480	511	612	627
09	562	529	516	552	487	486	527	494	499	547	556	559	558	534	518	541	610	598	625	543	510	641	627	532	506	596	536	475	512	615	609
10	566	524	523	543	491	488	530	502	499	544	545	560	558	538	514	545	612	589	627	536	507	643	617	525	508	602	540	471	526	620	610
11	558	536	525	548	488	492	540	499	500	544	545	563	559	529	521	543	616	588	627	535	505	632	618	527	513	605	526	472	537	621	613
12	556	527	531	548	485	501	535	495	500	543	546	558	562	532	509	546	606	588	616	537	513	635	619	525	530	611	526	472	542	617	617
13	561	531	533	548	483	495	534	494	507	543	545	567	566	538	509	555	603	598	624	527	530	638	608	509	522	607	527	470	544	617	605
14	552	529	529	545	481	494	542	495	508	536	546	555	558	528	506	561	614	587	618	527	538	636	609	513	531	603	516	466	552	626	602
15	558	527	537	538	491	495	550	498	502	546	548	557	570	525	505	570	607	592	614	522	584	639	612	520	539	599	512	460	566	629	599
16	554	521	539	537	484	496	550	488	502	538	540	558	565	530	510	569	612	597	598	526	557	643	605	512	543	602	504	467	571	631	584
17	556	522	541	532	490	489	546	494	513	547	551	571	561	530	516	573	605	605	597	522	557	648	602	510	543	607	502	462	575	632	587
18	560	520	541	524	485	489	547	486	508	541	548	562	559	524	519	576	600	613	593	515	561	642	594	502	558	602	503	458	579	623	578
19	553	522	532	531	481	499	541	483	498	551	553	550	561	525	511	572	614	605	587	518	580	645	588	496	568	600	501	460	582	622	577
20	555	517	536	529	483	505	534	484	514	546	539	553	555	525	511	586	607	614	585	515	578	634	583	500	580	594	505	459	591	625	576
21	555	522	536	526	481	497	527	486	510	547	543	552	548	521	512	591	602	613	582	514	584	643	571	498	574	592	501	462	589	635	573
22	545	521	542	522	479	508	524	485	522	542	541	557	556	516	508	591	598	615	577	508	573	642	578	501	590	596	504	460	596	630	577
23	539	516	542	517	478	516	526	484	525	548	544	549	550	524	519	591	607	621	577	506	595	640	569	496	598	589	500	469	603	625	566
24	542	518	545	511	475	508	514	492	519	538	537	557	546	521	521	591	605	627	566	514	556	640	568	494	595	586	497	472	596	621	569
Total	13392	12667	12711	12951	11766	11814	12716	11926	12028	12978	13124	13333	13400	12767	12358	13299	14503	14402	14582	12758	12878	15174	14504	12530	12782	14419	12705	11390	13002	14836	14459
Daily Mean	558.0	527.8	529.6	539.6	490.2	492.3	529.8	496.9	501.2	540.8	546.8	555.5	558.3	532.0	514.9	554.1	604.3	600.1	607.6	531.6	536.6	632.3	607.7	522.1	532.6	600.8	529.4	474.6	541.8	618.2	602.5

N.B. Normalising factor = 0.9916.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month June

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)
 TABLE 62

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
Hour	566	578	558	562	552	583	573	561	524	457	511	531	559	545	499	467	520	520	558	553	525	537	552	589	564	595	587	567	547	607
GMT	566	580	562	568	541	582	574	562	518	454	516	537	558	554	495	479	521	528	553	547	535	534	562	593	571	588	586	556	546	600
	566	578	550	564	555	584	574	571	502	457	510	537	565	541	492	483	518	529	555	554	529	537	569	590	570	587	584	558	555	605
	555	585	553	562	546	587	560	574	498	458	513	540	561	540	490	486	515	524	563	548	531	537	560	589	569	592	591	566	555	601
	559	568	554	562	542	592	567	581	502	464	502	539	555	541	496	488	514	524	561	551	538	531	572	585	570	581	595	560	552	618
	563	561	552	563	537	591	558	579	493	467	513	534	556	544	490	483	513	524	562	551	541	534	566	585	578	588	580	553	561	611
	560	560	548	566	540	581	559	576	483	467	513	540	551	539	490	498	506	521	566	558	532	532	570	586	582	583	582	553	571	612
	559	567	548	573	530	593	561	571	480	472	510	538	561	540	491	493	511	521	570	553	534	532	578	587	580	587	584	548	570	628
	559	570	551	572	540	596	559	574	480	481	513	542	559	531	490	498	514	516	572	554	534	525	578	576	582	587	591	539	578	624
	557	564	550	574	539	597	562	570	469	477	514	553	556	530	488	498	515	517	569	562	534	528	573	585	578	592	580	548	570	621
	572	569	558	564	RF	596	563	574	467	473	523	545	559	531	484	500	519	514	572	556	539	526	588	575	575	589	581	545	583	631
	574	558	554	577		595	559	571	464	481	528	548	556	527	489	501	525	520	570	554	541	522	583	580	582	596	579	545	580	627
	566	556	558	569	542	595	563	568	457	482	525	550	556	531	485	501	517	523	577	553	537	524	589	577	577	593	568	545	585	622
	578	563	556	570	544	594	554	573	457	495	522	551	552	528	487	506	524	519	569	552	531	525	589	581	582	591	577	540	587	633
	580	558	556	574	543	579	555	562	451	491	524	554	560	529	489	510	520	518	574	541	530	530	582	569	580	593	578	544	585	628
	573	559	554	572	541	588	563	553	459	494	523	553	551	521	479	508	522	520	573	547	538	529	582	576	575	581	575	542	588	636
	585	556	554	569	556	578	553	556	456	499	526	562	555	520	485	511	531	527	565	553	544	532	585	571	587	596	576	541	597	631
	580	557	558	561	553	573	557	549	448	504	528	555	561	515	484	519	530	532	567	545	537	532	587	570	582	574	575	542	595	632
	587	557	555	560	556	581	556	545	451	511	530	554	552	516	480	516	530	524	567	544	543	536	587	566	585	591	572	540	606	635
	590	550	561	560	556	577	563	545	447	516	532	552	558	512	480	518	523	529	565	543	540	538	585	571	581	587	568	538	597	637
	590	561	557	550	561	569	566	540	450	523	527	558	550	511	481	529	516	531	563	540	549	549	591	570	580	582	574	538	592	641
	582	558	559	550	564	568	569	539	451	526	531	558	551	509	472	532	521	541	564	534	538	545	592	559	582	588	562	540	599	648
	588	558	565	554	573	562	567	535	454	519	526	554	550	505	479	529	509	546	554	534	534	RF	578	573	586	590	565	544	600	652
	587	565	557	549	574	572	568	513	450	510	535	560	553	500	477	525	518	548	558	536	541	594	573	582	591	569	539	605	649	
Total	13742	13536	13328	13545	12085	14013	13503	13442	11311	11678	14495	13145	13345	12660	11672	12078	12452	12616	13567	13163	12875	11715	13892	13876	13880	14122	13879	13131	13904	15029
Daily Mean	572.6	564.0	555.3	564.4	(22)	583.9	562.6	560.1	471.3	486.6	520.6	547.7	556.0	527.5	486.3	503.2	518.8	525.7	565.3	548.5	536.5	(22)	578.8	578.2	578.3	588.4	578.3	547.1	579.3	626.2

N.B. Normalising factor = 0.9916.

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1968*
Month *July*

Triples Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 63

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	645	618	609	575	598	602	622	603	573	573	594	569	547	570	570	552	547	593†	565	RF	669	648	539	568	604	524	535	611	641	614	
02	655	631	629	608	567	599	593	616	591	574	566	592	561	554	573	580	546	561	589	561		670	638	538	570	612	512	534	620	635	608	
03	657	625	623	601	564	595	599	625	583	582	563	597	563	548	581	581	544	561	599	563		668	635	539	574	605	510	539	615	642	605	
04	671	632	626	604	585	594	582	614	592	584	567	590	558	552	579	579	554	565	588	560		668	641	538	571	613	510	545	600	633	600	
05	662	627	618	596	572	590	601	615	595	578	567	582	558	558	579	570	553	561	593	558		664	640	537	574	621	513	549	611	644	602	
06	664	626	627	595	575	588	592	614	595	580	562	585	562	557	573	573	548	566	591	551		661	629	533	587	609	504	558	606	647	598	
07	671	621	630	591	575	589	605	614	588	588	573	572	562	562	582	572	549	567	592	552		672	625	538	586	607	510	579	616	647	600	
08	671	616	631	594	571	592	601	613	594	586	565	586	554	559	582	567	548	569	595	545		672	621	529	594	602	502	562	613	636	602	
09	660	615	632	589	574	593	610	622	592	584	559	585	561	566	583	573	552	566	598	544		663	613	539	597	598	505	570	611	647	596	
10	677	617	630	586	573	598	612	622	590	589	562	578	564	572	581	573	549	580	602	542		664	614	531	608	599	494	576	610	633	596	
11	671	606	630	585	580	596	608	622	598	597	560	579	566	563	586	563	546	576	592	548		656	612	539	604	587	504	586	603	636	590	
12	660	613	638	579	588	593	605	612	592	590	566	571	565	570	578	558	541	581	591	537		662	605	531	606	588	502	595	607	628	599	
13	670	615	637	583	588	597	609	617	594	587	559	577	566	577	580	564	551	585	589	530		669	604	542	607	583	504	590	611	630	585	
14	668	614	629	570	597	591	613	616	592	587	564	567	558	580	579	562	546	587	586	535		663	603	526	617	578	506	597	606	627	580	
15	661	611	634	572	593	591	611	612	588	590	565	576	566	579	579	560	543	584	587	536		670	596	539	618	569	509	603	621	637	578	
16	666	600	628	569	591	592	608	610	585	596	565	568	563	579	582	555	539	588	589	532		667	590	539	621	573	512	609	619	627	580	
17	664	609	626	565	615	590	609	603	583	599	566	562	563	573	585	552	537	582	587	536		658	578	535	625	566	514	613	617	628	579	
18	661	609	629	563	628	591	609	609	580	590	570	571	556	586	571	559	551	578	586	527		659	565	551	616	556	523	618	619	620	577	
19	654	610	631	569	629	584	610	610	588	595	583	576	551	577	573	548	543	591	588	529		661	564	550	625	545	523	623	628	616	575	
20	662	613	630	566	628	593	612	603	586	599	586	562	539	573	571	554	539	590	582	533		657	548	552	614	545	522	626	624	628	570	
21	654	614	626	560	616	589	619	595	585	593	587	562	550	578	574	549	541	589	574	536		652	656	554	564	618	538	524	623	635	618	576
22	651	612	618	561	594	595	618	601	585	578	581	559	543	577	573	548	550	590	571	541		660	660	548	565	621	534	523	618	635	613	570
23	650	610	613	554	603	587	619	600	586	577	599	566	548	577	567	547	547	590	569	540		657	654	552	551	612	530	533	621	636	617	564
24	640	619	617	567	607	586	617	602	578	572	590	566	544	582	574	547	557	590	576	543		662	659	548	557	616	532	530	612	641	613	572
Total	15868	14810	15050	13936	14188	14211	14564	14689	14143	14068	13698	13823	13390	13646	13855	13504	13126	13844	14107	13044	2631	15922	14371	13002	14449	13894	12313	14081	14815	15143	14116	

Daily

Mean

661.2 617.1 627.1 580.7 591.2 592.1 606.8 612.0 589.3 586.2 570.8 576.0 557.9 568.6 577.3 562.7 546.9 576.8 587.8 543.5 (4) 663.4 598.8 541.8 602.0 578.9 513.0 586.7 617.3 631.0 588.2

RF = Recording failure.

N.B. Normalising factor = 0.9919.

† Estimated from single section.

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1968
 Month: August

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)
 TABLE 64

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	578	563	546	540	511	516	582	553	520	533	546	537	509	651	636	602	616	729	700	576	569	587	544	548	514	632	645	593	575	572	556
02	571	574	546	534	511	520	569	547	524	535	545	526	508	645	637	614	629	721	697	576	570	587	538	546	512	632	641	600	580	575	552
03	576	568	541	532	504	526	575	545	523	544	541	529	516	642	631	614	639	735	691	567	580	578	541	545	517	643	636	601	572	578	559
04	581	571	547	537	501	531	581	550	520	531	544	538	517	643	616	620	639	733	687	563	586	585	544	545	519	648	633	594	577	572	562
05	586	562	543	542	506	532	576	524	524	546	544	527	525	632	618	623	647	726	687	565	592	569	540	537	519	646	623	602	578	567	566
06	581	567	546	535	505	541	581	536	530	543	539	531	528	633	617	639	668	726	681	558	598	577	534	538	515	653	630	596	575	576	565
07	582	572	537	541	498	538	573	537	530	549	545	523	533	640	623	635	678	726	673	556	595	567	553	529	521	650	622	596	580	568	559
08	598	566	539	535	501	541	570	531	537	549	538	530	548	628	622	640	681	709	673	551	602	563	542	534	520	649	618	597	578	564	564
09	585	563	544	536	496	550	573	530	536	549	548	522	561	638	608	644	692	720	664	555	596	564	540	535	526	662	613	601	585	572	560
10	579	563	533	540	504	553	576	524	545	551	540	524	577	636	618	650	704	712	661	554	598	563	543	534	543	670	613	606	584	567	561
11	586	556	545	541	497	559	578	517	541	541	537	519	586	640	610	644	708	720	653	547	602	556	544	524	545	663	602	607	579	563	559
12	579	558	536	533	496	565	575	517	539	547	542	523	611	628	609	647	707	709	649	546	601	555	553	535	569	669	608	602	586	568	565
13	585	562	538	523	505	570	572	516	536	558	538	518	604	635	608	645	702	711	641	541	605	551	558	528	581	665	604	603	584	564	556
14	578	561	538	524	507	568	573	514	531	549	535	509	625	640	603	635	704	709	633	539	601	554	558	532	584	670	606	602	591	560	543
15	588	560	539	529	510	571	573	513	539	550	539	506	631	637	603	630	708	710	626	548	601	552	562	524	595	673	598	596	578	561	550
16	580	561	536	534	511	576	574	516	528	550	539	511	633	634	604	626	709	712	619	552	603	546	568	528	611	671	595	593	584	556	549
17	578	552	537	534	508	573	568	519	528	551	531	503	631	639	601	622	710	719	619	550	598	542	569	522	620	671	596	596	587	553	544
18	577	554	533	527	513	578	577	508	524	543	533	507	642	629	594	613	720	716	618	549	595	543	568	518	629	665	601	588	587	554	551
19	577	552	536	525	510	584	561	510	527	548	532	505	649	652	598	617	716	726	604	545	593	542	557	524	642	664	597	594	581	552	548
20	583	546	538	522	511	577	564	514	526	544	534	501	651	647	592	619	705	715	601	545	593	548	557	523	645	667	589	586	580	552	540
21	572	551	536	522	511	578	561	507	530	548	530	500	655	646	593	616	717	722	592	559	584	542	548	509	664	650	595	587	575	549	545
22	572	547	536	520	511	573	557	513	531	547	532	499	658	634	590	609	721	711	594	558	591	537	550	511	667	658	596	588	578	556	539
23	566	548	534	510	515	572	557	519	531	546	526	499	651	641	596	611	724	716	590	568	587	548	553	521	664	654	592	580	584	559	546
24	572	555	531	505	514	571	555	514	533	544	527	497	640	637	600	609	721	701	589	577	586	542	554	525	655	643	595	576	578	552	547
Total	13910	13432	12935	12721	12156	13363	13701	12574	12733	13096	12905	12384	14189	15327	14627	15024	16565	17234	15442	13345	14226	13398	13218	12715	13877	15768	14648	14284	13936	13510	13286
Daily Mean	579.6	559.7	539.0	530.0	506.5	556.8	570.9	533.9	530.5	545.7	537.7	516.0	591.2	638.6	609.5	626.0	690.2	718.1	643.4	556.0	592.8	558.3	550.8	529.8	578.2	657.0	610.3	595.2	562.9	553.6	

N.B. Normalising factor = .9920.

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1968
 Month: September

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor: 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 65

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
01	535	539	585	574	534	521	514	610*	748	602	591	559	559	572	558	528	566	575	536	517	583	643	697	634	649	688	698	660	630	684
02	537	548	588	565	537	526	523	608*	756	590	588	561	565	582	552	530	570	579	531	518	597	639	702	634	645	689	701	661	628	689
03	538	551	582	577	530	534	515	616*	774	594	589	566	569	577	559	526	562	582	540	517	595	650	699	631	636	692	705	663	640	698
04	543	556	580	570	541	529	531	623	759	591	587	568	568	576	552	528	564	572	532	512	608	652	684	634	647	697	699	667	626	698
05	541	557	580	571	542	524	528	625	740	589	578	559	570	578	545	525	566*	572	539	511	608	666	691	632	645	690	700	664	633	701
06	540	562	584	563	530	532	534	616	715	587	581	565	576	582	546	522	565	570	535	524	611	689	689	644	647	705	694	657	634	701
07	540	577	586	575	539	532	537	621	714	591	566	557	561	577	550	523	566	565	534	522	617	710	680	637	643	701	691	652	618	712
08	544	583	578	573	530	535	537	629	696	579	574	562	564	577	548	528	572	567	533	528	620	712	677	640	650	704	687	659	618	704
09	538	589	579	563	533	535	538	623	680	577	573	565	568	582	552	532	566	564	530	520	616	728	674	642	656	698	681	650	614	706
10	540	593	577	569	536	538	533	622	662	581	568	562	562	572	539	536	579	560	533	527	624	730	677	650	658	700	690	655	620	708
11	545	590	582	564	538	534	542	622	656	585	568	566	566	589	544	535	570	557	539	534	618	746	668	646	659	711	683	649	627	710
12	544	596	578	567	523	538	547	614	658	583	576	573	570	572	542	539	572	551	531	528	614	742	667	656	664	709	682	663	628	706
13	544	603	585	577	526	535	545	630	652	582	575	562	564	577	535	532	571	555	527	533	610	760	661	651	664	711	684	657	633	706
14	548	606	578	562	520	530	551	637	640	582	571	575	564	575	542	541	574	556	533	539	620	744	660	653	662	713	683	657	633	718
15	543	598	582	555	525	527	556	655	627	571	572	578	567	580	541	538	573	545	528	538	627	744	658	650	678	697	675	654	633	708
16	540	607	577	552	524	531	560	649	618	583	574	569	562	575	533	550	568	557	531	549	625	743	649	655	678	704	674	653	641	710
17	544	604	578	560	518	526*	569	657	614	581	571	572	567	572	527	552	570	543	523	556	621	748	641	649	680	702	670	655	659	710
18	536	597	580	549	515	522*	571	671	613	579	565	566	571	572	530	543	570	545	526	557	618	734	644	650	682	707	679	663	661	706
19	538	607	590	555	515	517	570	689	604	585	566	566	569	574	534	544	576	542	522	563	617	731	631	649	679	701	673	660	662	698
20	538	607	580	550	522	516	590	705	604	582	569	569	571	565	527	554	569	541	529	568	617	729	641	650	693	698	668	651	663	705
21	541	598	579	549	524	514	585	707	597	578	565	563	568	564	525	546	573	542	526	576	622	723	636	650	676	705	674	653	669	704
22	540	593	573	550	537	521	592	731	593	580	566	566	572	568	520	554	580	536	513	580	618	723	643	648	678	700	674	644	673	705
23	526	597	570	544	517	516	595	733	589	591	560	569	567	568	523	565	581	535	524	583	626	718	635	651	689	700	669	640	679	704
24	545	598	576	538	523	515	605*	743	596	583	559	555	566	565	528	562	581	535	532	588	631	711	631	649	683	704	669	637	679	698
Total	12968	14056	13927	13472	12679	12648	13268	15636	15905	14026	13752	13573	13606	13794	12952	12933	13704	13346	12727	12988	14763	17115	15935	15485	15941	16826	16403	15724	15401	16889
Daily Mean	540.3	585.7	580.3	561.3	528.3	527.0	552.8	651.5	662.7	584.4	573.0	565.5	566.9	574.8	539.7	538.9	571.0	556.1	530.3	541.2	615.1	713.1	661.0	645.2	664.2	701.1	683.5	655.2	641.7	703.7

*Estimated from two sections. N.B. Normalising factor = 0.9920.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mowson
 Year 1968
 Month October

Triplic Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)
 TABLE 66

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	706	570	525	637	RF	599	541	554	551	543	518	506	520	527	536	534	538	544	580	610	645	642	626	606	547	584	595	582	588	523	538
02	694	566	529	637		598	543	547	542	541	519	509	520	543	532	542	537	546	582	621	646	638	629	609	543	591	593	586	587	522	539
03	698	562	543	636		596	554	555	547	533	517	511	515	534	546	547	536	548	583	624	652	634	632	597	542	589	593	581	583	520	542
04	684	564	542	635	640	595	549	548	546	530	508	513	518	538	533	535	541	547	589	616	644	632	638	599	538	596	587	582	587	510	541
05	674	563	550	628	637	578	546	546	545	532	509	509	523	542	541	547	542	548	593	620	639	633	643	599	538	597	599	589	591	513	546
06	659	556	559	623	638	572	554	540	547	532	503	520	535	543	541	541	543	600	619	646	629	639	592	540	596	590	579	586	503	549	
07	667	550	559	621	637	569	550	548	548	537	519	509	533	547	549	562	535	551	597	626	647	629	643	598	538	592	588	568	587	509	539
08	649	536	568	630	625	568	549	550	548	545	511	502	525	532	537	549	543	549	600	627	647	633	637	585	531	599	583	570	590	514	542
09	649	536	572	634	631	566	548	551	538	536	508	501	530	540	541	556	545	550	604	624	642	628	644	585	539	608	586	572	592	519	544
10	643	536	572	630	633	556	545	540	540	539	510	510	528	545	547	568	541	553	608	617	645	622	641	586	536	601	583	569	584	519	546
11	635	529	585	636	625	561	548	549	547	536	510	515	528	544	538	564	541	555	614	621	643	633	636	575	544	608	588	570	580	522	542
12	635	529	588	632	632	561	549	559	532	538	508	513	536	533	531	557	541	554	614	625	649	629	642	568	547	606	591	578	575	522	547
13	626	520	596	639	639	554	553	567	535	546	509	517	536	540	538	564	544	557	620	625	657	631	647	568	546	609	591*	581	567	517	552
14	610	525	596	638	626	547	552	558	539	542	508	522	534	540	540	559	549	563	615	633	647	629	635	572	554	610	590*	575	561	523	552
15	609	520*	595	639	636	547	552	560	546	541	514	516	532	541	542	552	542	559	610	639	643	622	646	567	558	603	583*	582	560	519	551
16	613	517*	600	644	631	543	554	556	539	537	514	520	534	537	539	555	542	571	616	635	650	624	640	568	560	602	592*	571	556	517	562
17	604	514	602	642	632	549	557	560	545	533	513	523	534	540	539	560	541	557	619	634	647	631	632	565	560	614	580*	576	533	525	551
18	594	510	607	635	628	533	548	555	547	532	518	516	538	539	538	559	RF	563	613	645	649	630	630	565	567	598	583*	583	535	527	559
19	598	521	614	645	623	545	556	553	543	532	515	520	533	536	537	549	540	559	619	645	641	620	634	555	571	609	589*	582	533	525	559
20	587	511	623	649	625	540	551	554	542	528	515	516	536	538	538	546	544	573	611	640	639	625	622	554	577	604	586*	585	527	528	558
21	585	517	626	654	614	542	554	554	537	524	510	522	534	535	537	547	547	575	620	634	641	631	620	553	584	604	598*	585	537	529	564
22	580	511	632	653	606	535	559	549	543	528	517	519	528	538	538	550	539	574	611	641	636	623	624	550	583	598	589	595	531	528	572
23	578	519	629	649	611	531	552	551	539	519	508	518	531	545	528	542	543	571	616	637	637	629	614	549	583	595	578	586	528	530	570
24	569	518	642	648	600	538	548	548	537	516	514	513	529	536	534	539	538	579	612	653	634	635	617	542	585	601	583	595	526	536	570
Total	15146	12800	14054	15314	13169	13423	13212	13266	13023	12820	12295	12323	12695	12925	12972	13224	12450	13389	14546	15111	15466	15112	15211	13807	13311	14414	14115	13922	13524	12500	13235

Daily Mean 631.1 533.3 585.6 638.1 (21) 559.3 550.5 552.8 542.6 534.2 512.3 513.5 529.0 538.5 538.4 551.0 (23) 557.9 606.1 629.6 644.4 629.7 633.8 575.3 554.6 (C.O.6 568.1 560.1 563.5 570.8 551.5

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor = 0.9920.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *November*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)
 TABLE 67

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	
01	563	531	494	528	508	541	564	538	524	527	504	509	496	504	588	605	550	553	581	572	579	572	584	582	563	546	500	531	549	527	
02	578	538	496	533	505	540	563	537	527	520	503	510	490	494	596	603	555	556	575	581	576	569	569	569	574	553	539	498	535	544	522
03	577	522	498	532	504	549	553	535	529	524	505	510	496	497	594	603	546	550	582	582	582	567	567	577	551	534	505	543	544	512	
04	579	526	504	528	506	547	546	530	527	527	506	508	492	506	595	601	547	546	574	575	577	567	569	571	559	536	497	543	542	513	
05	583	510	497	536	510	544	545	520	530	535	501	513	488	498	593	597	550	554	574	577	579	565	571	570	561	534	506	545	542	517	
06	582	505	504	530	509	548	549	528	525	529	515	514	483	500	597	599	553	552	569	581	582	571	566	580	557	524	497	549	543	517	
07	580	504	505	528	512	544	550	520	530	526	509	508	488	504	596	589	548	551	564	573	578	566	561	577	563	523	500	543	540	514	
08	569	504	511	532	513	555	549	526	530	519	511	507	484	508	605	594	544	557	566	575	579	567	567	579	561	527	497	549	540	521	
09	570	502	515	537	518	558	543	524	542	525	517	509	484	505	600	530	548	552	563	588	591	563	561	577	548	528	499	548	537	515	
10	574	496	521	529	519	556	549	522	537	527	516	517	485	511	594	591	541	553	566	578	585	554	561	587	549	516	494	548	538	519	
11	576	496	514	539	524	563	552	520	531	527	514	511	486	515	593	532	540	574	558	582	575	566	564	579	556	516	499	545	537	514	
12	582	500	511	529	516	561	544	532	531	520	507	516	482	520	598	577	544	588	559	583	571	564	564	588	553	514	501	549	535	524	
13	578	494	518	530	527	571	542	531	536	523	511	516	494	516	599	578	544	571	557	583	588	559	564	582	544	512	504	547	532	526	
14	572	494	515	532	527	570	541	533	531	517	513	513	493	522	602	583	547	571	552	575	590	571	563	587	551	513	508	553	529	526	
15	559	491	514	526	523	564	539	539	534	512	515	513	487	521	602	584	545	572	548	583	587	571	559	585	549	513	514	559	532	519	
16	565	491	513	526	529	573	539	532	536	521	511	508	496	533	596	579	536	577	551	581	584	576	563	584	551	516	510	547	529	520	
17	557	497	517	520	530	573	545	533	538	521	517	508	493	537	606	572	542	579	558	574	577	572	565	585	554	508	517	556	529	519	
18	551	492	526	522	531	564	544	530	536	516	512	503	493	534	604	562	547	566	562	582	572	573	570	586	548	513	513	552	524	519	
19	552	488	525	509	531	568	543	525	532	518	519	501	498	542	601	560	539	577	559	582	578	572	563	577	536	500	517	553	525	526	
20	561	489	529	513	533	562	542	530	533	515	514	502	495	552	597	552	546	577	561	569	575	577	566	586	539	497	522	550	525	526	
21	551	488	521	509	528	568	542	537	529	515	514	496	493	565	599	558	539	568	565	582	581	584	568	567	536	500	517	542	528	522	
22	549	491	522	507	538	571	530	532	531	508	515	499	499	577	594	551	539	566	559	574	580	576	574	570	534	497	531	546	524	532	
23	543	493	521	503	535	570	535	523	531	513	503	497	502	575	606	542	539	566	571	567	581	588	579	562	536	498	530	548	522	532	
24	542	488	522	509	545	563	534	529	530	507	514	502	502	586	603	541	543	565	566	572	567	577	581	560	539	499	529	540	512	527	
Total	13593	12030	12313	12587	12521	13423	13083	12706	12760	12492	12266	12190	11789	12622	14358	13883	13072	13551	13540	13871	13914	13687	13619	13872	13191	12403	12205	13121	12802	12509	
Daily Mean	566.4	501.3	513.0	524.5	521.7	559.3	545.1	529.4	531.7	520.5	511.1	507.9	491.2	525.9	598.3	578.5	544.7	564.6	564.2	578.0	579.8	570.3	567.5	578.0	549.6	516.8	508.5	546.7	533.4	521.2	

N.B. Normalising factor = 0.9917.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month December

Triplic Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)
 TABLE 68

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	535	557	530	509	534	536	532	547	537	550	547	547	520	544	544	520	511	498	514	561	563	545	543	540	529	524	514	537	539	529	558
02	526	564	527	506	536	528	528	551	537	547	546	548	527	555	540	521	519	506	516	547	565	538	541	545	523	528	520	547	537	530	565
03	531	563	522	506	537	536	531	553	530*	549	560	548	528	556	539	529	519	496	526	552	573	546	538	546	525	527	514	545	538	528	558
04	540	564	520	505	538	534	535	546	533	544	552*	540	532	551	541	520	509	503	531	561	573	546	540	539	530	530	524	550	539	538	562
05	537	566	518	501	546	528	540	547	529	541	560*	553	518	551	541	514	509	502	543	563	563	552	547	538	523	528	520	547	533	536	565
06	534	559	517	499	551	521	533	551	538	546	565*	550	528	555	537	525	513	502	542	561	571	550	546	535	520	530	528	555	537	538	554
07	534	558	514	508	547	524	532	554	533†	548	558	540	522	556	544	530	500	498	541	561	567	543	536	536	516	528	518	549	542	535	558
08	546	559	515	506	551	524	545	543	533*	552	558	544	529	551	535	523	524	503	545	561	570	543	549	534	516	527	523	550	541	547	558
09	544	556	514	508	556	533	534	561	537	559	557	545	530	557	538	526	511	501	540	572	565	548	547	539	517	521	527	552	533	553	566
10	547	559	515	512	558	525	540	563	535	548	557	540	530	559	532	527	512	500	551	563	560	551	551	543	522	527	529	547	544	538	555
11	550	560	518	513	558	529	540	553	530	551	565	535	528	558	531	529	510	503	553	567	562	540	543	535	510	529	525	554	543	549	569
12	552	558	519	515	562	528	537	556	546	553	559	539	538	559	526	535	512	499	549	569	553	548	542	530	518	520	533	543	539	551	559
13	551	566	517	511	560	530	539	553	529	554	562	544	532*	551	528	531	516	504	555	560	542	557	547	540	521	520	533	543	539	551	559
14	548	557	514	515	557	526	541	549	540*	557	568	541	537*	564	533	530	512	507	558	567	551	551	547	540	516	513	532	548	541	552	565
15	549	552	506	519	559	526	537	555	537	557	557	540	542*	559	528	517	513	507	562	566	541	558	538	532	516	518	534	539	538	553	561
16	555	560	511	517	563	522	540	543	537	555	553	534	538*	555	532	523	514	500	560	570	537	552	545	535	517	521	529	546	549	558	567
17	556	552	509	523	561	528	537	557	534	562	565	528	539*	564	534	524	501	505	562	562	541	554	544	538	528	516	536	539	531	560	570
18	558	548	508	522	560	525	544	547	535	559	554	534	546*	560	522	521	508	506	566	572	540	553	542	530	519	517	536	539	538	557	563
19	564	552	504	525	548	530	539	546	535	551	558	534	537	567	523	517	503	510	552	568	535	555	551	526	524	516	540	536	536	557	572
20	565	545	513	524	549	526	544	543	537	552	551	528	541	561	521	514	504	498	558	569	533	545	543	530	516	516	528	536	533	562	565
21	563	538	508	528	549	525	540	546	531	560	553	527	542	551	525	521	496	510	554	574	538	548	539	524	525	511	534	536	543	563	575
22	558	541	508	526	546	529	545	539	535	560	553	523	552	554	522	520	503	506	554	572	533	548	539	531	519	510	544	538	543	559	563
23	562	540	503	538	536	529	545	541	536	555	560	519	540	542	524	517	496	511	563	571	538	546	546	523	524	508	537	536	534	559	565
24	559	534	503	532	531	529	542	537	538	551	549	518	545	553	515	515	496	511	561	563	541	548	539	531	524	513	540	538	532	563	566
Total	13164	13308	12333	12368	13193	12671	12920	13181	12842	13261	13367	12899	12821	13333	12762	12549	12211	12086	13156	13552	13235	13165	13043	12840	12498	12498	12698	13051	12917	13170	13524
Daily Mean	543.5	554.5	513.9	515.3	549.7	528.0	538.3	549.2	535.1	552.5	557.0	537.5	534.2	555.5	531.8	522.9	508.8	503.6	548.2	564.7	552.3	548.5	543.5	535.0	520.8	520.8	529.1	543.8	538.2	548.8	563.5

*Estimated from two sections.
 †Estimated from single section.
 N.B. Normalising factor | to | = 0.9915 (2 to 31 = 0.9914)

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mowson*
 Year *1968*
 Month *January*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*
 Exponential correction, attenuation length *1.38 gm/cm²*;

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to standard
 pressure *990 millibar*

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	562	558	552	563	553	552	567	564	573	570	572	561	559	550	559	572	570	569	569	571	573	569	564	578	581	565	545	555	559	562	561
02	553	551	554	555	560	561	554	566	566	577	574	556	558	559	567	572	569	567	567	573	572	571	563	565	567	562	540	552	554	553	556
03	558	561	552	556	561	560	565	564	566	555	570	558	565	565	556	572	570	573	565	570	569	575	572	566	569	559	543	556	552	556	559
04	552	559	556	555	558	560	552	562	568	571	566	578	554	556	555	565	565	569	573	570	563	567	566	573	569	551	548	553	554	557	564
05	550	549	549	546	558	563	567	563	564	573	570	554	552	569	559	569	564	564	573	571	572	571	574	567	574	573	549	558	559	565	557
06	553	554	554	551	561	561	570	572	573	572	568	563	562	561	562	571	563	568	556	575	570	566	568	563	569	562	541	562	561	559	561
07	553	559	562	556	547	560	565	563	569	571	574	557	559	566	554	569	570	577	564	572	575	572	562	563	568	562	551	554	556	554	553
08	549	560	562	557	563	561	566	573	570	571	578	561	566	565	565	567	573	568	566	571	568	573	567	575	568	566	547	553	560	563	563
09	555	552	576	564	555	557	566	566	572	567	574	564	553	563	552	565	572	562	562	571	569	573	571	574	562	568	559	558	557	564	558
10	552	556	555	556	561	562	567	570	579	569	577	551	560	559	550	571	573	560	572	567	565	573	569	577	570	575	555	552	564	559	558
11	560	554	555	563	558	563	562	572	572	574	574	563	559	562	551	566	563	572	573	575	568	567	568	572	567	571	559	561	564	557	554
12	558	561	562	567	560	565	569	570	575	570	574	571	560	561	569	574	568	568	577	575	573	570	563	570	572	572	556	558	569	559	555
13	558	564	558	566	573	561	569	576	573	571	563	559	563	562	569	569	569	571	576	579	572	569	567	574	568	574	548	566	557	567	553
14	552	563	565	561	561	566	569	576	578	570	571	563	557	561	565	569	570	580	568	573	575	570	569	576	567	569	555	556	561	563	553
15	560	558	564	555	559	561	570	570	582	583	580	556	563	552	563	565	572	570	570	571	578	568	573	566	568	567	555	559	561	562	553
16	549	559	566	564	562	566	577	575	574	576	565	555	561	560	558	567	576	572	568	583	575	574	567	583	571	570	552	561	572	567	556
17	562	565	561	556	568	562	565	572	570	566	570	558	564	560	563	567	574	569	572	570	577	574	577	571	569	570	564	558	563	565	559
18	555	553	557	559	567	565	562	567	581	574	564	560	566	553	565	568	573	573	564	573	579	573	567	581	569	576	563	551	562	560	562
19	556	560	553	562	560	568	567	573	573	575	570	555	560	559	570	568	575	574	576	575	576	573	575	577	569	562	552	556	562	566	565
20	557	562	554	563	563	575	559	578	571	567	560	558	560	564	563	568	565	566	566	568	582	581	567	574	561	555	552	554	558	570	558
21	554	551	559	561	561	568	558	568	570	573	565	560	559	565	566	575	574	569	566	567	574	577	564	576	565	554	548	544	552	560	556
22	555	559	569	564	559	566	567	570	573	568	569	561	558	565	562	569	573	566	577	573	576	564	573	572	564	546	555	551	558	558	564
23	561	551	556	558	561	559	565	575	563	570	565	563	562	558	568	571	564	568	564	567	574	569	571	568	575	542	558	555	561	567	565
24	553	550	555	562	553	562	568	565	569	568	561	557	564	564	564	564	569	574	564	572	569	561	565	577	573	544	551	560	558	561	562
Total	13327	13369	13406	13420	13442	13504	13586	13670	13724	13711	13679	13452	13469	13479	13548	13652	13674	13669	13648	13732	13744	13700	13642	13748	13655	13525	13246	13348	13434	13474	13405
Daily Mean	555.3	557.0	558.6	559.2	560.1	562.7	566.1	569.6	571.8	571.3	570.0	560.5	561.2	561.6	564.5	568.8	569.8	569.5	568.7	572.2	572.7	570.8	568.4	572.9	569.0	563.5	551.9	556.2	559.8	561.4	558.5

N.B. Normalising factor = 0.9915.

TABLE 70

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *February*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*
 Exponential correction, attenuation length *138 gm/cm²*

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure *990 Millibar*

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
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
01	562	560	559	563	552	565	569	572	573	571	572	568	567	562	567	560	561	562	564	552	563	558	559	563	559	566	566	559	
02	563	555	552	563	560	560	569	572	567	577	580	563	565	564	556	560	559	564	556	563	554	567	553	562	550	553	556	563	563
03	553	553	549	560	559	563	571	571	572	572	572	573	564	565	567	561	565	557	559	556	557	569	555	557	552	552	559	560	556
04	556	556	567	557	563	569	569	572	574	574	574	569	561	567	557	554	557	561	555	556	549	567	557	555	551	553	556	563	556
05	560	554	567	569	560	563	565	567	583	579	578	572	565	567	556	564	558	558	563	555	554	561	556	553	554	556	554	564	560
06	555	551	562	558	562	565	564	577	572	576	569	572	563	566	559	568	556	561	555	553	556	558	552	561	551	546	554	567	564
07	557	548	561	559	563	561	562	563	568	582	576	566	564	559	556	564	559	565	560	562	551	565	552	558	559	553	555	565	561
08	559	543	557	555	561	563	559	570	569	580	573	572	572	559	565	562	563	561	561	565	557	562	563	556	556	549	559	563	556
09	562	557	559	566	554	556	566	562	568	578	576	576	570	566	563	559	571	561	560	562	554	560	556	564	554	549	554	563	567
10	566	546	563	564	554	561	566	572	567	574	569	567	574	570	567	566	559	572	557	564	560	552	565	555	552	557	555	569	559
11	567	551	557	549	567	568	564	573	565	578	568	568	568	559	570	566	566	564	558	564	558	561	561	558	560	556	569	567	558
12	570	542	562	556	560	559	573	572	579	583	575	563	576	565	563	566	568	568	555	559	558	563	565	572	553	557	561	568	556
13	568	547	566	562	559	562	574	574	585	572	574	570	575	564	562	566	562	565	559	565	557	563	563	571	564	556	565	574	567
14	562	546	562	561	556	564	568	577	570	583	569	568	579	564	566	566	571	576	558	561	570	563	565	576	564	555	562	572	563
15	559	546	553	565	563	561	578	576	578	576	570	568	566	559	557	570	567	558	562	560	556	565	555*	557	562	549	556	561	561
16	559	554	559	560	559	563	575	569	571	574	571	561	574	563	567	565	571	566	556	558	548	564	563*	574	566	552	568	559	
17	555	552	563	563	557	567	579	567	568	570	573	561	570	566	568	562	569	573	570	562	559	555	564	554*	568	572	554	567	563
18	554	554	561	562	567	561	579	567	573	559	569	564	564	568	558	567	568	574	565	558	555	561	579*	561	558	559	571	561	567
19	551	558	561	563	562	571	577	564	568	572	574	562	570	563	565	569	573	554	567	550	555	555	562*	564	561	559	562	561	561
20	549	553	560	559	574	569	573	566	572	570	563	574	570	567	562	569	570	565	561	555	564	560	563	560	568	556	568	556	561
21	550	564	574	554	573	564	574	568	569	578	572	566	570	553	556	566	565	565	563	564	567	567	568	565	559	554	554	561	562
22	554	564	568	565	563	566	572	564	572	579	572	568	566	560	555	566	564	559	561	567	555	561	564	556	562	560	565	562	564
23	551	570	572	564	561	564	564	569	577	574	573	565	557	557	569	570	568	557	559	563	565	562	561	563	560	553	557	558	564
24	550	570	566	552	571	574	570	560	576	574	568	560	562	557	559	565	566	561	559	558	557	556	566	559	551	556	561	557	561

Total { 3392 | 3294 | 13480 | 13449 | 13480 | 13539 | 13680 | 13737 | 13811 | 13717 | 13629 | 13629 | 13517 | 13479 | 13565 | 13559 | 13523 | 13433 | 13441 | 13364 | 13489 | 13456 | 13484 | 13402 | 13303 | 13454 | 13526 | 13468 }

Daily Mean 558.0 553.9 561.7 560.4 561.7 564.1 570.0 569.3 572.4 575.5 571.5 567.9 567.9 563.2 561.6 565.2 565.0 563.5 559.7 560.0 556.8 562.0 560.7 561.8 558.4 554.3 560.6 563.6 561.2

*Estimated from two sections. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor = 0.9916.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *March*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*
 Exponential correction, attenuation length *138 gm/cm²*

TABLATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure *990 Millibar*

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	560	554†	562	566	574	569	564	563	570	574	563	566	557	556	552	564	561	558	554	559†	556†	565	559	558	555	553	552	544	559	552	563
02	556	557†	564	564	564	565	563	568	565	560	555	557	548	575	558	570	564	564	553	548†	549†	556†	556	559	548	555	559	559	550	561	562
03	557	555†	564	573	568	565	568†	568	568	567	567	555	553	562	568	563	558	563	550†	558†	559†	558†	559	560	550	561	555	556	558	557	561
04	560	561†	564	565	560	563	563†	561	567	567	563	545	553	556	565	565	553	561	550†	553†	551†	561†	560	557	545	569	555	557	562	553	557
05	560	560†	566	568	561	555	563	568	570	565	556	553	558	567	556	568	558	548†	549†	549†	561†	552†	551	552	549	568	555	558	555	554	558
06	550	555†	558	564	569	561	566	563	575	571	558	553	558	559	553	571	561	557	551†	559†	563†	560†	568	553	556	560	554	549	564	558	558
07	562†	562†	567	564	568	564	561	565	561	562	564	558	558	563	562	573	565	551	557†	555†	560†	552†	554	558	561	558	556	553	553	560	556
08	551†	557†	560	566	571	561	567	564	565	567	552	551	556	569	565	570	555	559	553†	553†	557†	557†	568	559	561	561	554	557	552	559	556
09	561†	560†	570	571	574	558	563	569	565	567	566	555	566	570	559	567	567	559	555†	562†	557†	558†	562	563	565	563	556	556	559	558	558
10	560†	564†	563	566	575	558	563	571	572	577	564	555	563	568	562	566	565	560	553†	559†	552†	557†	563	553	550	561	544	556	558	560	565
11	563†	559†	564	562	572	563	567	572	566	573	568	565	563	563	560	568	563	558	552†	559†	562†	558†	566	551	548	563	553	560	559	571	562
12	566†	567†	569	573	556	559	565	566	561	570	559	563	561	562	570	567	566	572	556†	559†	565†	563†	566	564	556	559	554	567	559	558	561
13	570†	563	559	568	568	560	564	561	568	572	567	560	552	563	579	569	568	565	557†	564†	561	566†	562	562	553	559	549	559	562	559	561
14	561†	559	561	566	562	551	566	561	574	576	567	558	559	565	576	569	568	567	560†	562†	562	564	565	556	562	556	548	567	557	557	563
15	565†	565	562	571	568	551	569	562	571	569	562	553	557	561	573	571	576	567	555†	562†	567	564†	566	564	555	567	553	558	566	563	571
16	563†	562	559	564	564	558	562	563	567	581	564	554	560	576	576	571	559	567	558†	568†	567	563†	558	555	563	555	554	561	560	561	571
17	566†	569	557	572	571	563	572	570	569	574	565	564	560	559	573	572	557	564	554†	558†	565	561†	566	562	561	559	551	565	568	561	565
18	569†	569	562	574	569	561	569	573	570	577	562	560	547	560	569	564	563	564	553†	559†	568	565†	567	556	563	560	548	560	564	554	560
19	566†	572	559	572	570	565	567	576	571	574	571	561	563	555	561	567	571	568	565†	563†	560	555†	561	556	552	550	551	566	561	561	558
20	563†	570	557	567	565	566	571	571	576	568	563	561	562	557	565	568	559	563	550†	561†	561	555	565	562	556	565	557	557	560	562	558
21	567†	574	566	568	563	565	565	576	575	559	564	561	554	556	568	572	566	551	556†	568†	565	560	556	563	557	560	556	560	561	564	563
22	558†	574	567	566	560	561	572	574	566	570	566	561	555	549	572	566	555	563	549†	564†	558	561	566	563	561	557	549	558	559	564	564
23	551†	562	564	568	566	564	560	577	575	569	565	548	562	560	570	554	554	561	557†	556†	562	563	557	559	563	562	556	567	555	564	566
24	562†	563	557	566	572	566	564	570	563	566	560	562	563	555	564	559	554	553†	561†	560	560	560	560	553	559	559	561	556	562	568	570
Total	13467	13513	13501	13624	13610	13472	13574	13632	13650	13675	13511	13379	13388	13486	13576	13614	13491	13474	13303	13420	13448	13434	13481	13398	13349	13410	13280	13406	13423	13439	13487
Daily Mean	561.1	563.0	562.5	567.7	567.1	561.3	565.6	568.0	568.8	569.8	563.0	557.5	557.8	561.9	565.7	567.3	562.1	561.4	554.3	559.2	560.3	559.8	561.7	558.3	556.2	560.0	553.3	558.6	559.3	560.0	562.0

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.
 ‡N.B. Normalising factor = 0.9920.

TABLE 72

COSMIC RAY RECORDS
 Station, Mawson
 Year, 1968
 Month, April

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64
 Exponential correction, attenuation length 1.38 gm/cm²

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

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
Hour GMT	561	560	567	569	563	558†	555	557	558	562	558	561†	560	562	567	570†	565†	572*	574*	565	574	571	561	565†	570	561	566	565	563†	
RF	564	571	563	559	565†	555	551	554	556	556	570†	558	560	569	572†	557†	557†	562*	563*	574	571	570	567	565	566	567	564	557	569	563†
	559	563	563	562	573	559†	547	557	555	556	563	566†	564	569	574†	565†	564*	569†	563	569	577	560	560†	569	561	570	559	567	562†	
	558	560	560	569	573	562†	556	555	546	555	553	550†	558	568	563	572†	561†	572*	570†	554	566	573	565	552	560	555	557	564	561	562†
	558	559	566	570	563	556†	548	541	558	558	559	553†	563	563	566	552†	565†	567*	571†	573	564	560	564	562†	568	562	569	567	556	575†
	565	557	556	565	566	551†	547	559	551	558	558	559	557	566	562	571	568†	564*	565†	565	559	562	562	562	571	554	565	569	559	551†
	562	566	567	562	564	553†	553	554	551	557	567	559	561	558	569	564†	562†	573*	571†	569	573	566	562	559	566	552	561	567	565	562†
	566	566	565	565	565	544†	556	560	562	559	565§	558	561	555	572	560†	566†	570*	568†	568	561	565	567	564	573	558	556	574	559†	565†
	560	565	567	557	562	553†	554	556	554	559	575§	564	562	560	567	564†	572†	569†	572†	563	570	579	566	566	570	558	567	564	566†	567†
	557	568	560	568	562	559†	547	555	551	562	559§	564	565	557	570	569†	575†	569†	567†	569	574	566	567	569	571	563	567	569	569†	568
	566	565	566	564	565	561†	551	556	559	552	557§	560	564	559	570	562†	572†	572†	569†	577	574	573	569	567	570	558	562	565	571†	566
	567	561	569	565	561	559†	551	559	562	564	564§	557	568	562	573	577†	569*	571†	577†	571	575	576	561	571	571	555	576	570	574†	581
	566	568	568	559	563†	567†	552	555	558	561	561§	562	558	564	565	578†	572*	571†	573†	573	572	574	567	563	570	562	568†	575	572†	569
	565	572	566	558	568†	566†	546	554	551	560	553†	563	561	563	571	565†	573*	575†	577†	575	571	575	565	567	567	558	563†	565	568†	569
	565	567	568	558	556†	564†	555	557	549	557	556†	562	571	567	568	573†	566*	576†	574†	579	573	573	570	572	570	556	557†	573	566†	576
	568	574	568	564	561†	560†	553	562	560	560	566†	562	566	564	581	569†	570*	573†	576†	578	574	569	578†	565	570	558	569†	567	574†	576
	560	575	570	559	554†	565†	549	558	561	561	557†	562	564	571	571	561†	570*	579†	574†	578	572	573	585†	567	573	564	566†	567	570†	571
	565	572	562	569	553†	563†	558	560	553	554	565†	561	561	565	579	573†	566*	577†	571†	572	577	573	587†	569	563	562†	571	566†	576	
	568	569	562	559	558†	549†	557	554	552	552	562†	569	568	564	572	560†	582*	580†	576	576	577	562	567†	571	575	564	566†	570	568†	572
	563	568	568	568	558†	555†	547	552	556	557	560†	558	566	572	570	564†	570*	575†	578	577	573	568	570†	571	575	549	567	566	564†	578
	566	570	562	562	557†	558†	553	553	561	562	557†	553	569	567	574	563†	573*	576†	577	570	579	575	571†	574	570	557	562	569	568†	577
	566	568	558	569	551†	560†	556	548	552	559	560†	557	565	571	572	569†	569*	580	580	569	569	569	559†	575	566	561	555	568	573†	569
	566	566	565	564	564†	556	554	547	555	551	564†	556	569	569	564†	569*	578†	575	570	567	566	566	556†	564	564	567	562	566	570†	566
	563	567	559	568	557†	553	549	551	556	554	553†	567	562	566	571†	567†	567*	565†	567	566	569	574	565†	570	570	558	561	561	580†	568

Total 12968 13585 13553 13475 13394 13249 13311 13325 13401 13448 13463 13521 13542 13676 13617 13644 13721 13741 13704 13697 13689 13571 13590 13664 13421 13533 13609 13620 13652

Daily Mean (23) 566.0 564.7 564.0 561.5 558.1 552.0 554.6 555.2 558.4 560.3 561.0 563.4 564.3 569.8 567.4 568.5 571.7 572.5 571.0 570.7 570.4 565.5 566.3 569.3 559.2 563.9 567.0 567.5 568.8

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. ‡Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.

N.B. Normalising factor = 0.9919.

TABLE 73

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month May

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm²

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

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	570	568	566	559	568	570	569	554	564	559	555	562	564	561	559	569	559	557	565	556	566	548	557	551	554	557	566	562	562	560	555	
02	563	569	568	572	566	563	558	552	563	563	557	555	561	553	559	555	558	558	559	556	558	554	562	543	557	563	561	569	568	554	555	
03	570	567	571	572	571	574	563	551	566	559	560	558	558	564	564	551	559	561	554	560	550	543	555	551	551	553	561	565	565	561	561	
04	581	568	564	580	566	559	565	549	588	567	558	564	559	558	565	548	560	560	558	569	551	556	555	548	555	563	563	572	557	555		
05	573	574	562	566	575	570	564	553	550	562	561	556	562	561	556	558	554	560	558	560	558	551	550	540	550	562	555	564	555	563	554	
06	566	568	568	568	568	572	556	547	555	557	558	559	565	564	557	551	558	565	558	551	555	563	548	551	554	563	562	565	570	554	562	
07	564	570	574	573	563	559	551	557	548	563	556	563	565	563	558	559	560	557	557	564	556	557	546	549	558	558	561	565	558	554	558	
08	570	572	580	563	573	561	552	561	557	565	562	560	563	559	552	559	560	557	560	560	561	556	552	556	555	556	560	567	563	560	565	
09	571	570	562	572	565	565	548	549	566	563	567	566	561	561	561	563	565	568	564	569	554	557	557	554	554	556	559	561	559	557	552	
10	575	566	569	564	572	564	550	561	564	560	567	567	561	567	558	566	567	562	567	564	552	555	551	552	553	561	569	561	556	559	557	
11	567	579	570	570	570	566	555	561	562	560	557	569	561	559	566	559	571	562	568	566	548	550	554	559	556	564	558	564	561	560	562	
12	568	571	576	572	570	574	550	559	558	558	559	563	565	564	555	561	563	562	559	567	570	553	557	557	560	570	568	566	566	560	569	
13	574	576	575	573	570	568	546	540	562	558	559	573	569	572	556	566	560	567	567	563	566	566	556	548	544	557	563	572	566	566	562	
14	564	575	569	571	567	567	552	565	561	552	561	561	560	561	553	567	570	556	564	566	555	552	550	552	562	560	562	562	557	562	562	
15	572	574	576	566	579	568	559	569	553	561	564	563	571	559	552	573	564	558	563	563	560	554	554	562	567	555	561	557	566	564	564	
16	568	569	576	567	571	566	561	559	567	565	556	577	565	566	565	557	569	568	562	554	568	555	549	556	562	560	557	568	564	564	553	
17	574	570	576	565	578	558	559	567	565	561	565	577	565	566	564	570	561	564	566	567	554	560	548	556	555	567	557	562	561	562	558	
18	578	568	574	559	573	557	562	558	558	555	564	568	564	560	568	570	558	569	568	560	562	550	554	546	550	562	556	558	558	554	553	
19	572	569	563	570	569	567	558	556	545	566	570	555	569	562	560	562	571	561	560	566	564	550	549	548	564	563	560	560	558	552	554	
20	574	565	564	571	573	572	555	558	560	561	556	558	564	562	560	571	565	565	561	564	557	547	549	556	567	561	565	558	562	554	556	
21	576	571	563	571	570	561	550	561	554	563	561	557	558	559	560	571	561	562	563	563	562	555	542	554	553	562	558	560	556	561	555	
22	568	571	567	569	567	570	549	560	565	557	558	563	568	554	555	566	558	564	563	558	546	553	553	561	559	568	561	553	560	556	562	
23	564	565	567	567	565	575	553	557	567	562	562	555	562	563	563	563	569	565	567	557	557	554	549	557	558	565	559	561	565	552	553	
24	569	567	568	564	561	564	544	544	558	550	554	562	559	559	562	562	567	566	564	568	552	557	551	555	552	567	560	562	558	549	558	
Total	13691	13682	13668	13644	13674	13320	13396	13409	13435	13438	13498	13520	13476	13420	13509	13509	13489	13481	13511	13336	13296	13236	13386	13482	13482	13493	13455	13376	13395			
Daily Mean	570.5	570.1	569.5	568.5	569.8	565.6	555.0	558.2	558.7	559.8	559.9	562.4	563.3	561.5	559.2	562.9	562.0	561.7	563.0	555.7	554.0	551.5	552.7	557.8	561.8	561.8	562.2	560.6	557.3	558.1		

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.
 ‡Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.
 N.B. Normalising factor = 0.9916.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *June*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*
 Exponential correction, attenuation length *138 gm/cm²*

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure *990 Millibar*

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
01	556	553	560	561	566	569	566	558	569	563	552‡	532	546	547	550	535	553	543	553	542	532	545	549	555	553	569	554‡	560	561	558
02	559	538	564	566	557	563	566‡	558	567	558	557‡	538	544	556	547	544	553	550	545	537	543	543	557	558	559	560	552‡	550	559	551
03	559	559	552	561	572	561	566‡	566	555	562	550‡	539	551	544	545	547	550	552	544	545	537	549	563	555	557	558	550‡	554	565	553
04	548	566	556	557	564	560	554‡	566	560	554	554‡	542	547	545	544	549	548	546	547	540	539	550	550	556	559	560	557‡	565	561	548
05	553	553	558	557	561	564	561‡	571	570	557	542‡	542	541	545	552	551	545	547	545	544	546	545	560	554	559	548	559‡	560	556	563
06	559	550	557	557	562	555	571	562	554‡	552	536	543	550	546	543	549	548	544	544	546	549	550	554	555	562	556	548‡	558	563	555
07	555	552	552	559	562	552	558	564	560	548‡	547	540	538	546	549	558	540	543	546	551	540	549	555	557	565	551	551‡	562	569	553
08	554	560	552	565	553	563	561	560	560	555‡	543	536	547	548	553	549	544	543	547	548	542	552	558	560	561	555	553‡	558	564	566
09	554	563	555	564	564	565	562	565	565	565‡	541	539	546	542	553	551	547	537	547	549	543	548	555	551	565	555	559‡	552	570	563
10	552	560	555	566	564	566	568	563	558	555‡	540	550	543	545	552	550	545	538	541	558	543	553	550	561	561	559	550	563	560	558
11	565	566	564	555	RF	566	572	569	557	546‡	548	541	547	548	548	554	548	536	544	554	547	554	562	553	558	556	554	560	570	566
12	565	556	560	569		567	569	569	559	548‡	551	543	546	546	555	554	553	542	542	554	549	551	556	558	564	562	553	562	564	561
13	554	554	564	562	566	570	573	568	555	546‡	543	540	547	552	554	552	544	542	548	553	545	551	561	556	557	559	544	563	568	555
14	563	561	561	564	567	571	563	575	557	555‡	537	541	544	552	558	554	551	535	541	554	539	550	562	561	560	556	554	559	567	562
15	562	557	561	570	563	559	564	568	552	548‡	537	541	553	555	561	556	546	532	545	543	537	554	554	552	558	550‡	556	562	561	557
16	554	559	559	569	559	571	572	563	564	555‡	535	539	546	549	550	552	543	535	546	550	544	551	555	560	553	548‡	554	562	560	564
17	562	555	559	566	573	564	561	569	561	552‡	537	546	550	549	556	552	546	542	540	556	550	553	556	556	564	564‡	556	561	568	557
18	554	555	562	561	567	562	564	564	554	548‡	536	537	557	547	553	556	546	545	543	549	542	550	554	555	559	543‡	556	563	563	557
19	557	556	558	560	568	572	562	563	560	554‡	536	536	548	550	549	549	548	534	545	548	547	550	551	552	562	558‡	554	560	572	555
20	558	550	563	562	565	568	569	567	555	551‡	535	537	555	548	552	548	543	536	545	546	543	549	547	558	558	554‡	551	557	562	556
21	557	562	559	554	566	562	571	565	560	555‡	529	544	549	549	554	557	539	537	544	543	553	558	552	558	556	552‡	558	556	558	558
22	549	560	559	559	564	559	572	569	559	554‡	533	545	551	550	545	556	545	544	547	537	543	552	554	548	558	555‡	548	558	560	560
23	555	558	565	563	569	556	568	572	563	550‡	528	542	551	549	552	558	532	547	538	540	540	RF	542	562	563	557‡	554	562	558	562
24	557	566	556	560	564	567	566	553	555	550‡	538	548	555	546	550	555	541	545	544	543	548	558	562	558	562	559‡	561	556	559	556
Total	13361	13389	13411	13487	12411	13539	13563	13576	13437	13283	13001	12974	13145	13158	13228	13230	13099	13071	13130	13041	12107	13315	13353	13429	13354	13286	13423	13516	13394	

Daily Mean 556.7 557.9 558.8 562.0 (22) 564.1 565.1 565.7 559.9 553.5 541.7 540.6 547.7 548.3 551.2 551.3 545.8 541.6 544.6 547.1 543.4 (22) 554.8 556.4 559.5 556.4 553.6 559.3 563.2 558.1

RF = Recording failure. #Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor = 0.9916.

TABLE 75

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *July*

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure *990* Millibar

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*
 Exponential correction, attenuation length *138 gm/cm²*

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	552	563	562	560	570	562	569	568	570	551	548	532	545	529	533	542	557	549	558	554	RF	560	558	549	560	560	552	564	558	563	568	
GMT	556	553	569	563	562	564	560	562	558	552	540	529	538	536	537	553	551	562	554	554		558	552	552	560	560	555	557	573	561	565	
	555	551	562	559	559	560	567	572	557	558	537	535	540	530	545	554	551	561	563	559		555	552	554	562	554	557	560	566	569	563	
	562	560	564	564	578	559	549	563	564	560	541	531	535	530	543	553	563	565	551	561		553	561	555	553	562	556	565	553	560	562	
	553	560	556	559	563	555	566	564	568	554	541	527	535	536	544	546	562	558	558	562		550	562	556	553	570	561	553	565	570	564	
	554	563	563	563	567	555	558	564	569	556	538	535	540	534	537	551	559	560	556	558		552	557	555	561	560	556	551	560	570	563	
	555	561	566	562	565	557	568	564	562	563	547	528	542	539	546	552	561	558	558	561		562	557	559	556	560	566	566	568	570	566	
	557	561	566	566	559	563	564	563	568	561	540	537	534	536	546	548	561	558	561	556		562	556	550	561	559	558	552	566	559	569	
	548	561	566	564	561	562	569	572	568	556	535	538	540	540	547	554	566	553	564	558		558	552	560	560	558	563	562	565	570	566	
	564	564	564	565	556	566	570	573	566	561	541	534	542	543	545	555	563	563	568	559		560	557	552	566	565	550	565	564	560	568	
	559	554	563	568	561	565	567	573	575	566	537	535	545	534	550	547	559	558	558	568		552	558	562	562	559	561	566	558	564	565	
	551	563	569	563	570	564	564	565	570	559	543	529	544	538	543	544	555	561	557	559		554	557	555	562	564	556	570	562	558	576	
	559	564	567	568	568	568	568	566	570	571	556	537	539	545	543	545	552	565	562	556		562	560	567	560	564	556	561	566	562	564	
	558	566	560	557	569	563	570	570	570	556	544	531	537	545	545	551	560	563	554	561		557	563	551	564	564	557	564	560	559	561	
	552	562	565	562	564	564	567	568	566	566	559	539	541	546	542	547	551	557	557	563		562	563	563	564	560	555	564	573	570	562	
	559	551	559	561	560	568	563	566	563	564	533	536	544	542	550	546	552	559	560	559		560	563	561	564	568	555	563	569	563	566	
	559	558	558	558	583	566	564	560	562	566	532	532	546	537	553	544	550	553	560	563		553	557	551	566	566	558	560	564	566	567	
	559	557	564	557	595	564	563	568	559	557	531	541	540	548	540	552	563	547	559	553		553	551	563	557	562	564	566	563	559	566	
	555	558	567	564	593	558	562	570	566	563	539	548	536	539	543	542	554	558	562	555		559	559	559	564	557	561	568	568	558	566	
	565	561	568	562	590	568	564	566	565	568	539	535	525	536	541	550	550	556	558	557		557	546	559	555	562	557	569	564	570	561	
	561	562	566	557	578	564	570	560	564	563	535	535	536	542	544	547	552	556	553	560		562	558	561	569	561	561	556	56	570	563	567
	562	559	561	559	587	568	567	566	563	550	527	534	528	540	543	549	559	554	552	564		566	563	584	569	565	562	554	563	567	561	562
	562	557	558	552	566	559	566	565	564	550	541	542	532	539	538	549	554	555	552	562		558	559	559	552	558	562	563	568	565	567	557
	556	565	563	564	570	556	564	568	557	546	532	541	527	542	544	551	562	556	560	562		559	563	555	562	569	556	562	566	566	564	564

Total 13373 13434 13526 13477 13664 13498 13557 13600 13565 13395 12917 12842 12922 12920 13049 13183 13386 13382 13389 13422 2245 13386 13370 13378 13456 13480 13395 13499 13538 13558

Daily Mean 557.2 559.8 563.6 561.5 569.3 562.4 564.9 566.7 565.2 558.1 538.2 535.1 538.4 538.3 543.7 549.3 557.8 557.6 557.9 559.3 (4) 557.8 557.1 557.4 560.7 561.7 558.1 562.5 564.9 564.1 564.9

RF = Recording failure. †Estimated from single section. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.

N.B. Normalising factor = 0.9919.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mowson
 Year 1968
 Month August

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm²

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

TABLE 76

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	571	559	573	564	559	556	561	551	550	549	556	567	568	569	562	555	551†	555	552†	553	552	558	561	552	555	543†	559	560	555	556	564
	563	571	574	558	560	557	548	548	553	549	555	556	566	565	564	561	558†	549	554†	556	551	560	554	551	551	544†	558	566	561	561	559
	567	565	568	557	556	560	554	549	550	557	552	559	567	564	561	554†	561†	560	553†	549	554	555	556	552	554	552†	558	566	554	564	565
	568	571	575	561	555	561	557	558	546	544	558	571	564	566	551	555†	553†	558	554†	549	552†	563	559	555	556	555†	561	558	558	560	566
	571	564	572	564	561	559	551	536	547†	558	558	560	570§	559	555	554†	550†	555	557†	554	551†	551	555	549	555	550†	556	565	559	557	570
	567	569	575	558	562	566	557	552	551†	555	553	565	570§	560	556	568†	556†	556	554†	551	554†	562	548	554	550	554†	567	561	559	567	570
	566	577	567	565	556	560	550	553	545†	558	559	556	562†	569	563	555†	560†	557	550†	552	550	556	566	546	556	555†	563	560	562	564	564
	581	572	569	560	557	561	547	550	552†	557	553	567	562†	560	563	553†	555†	547	556†	549	560	555	555	554	554§	551†	564	561	558	559	567
	567	572	575	562	552	568	550	553	552†	557	563	560	559†	570	551	555	554†	560	553†	556	556	559	552	556	555§	558†	563	566	564	569	562
	562	573	564	565	561	565	555	551	555†	558	555	564	564†	570	562	557†	556†	554	559†	556	557	560	552	558	560†	563†	566	569	564	565	567
	570	568	576	566	554	566	556	548	550†	548	553	561	557†	574	557	552†	557	559	557†	552	560	556	551	551	547†	555†	558	570	559	564	566
	564	571	566	558	553	567	555	552	550†	553	560	568	564†	563	559	557†	558	553	562	553	559	558	558	565	560†	561†	568	565	566	570	574
	570	573	567	549	561	567	552	551	548†	564	558	566	554†	568	559	564†	555	561	549	560	555	560	555	560	557	562†	558†	567	566	564	569
	563	571	567	553	563	563	553	548	544†	555	556	559	563†	572	556	555†	558	555	557	546	554	559	559	561	555†	562†	570	566	570	564	561
	573	572	567	559	566	565	555	548	557	557	561	557	560†	568	558	557†	560	556	557	555	554	559	562	555	559†	565†	563	562	559	566	570
	566	577	563	566	564	569	558	553	550	556	562	565	558†	563	563	559†	559	554	554	557	558	555	566	561	565†	564†	562	559	564	562	565
	565	569	563	567	560	563	552	556	550	556	554	558	556†	565	563	556†	558	557	556	556	556	553	567	557	562†	564†	564	563	568	560	562
	564	573	558	562	563	564	562	544	545	550	557	565	562†	553	557	550†	563	552	560	555	553	555	566	553	550†	557†	570	557	569	562	569
	564	571	560	560	559	567	547	545	547	555	557	567	568†	570	562	557†	558	558†	553	549	553	555	560	555	560	552†	559†	566	564	562	567
	570	565	562	558	560	559	552	550	546	553	559	563	562†	565	557	563	548	553†	556	548	554	564	555	559	549†	568†	559	559	561	562	559
	561	573	559	560	559	551	541	551	556	554	565	560†	565	558	558	562	555	556†	551	557	548	560	547	548	559†	558†	565	562	558	560	566
	563	569	559	561	557	553	548	547	552	556	558	564	567	556	554	553	557	551†	559	551	555	554	551	553	552†	565†	564	564	562	567	559
	560	572	557	554	559	552	552	553	551	554	553	563	564	563	557	552	557	557†	559	557	552	566	554	559	551†	562†	560	558	567	569	566
	567	580	553	551	556	551	552	546	552	552	556	560	558	560	557	548	552	547†	562	561	554	559	555	563	564†	555†	563	556	562	561	567

Total 13603 13697 13589 13437 13414 13478 13275 13183 13194 13307 13380 13506 13505 13557 13405 13348 13349 13314 13346 13271 13306 13387 13364 13329 13325 13380 13514 13503 13485 13516 13574

Daily Mean: 566.8 570.7 566.2 559.9 558.9 561.6 553.1 549.3 549.8 554.5 556.7 562.8 562.7 564.9 558.5 556.2 556.2 554.8 556.1 553.0 554.4 557.8 556.8 555.4 555.2 557.5 563.1 562.6 561.9 563.2 565.6

§Pressure gradient exceeds 2 mb/hr. N.B. Normalising factor = 0.9920.

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1968
 Month September

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm²

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

TABLE 77

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
Hour	555	557	554	545	538	543	535	540*	543†	557	557	547	544	549	547	549	550	551†	552	551	549†	558†	546†	550	561	559	560	560	559	564
GMT	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
01	555	557	554	545	538	543	535	540*	543†	557	557	547	544	549	547	549	550	551†	552	551	549†	558†	546†	550	561	559	560	560	559	564
02	557	562	557	537	541	546	542	535*	546†	548	554	549	551	557	542	551	552	555†	547	552	559†	550†	553	557	559	564	562	560	564	
03	559	563	553	549	535	552	533	536*	552†	553	556	554	557	552	547	546	546	558†	556	552	552†	553†	553	549	559	568	566	572	564	
04	563	566§	551	542	547	543	547	542	547†	552	556	556	556	549	548	546	550	548†	549	547	542	548†	540†	555	561	562	567	573	562	562
05	561	558§	552	545	550	537	544	546	545†	552	553	548	555	550	543	542	549*	551†	557	545	557†	554†	548†	552	561	556	569	572	569	561
06	562	552§	556	539	539	548	548	541	540†	553	556	556†	562	556	545	539	547†	551†	553	560	556†	556†	549†	561	564	566	565	568	570	559
07	560	557†	557	551	549	546	548	546	548†	559	542	546†	549	551	552	541	547	551	553	556	558†	552†	546†	554	558	560	564	565	557	567
08	565	555†	549	550	542	547	544	554	546†	550	551	554†	553	550	550	545	552	555	553	561	540†	553†	547†	557	561	562	562	570	558	559
09	560	556†	550	542	546	548	542	550	550§	551	553	555†	558	553	556	548	546	546	554	549	556†	555†	547†	558	563	557	559	564	555	560
10	562	555†	548	549	550	552	533	548	545§	556	548	549†	553	544	544	550	558	553	556	554	544	550†	553†	563	560	557	567	568	561	559
11	567	554	553	545	553	550	538	547	548§	561	549	552†	555	560	550	548	552	552	564	562	540†	557†	549†	556	562	562	562	572	565	555
12	566	559	549	550	538	555	540	538	556§	558	557	561†	558	547	550	550	555	547	556	556	556†	548†	552†	564	562	562	562	572	565	555
13	567	563	556	561	543	552	533	547†	555	556	557	548†	552	551	544	541	553	554	553	559	550†	559†	547†	559	560	563	566	566	566	554
14	572	565	550	549	538	549	534	547†	554	558	554	559†	551	552	554	550	555	557	558	562	557†	547†	550†	561	556	564	565	566	564	562
15	568	557	555	544	544	546	535	552†	551	549	556	562†	553	558	555	545	555	547	554	555	563†	552†	559†	568	552	559	563†	561†	555	555
16	564	563	550	542	545	551	534	542†	549	557	558	554†	550	554	549	549	551	560	560	556	561†	558†	546†	564†	567	558	559	562†	564†	556
17	569	562	550	551	540	546*	538	540†	550	554	557	559†	555	551	544	550	553	548	552	557†	561†	562†	544†	588†	565	557	557	563†	576	557
18	560	554	552	541	539	542*	537	546†	555	552	550	556	558	551	549	543	552	551	556	555†	558†	553†	550†	559†	564	562	565	570†	573	556
19	564	562	561	548	540	537	531	546†	551	557	552	556	555	556	553	541	557	549	553	556†	554†	560†	541†	559†	559	558	561	568†	567	551
20	564	564	552	545	546	537	544	552†	555	553	555	559	556	549	545	551	550	550	561	555†	553†	557†	552†	559	571	558	563	563	557	557
21	566	556	551	545	548	537	534	548†	550	549	553	552	551	549	544	543	553	552	558	556†	557†	554†	549†	560	555	565	565	567	563	555
22	564	555	545	549	561	545	535	559†	548	552	555	555	552	552	540	548	554†	547	547	555†	549†	556†	558	556	560	567	562	562	563	556
23	549	562	542	544	539	539	533	556†	545	558	549	557	548	551	543	554	556†	547	559	554†	554†	554†	549†	562	564	561	564	560	564	556
24	565	565	547	539	544	536	538*	550†	552	549	550	544	547	551	549	550	557†	549	567	556†	553†	553†	546†	561	557	565	566	561	561	551
Total	13509	13422	13240	13102	13055	13084	12920	13108	13181	13294	13278	13288	13279	13243	13148	13121	13250	13237	13325	13321	13361	13297	13162	13395	13458	13447	13522	13574	13540	13400
Daily Mean	562.9	559.3	551.7	545.9	544.0	545.2	538.3	546.2	549.2	553.9	553.3	553.7	553.3	551.8	547.8	552.1	551.5	555.2	555.0	556.7	554.0	548.4	558.1	560.8	560.3	563.4	565.6	564.2	558.3	

*Estimated from two sections.

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

‡Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.

N.B. Normalising factor = 0.9920.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1968*
 Month *October*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*
 Exponential correction, attenuation length *138 gm/cm²*

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure *990 Millibar*

TABLE 78

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	559	539	523†	526†	RF	543	538	540	540	551	550	547	556	550	553	553	543	547	548	540	554†	557	555	547	556	551†	549	549	546	497	518	
02	551	539	523†	525†		545	538	533	532†	550	553	549	555	567	550	559	544	548	549	548	548	554†	556	556	551	553	553†	548	554	543	496	517
03	558	538	533†	527†		546	546	540	539†	543	551	553	550	557	564	563	544	549	548	550	559†	555	558	543	554	550†	549	550	539	495	519	
04	549	544	527†	529†	539†	549	539	531	540†	539	543	556	552	559	548	549	549	548	551	543	553†	554	562	547	550	554†	544	552	542	487	517	
05	543	545	527†	529†	538†	538	535	533	542†	542	546	551	557	562	556	559	548	547	548	545	549†	555	564	547	550	552†	555	559	545	490	522	
06	536	543	527†	528†	540	537	544	528	547†	543	540	545	554	557	556	546	547	543	551	544	552†	553	559	544	553	550	547	551	540	481	525	
07	548	540	521†	527†	542	537	540	535	549†	549	558	552	565	568	563	563	541†	549	546	550	550†	554	561	551	551	551	545	546	541	540	488	514
08	537	530	527†	535†	533	538	539	537	549	558	550	544	556	550	551	553	549	547	546	551	550†	557	556	542	544	551	545	541	543	494	516	
09	541	534	527†	538†	539	539	538	537	542	550	547	544	560	557	555	560	551	548	547†	548	547†	554	564	546	552	558	545	544	545	499	515	
10	540	537	523†	533†	540	533	534	541	544	553	550	556	555	562	561	566	547†	549	550†	542	551†	549	560	550	546	551	541	542	538	499	514	
11	539	533	533†	535†	535	540	536	535	551	551	551	561	555	561	553	560	547†	550	553†	545	551	558	556	543	550	557	546	543	535	502	507	
12	544	536	531†	530†	541	543	537	545	535	553	550	558	563	551	548	553	547†	548	551†	547	556	554	561	540	553	555	548	550	530	503	510	
13	541	529	533†	536†	546	539	540	553	538	563	552	561	564	559	556	562	550†	550	555†	544	559†	557	565	544	550	557	550*	553	499	511		
14	531	538	530†	534†	535	535	539	544	545	559	550	565	561	557	559	558	555†	554	550†	550†	550†	549†	558	557	550	552	557	548*	545	518	504	507
15	534	535*	523†	535†	544	537	539	547	553	558	555	557	559	559	562	553	548†	549	546†	555†	549†	553	567	548	553	551	543*	551	499	503		
16	541	535*	524†	539†	542	535	541	544	545	556	555	559	558	556	561	556	548†	560	551†	551†	557†	556	562	552	553	549	551*	539	517	499	510	
17	539	533	523†	534†	545	543	542	549	551	553	554	561	560	559	560	561	547†	545	553†	548†	554†	563	555	552	549	559	541*	544	497	506	496	
18	533	530	524†	528†	544	528	533	546	554	554	559	555	564	558	558	560	RF	550	548†	556†	557†	563	555	555	553	545	545*	550	508	502		
19	542	539	527†	533†	543	542	542	544	551	556	553	559	560	556	558	550	546†	543	553†	556†	553†	553	560	548	553	556	552*	549	499	506	500	
20	536	528	529†	536†	548	538	536	541†	548	553	553	555	566	557	558	548	549†	554	545†	551†	555	557	552	550	557	552	552*	551	495	508	498	
21	538	534	528†	540†	543	541	539	539†	544	550	547	561	564	553	558	549	552†	553	552†	545†	558	561	552	553	561†	551	560*	550	506	510	502	
22	538	526†	530†	540†	539	533	544	536†	550	556	558	558	555	555	559	551	543†	550	544	550†	554	553	557	553	555†	546	555	557	502	509	508	
23	539	528†	526†	536†	545	530	538	537†	547	547	549	556	558	563	549	544	547	545	549	546†	554	558	550	554	554†	546	544	547	501	511	505	
24	534	522†	533†	538†	538	536	534	536†	544	546	555	549	554	553	555	542	542	549	544	559†	550	563	554	548	553†	553	549	555	499	516	503	
Total	12991	12835	12652	12791	11359	12925	12931	12951	13080	13233	13229	13312	13401	13386	13351	13318	12584	13175	13178	13164	13274	13351	13398	13158	13255	13251	13147	13169	12561	12006	12239	
Daily Mean	541.3	534.8	527.2	533.0	(21)	538.5	538.8	539.6	545.0	551.4	551.2	554.7	558.4	557.8	556.3	554.9	(23)	549.0	549.1	548.5	553.1	556.3	558.3	548.3	552.3	552.1	547.8	548.7	523.4	500.3	510.0	

*Estimated from two sections.

RF = Recording failure.

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

N.B. Normalising factor = 0.920.

**TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar**

*Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64
Exponential correction, attenuation length / 38 gm/cm²*

COSMIC RAY RECORDS
*Station Mawson
Year 1968
Month November*

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
01	495	496	491‡	498	506	524	532	537	531	536	537	536	536	543	533‡	536	509	531	540‡	538‡	527‡	532‡	544‡	547	526	535	532	535	545	551
02	507	508	491‡	504	503	522	531	536	534	530	536	537	530	532	536‡	536	515	533	535‡	543‡	525‡	529‡	533‡	539	516	530	530	538	540	546
03	506	498	490‡	503	502	529	524	535	535	534	537	536	527	532	532‡	538	508	527	543‡	542‡	532‡	529‡	534‡	542	514	526	537	545	542	536
04	508	505	494‡	499	505	523	519	532	534	539	538	533	535	540	531‡	538	511	521	537‡	533‡	526‡	528‡	536‡	536	523	530	528	541	542	538
05	511	496	487	506	510	519	519	523	537	548	533	539	531	530	529‡	534	515	529	538‡	532‡	527‡	525‡	539‡	534	525	530	538	541	542	542
06	508	494	491	502	509	523	525	532	532	543	548	540	527	532	533‡	537	522	527‡	534‡	531‡	532‡	538‡	542	521	524	529	544	543	543	543
07	507	496	492	501	512	518	526	524	536	641	541	535	534	534	531‡	530	517	524‡	530‡	527‡	528‡	528‡	535‡	540	527	526	532	536	542	540
08	498	499	498	505	513	528	527	530	536	535	544	535	530	536	539	536	514	526‡	533‡	527‡	522‡	529‡	541‡	540	525	532	528	541	544	547
09	499	500	501	511	518	529	522	527	547	542	550	538	530	533	534	528	519	526‡	531‡	540‡	528‡	526‡	536‡	539	515	535	531	540	542	540
10	503	496	505	506	519	526	529	526	542	544	547	548	531	537	527	539	514	518‡	535‡	530‡	529‡	519‡	538	548	518	525	526	538	544	544
11	504	497	495	516	524	530	532	524	536	543	545	542	533	539	526	532	514	535‡	530‡	531‡	527‡	529‡	541	541	526	526	530	535	544	538
12	510	503	491	508	515	527	527	536	537	536	537	547	529	542	530	528	519	547‡	533	531‡	519‡	527‡	542	550	525	526	531	539	543	549
13	506	497	498	512	525	535	526	536	541	541	542	548	542	535	530	530	520	528‡	533	528‡	526‡	525‡	542	543	517	525	532	535	540	550
14	501	498	494	516	524	533	527	539	534	533	544	545	540	538	532	535	524	525‡	530	520‡	520‡	537‡	542	548	524	527	534	541	538	549
15	492	496	492	513	518	524	526	545	535	527	546	546	546	534	532	531	536	523	525‡	527	528‡	517‡	536‡	539	546	522	529	539	547	542
16	499	496	491	515	524	534	528	538	538	539	541	541	543	538	526	531	515	529‡	529	527‡	520‡	539‡	541‡	546	525	534	532	535	540	542
17	495	502	495	510	525	535	535	541	542	540	546	543	539	538‡	535	526	522	532‡	537	521‡	518‡	533‡	542‡	549	530	527	537	544	542	541
18	491	497	501	515	524	528	536	538	542	538	541	538	539	530‡	533	519	528	521‡	540	528‡	517‡	535‡	548‡	550	525	534	532	540	539	542
19	495	492	499	502	523	533	537	533	537	543	547	536	544	531‡	532	517	521	532‡	536	526‡	527‡	534‡	540‡	541	516	523	534	542	541	548
20	505	493	501	507	523	527	536	538	538	542	542	539	541	529‡	529	510	529	532‡	537	516‡	525‡	538‡	541‡	549	521	523	538	541	542	547
21	499	492‡	492	504	518	533	538	545	534	543	542	532	537	532‡	530	516	521	524‡	539	526‡	533‡	541‡	540‡	531	520	527	530	534	547	542
22	501	493‡	492	503	527	537	527	540	537	544	544	537	542	538‡	525	510	522	522‡	530	518‡	533‡	533‡	544‡	533	519	525	541	539	545	551
23	499	493‡	492	500	522	536	531	531	538	544	530	535	544	530‡	536	502	521	524‡	541	513‡	536‡	545‡	547‡	525	523	528	538	542	543	549
24	502	486‡	493	506	530	530	532	537	538	539	541	541	542	534‡	534	501	523	524‡	536	520‡	524‡	537‡	548‡	524	526	531	535	534	534	542
Total	12041	11923	11866	12162	12419	12683	12692	12823	12891	12937	12999	12947	12860	12835	12754	12645	12446	12662	12834	12679	12617	12766	12971	12983	12529	12678	12794	12947	13059	13059
Daily Mean	501.7	496.8	494.4	506.7	517.5	528.5	528.8	534.3	537.1	539.0	541.6	539.5	535.8	534.8	531.4	526.9	518.6	527.6	534.8	528.3	525.7	531.9	540.5	541.0	522.0	528.3	533.1	539.5	541.9	544.1

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.
§Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.
N.B. Normalising factor = 0.9917.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mowson
 Year 1968
 Month December

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm²

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

TABLE 80

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	549	539	537	542	538	523	521	525	526	535	520	520	519	523	527	525	525	532	531	538	528†	533	531	536	544	536	534	533	546	540	541
02	538	544	536	539	539	516	518	529	528	531	518	523	525	533	525	527	533	541	530	524	531†	524	529	541	537	540	539	542	544	540	546
03	542	542	533	538	538	525	520	530	521*	533	531	524	526	531	524	533	533	531	535	528	539†	532	525	543	540	538	533	539	544	537	539
04	548	542	531	537	535	524	523	523	525	528	523*	517	530	524	527	522	525	538	535	534	541†	532	527	538	546	541	539	543	544	546	542
05	545	543	532	533	542	519	528	523	521	524	530*	531	515	522	528	517	527	536	542†	533	532†	537	534	539	539	539	539	539	538	542	545
06	540	539	532	531	544	514	520	527	531	529	535*	528	525	526	526	526	532	536	538†	530	541†	537	536	538	536	539	545	546	541	542	534
07	539	538	531	539	539	518	518	529	526†	529	528	520	518	527	534	529	519	533	532†	530	538†	530	527	540	531	538	533	539	545	539	537
08	548	540	535	538	542	517	531	518	525*	532	528	524	525	522	526	523	545	538	535†	532	541	530	540	539	532	539	538	540	543	550	537
09	544	537	536	539	545	526	520	534	529	537	527	526	527	528	530	525	532	537	527†	544	539	534	538	545	534	535	542	543	536	554	545
10	545	541	538	542	546	518	526	535	527	525	526	524	526	530	526	526†	533	535	535†	534	536	537	542	548	539	542	542	539	547	537	534
11	546	542	541	542	544	522	526	525	521	527	533	521	523	529	526	528†	532	539	536†	538	541	527	535	540	526	544	537	547	548	547	547
12	547	541	543	543	546	521	523	527	537*	529	527	526	531	529	522	534†	535	534	530†	539	536	533	534	536	535	535	545	539	540	553	543
13	545	550	542	537	543	522	524	524	519	530	529	532	524*	521	524	531	540	539	534†	530	529	541	538	547	537	536	543	538	545	548	537
14	540	542	539	540	541	519	526	519	529†	532	534	530	528*	533	530	531	536	540	535†	536	539	534	539	548	531	530	540	544	546	548	542
15	541	538	531	542	542	520	521	527	527	530	523	531	531*	529	525	520	537	540	538†	535	530	541	530	540	530	537	540	536	542	546	535
16	545	548	538	539	546	516	523	519	528	527	518	526	527*	526	530	527	540	532	535†	538	529	534	537	543	531	541	534	544	554	548	540
17	545	541	537	544	543	521	521	535	526	534	528	522	527*	534	534	530	528	537	536†	539	532	535	536	546	543	537	540	538	538	549	544
18	545	540	537	541	543	518	528	526	527	530	517	529	532*	531	530	529	537	536	542†	539	532	535	534	539	534	538	540	540	546	545	539
19	550	546	534	542	531	523	523	526	527	522	523	530	523	540	525	525	533	539	529†	535	527	536	543	536	540	539	544	539	547	546	548
20	550	541	545	539	532	519	526	525	529	523	517	525	525	536	523	524	535	527	538†	536	526	527	537	542	531	539	532	540	544	551	542
21	547	536	541	541	533	519	522	529	522	531	521	525	527	527	529	531	528	538	532	541	530	530	534	536	541	533	537	541	554	550	552
22	541	541	541	535	532	522	525	524	526	530	522	521	536	533	526	531	536	531	532	539†	523	532	535	543	534	531	544	544	555	541	540
23	544	542	535	546	524	521	526	529	525	526	529	517	522	522	522	529	529	533	541	537†	528	532	542	537	539	529	535	541	545	541	543
24	540	538	535	538	520	520	522	525	524	520	528	529	516	526	534	520	528	529	531	539	529†	530	536	535	545	538	533	536	544	545	544

Total 13064 12991 12880 12947 12928 12483 12561 12633 12627 12698 12607 12588 12618 12690 12646 12651 12779 12853 12834 12829 12799 12799 12838 12985 12868 12889 12931 12978 13075 13085 12996
 Daily Mean 544.3 541.3 536.7 539.5 538.7 520.1 523.4 526.4 526.1 529.1 525.3 524.5 525.8 528.8 526.9 527.1 532.5 535.5 534.8 534.5 533.3 533.3 534.9 541.0 536.2 537.0 538.8 540.8 544.8 545.2 541.5

*Estimated from two sections. †Estimated from single section. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 11=0.9915 and 12 to 31=0.9914.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year *1968*

Month *January*

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 81

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	487	512	514	539	486	455	431	436	428	446	447	498	537	479	447	507	528	462	486	473	495	491	576	590	470	485	555	557	559	499	438
02	487	515	510	540	482	456	429	433	430	446	448	499	537	472	447	508	527	457	485	473	492	496	577	594	466	487	556	556	566	492	436
03	488	514	505	541	478	456	430	431	432	442	448	500	538	467	448	505	522	456	484	472	491	498	584	577	459	487	557	549	566	482	435
04	489	513	499	542	477	455	435	430	433	440	448	500	542	457	449	502	519	454	484	472	491	500	587	573	458	490	558	542	564	478	435
05	491	512	496	543	471	457	438	430	433	442	450	500	547	445	450	501	513	452	483	473	490	500	591	569	458	492	558	535	560	468	437
06	492	513	496	543	469	458	439	430	435	441	452	501	547	442	453	503	515	452	485	471	489	502	592	564	453	498	558	531	560	466	436
07	493	513	496	543	467	457	438	429	436	440	455	501	545	433	458	506	513	452	487	470	489	505	593	562	452	500	558	524	560	465	435
08	495	512	496	543	467	453	433	429	440	441	460	503	548	424	460	509	511	455	489	475	490	510	599	560	452	501	559	519	561	460	436
09	498	510	495	542	467	447	435	429	441	442	462	507	549	413	463	509	508	456	490	476	490	511	600	557	453	506	560	516	558	446	433
10	499	509	497	541	464	447	436	430	441	444	463	508	549	404	468	511	508	457	490	476	490	516	601	554	454	510	561	515	555	442	432
11	500	512	499	541	463	448	438	432	441	443	466	509	545	400	469	514	506	458	490	476	490	519	600	547	454	514	562	512	555	434	432
12	503	514	500	537	461	451	439	434	442	443	470	511	544	399	474	516	505	461	490	478	490	521	599	539	459	517	563	505	555	430	436
13	504	514	502	534	460	451	439	434	442	443	471	512	543	393	481	517	501	462	487	481	488	527	599	533	460	520	563	505	550	430	435
14	505	514	504	533	459	443	440	430	442	444	473	513	538	392	482	519	497	467	486	484	487	531	598	529	462	522	562	505	545	430	432
15	506	513	507	529	455	440	440	426	442	444	478	515	531	392	486	518	496	468	483	486	487	533	597	522	465	525	563	510	540	430	432
16	509	514	513	526	453	446	439	426	443	445	478	516	534	394	487	519	495	470	483	486	486	539	596	517	469	526	560	511	540	427	437
17	512	515	513	523	455	446	440	425	444	445	481	516	531	395	489	522	487	470	483	487	487	541	597	511	471	527	565	511	538	425	440
18	512	517	516	520	455	441	440	425	444	445	484	519	521	395	495	525	486	474	484	489	487	549	599	506	471	532	564	516	538	427	443
19	515	520	521	513	456	441	439	428	444	445	489	521	521	403	499	528	485	477	484	494	488	557	597	502	476	536	566	523	535	428	449
20	517	522	525	511	457	440	439	428	446	445	490	523	518	411	501	529	482	478	481	496	488	560	596	500	480	537	571	530	528	429	450
21	516	517	531	510	458	438	438	428	446	447	490	528	512	420	506	529	478	477	478	495	489	563	595	493	479	540	569	531	523	428	453
22	514	516	535	503	458	437	436	430	444	449	493	530	509	434	505	529	474	478	477	495	495	568	595	488	479	545	565	537	519	430	456
23	513	514	535	494	458	435	437	429	444	447	496	531	497	439	505	529	466	482	474	495	494	570	594	480	480	546	562	546	511	436	458
24	512	515	535	490	457	431	437	427	443	446	497	537	486	440	506	528	463	485	473	495	497	576	591	474	484	549	555	551	508	438	462
Total	12057	12340	12240	12681	11133	10729	10485	10309	10556	10655	11289	12298	12769	10143	11428	12383	11985	11160	11568	11750	12683	14253	12831	11164	12392	13470	12637	13094	10720	10568	
Daily Mean	502.4	514.2	510.0	528.4	463.9	447.0	436.9	429.5	439.8	444.0	470.4	512.4	532.0	422.6	476.2	516.0	499.4	465.0	484.0	482.0	489.6	528.5	593.9	534.6	465.2	516.3	561.3	526.5	545.6	446.7	440.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1968

Month February

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 82

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
01	467	513	543	417	445	407	420	452	497	521	612	596	578	524	505	430	438	507	552	540	525	541	559	527	500	435	441	508	524
02	467	512	542	416	449	402	418	449	497	530	616	592	577	524	507	430	440	507	551	536	520	543	554	527	503	429	441	511	524
03	469	507	532	416	449	403	422	448	496	531	618	590	575	520	509	420	439	509	552	534	518	546	550	526	506	416†	446	514	518
04	473	502	530	415	449	404	423	444	494	531	619	584	572	516	508	418	438	500	558	534	517	547	544	530	513	396†	452	516	513
05	470	498	525	415	447	404	427	442	490	538	620	582	571	513	505	418	438	509	559	527	517	543	542	524	513	395†	453	518	513
06	471	491	519	417	446	407	436	440	488	542	621	582	570	511	504	419	441	508	559	524	516	535	543	519	511	396†	456	523	516
07	472	491	513	418	445	408	437	437	488	549	622	583	550	512	501	421	447	507	561	523	516	543	546	520	516	391†	460	526	517
08	478	492	510	417	443	407	437	440	490	533	627	584	560	512	502	420	451	509	562	522	518	545	548	519	519	392	463	528	517
09	480	489	502	418	445	409	445	443	488	560	628	587	555	513	495	420	455	511	561	522	525	550	550	515	521	395	461	529	518
10	481	490	491	415	445	406	446	445	482	563	629	588	549	513	488	420	460	508	561	522	527	554	548	513	518	400	467	530	523
11	483	493	477	408	443	406	448	447	482	570	631	587	543	511	482	420	465	508	560	521	525	554	546	510	517	401	474	530	528
12	487	495	477	423	436	406	451	445	484	574	626	586	543	507	480	420	468	509	559	520	524	553	545	506	515	401	476	533	534
13	490	492	480	433	433	403	455	450	487	580	626	586	540	505	475	420	472	508	560	518	523	553	544	506	517	401	482	533	540
14	490	500	472	436	430	408	454	455	486	581	626	592	536	504	472	419	478	509	558	517	522	554	540	501	517	400	485	531	543
15	491	502	464	436	421	409	453	457	481	582	624	594	534	502	472	420	482	512	555	517	521	554	537	500	514	402	489	530	550
16	493	510	455	426	421	410	452	458	485	587	622	593	532	503	470	420	487	514	553	518	521	562	538	498	514	411	492	534	557
17	494	520	448	424	421	409	451	457	490	590	621	591	535	505	463	422	488	515	552	518	520	563	544	495	514	414	494	538	565
18	498	529	442	431	422	410	454	461	492	597	620	590	537	510	459	423	494	520	552	521	523	562	550	495	508	420	496	540	571
19	499	531	433	438	423	413	454	468	497	598	618	588	535	510	454	425	495	523	551	520	528	563	545	492	503	422	498	538	576
20	500	537	431	440	420	415	457	473	500	605	612	589	534	505	450	427	500	527	550	522	530	563	541	491	486	422	502	537	579
21	501	540	430	441	417	415	456	481	503	608	612	584	531	505	448	429	501	532	548	524	531	562	538	492	471	423	502	535	580
22	502	541	424	443	408	415	453	488	508	609	608	580	529	508	441	429	507	540	546	527	534	560	535	494	464	431	505	533	586
23	504	547	420	443	409	415	450	494	511	610	601	585	525	508	438	431	508	543	542	526	535	560	532	494	459	433	507	528	587
24	512	545	419	445	409	417	451	495	514	611	597	578	525	507	430	432	507	548	542	526	536	560	530	497	453	435	507	525	587
Total	11672	12267	11479	10231	10376	9808	10650	10969	11830	13720	14856	14091	13146	12248	11457	10153	11799	12383	13304	12579	12572	13270	13049	12191	12072	9861	11449	12668	13066
Daily Mean	486.3	511.1	478.3	426.3	432.3	408.7	443.8	457.0	492.9	571.7	619.0	587.1	547.8	510.3	477.4	423.0	470.8	516.0	554.3	524.1	523.8	552.9	543.7	508.0	503.0	410.9	477.0	527.8	544.4

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mawson* Year 1968 Month *March* TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 83

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	584	337‡	471	549	565	529	498	571	571	506	590	652	698	685	593	515	520	575	614	312‡	371‡	412	446	463	367	504	523	515	520	486	416
02	583	340‡	478	550	561	530	491	572	569	501	590	659	698	686	595	512	522	576	604	315‡	368‡	416‡	448	460	371	504	528	515	520	481	414
03	579	343‡	479	550	557	530	490‡	572	562	500	591	662	692	686	594	506	524	578	595‡	322‡	369‡	415‡	453	451	373	502	529	514	519	478	409
04	577	343‡	484	552	551	527	491‡	570	559	498	591	665	686	683	595	507	515	588	591‡	329‡	361‡	415‡	458	441	380	504	530	511	514	473	402
05	569	342‡	487	558	549	530	492	570	559	499	592	680	682	683	595	507	525	591	579‡	339‡	363‡	416‡	466	435	385	504	530	509	513	470	399
06	561	345‡	491	561	547	531	495	570	555	501	596	688	681	681	594	507	526	592	563‡	345‡	368‡	415‡	473	433	389	505	532	509	511	469	400
07	551‡	351‡	495	562	543	529	498	571	553	503	598	695	681	679	589	505	529	594	547‡	349‡	370‡	415‡	473	429	394	506	530	508	510	464	394
08	540‡	354‡	501	564	542	530	500	569	549	509	599	701	682	677	587	504	533	603	527‡	351‡	369‡	415‡	475	424	400	506	529	507	510	462	392
09	532‡	358‡	506	563	541	532	500	569	544	520	602	708	681	678	584	502	537	609	507‡	353‡	368‡	412‡	479	414	405	504	530	506	507	459	391
10	521‡	363‡	509	560	538	526	504	570	540	525	598	714	677	662	581	501	539	613	497‡	354‡	373‡	413‡	480	408	412	503	530	506	504	459	397
11	508‡	373‡	511	560	538	525	508	572	534	527	599	718	675	657	577	499	541	619	480‡	357‡	377‡	412‡	480	398	418	505	530	505	501	458	395
12	479‡	375‡	515	560	535	525	513	574	533	535	600	724	675	653	578	499	546	621	462‡	357‡	380‡	411‡	480	392	426	504	530	506	500	457	387
13	462‡	384	518	561	533	522	522	573	531	542	600	726	678	647	578	501	548	621	445‡	358‡	382	411‡	482	382	431	503	530	511	499	456	387
14	449‡	395	521	563	532	518	529	575	530	548	601	732	681	644	572	499	551	622	404‡	356‡	388	419‡	484	378	440	504	529	513	498	454	388
15	433‡	404	527	567	532	513	536	575	522	556	602	731	685	638	572	500	554	625	368‡	360‡	399	421‡	487	376	443	509	529	515	494	452	389
16	415‡	412	529	568	530	514	542	574	520	560	605	733	680	636	565	503	557	628	338‡	362‡	407	421‡	488	371	453	515	529	514	491	449	398
17	398‡	422	530	567	534	514	548	575	520	567	609	732	679	628	559	504	557	629	321‡	363‡	401	420‡	488	367	461	517	529	514	491	448	395
18	375‡	436	537	570	534	516	554	575	518	569	617	733	679	626	550	503	559	626	301‡	363‡	404	422‡	487	365	467	522	528	515	491	444	392
19	354‡	443	540	572	534	514	560	577	518	574	623	729	679	619	545	504	565	625	281‡	363‡	403	423‡	486	366	474	524	527	515	492	440	387
20	334‡	448	543	572	533	510	563	578	518	580	626	723	683	613	543	504	567	636	287‡	363‡	403	427	484	366	481	523	525	516	491	440	390
21	322‡	454	546	573	532	502	562	578	515	580	631	722	683	604	540	506	568	623	298‡	363‡	401	428	481	367	483	523	520	519	491	439	392
22	323‡	459	549	571	532	501	566	581	513	588	638	713	685	602	533	509	570	621	302‡	363‡	403	432	479	363	489	517	517	520	489	433	395
23	323‡	465	550	567	533	501	568	582	512	589	644	706	686	596	526	511	570	624	305‡	364‡	407	431	474	361	494	518	516	521	487	425	399
24	331‡	466	547	565	532	502	570	580	509	590	649	702	687	593	522	514	573	626	312‡	368‡	409	439	469	363	500	519	516	520	487	422	400
Total	1103	9412	12364	13505	12958	12471	12600	13773	12854	12967	14591	16948	16393	15556	13667	12122	13096	14665	10528	8429	9744	10061	11400	9573	10336	12245	12646	12304	12030	10918	9508
Daily Mean	462.6	392.2	515.2	562.7	539.9	519.6	525.0	573.9	535.6	540.3	608.0	706.2	683.0	648.2	569.5	505.1	545.7	611.0	438.7	351.2	385.2	419.2	475.0	398.9	430.7	510.2	526.9	512.7	501.3	454.9	396.2

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

TABLE 84
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar)—9400

Station *Mawson*
 Year 1968
 Month April

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Date Hour GMT	Year 1968 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
01	402	419	505	663	593	414†	403	547	580	520	616	286†	423	505	609	491†	214†	233†	259†	392	448	553	613	543†	440	396	494	614	684	475†
02	402	418	512	664	592	393†	406	556	579	518	614	302†	421	508	611	490†	200†	237†	261†	397	451	559	609	538	429	399	494	617	672	477†
03	406	416	519	669	591	372†	407	562	578	516	611	314†	420	512	611	489†	190†	246†	266†	397	450	569	608	525†	418	408	497	620	669	476†
04	410	416	529	675	587	355†	409	567	574	516	607	317†	416	517	612	489†	182†	241†	264†	396	457	566	608	517	404	410	498	632	660	484†
05	410	414	546	669	590	345†	413	569	573	521	608	329†	415	521	610	482†	175†	249†	266†	396	458	569	608	527†	402	415	506	635	650	483†
06	413	414	555	663	574	340†	421	575	571	527	607	347	414	529	611	472	173†	262†	266†	399	461	579	614	527	396	421	510	640	643	483†
07	414	417	561	658	569	329†	427	578	566	531	603	367	415	542	611	459†	163†	262†	274†	399	467	586	616	526	389	424	518	645	637	485†
08	416	420	568	649	562	322†	430	580	563	534	596§	377	418	549	611	445†	160†	261†	284†	400	473	589	614	531	386	428	521	649	620†	489†
09	418	423	578	646	549	320†	432	582	562	540	582§	382	417	554	609	435†	162†	261†	290†	401	475	593	608	533	383	438	526	653	609†	493†
10	420	423	584	637	534	320†	434	585	556	546	562§	388	418	558	604	413†	189†	260†	293†	401	479	600	603	533	378	442	528	657	598†	494
11	420	425	592	632	533	323†	438	586	553	549	534§	392	424	561	601	387†	212†	264†	298†	401	482	609	588	532	373	447	532	658	590†	498
12	421	427	601	622	517	324†	443	590	551	553	504§	394	434	569	595	374†	228†	269†	307†	405	487	615	575	531	368	453	532	662	573†	501
13	422	432	611	609	502†	328†	448	589	548	562	483§	397	440	573	590	353†	229†	270†	318†	412	490	617	572	530	367	452	531†	667	561†	502
14	422	436	614	599	488†	332†	452	588	546	568	437†	399	444	581	587	332†	230†	270†	326†	412	492	618	569	529	367	457	534†	672	548†	499
15	423	442	624	596	477†	346†	457	587	541	575	399†	402	452	586	583	303†	231†	271†	331†	414	501	618	570	527	370	458	540†	677	541†	498
16	423	448	631	593	463†	355†	466	589	536	581	373†	404	455	590	577	272†	234†	270†	337†	417	506	620	565†	522	373	469	540†	681	521†	500
17	422	454	638	589	457†	364†	476	591	536	587	340†	404	460	590	568	250†	233†	269†	345†	419	512	621	562†	516	373	471	543†	684	507†	505
18	421	459	645	583	450†	373†	486	593	532	591	306†	406	464	596	562	234†	237†	267†	351†	423	519	622	561†	508	373	474	548†	686	502†	507
19	422	463	647	584	454†	372†	496	591	528	594	283†	410	473	598	550	233†	240†	266†	356	428	524	624	562†	502	372	474	552†	685	495†	509
20	423	472	651	586	449†	380†	504	588	525	596	271†	412	480	600	542	233†	241†	266†	361	433	530	624	559†	493	370	476	562	688	494†	509
21	423	479	650	592	447†	385†	512	585	522	599	259†	414	488	602	533	235†	242†	265†	366	435	536	623	554†	484	368	478	570	689	490†	506
22	420	487	652	595	442†	389†	522	582	520	604	255†	421	495	605	517	235†	242†	263†	375	440	543	622	547†	470	370	484	576	691	483†	504
23	419	492	653	596	435†	390	529	580	519	611	264†	425	496	606	505†	233†	239†	263†	382	443	544	620	550†	460	379	487	589	690	479†	503
24	418	497	662	597	424†	399	539	580	520	613	270†	428	500	608	496†	222†	232†	260†	387	446	548	619	548†	452	389	487	598	689	476†	504
Total	10010	10593	14328	14966	12281	8570	10950	13920	13179	13452	10984	9117	10682	13560	13905	8561	5078	6245	7563	9906	11833	14435	13983	12356	9237	10748	12839	15881	13704	11884

Daily Mean 417.1 441.4 597.0 623.6 511.7 357.1 456.2 580.0 549.1 560.5 457.7 379.9 445.1 565.0 579.4 356.7 211.6 260.2 315.1 412.7 493.0 601.5 582.6 514.8 384.9 447.8 535.0 661.7 571.0 495.2

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.
 §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE Year 1968 Month May TABULATED Mean Hourly Pressure
 Station *Mawson* (Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 85

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	505	569	623	553	643	722	634	588†	684†	592	520	537	511	533	597	595	426	409	358†	495	636	371†	317	467	653	391	463	660	727	407	333
02	505	571	624	551	650	722	633	599†	685†	586	520	530	512	537	597	589	422	412	361†	503	633	359†	324	479	654	391	470	666	719	402	334
03	509	577	621	548	659	715	623	610†	685†	578	519	522	510	541	596	588	416	416	357†	517	631	356†	329	489	657	397	473	665	711	395	335
04	509	580	622	545	662	708	612	614†	679†	569	521	520	508	544	597	585	406	421	354†	523	629	356†	334	499	650	400	487	676	699	367	336
05	511	588	618	543	672	709	600	622†	679†	563	521	518	507	548	602	583	401	425	350†	528	630	358†	337	512	648	401	491	690	676	382	340
06	514	599	621	544	680	710	586	628†	677†	558	522	520	507	556	604	569	397	422	354†	537	632	356†	339	527	639	403	521	705	661§	380	349
07	515	593	621	543	686	707	566†	632†	676	551	522	517	507	560	607	563	397	423	357†	545	630	337†	338	531	633	403	532	713	644§	373	353
08	519	597	618	543	690	707	549†	637†	675	545	526	515	507	563	606	562	397	428	358†	554	625	327†	338	541	630	405	544	717	624§	368	358
09	521	600	615	548	701	704	584†	644†	671	540	527	517	507	566	607	553	397	431	362†	564	613	310†	339	554	623	405	557	726	596§	367†	366
10	521	604	613	551	707	695	550†	651†	665	540	530	517	507	570	610	550	396	437	363†	570	616	300†	347	569	614	404	571	736	575§	361†	376
11	522	605	612	554	711	689	538†	659†	658	539	530	514	506	574	611	540	398	438	366†	576	610§	311†	352	579	608	404	580	742	560§	359†	383
12	528	608	609	558	718	685	537†	665†	648	538	532	513	507	578	617	536	401	438	368†	581	601§	323†	357	588	599	401	599	746	544	359†	390
13	530	611	603	561	723	686	530†	670†	640	538	534	515	506	583	619	527	401	429	371†	589	588§	313†	360	591	588	399	612	752	522	358†	401
14	530	613	598	564	723	686	524†	678†	635	540	537	514	504	583	620	515	400	426	376†	596	542†	309†	361	598	576	399	616	754	513	355†	408
15	533	616	595	569	724	685	521†	681†	631	537	539	514	503	584	621	508	401	421	383†	602	515†	306†	366	606	569	397	624	758	500	352†	419
16	533	619	589	573	724	679	526†	683†	631	534	539	514	503	587	620	501	398	419†	396†	605	498†	302†	369†	612	547	401	636	764	483	347†	426
17	542	619	584	581	724	679	532†	686†	631	533	535	514	509	590	621	493	398	406†	427†	611	492†	302†	373†	617	529§	407	640	764	467	342†	432
18	542	619	581	587	726	677	536†	686†	628	534	538	514	513	590	622	485	401	400†	438†	617	474†	300†	386†	624	510§	409	649	763	451	341†	440
19	545	616	577	595	727	674	542†	691†	623	536	540	512	518	591	624	475	401	397†	437†	621	461†	300†	406†	634	490§	414	650	766	442	338†	446
20	546	619	570	603	731	669	551†	693†	616	537	541	512	522	592	625	465	402	388†	444†	622	450†	301	419	643	489§	423	653	765	431	336†	451
21	551	621	567	610	729	664	557†	694†	612	539	543	513	524	595	622	454	405	383†	454†	624	447†	301†	430	645	449§	429	647	760	422	333†	458
22	555	623	562	617	729	656	562†	694†	607	537	543	514	528	595	620	442	407	382†	467†	626	435†	299†	440	653	426§	434	644	748	416	332†	465
23	562	622	560	626	726	647	568†	691†	605	535	543	514	530	596	610	435	412	372†	476†	631	411†	305	451	656	407§	443	652	743	412	333	469
24	565	622	555	633	724	641	578†	686†	598	529	542	511	532	596	602	432	412	362†	485†	636	396†	312	458	658	398	455	661	737	412	333	474
Total	12713	14501	14358	13700	16889	16516	13509	15782	15539	13128	12764	12401	12288	13752	14677	12545	9692	9885	9464	13878	13195	7714	8870	13872	13566	9816	13972	17516	13207	8640	9542

Daily Mean 529.7 604.2 598.3 570.8 703.7 688.2 562.9 657.6 647.5 547.0 531.8 516.7 512.0 573.0 611.5 522.7 403.8 411.9 394.3 578.3 549.8 321.4 369.6 578.0 565.3 409.0 582.2 729.8 550.3 360.0 397.6

†Hourly wind speed exceeded 45 mph. §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE Year 1968 Month June TABULATED Mean Hourly Pressure
 Station *Mawson* (Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 86

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
01	476	441	506	497	534	467	483	492	611	782	604†	503	468	506	631	683	584	559	487	473	519	570	493	419	474	439	422†	483	535	387
02	483	448	505	496	540	455	481†	491	623	779	603†	503	466	506	635	673	581	555	481	476	520	523	487	417	472	435	420†	486	532	384
03	484	454	505	493	541	445	481†	487	636	781	603†	504	465	508	633	669	581	557	472	478	521	530	485	418	469	432	419†	490	524	379
04	482	455	508	489	544	437	485†	480	659	758	603†	504	467	512	642	665	584	555	462	480	519	533	476	421	477	425	419†	498	514	374
05	486	463	509	489	546	435	486†	476	671	748	604†	507	466	511	644	664	580	558	460	483	520	534	472	426	474	420	415†	501	509	374
06	490	472	512	486	549	433	493	481	677	732†	600	504	468	514	647	658	591	561	457	487	521	540	472	428	463	425	423†	512	504	369
07	489	480	510	483	553	430	497	472	699	717†	588	499	468	518	653	655	589	557	452	484	521	543	463	431	461	424	425†	521	496	364
08	487	483	510	482	558	429	501	474	709	718†	584	496	466	521	660	645	585	557	445	488	521	549	452	436	455	423	427†	524	486	360
09	488	484	511	482	559	428	507	479	721	718†	572	493	467	527	664	638	584	555	440	488	522	558	446	440	459	425	425†	532	481	360
10	487	490	513	481	561	429	514	484	736	706†	566	492	468	538	667	634	577	555	432	491	522	562	444	443	460	423	429	536	475	356
11	483	492	514	479	560	429	521	488	738	693†	563	490	471	542	668	639	574	557	431	494	520	570	438	447	460	422	435	537	469	352
12	478	494	515	481	559	434	524	495	753	676†	557	487	476	548	671	637	570	555	431	499	520	572	436	448	457	421	438	542	461	349
13	471	495	515	483	558	441	523	499	762	668†	545	476	479	553	681	630	568	549	431	501	520	569	434	450	452	420	442	545	460	345
14	464	495	513	485	555	447	522	504	768	654†	538	474	480	560	683	623	568	541	431	504	521	564	436	453	449	417	444	547	452	339
15	458	498	511	490	550	453	521	514	773	649†	533	469	483	565	685	618	566	536	431	505	519	560	433	459	448	417†	447	544	443	338
16	454	500	512	494	545	461	521	524	778	657†	531	465	488	571	688	612	553	538	434	507	514	556	435	463	448	421†	449	549	435	337
17	446	497	512	494	541	467	520	531	781	637†	527	460	488	574	685	604	537	538	438	508	514	552	432	463	447	426†	452	550	432	332
18	439	496	510	499	535	473	517	537	788	613†	521	456	491	581	681	592	541	533	442	509	513	545	421	465	446	425†	454	551	426	329
19	429	498	507	501	528	478	515	545	792	609†	516	455	490	587	681	584	545	526	447	509	510	535	414	467	445	422†	456	549	422	319
20	425	501	506	505	521	479	514	554	792	589†	507	462	492	591	688	576	550	519	452	507	507	528	410	470	445	426†	459	546	418	315
21	422	503	504	511	513	483	512	561	795	580†	504	466	497	596	692	571	559	516	454	507	509	523	408	470	443	428†	461	544	414	313
22	420	504	501	521	500	479	508	573	791	571†	504	468	499	605	694	560	561	507	458	507	513	517	411	474	443	422†	466	544	408	302
23	422	501	501	522	491	485	502	590	790	579†	506	471	502	612	692	573	559	502	461	515	516	507	412	474	445	421†	473	543	402	298
24	429	502	498	526	477	487	495	601	783	602†	508	471	504	620	692	575	560	493	465	518	518	496	415	474	444	424†	480	541	394	291
Total	11092	11646	12208	11869	12918	10884	12143	12332	17626	16216	13287	11575	11509	13266	16062	14978	13647	12979	10794	11918	12420	12986	10625	10756	10936	10183	10580	12715	11092	8266
Daily Mean	462.2	485.2	508.7	494.5	538.3	453.5	506.0	513.8	734.4	675.7	553.6	482.3	479.5	552.8	669.3	624.1	568.6	540.8	449.7	496.6	517.5	541.1	442.7	448.2	455.7	424.3	440.8	529.8	462.2	344.4

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE Year 1968
 Station *Mawson* Month *July* **TABULATED Mean Hourly Pressure**
 (Units 0.1 Millibar)—9400 **TABLE 87**

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	282	317	371	386	489	416†	423	377	424	448	439	357‡	442	456	408	432	513	505	418	473	538	260‡	298‡	525‡	482‡	378	599	558	390	325	394
	278	322	364	395	489	418‡	423	377	423	446	437	349‡	444	456	411	435	513	503	416	482	530	253‡	304‡	534‡	475‡	379	609	557	393	332	400
	271	329	361	401	488	419‡	426	379	439	444	436	352‡	444	454	414	435	518	501	415	490	520	249‡	310‡	537‡	471	382	619	551‡	388	336	402
	261	337	359	408	483	418‡	420	382	434	443	436	358‡	443	445	413	437	521	501	412	502	512	245‡	319‡	543‡	457	383	617	549‡	390	335	411
	257	347	356	413	479	417‡	419	383	438	442	437	365‡	443	445	416	442	523	492	417	509	501‡	245‡	325‡	548‡	450	385	621	510‡	395	334	411
	256	356	355	426	480	422	420	385	439	443	441	380‡	447	444	413	448	526	485	417	517	494‡	256‡	335‡	554‡	439	387	633	482‡	394	329	419
	242	363	354	432	476	425‡	415	384	438	442	437	384‡	451	444	414	453	530	478	420	522	480‡	257‡	343‡	552‡	428	390	640	469‡	390	328	420
	248	374	352	435	472	432	413	384	440	440	440	383‡	450	442	413	454	531	473	420	526	460‡	259‡	350‡	552‡	423	399	644	475	391	325	423
	249	376	351	441	468	428	405	386	443	434	441	387‡	449	437	414	454	533	468	421	534	443‡	266‡	358‡	552‡	414	407	646	480	394	328	431
	252	378	351	451	460	426	403	388	444	435	448	393‡	447	430	414	457	534	459	422	541	429‡	269	368	553‡	404	422	646	473	394	335	436
	252	378	349	459	456‡	428	405	390	447	428	444	393‡	448	428	415	461	532	456	421	549	412‡	267‡	376	556‡	402	433	644	453	396	338	442
	255	384	346	462	457‡	432	404	393	448	427	445	396‡	448	423	415	466	534	453	421	554	401‡	260‡	388	559‡	398	443	639	442	395	339	448
	256	384	343	465	453‡	432	400	393	446	427	446	407	449	418	417	472	535	445	421	561	386‡	264‡	397	562‡	390	454	634	431	397	346	451
	256	389	343	469	436‡	434	401	395	449	426	451	412	449	415	418	474	535	444	425	564	377‡	264‡	406	563‡	379	467	629	423	394	344	455
	256	388	343	476	431‡	437	400	399	449	426	437	414	451	411	422	477	535	436	430	567	363‡	263‡	423	558‡	376	478	616	410	391	350	461
	263	385	343	480	426‡	443	397	393	449	426	421‡	421	453	411	423	478	533	432	431	568	347‡	263‡	436	553‡	369	487	610	394	386	354	467
	267	381	345	484	428‡	443	397	400	450	424	417‡	425	458	412	424	481	532	431	436	567	335‡	265‡	450	541‡	366	501	610	378	378	359	472
	272	379	353	486	428‡	437	394	406	450	422	405‡	427	460	410	425	483	530	426	436	565	323‡	268‡	467	529‡	363	514	603	381	371	359	474
	279	380	355	489	420‡	438	390	409	449	425	394‡	433	463	409	427	484	528	422	439	564	314‡	271‡	487	522‡	362	530	594	374	365	365	478
	285	381	359	491	416‡	442	389	414	450	427	386‡	434	464	409	427	489	528	419	443	559	307‡	276‡	496	516‡	364	542	587	372	362	368	478
	292	380	364	492	413‡	441	388	417	451	429	375‡	434	464	412	428	496	528	422	449	560	298‡	282‡	516	512‡	370	557	580	371	355	373	479
	300	378	368	495	414‡	438	384	419	449	432	367‡	437	462	410	428	502	523	416	454	557	291‡	285‡	515‡	510‡	372	569	579	373	347	380	480
	304	378	372	494	415‡	433	380	419	448	435	362‡	441	459	407	428	506	516	417	460	555	279‡	288‡	518‡	503‡	374	580	573	380	339	386	482
	309	377	376	493	416‡	428	378	422	449	436	359‡	440	458	403	428	510	511	419	463	546	270‡	292‡	518‡	494‡	375	590	565	385	331	391	481
Total	6442	8841	8533	10923	10793	10327	9674	9499	10646	10407	10100	9617	10846	10231	10055	11226	12642	10903	10307	12932	9610	6368	9703	12928	9703	11057	14737	10671	9126	8359	10695

Daily Mean 268.4 368.4 355.5 455.1 449.7 430.3 403.1 395.8 443.6 433.6 420.8 400.7 451.9 426.3 419.0 467.8 526.8 454.3 429.5 538.8 400.4 265.3 404.3 538.7 404.3 460.7 614.0 444.6 380.2 348.3 445.6

§Hourly wind speed exceeded 45 mph. §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mawson* Year 1968

Month August

TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 88

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	483	490	565	558	621	600	450	495	575	539	525	574	648	319	333	390	348	132	179	445	458	432	542	509	605	294	306	423	453	462	520
02	482	492	568	560	625	592	450	502	572	536	525	574	647	322	336	377	337	131	190	451	454	437	540	513	600	297	313	422	454	466	516
03	478	493	567	562	632	584	449	509	569	532	527	575	627	324	341	366	324	131	199	456	439	444	538	517	594	293	324	419	456	467	515
04	470	500	567	560	639	574	442	520	566	532	534	580	617	328	349	351	304	131	209	466	418	449	538	524	593	290	337	416	455	472	510
05	466	505	570	554	639	567	440	531	558	530	535	581	611	333	354	347	280	136	215	474	404	457	537	530	590	282	346	415	455	477	509
06	466	505	570	557	644	560	442	539	552	529	535	584	603	335	360	340	252	139	221	483	397	465	535	539	590	283	357	417	461	479	511
07	463	511	573	558	650	554	445	540	539	523	535	584	572	340	362	318	241	141	228	490	393	473	532	543	589	287	366	416	457	485	512
08	460	515	573	561	643	549	445	547	538	520	536	591	533	346	365	303	224	150	241	496	402	481	531	549	586	279	376	417	453	489	506
09	458	521	575	563	644	544	445	557	539	519	537	596	495	348	368	299	199	160	252	502	405	487	530	553	572	269	384	418	450	492	506
10	460	523	576	561	646	529	449	569	524	518	538	599	470	351	372	290	181	161	273	506	404	493	522	559	541	264	391	415	452	496	514
11	463	529	575	561	647	518	448	580	523	518	539	605	432	353	377	292	175	157	285	513	402	500	518	569	504	259	398	414	453	503	518
12	464	532	573	562	648	505	451	589	528	514	544	612	392	353	383	297	179	164	306	517	403	507	512	573	478	261	407	413	452	505	522
13	465	527	572	566	642	494	453	588	529	514	549	620	382	350	386	300	183	164	320	519	396	511	506	573	454	262	414	414	453	510	532
14	465	525	571	573	641	488	453	587	532	514	552	627	358	349	391	319	185	169	328	518	391	513	503	572	430	263	416	416	451	510	545
15	466	529	568	575	640	485	456	589	544	516	554	631	338	344	395	334	183	169	341	516	391	518	500	577	415	263	419	420	455	511	549
16	467	537	566	578	633	483	462	593	556	514	556	637	330	339	405	346	178	160	351	512	396	522	496	582	393	264	423	420	454	514	540
17	469	541	565	582	631	476	462	592	555	513	558	640	328	334	411	349	174	155	355	514	398	527	495	588	366	264	426	423	455	516	544
18	470	546	562	587	626	468	464	593	553	517	559	646	319	325	414	354	168	147	367	514	402	530	496	589	318	261	428	426	457	520	543
19	469	546	560	588	623	459	466	591	551	518	562	657	320	318	417	362	162	144	380	510	406	532	496	589	296	266	429	430	456	523	545
20	470	547	560	591	624	457	471	591	551	521	561	658	301	317	418	372	160	153	395	507	408	538	495	590	282	282	429	436	456	524	547
21	474	552	558	592	623	454	476	588	552	519	560	666	289	318	417	377	154	147	404	495	413	544	497	599	267	294	429	440	459	528	550
22	479	553	556	602	617	452	479	588	553	521	565	665	299	322	415	369	150	154	418	482	416	543	502	606	245	294	426	444	461	526	549
23	485	557	557	611	611	452	487	586	550	519	567	663	307	324	409	363	145	140	427	473	418	544	503	596	248	296	425	448	460	523	549
24	487	559	556	618	607	451	492	581	547	520	572	662	315	326	400	357	138	145	436	463	424	543	503	595	278	300	424	451	462	521	548
Total	11279	12635	13603	13780	15196	12295	10977	13545	13156	12516	13125	14827	10533	8018	9178	8172	5024	3620	7320	11822	9838	11990	12367	13534	10834	6667	9393	10173	10930	12019	12760

Daily Mean 470.0 526.5 566.8 574.2 633.2 512.3 457.4 564.4 548.2 521.5 546.9 617.8 438.9 334.1 382.4 340.5 209.3 150.8 305.0 492.6 409.9 499.6 515.3 563.9 451.4 277.8 391.4 423.9 455.4 500.8 539.2

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year 1968

Month December

TABLE 104

DATE	G.M.T.	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
01	0005	994	-34	1228	2679	5096	8489	11122	14280	15779	17303	20556	26	40	51	52	44	41	37
02	0005	985	-98	1167	2630	5047	8449	11101	14265	15801	17331	20592	25	41	50	50	42	40	36
03	2345	991	-52	1201	2655	5075	8470	11107	14234	15758	17273	20489	25	40	51	51	45	42	40
04	2350	999	6	1268	2737	5200	8626	11210	14326	15828	17337	20544	22	37	51	56	47	43	40
05	2350	991	-52	1210	2676	5127	8535	11122	14234	15725	17233	20437	23	39	51	55	48	43	40
06	2345	987	-92	1173	2630	5075	8513	11140	14250	15773	17288	20504	24	37	49	52	46	43	40
07	2350	987	-83	1179	2627	5053	8486	11162	14311	15828	17343	20568	26	40	47	48	44	42	40
08	2350	985	-104	1164	2609	5038	8513	11205	14341	15886	17410	20657	25	35	46	47	43	41	36
09	2340	987	-88	1182	2642	5063	8507	11198	14356	15853	17367	20592	25	38	47	47	45	42	39
10	2350	987	-92	1182	2652	5087	8541	11177	14326	15825	17343	20568	24	36	48	51	46	42	39
11	2340	983	-122	1161	2633	5099	8538	11150	14280	15801	17322	20562	22	37	48	53	45	41	38
12	2340	983	-122	1158	2639	5108	8547	11180	14326	15868	17395	20629	21	37	49	51	43	40	38
13	2345	990	-67	1213	2694	5154	8574	11238	14371	15907	17428	20662	22	38	50	49	44	41	39
14	2340	985	-104	1158	2627	5072	8501	11180	14326	15863	17413	20663	23	40	48	48	42	40	37
15	2345	985	-111	1164	2615	5032	8452	11104	14234	15795	17319	20556	26	39	49	50	43	40	38
16	2340	991	-55	1216	2681	5139	8568	11186	14326	15868	17395	20626	23	37	50	53	44	40	39
17	2350	993	-34	1237	2713	5179	8626	11205	14326	15868	17392	20623	21	35	49	56	45	40	38
18	2340	999	6	1274	2737	5191	8620	11229	14402	15899	17416	20641	23	37	49	53	45	41	39
19	2352	995	-27	1237	2700	5163	8693	11314	14432	15950	17462	20684	22	31	37	33	46	43	39
20	0040	984	-116	1161	2621	5084	8599	11238	14402	15901	17422	20641	22	33	43	51	45	41	39
21	2355	982	-131	1152	2627	5075	8574	11204	14326	15877	17398		23	34	44	52	44	41	38
22	2340	987	-88	1195	2667	5124	8611	11210	14341	15871	17395	20623	22	33	46	54	45	40	39
23	2350	987	-89	1192	2661	5124	8620	11226	14326	15892	17413	20641	22	35	44	54	45	41	39
24	2340	989	-73	1219	2697	5139	8565	11210	14326	15883			22	38	49	50	44		
25	2350	994	-34	1247	2719	5151	8562	11244	14417	15944	17471	20709	24	39	50	47	42	41	38
26	2350	993	-34	1256	2725	5166	8589	11250	14448	15941	17471	20714	24	37	51	49	43	40	38
27	2345	995	-24	1268	2743	5185	8623	11290	14463	15968	17486	20705	23	37	49	49	43	41	39
28	2350	989	-73	1222	2707	5185	8708	11323	14448	15981	17502	20730	19	31	44	53	45	41	39
29	2355	992	-52	1237	2725	5258	8802	11369	14509	15993	17517	20757	16	29	43	57	47	41	38
30	2345	993	-43	1256	2752	5276	8824	11409	14524	16057	17593	20867	16	28	42	56	46	40	36
31	0006	986	-101	1201	2694	5218	8735	11326	14448	15959	17477	20693	15	31	44	55	46	42	40

RADIOSONDE DATA
Station *Mowson*

Year 1968

Month November

TABLE 103

DATE	G.M.T.	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	0009	973	-192	1052	2490	4922	8361	10982	14021	15469	16938	20229	25	39	47	52	53	48	36	
02	0005	980	-143	1097	2530	4934	8352	10958	14006	15460	16950	20156	28	41	49	54	53	47	40	
03	0005	989	-67	1185	2630	5044	8504	11119	14234	15709	17245	20543	26	36	47	53	48			
04	0006	982	-125	1131	2570	4977	8413	11021	14173	15706	17245	20543	27	37	48	54	44	38	34	
05	0010	989	-82	1185	2627	5017	8413	11027	14158	15685	17258	20586	28	42	50	53	47	36	32	
06	0009	986	-92	1152	2594	4989	8440	11037	14158	15746	17316	20620	28	36	48	55	44	34	33	
07	0045	982	-125	1115	2554	4962	8379	10970	14097	15679	17233	20476	27	38	50	55	44	37		
08	0005	989	-67	1176	2621	5032	8440	11024	14173	15709	17254	20476	27	39	51	56	45	37	36	
09	0007	992	-46	1198	2639	5044	8440	11006	14112	15657	17206	20476	28	39	51	57	47	37	36	
10	0045	993	-43	1204	2642	5038	8416	10970	14097	15602	17120	20428	28	41	53	58	48	37		
11	0002	998	03	1259	2706	5108	8467	11009	14066	15584	17133	20428	27	42	54	59	51	40	34	
12	0005	997	-6	1240	2691	5117	8495	11085	14173	15667	17194	20483	25	41	53	55	50	42	34	
13	0010	1000	15	1259	2707	5133	8584	11177	14265	15789	17322	20586	25	37	47	54	48	41	36	
14	2345	1000	15	1268	2725	5175	8638	11235	14326	15834	17355	20595	22	35	47	55	48	42	38	
15	2345	977	-165	1091	2548	4980	8455	11192	14356	15865	17389	20528	24	37	44	43	44	41		
16	0004	973	-196	1064	2512	4883	8245	10940	14158	15706	17252	20528	29	44	49	49	40	36	35	
17	No Flight																			
18	2350	985	-104	1155	2609	4983	8337	10967	14082	15602	17154	20467	29	45	52	52	47	38	33	
19	0008	980	-143	1119	2591	4999	8422	11061	14173	15694	17230	20504	25	41	47	51	57	40		
20	0020	982	-128	1143	2612	5081	8519	11101	14234	15749	17258	20504	21	36	49	56	45	43	38	
21	0155	978	-165	1115	2609	5050	8455	11079	14234	15798	17328	20580	22	39	52	52	42	39		
22	0005	979	-153	1122	2588	5060	8568	11140	14234	15783	17319	20580	21	32	44	57	47	38	36	
23	2350	980	-143	1124	2582	4999	8455	11104	14024	15755	17319	20580	26	38	45	50	46			
24	2340	982	-128	1143	2597	4977	8358	11000	14173	15691	17303	20608	28	42	51	51	44			
25	2345	981	-137	1134	2594	5011	8413	11058	14204	15746	17303	20608	26	41	50	50	44	37	33	
26	2350	987	-79	1186	2639	5050	8458	11092	14188	15749	17279	20519	26	40	50	51	45	40	38	
27	2355	999	3	1268	2722	5102	8486	11119	14265	15789	17328	20605	28	44	50	51	45	39	35	
28	2345	991	-52	1216	2679	5084	8477	11113	14249	15789	17328	20605	26	42	50	51	45			
29	2345	989	-73	1182	2636	5035	8403	11037	14173	15697	17230	20476	27	43	53	52	45	40	38	
30	0005	996	-18	1244	2703	5112	8471	11116	14280	15789	17325	20577	26	43	53	50	44	40	37	

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year 1968

Month September

TABLE 101

DATE	G.M.T.	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	0006	995	-24	1143	2530	4850	8053	10436													35	53	64	72			
02	0007	994	-24	1146	2539	4880	8193	10604	13320												33	47	56	70	79		
03	0009	982	-116	1076	2454	4789	8025														35	50	63				
04	0007	983	-125	1070	2451	4761	7980	10363													36	51	64	72			
05	0005	991	-70	1119	2468	4795	8028	10427													37	51	62	71			
06	0006	995	-18	1155	2548	4892	8123	10528													33	51	63	71			
07	0007	995	-18	1176	2579	4925	8159	10574													33	50	63	70			
08	0005	974	-180	1003	2387		7980	10452													35	51	59	65			
09	No Flight																										
10	0006	980	-150	1043	2411	4707	7955	10409													39	52	60	67			
11	0007	984	-113	1107	2512	4822	8047	10476													36	54	61	69			
12	0240	987	-82	1140	2551	4925	8230	10638													31	41	58	70			
13	0010	988	-76	1167	2600	4996	8321	10720													29	44	53	71			
14	0006	985	-98	1140	2573	4959	8266														29	45	58				
15	0008	987	-73	1137	2573	4950	8245	10629													29	45	59	72			
16	0007	995	-15	1176	2594	4947	8236	10632													31	47	58	71			
17	0005	987	-82	1116	2530	4892	8230	10638	13239												31	44	55	70	76		
18	0006	984	-104	1103	2512	4874	8159														32	48	58				
19	0007	994	-31	1176	2582	4935	8217	10607													33	48	58	72			
20	0007	999	6	1216	2635	5014	8379	10824													29	42	53	67			
21	No Flight																										
22	0335	967	-241	985	2417	4859	8272	10787	13886	15000											25	38	51	61	66		
23	0240	958	-317	927	2378	4749	8053	10549	13411	14725											29	46	57	63	67		
24	0007	971	-217	1033	2484	4843	8156	10610													30	46	56	67			
25	0025	970	-220	1032	2478	4834	8162	10598													31	45	56	68			
26	0009	962	-275	948	2384	4752	8062	10494													30	45	57	68			
27	0020	960	-287	924	2338	4715	8016	10442	13168												30	46	58	69	70		
28	0006	967	-232	960	2341	4636	7879	10323	13107	14429	15761	18596									38	52	60	67	71	70	68
29	0010	974	-180	1014	2402	4670	7901	10384													40	56	64				
30	0250	960	-299	945	2378	4737	8019	10494	13350	14667	16033	18962									31	48	58	65	67	65	60

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year 1968

Month August

TABLE 100

DATE	G. M. T.	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	300	200	125	80	50
01	0010	989	-70	1118	2524	4931	8287	10717	13412	14756	16029	28	42	55	69	73	77		
02	0005	989	-64	1140	2539	4889	8162	10641	13472			33	49	59	65	71			
03	0006	996	-15	1186	2591	4965	8272	10735				31	46	57	66				
04	0025	996	-15	1195	2609	5008	8413	10863	13564			28	40	51	67	75			
05	2352	1002	31	1237	2661	5053	8413					28	42	54	69				
06	0005	1001	18	1216	2633	5032	8394	10833	13564			28	42	54	68	75			
07	0007	985	-101	1115	2524	4919	8269	10705	13411			29	43	55	68	76			
08	0001	989	-61	1134	2539	4922	8321	10775				31	40	51	67				
09	0005	998	0	1207	2618	5051	8434	10851	13564			26	41	53	69	77			
10	0010	994	-27	1179	2576	4971	8309	10717				30	44	56	70				
11	2345	993	-40	1152	2567	4950	8275	10683				29	44	56	70				
12	0006	997	-21	1176	2588	4996	8336	10735				28	43	56	71				
13	0012	1005	49	1250	2694	5145	8574	11012				23	37	50	68				
14	0008	972	-204	1046	2539	4828	8162	10654				32	45	54	63				
15	0011	973	-192	1031	2451	4813	8092	10522	13274			31	48	59	69	74			
16	0007	980	-137	1076	2515	4932	8339	10784	13457			26	39	51	67	76			
17	0009	975	-171	1043	2469	4886	8260	10696				27	41	54	69				
18	0006	954	-344	872	2268	4578	7852	10317	13107	14390		36	49	58	66	72	76		
19	0310	960	-308	930	2353	4676						34							
20	0007	984	-107	1116	2530	4892	8156	10580	13305			32	51	59	69	74			
21	0006	986	-92	1125	2551	4989	8425	10866				25	37	49	67				
22	0009	983	-119	1113	2533	4916	8288	10735				30	41	53	67				
23	0005	994	-27	1183	2612	5005	8376	10824	13579	14938	16219	28	42	53	67	72	72		
24	0006	990	-61	1146	2567	4928	8227	10659	13350			31	47	58	68	73			
25	0100	1000	15	1195	2621														
26	No Flight																		
27	0006	970	-214	1021	2451	4810	8077	13555				32	50	59	65				
28	0009	982	-116	1038	2485	4728	8098	10534				34	49	59	68				
29	0007	985	-95	1094	2431	4319	8032	10323				34	49	59	68				
30	0005	986	-101	1091	2434	4810	8103	10537	13259			34	47	57	69	72			
31	0012	992	-61	1131	2524	4377	8120	10519				33	49	62	71				

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year 1968

TABLE 99

Month July

DATE	G.M.T.	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	300	200	125	80	50			
01	0006	969	-220	988	2396	4749	8050	10513	13335	14597	15877	18520	34	47	56	65	71	76	81			
02	0005	972	-201	1021	2420	4782	8077	10534	13289				33	47	58	65	70					
03	0006	978	-153	1064	2472	4795	8062	10519	13365	14646			37	48	59	65	70					
04	0007	978	-147	1049	2445	4755	8013	10455					35	50	60	67						
05	0025	989	-70	1134	2586	4877	8129						33	49	61							
06	0014	982	-125	1097	2521	4871	8104	10522					30	49	62	69						
07	0005	982	-116	1100	2521	4871	8095						34	50	63							
08	2350	978	-149	1043	2460	4807	8022	10436	13198	14502	15776	18425	34	52	64	69	72	77				
09	0010	983	-110	1070	2466	4807	8040						34	51	62	68						
10	No Flight																					
11	0005	984	-104	1067	2454	4782	8059	10522	13320	14627	15917	18584	34	49	58	66	70	74				
12	No Flight																					
13	0007	984	-107	1125	2558	4941	8275	10720	13472	14834			34	44	55	66	69					
14	0005	985	-95	1115	2545	4922	8230	10622	13365	14664	15947	18614	29	45	57	71	74	77				
15	No Flight																					
16	0006	983	-107	1052	2435	4783	8044	10421	13152	14438	15703	18328	33	48	61	73	74	79	83			
17	0008	991	-46	1103	2466	4804	8047	10430					35	50	62	72						
18	No Flight																					
19	No Flight																					
20	0015	987	-98	1137	2551	4919	8251						32	46	55							
21	0007	994	-27	1192	2606	4977	8345	10766					31	42	54	69						
22	No Flight																					
23	0520	973	-195	1046	2475	4828	8095	10577	13289				32	49	59	65	69					
24	No Flight																					
25	0007	989	-67	1155	2570	4916	8202	10662					33	49	58	66						
26	0018	978	-156	1058	2448	4804	8080	10512	13244	14533	15798	18434	33	48	59	68	72	78	82			
27	No Flight																					
28	No Flight																					
29	0015	979	-146	1091	2530	4950	8303	10729	13518	14798	16090		26	43	55	69	72	74				
30	No Flight																					
31	0006	979	-140	1046	2439	4798	8117						33	46	55							

TABLE 98

Year 1968

Month June

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

DATE	G.M.T.	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	0025	988	-76	1155	2591	4989	8355	10906	13823	15237	16608	28	42	53	58	59	62					
02	0055	985	-101	1115	2536	4895	8220	10769	13716	15081		31	46	55	59	59						
03	0020	991	-55	1146	2554	4892	8211	10738	13701	15051	16544	33	47	55	60	60	64					
04	0015	990	-61	1146	2554	4880	8178	10702	13625	14984	16334	38	48	57	61	61	65					
05	0000	993	-34	1170	2567	4886	8172	10686	13579	14947	16298	36	48	58	62	63	65	71				
06	0315	984	-101	1082	2487	4837	8159	10747	13416	15100	16459	32	48	54	55	58	63					
07	0015	989	-64	1121	2545	4892	8202	10772	13732	15109		32	48	55	57	59						
08	0130	989	-64	1121	2545	4919	8239	10744	13655			30	45	56	62	62						
09	0040	1002	31	1207	2627	4986	8278	10769	13670	14984	16319	31	47	53	64	65	68	71				
10	0040	1018	131	1368	2810	5236	8637	11152	13330	15252	16563	26	35	49	66	71	72					
11	0410	1000	15	1231	2676	5090	8451	11003	13899	15264		25	41	53	59	62						
12	0025	990	-61	1161	2591	4968	8281	10321	13747	15106		30	46	56	59	61						
13	0020	987	-82	1121	2515	4895	8260	10311	13716	15075	16419	31	44	52	58	62	67	72				
14	0020	991	-55	1147	2527	4895	8242	10796	13701	15042	16371	32	45	54	58	63	69	74				
15	0145	1003	37	1245	2664	5041	8419	10324	13777	15112		30	41	53	62	65						
16	0140	1007	67	1286	2740	5172	8525	10353	13777	15072	16374	25	42	55	68	70	73	78				
17	0050	999	-3	1245	2688	5084	8434	10372	13716			28	42	55	63	68						
18	0020	996	-18	1231	2694	5188	8503	11057	13762	15042		19	36	51	66	78						
19	0030	987	-58	1161	2615	5063	8434	10372	13701			23	40	54	68	70						
20	0025	987	-79	1124	2527	4913	8269	10769	13640	14941	16237	30	42	54	63	67	73					
21	0015	992	-43	1155	2598	4986	8309	10766	13594	14929	16245	27	44	56	66	67						
22	No Flight																					
23	0055	989	-70	1140	2551	4977	8352	10948	13715	15078	16413	27	41	53	63	64	70					
24	0040	982	-125	1035	2496	4886	8286	10735	13640	14990	16331	30	44	55	62	63	65					
25	0130	988	-95	1149	2591	5017	8376	10830	13716	15036		25	42	54	66	65						
26	0025	984	-143	1109	2561	4980	8352	10308	13585	15023	16342	26	41	54	66	65	69	74				
27	0040	982	-122	1128	2564	4938	8321	10311	13716	15215		29	42	52	64	64						
28	0040	988	-73	1167	2597	4974	8263	10375	13554	14393	16209	30	47	59	65	67	71	76				
29	0158	993	-34	1189	2606	4968	8257	10717	13533			32	47	58	66	70						
30	0045	979	-146	1061	2463	4813	8120	10593	13395			33	47	56	66	70						

RADIOSONDE DATA
Station *Mlawson*

Year 1968

Month May

TABLE 97

DATE	G. M. T.	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	0010	990	-58	1170	2600	4983	8367	10918	13899	15310	16737	19632	29	43	51	57	56	57	63			
02	0010	997	-9	1185	2588	4980	8376	10915	13930	15332	16730	19647	29	41	51	57	55	57	61			
03	0015	1002	31	1216	2640	4968	8333	10912	13899	15328	16730	19666	34	44	52	56	55	57	62			
04	0013	995	-18	1164	2552	4910	8269	10897	13930	15350	16752	19666	32	45	52	52	53	57	62			
05	0010	1004	43	1216	2606	4986	8364	10997	14021	15450	16859	19800	31	42	51	51	53	56	60			
06	0030	1013	107	1298	2731	5191	8681	11259	14265	15715	17123	20068	23	33	45	56	53	56	59			
07	0012	1004	43	1253	2716	5233	8781	11317	14265	15679	17075	20016	17	28	43	59	58	59	62			
08	0500	1002	31	1283	2764	5218	8654	11238	14234	15660	17075	20016	22	37	48	55	55	56	62			
09	0220	1009	82	1344	2807	5249	8672	11247	14204	15654	17063	20016	23	38	49	56	56	57	64			
10	0010	998	15	1265	2734	5182	8577	11134	14097	15533	16917	19681	23	39	52	58	56	59	64			
11	0009	992	-73	1176	2624	5087	8513	11037	14021	15377	16761	19641	23	37	50	61	59	61	64			
12	0015	994	-27	1207	2639	5069	8464	10994	13930	15316	16688	19602	26	39	52	60	60	62	63			
13	0010	991	-52	1170	2594	5014	8397	10930	13899	15322	16715	19602	26	41	52	60	56	59	63			
14	0500	995	-18	1182	2609	5035	8434	10952	13869	15310	16694	19602	25	39	51	61	58	60	63			
15	0058	1000	15	1228	2658	5084	8489	10967	13762	15283	16648	19648	27	44	55	64	61	61	63			
16	0008	1000	15	1228	2682	5081	8419	10958	13899	15283	16648	19648	27	44	55	64	61	61	63			
17	0200	982	-122	1112	2557	4962	8339	10958	13899	15283	16648	19648	27	41	52	60	59	63	63			
18	0010	981	-131	1097	2527	4913	8248	10781	13899	15283	16648	19648	28	45	55	60	59	63	63			
19	No Flight																					
20	No Flight																					
21	0012	1004	46	1265	2700	5084	8440	10970	13838	15225	16566	19364	29	44	53	60	63	68	70			
22	0450	976	-171	1073	2527	4959	8367	10933	13915	15295	16676	19641	25	39	51	57	57	61	61			
23	0011	971	-208	1046	2490	4947	8364	10937	13899	15335	16721	19641	23	37	51	56	56	60	60			
24	No Flight																					
25	0030	1006	58	1304	2770	5224	8660	11131	13960	15301	16633	19419	22	36	50	66	68	68	71			
26	0015	979	-149	1091	2524	4944	8342	10958	13930	15344	16715	19422	27	40	51	53	56	62	71			
27	0012	986	-92	1118	2542	4913	8321	10903	13838	15257	16633	19422	30	40	50	56	59	60	71			
28	0010	1007	73	1259	2685	5175	8720	11235	14112	15505	16856	19632	21	28	43	62	62	65	65			
29	0025	1013	110	1311	2774	5270	8754	11238	14112	15469	16822	19632	19	33	47	64	65	65	69			
30	0100	981	-128	1100	2521	4904							30	44								
31	0035	973	-189	1029	2426	4779	8092	10668	13640	15668	16648	19648	34	46	56	56	58	58	58			

RADIOSODE DATA
Station *Mawson*

Year 1968

Month *January*

TABLE 93

DATE	G.M.T.	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	2356	991	-55	1219	2685	5093	8501	11171	14225	15001	17345	28	40	50	48	44	44	42								
02	No Flight																									
03	0029	991	-52	1228	2700	5121	8531	11192	14326	15856	17370	23	39	50	49	44	42	40								
04	0029	994	-34	1250	2728	5154	8544	11213	14356	15874	17388	22	41	50	48	44	42	40								
05	0058	989	-76	1210	2694	5139	8605	11256				21	36	46	50											
06	0010	985	-104	1182	2667	5127	8632	11256	14448	15914	17425	20	33	43	52	45	42									
07	0001	983	-119	1161	2636	5090	8541	11171	14326	15828	17345	22	37	47	52	45	41									
08	0301	984	-116	1158	2633	5093	8547	11165	14305	15825	17343	22	36	47	54	45	41									
09	0040	983	-125	1149	2624	5090						21	35													
10	0026	985	-110	1170	2636	5099	8547					21	36	48												
11	0021	985	-107	1170	2633	5084	8513	11159	14295	15819		22	37	49	50	44										
12	0024	989	-73	1210	2670	5111	8547	11189	14326	15850	17361	23	37	49	51	44	42									
13	0201	994	-34	1243	2709	5163	8580	11265	14417	15929		21	38	50	47	43										
14	0007	989	-76	1201	2673	5157	8702	11311	14478	15932	17435	19	30	41	54	46	44									
15	2356	991	-58	1225	2700	5169	8629	11314	14463	15968	17477	20	34	47	47	44	43									
16	No Flight																									
17	0024	993	-43	1231	2703	5166	8608	11302	14509	15956	17468	20	36	48	46	45	42									
18	0007	986	-95	1182	2661	5145	8623	11290	14509	15938		19	34	46	48	45										
19	0003	989	-76	1201	2673	5151	8623	11281	14478	15950	17462	20	34	46	50	44	42									
20	0001	987	-85	1198	2658	5111	8565	11241	14407		17419	21	35	48	48	43	42									
21	0022	989	-70	1213	2685	5105	8550	11284	14478	15981	17502	23	38	47	43	42	42									
22	0018	989	-70	1210	2682	5090	8513	11247	14448	15941		24	39	48	43	42	42									
23	0015	998	-3	1277	2752	5178	8589	11296	14478	15959		23	39	50	45	44	44									
23	2352	999	12	1286	2752	5151	8559					25	42	47												
25	0006	987	-85	1185	2655	5063	8507	11247	14417			24	40	45	43	43										
26	0009	989	-76	1207	2676	5078	8507	11253	14417	15932	17435	25	41	46	42	42	44									
27	0005	995	-31	1240	2703	5145	8571	11293	14478	15968	17462	22	38	48	44	43	45									
28	0029	995	-21	1256	2734	5227	8805	11436	14570	16036	17526	18	27	39	51	47	45									
29	0017	996	-21	1253	2719	5191	8666	11372	14478	16014	17514	20	35	46	45	44	44									
30	0016	991	-61	1219	2700	5169	8641	11348	14539	16005	17514	20	34	46	45	45	43									
31	0018	984	-113	1158	2633	5053	8495	11253	14417	15959	17471	22	40	45	41	41	42	42								
31	2352	987	-92	1179	2645	5066	8498	11241	14387	15975		24	41	46	42	40										

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1968

Month December

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

TABLE 92

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	536	455	519	586	510	468	473	445	473	463	432	432	497	447	457	514	536	590	543	444	414‡	471	469	489	537	531	551	489	517	527	457
	531	451	523	585	508	468	473	444	476	461	429	437	496	444	461	515	535	590	535	442	415‡	464	470	491	537	531	549	487	518	525	454
	527	449	527	583	502	472	471	442	478	459	427	439	495	437	462	510	536	593	523	440	416‡	465	468	493	537	529	548	484	516	523	452
	520	446	529	584	493	475	469	442	479	459	426	441	494	432	465	506	543	592	509	433	421‡	464	468	497	540	527	537	483	512	520	452
	519	445	537	584	489	477	469	440	479	457	425	445	492	428	466	507	547	589	497‡	426	423‡	463	468	502	540	527	549	480	512	515	451
	515	451	539	584	482	483	466	439	482	456	425	446	492	428	471	503	550	589	489‡	424	427‡	467	476	507	540	524	543	477	511	511	449
	513	451	544	581	480	484	464	438	481	453	425	449	490	427	475	497	551	591	478‡	423	429‡	468	476	511	540	526	539	474	508	510	449
	505	452	551	582	477	483	465	435	480	450	426	450	491	426	478	499	552	592	474‡	427	430	467	477	513	542	530	538	476	506	507	449
	499	452	557	581	473	483	464	432	479	445	424	452	492	427	481	498	554	593	466‡	431	436	466	477	514	543	536	537	477	507	502	449
	494	455	560	577	470	483	465	430	480	442	422	460	489	427	484	497‡	555	592	459‡	429	441	465	477	513	544	539	532	480	508	497	447
	491	456	560	575	466	483	464	429	477	440	422	463	486	427	488	497‡	557	593	457‡	428	448	466	479	513	542	538	531	483	513	496	446
	488	459	561	571	462	482	463	428	478	440	421	467	483	425	490	497‡	559	592	452‡	426	458	463	479	514	543	539	529	487	515	494	447
	486	462	563	567	459	479	462	426	475	440	418	470	480	423	490	501	561	591	449‡	426	466	460	477	517	541	542	525	488	515	492	446
	481	463	564	564	460	481	432	424	473	437	416	471	476	424	492	503	562	586	444‡	424	469	458	479	519	540	545	521	490	512	490	444
	479	466	565	559	459	484	460	430	474	434	414	476	473	425	492	508	562	586	441‡	423	473	457	480	519	537	548	516	492	510	483	435
	475	470	570	556	458	484	457	438	477	431	411	480	471	427	496	511	567	584	437‡	421	479	456	479	520	536	552	512	496	513	475	433
	472	474	572	553	457	483	459	446	479	431	409	485	470	426	499	516	570	582	437‡	420	481	454	479	520	538	554	509	498	518	473	438
	469	480	576	549	458	482	460	448	480	429	407	487	466	429	503	521	575	577	441‡	420	480	455	481	522	539	555	509	502	521	470	441
	465	485	579	543	457	482	459	450	480	428	413	490	463	434	505	521	579	576	443‡	420	480	454	481	525	540	558	511	508	527	473	443
	463	490	582	539	457	483	455	454	479	428	415	493	460	438	506	525	581	577	443‡	420	481	454	485	530	540	558	511	511	527	473	445
	462	494	584	533	461	484	453	458	478	427	419	496	461	440	509	526	584	573	445	420	479	456	488	531	540	558	507	512	527	468	444
	458	500	585	524	465	483	450	462	476	426	423	496	459	447	510	528	585	564	446	419‡	474	459	450	531	539	554	500	514	529	455	443
	455	505	583	520	469	479	451	469	472	427	422	495	455	448	513	531	586	558	445	418‡	474	464	490	535	538	554	494	513	528	455	447
	454	511	584	515	471	476	448	470	466	431	426	496	451	452	512	535	587	551	445	416‡	473	469	490	535	535	553	491	514	527	457	447
Total	11757	11222	13414	13495	11343	11521	11082	10619	11451	10594	10097	11216	11482	10388	11705	12266	13474	14001	11198	10220	10867	11085	11483	12361	12948	13008	13589	14815	12397	11791	10708
Daily Mean	489.9	467.6	538.9	562.3	472.6	480.0	461.7	442.5	477.1	441.4	420.7	467.3	478.4	432.8	487.7	511.1	561.4	583.4	466.6	475.8	452.8	461.9	478.5	515.0	539.5	542.0	524.5	492.3	516.5	491.3	446.2

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station Mowson

Year 1968

Month November

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 91

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
01	327	408	492	422	494	458	421	498	519	524	585	569	604	601	367	337	396	445	401	417	372	401	405	417	407	472	584	510	489	561
02	323	423	487	423	495	455	422	498	517	526	586	569	606	601	357	341	398	443	402	409	374	401	411	416	406	477	584	508	491	561
03	323	436	477	424	495	449	427	500	516	526	584	567	609	593	350	345	403	443	405	403	378	405	420	415	405	480	583	504	494	562
04	322	446	473	423	496	440	431	505	518	531	584	566	613	589	346	350	407	437	409	397	375	403	420	414	409	484	583	495	500	564
05	322	462	472	423	499	436	434	507	517	532	585	567	614	585	345	350	412	438	413	389	373	401	422	412	409	490	583	491	500	563
06	317	471	465	426	499	437	439	509	517	535	585	568	617	584	346	352	422	437	414	386	375	404	431	409	410	501	584	487	501	566
07	317	479	465	428	500	434	440	510	515	537	583	569	621	579	345	357	422	432	416	386	378	435	435	410	411	507	584	482	505	568
08	319	486	465	430	501	432	444	509	514	541	584	573	622	572	343	362	424	422	418	381	360	407	436	406	410	514	581	481	509	567
09	320	495	464	434	500	428	447	509	513	542	583	575	623	573	342	372	426	411	421	385	347	409	439	409	415	519	584	479	512	564
10	320	500	458	439	500	424	450	511	512	541	582	580	625	566	339	376	431	412	425	381	364	411	443	407	422	524	584	476	516	563
11	320	502	450	440	499	419	451	511	512	541	579	579	624	562	339	378	433	406	430	375	383	409	443	408	426	526	582	476	518	563
12	320	508	447	445	498	416	456	511	514	542	578	579	625	556	337	381	437	402	436	373	372	409	445	403	430	531	579	474	521	564
13	321	509	446	453	496	412	460	513	513	545	580	582	625	550	334	383	438	394	440	366	349	415	446	407	431	535	573	470	521	561
14	322	510	445	459	492	408	464	515	508	542	579	583	624	540	332	384	441	387	444	364	330	418	449	406	431	537	568	471	522	558
15	327	513	442	465	487	401	467	514	502	539	579	584	624	528	331	384	444	383	448	365	327	415	450	406	432	542	564	471	523	558
16	333	513	442	472	486	404	471	516	506	545	577	585	623	512	332	384	445	383	446	368	342	410	446	409	435	546	556	471	529	556
17	340	514	440	475	486	407	476	520	511	549	574	589	621	502	331	387	449	385	447	369	354	405	445	413	439	550	552	470	532	557
18	344	515	435	481	483	411	481	521	514	557	574	591	620	490	332	391	451	389	445	368	364	408	447	413	443	555	550	471	537	558
19	352	511	432	482	480	414	485	521	512	563	572	592	620	471	336	392	453	390	443	364	374	408	444	413	449	560	544	474	540	556
20	350	511	426	485	475	414	486	520	512	568	572	595	619	442	337	393	456	391	441	367	378	405	438	412	453	568	540	478	544	554
21	366	511	423	487	475	415	491	520	513	571	572	594	616	419	335	394	455	392	436	363	383	397	432	411	458	572	534	480	548	551
22	376	505	421	489	472	416	492	520	516	576	573	599	611	406	334	395	457	391	429	362	385	394	438	409	462	575	526	483	552	548
23	387	499	422	491	468	417	491	520	517	579	572	600	608	391	335	395	455	395	427	365	390	398	423	409	466	578	520	485	553	543
24	396	494	422	493	463	418	494	520	520	584	570	601	604	375	335	396	448	397	426	372	394	402	410	409	467	583	515	485	556	539
Total	8072	11721	10889	11739	10165	11020	12298	12329	13137	13890	13954	14816	12587	8160	8979	10403	9805	10262	9077	8821	9740	10418	9849	10326	12726	13537	11572	12513	13405	

Daily Mean

336.3 488.4 450.5 453.7 489.1 423.5 459.2 512.4 513.7 547.4 578.8 581.4 617.3 524.5 340.0 374.1 433.5 408.5 427.6 378.2 367.5 405.8 434.1 410.4 430.3 530.3 564.0 482.2 521.4 558.5

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.
‡Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1968

Month October

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 90

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	184	424	496†	242†	258	366	493	465	472†	520	580	605	591	559	542	548	512	507	424	336	293†	309	336	361	521	421†	391	422	400	431	448
02	187	434	484†	239†	263	375	487	464	475†	523	585	603	589	558	544	541	518	506	420	332	293†	314	334	364	525	414†	393	423	395	430	444
03	196	442	474†	245†	266	382	481	463	480†	524	587	608	588	557	543	538	521	503	417	329	292†	319	332	371	529	407†	395	426	394	432	442
04	202	450	462†	253†	267†	390	476	458	484†	524	590	609	587	553	537	535	521	502	410	329	291†	321	329	376	530	400†	396	429	391	437	439
05	208	456	443†	268†	272†	404	473	467	492†	525	594	607	585	550	536	530	515	498	394	326	294†	322	322	378	530	393†	396	429	390	437	439
06	221	468	421†	277†	274	415	475	469	499†	527	596	609	585	555	533	513	515	499	384	326	288†	325	318	386	532	391	398	432	389	439	439
07	233	476	406†	277†	281	421	476	468	502†	529	598	610	580	551	534	503	515†	496	379	325	280†	327	315	390	533	388	399	433	387	443	437
08	243	486	398†	280†	285	427	476	467	502	531	599	608	577	545	534	510	515	495	372	325	281†	327	317	397	533	387	398	434	387	445	434
09	254	495	388†	278†	286	434	476	465	511	534	600	611	574	541	534	509	515	494	367†	325	283†	330	320	406	532	385	401	432	387	446	427
10	264	503	379†	273†	286	442	473	467	511	535	602	616	568	541	534	496	514†	490	364†	324	287†	331	318	413	526	383	399	433	388	447	418
11	279	511	373†	266†	290	449	471	465	510	537	604	615	568	542	538	490	515†	488	359†	323	292	330	318	422	514	382	399	434	390	448	411
12	291	517	361†	261†	289	455	469	465	508	538	607	614	567	546	543	491	516†	486	354†	320	291	329	318	432	515	380	399	434	391	450	404
13	303	524	348†	261†	286	462	468	465	508	541	609	611	568	547	545	495	515†	483	350†	313	281†	331	317	441	509	379	402	432	391	451	396
14	313	532	340†	260†	287	470	468	466	514	541	607	607	566	542	546	498	515†	479	349†	309†	277†	338	323	447	496	378	401	428	392	449	386
15	323	538	325†	259†	289	474	468	469	517	542	605	604	567	545	549	503	514†	476	351†	309†	286†	342	324	453	489	377	403	426	396	448	378
16	332	546	317†	259†	294	479	468	471	515	546	604	599	560	546	555	502	515†	474	350†	308†	292†	343	325	461	483	375	404	422	401	451	369
17	345	549	309†	252†	300	485	464	474	515	551	605	596	564	547	551	503	514†	471	347†	303†	290†	345	325	469	474	374	407	422	406	451	359
18	354	551	301†	250†	306	488	462	477	518	554	604	598	563	547	550	503	513	468	349†	299†	292†	348	329	475	467	375	408	421	406	451	355
19	366	546	293†	243†	313	493	465	477	519	559	597	597	567	549	552	503	516†	461	347†	298†	301†	346	333	482	457	377	412	421	412	450	350
20	378	545	279†	241†	323	495	463	468†	516	563	596	598	574	547	550	504	513†	455	345†	298†	310	343	338	490	452	377	415	418	415	449	345
21	387	545	269†	241†	333	497	463	464†	517	566	596	597	574	544	551	504	513†	448	344†	296†	313	341	343	500	445†	376	418	416	420	450	342
22	398	540†	263†	242†	341	496	464	468†	517	569	603	598	568	543	552	503	510†	441	344	292†	314	339	347	507	434†	378	420	411	424	451	339
23	406	524†	259†	242†	345	497	465	466†	520	570	604	596	567	543	553	506	510	437	343	292†	310	338	351	512	431†	384	419	407	428	450	336
24	415	510†	247†	248†	353	496	466	470†	517	576	605	592	562	542	552	508	510	428	341	290†	308	338	355	515	424†	387	419	405	429	449	331
Total	7082	12112	8635	6157	7087	10792	11310	11218	12139	13025	14377	14508	13759	13140	13058	12236	12350	11485	8804	7527	7039	7976	7887	10448	11881	9268	9692	10190	9609	10685	9468
Daily Mean	295.1	504.7	359.8	256.5	295.3	449.7	471.2	467.4	505.8	542.7	599.0	604.5	573.3	547.5	544.1	509.8	514.6	478.5	366.8	313.6	293.3	332.3	328.6	435.3	495.0	386.2	403.8	424.6	400.4	445.2	394.5

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1968

Month September

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

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
01	549	544	426	431	509	556	554	334	661	396	419	470	463	445	472	553	461	443	539	586	419	307	169	307	302	219	201	278	337	238
02	550	534	427	432	511	551	549	326	601	401	419	470	466	441	476	553	456	442	540	587	411	298	174	316	301	216	205	281	345	228
03	551	530	430	432	513	545	546	313	431	404	423	470	470	440	483	552	460	444	539	588	399	280	177	321	302	212	208	287	349	211
04	548	523	431	433	516	536	541	311	561	408	427	472	470	436	490	545	465	443	542	589	393	265	179	320	307	209	216	294	353	206
05	549	503	432	436	519	534	540	318	861	413	440	474	464	434	495	543	458	449	544	588	381	252	182	316	312	207	219	298	355	199
06	553	476	433	441	523	539	536	325	120	420	442	478	466	437	497	544	453	454	546	590	372	210	192	313	314	202	222	304	356	194
07	549	452	431	442	524	534	527	327	143	424	442	472	470	437	504	545	453	467	547	586	363	160	203	310	308	195	226	307	360	192
08	552	433	431	444	530	531	518	327	171	431	445	481	473	434	506	543	451	470	550	581	362	157	212	311	300	194	228	304	363	188
09	554	421	431	449	533	532	510	331	212	438	451	475	477	431	509	540	451	476	553	574	362	134	217	310	292	194	232	307	363	187
10	554	410	430	452	535	534	500	329	237	441	451	468	478	431	512	536	451	484	558	568	362	116	227	306	281	191	234	308	364	180
11	553	416	430	454	537	540	491	327	256	443	455	466	473	431	516	532	456	487	561	570	366	105	235	298	277	188	238	307	363	178
12	553	414	430	459	538	543	482	321	272	440	455	471	471	433	519	528	459	491	563	570	365	90	243	296	274	185	239	301	357	175
13	555	407	431	463	544	543	469	310	283	439	456	466	472	438	523	522	456	497	564	564	359	85	249	294	269	183	243	299	348	171
14	557	405	434	469	545	548	458	294	304	443	460	462	468	445	530	522	455	502	563	557	355	85	254	294	265	183	244	299	343	169
15	561	403	435	472	549	548	447	268	324	446	461	461	466	448	535	517	457	504	565	542	355	95	262	297	261	185	246	298	337	171
16	559	399	435	475	554	550	435	255	339	438	462	463	471	449	540	497	459	507	571	518	355	105	267	297	257	185	247	298	328	169
17	560	402	433	479	556	550	424	235	351	436	466	469	470	449	544	496	459	512	574	502	363	114	278	296	250	188	251	296	317	171
18	560	400	433	481	561	551	418	221	365	436	464	475	469	449	548	501	456	515	576	496	362	122	287	297	243	190	252	296	306	176
19	565	396	431	483	563	552	404	185	376	433	465	476	466	456	547	493	455	518	577	483	359	140	293	297	237	192	254	296	291	181
20	563	400	434	488	561	555	390	169	385	432	467	475	463	460	546	492	454	522	579	468	353	137	298	296	238	197	257	303	279	180
21	562	402	433	491	561	558	377	155	388	430	470	474	459	463	549	492	451	524	580	452	351	139	302	298	234	200	262	310	267	178
22	558	410	431	497	560	560	362	137	392	433	473	474	453	461	551	486	438	528	587	440	341	144	303	298	232	199	265	316	259	179
23	557	418	433	499	556	560	350	125	396	422	472	472	455	458	552	474	440	531	588	432	334	150	303	301	225	200	269	320	248	180
24	549	422	431	503	554	555	341	93	396	418	477	472	455	466	554	472	443	536	587	425	321	160	304	302	223	202	273	328	241	181
Total	13321	10520	10356	11105	12952	13105	11169	6336	6021	10265	10860	11306	11208	10672	12498	12478	10899	11746	13493	12856	8763	3850	5810	7291	6508	4716	5731	7235	7829	4482
Daily Mean	555.0	433.3	431.5	462.7	539.7	546.0	465.4	264.0	250.9	427.7	452.5	471.1	467.0	444.7	520.8	519.9	454.1	489.4	562.2	535.7	365.1	160.4	242.1	303.8	271.2	196.5	238.8	301.5	326.2	186.7

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph

§Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.