

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SCIENCE

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 122

COSMIC RAY RECORDS,

MAWSON 1971

by

R. A. BUCKLAND & D. PARER

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SCIENCE, MELBOURNE
1973

PUBLICATIONS
OF THE
ANTARCTIC DIVISION, DEPARTMENT OF SCIENCE

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

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

Reports are now published in three categories:

ANARE SCIENTIFIC REPORTS
ANARE INTERIM REPORTS
ANARE DATA REPORTS

These are classified as follows:

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

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

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

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SCIENCE

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 122

COSMIC RAY RECORDS,

MAWSON 1971

by

R. A. BUCKLAND & D. PARER

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SCIENCE, MELBOURNE
1973

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON, 1971

by

R. A. BUCKLAND and D. PARER

Antarctic Division, Department of Science, Melbourne

(Manuscript received January 1973)

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) from geomagnetic east and west azimuth headings.
- Tables 37-60 Data from the high zenith angle telescope (No. 3) from geographic north and south azimuth headings.
- Tables 61-72 Uncorrected hourly data from the neutron monitor.
- Tables 73-84 Data from the neutron monitor, corrected for barometric pressure variations.
- Tables 85-96 Hourly mean station level pressure.
- Tables 97-108 Upper air data from all radiosonde flights conducted from the station.

I. INTRODUCTION

This publication is the seventeenth 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 sixteen publications of the series contained records for the years 1955 to 1970 inclusive. The records presented here cover the calendar year January to December 1971. Dr. R.M. Jacklyn of the Antarctic Division is responsible for the meson investigations while the neutron monitor is under the guidance of Dr. A. G. Fenton of the University of Tasmania.

Observations of previous years have continued, with the use of geiger counter telescopes No. 1, No. 2 and No. 3 and a 12-counter neutron monitor. A detailed description of telescopes Nos. 1 and 2 has been published (Parsons, 1957⁽¹⁾) and that of telescope No. 3 is in preparation (Vrana⁽²⁾).

Telescope No. 1—Vertical axis. As of 1 January 1971 this telescope is in two fold coincidence mode, with cubical geometry. It now consists of two counter trays, separated by a distance of 1 metre, each tray having a sensitive area of 1 metre². A 10 cm thickness of lead absorber is included between the 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. This telescope is also in two fold coincidence mode, with cubical geometry.

Telescope No. 3—Inclined with its axis at 76° to the vertical. The counting rate obtained is the sum of thirty sub-units, each of dimensions $(0.08 \times 1) \times 0.5$ metre, with 13 cm of steel absorber between the 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 I.G.Y. (3). It comprises three identical sections, each containing four counters. The power supplies and electronic recording circuits for each section are completely independent.

In past years, hourly-scaled count totals were read from banks of electro-mechanical registers connected so that counting took place on a different register during each hour of a two-day period. This year, however, paper tape printing counters were installed on all channels. 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 of 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 a 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 x 15 ft specially designed so that absorbing material of an average density of 4.0 g/cm² is distributed approximately uniformly throughout the roof and walls. The detecting instruments are located 15 metres above sea level.

It is regretted that it was not always possible to maintain as close supervision of the detectors in 1971 as in previous years. For a considerable part of the time it was necessary for the operator to assist in the excavation of an underground site in preparation for the construction of a new cosmic ray observing complex. Consequently more data were lost than usual.

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 g/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 tabulations (4).

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.

A number of instrumental efficiency changes occurred with telescopes Nos 1, 2 and 3:

Telescope No. 1.

To correct the data for this telescope to the level of efficiency for 1964, multiply the tabulated data by the following normalizing factors:

1 January—21 January	1.0671
22 January—30 June	1.0867
1 July—19 October	1.1697
20 October—31 December	1.0721

Telescope No. 2.

To correct the data for this telescope to the level of efficiency for 1964, multiply the tabulated data by the following normalizing factors:

1 January—3 June	0.9623
4 June—31 December	0.9551

Telescope No. 3.

Data from telescope No. 3 have not been corrected for changes 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) *Proceedings of the International Conference on Cosmic Rays, Jaipur*, Vol. 2, p.423.

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: January

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

TABLE 1

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
1	609	606	598	599	600	617	614	616	626	636	631	623	612	600	605	620	628	633	619	621	625	623	609	611	606	606	609	608	597	609	608
2	610	608	598	601	601	613	617	618	627	636	628	623	610	604	612	615	631	633	619	621	626	627	605	610	604	607	611	610	600	611	606
3	611	605	599	598	603	615	614	616	630	638	628	620	610	607	613	620	630	631	621	624	626	RF	607	608	600	602	609	609	600	611	603
4	611	605	599	598	599	617	619	616	628	640	629	623	609	603	612	616	631	633	627	621	628		603	607	602	604	603	607	599	612	605
5	610	600	601	598	604	614	617	616	627	638	630	618	611	604	611	619	630	633	627	621	625		607	613	602	603	608	603	600	611	604
6	611	608	599	600	605	615	614	619	628	638	631	623	608	609	611	622	633	631	627	628	628		606	611	602	606	606	604	605	612	604
7	614	602	601	596	606	617	617	618	632	635	630	619	612	608	610	628	633	634	627	631	626		607	611	603	604	609	607	606	613	606
8	611	602	600	597	609	616	619	616	631	637	628	616	611	606	613	629	632	634	627	625	625		608	610	604	602	608	605	603	610	602
9	611	601	601	599	606	619	619	624	630	640	627	618	613	605	614	626	635	630	626	627	623		608	604	602	605	617	604	601	611	607
10	611	601	607	601	610	621	621	623	635	639	631	620	611	606	615	634	638	630	623	623	623		607	603	604	606	619	606	602	610	605
11	616	604	602	599	616	619	620	623	632	637	628	618	614	608	617	635	639	629	622	624	625		607	605	605	605	607	616	607	605	605
12	617	603	607	602	614	618	620	623	633	639	630	617	618	611	620	632	634	628	622	626	624		604	606	602	609	616	608	604	609	603
13	611	605	604	600	616	620	619	622	635	639	627	616	613	613	625	633	636	630	617	625	621		607	607	607	611	614	607	608	609	609
14	612	604	606	603	614	621	618	624	636	636	628	621	615	615	628	634	639	630	619	624	620		609	607	607	611	612	609	609	609	608
15	611	608	602	605	615	621	617	628	634	637	625	619	609	614	620	636	635	630	618	626	618		607	608	605	614	613	610	607	608	605
16	615	605	604	603	617	619	617	628	636	635	626	617	613	612	618	631	634	631	617	625	620		608	604	605	614	612	607	611	605	605
17	611	609	606	602	617	619	618	623	640	634	628	621	605	615	624	632	636	629	617	627	621		611	606	607	616	614	614	606	611	607
18	610	605	602	606	618	622	619	630	635	633	623	619	604	613	619	638	634	626	619	625	623		605	606	605	615	614	614	603	612	602
19	609	603	601	603	617	621	620	623	633	633	626	618	600	615	623	636	633	628	618	628	623		611	604	606	613	609	614	604	611	607
20	609	606	601	602	615	620	616	626	637	634	627	616	599	612	621	632	634	625	619	627	623		614	608	606	616	612	614	606	608	604
21	608	602	602	603	617	620	615	625	637	629	627	618	602	615	622	635	635	623	622	628	625		609	603	608	615	611	617	607	612	601
22	606	602	600	603	617	621	614	629	636	632	625	616	601	611	622	633	635	624	622	623	626		610	603	605	614	612	615	610	607	605
23	606	599	599	605	619	616	617	623	638	636	624	616	602	612	617	632	635	620	622	622	625		611	603	605	610	611	615	610	607	605
24	606	603	600	605	619	614	628	637	629	620	615	599	610	618	618	632	632	622	622	622	625		612	605	603	609	607	604	606	608	605
Total	14656	14496	14439	14423	14670	14840	14815	14937	15193	15260	15057	14850	14601	14628	14810	15100	15212	15097	14919	14997	14968	1250	14593	14563	14656	14619	14672	14623	14505	14641	14521
Daily Mean	610.7	604.0	601.6	601.0	611.3	618.3	617.3	622.4	633.0	635.8	627.4	618.8	608.4	608.5	617.1	629.2	633.8	629.0	621.6	624.9	623.7	(2)	608.0	606.8	604.4	609.1	611.3	609.3	604.4	610.0	605.0

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: February

Telescope: No. 1
 Zenith Angle: C⁰
 Absorber: 10 cm Pb

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 256

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	
1	603	610	606	600	600	599	605	617	613	608	624	618	607	605	617	619	614	614	608	603	605	598	614	619	639	632	621	621	627	
2	602	610	605	602	602	596	604	618	617	612	625	617	608	608	618	620	616	613	610	605	605	599	614	621	635	637	618	625	628	
3	605	604	606	601	600	601	607	616	613	606	628	617	604	606	614	617	618	617	610	604	605	599	614	622	631	633	616	624	625	
4	605	612	605	601	600	599	608	619	616	613	623	615	604	609	616	618	614	615	606	602	604	598	611	622	635	631	619	626	625	
5	604	609	606	604	604	596	610	617	617	610	628	614	605	608	618	619	617	613	607	607	607	598	615	622	632	633	620	625	625	
6	606	612	609	604	604	597	610	615	610	608	627	615	604	610	615	618	618	615	605	603	607	600	614	623	632	638	622	625	625	
7	608	609	608	604	603	603	613	619	615	611	626	615	605	616	618	618	613	607	604	607	603	615	623	635	635	623	628	625	628	625
8	606	614	614	608	609	612	619	614	610	628	617	605	611	619	618	622	617	605	606	606	607	605	612	626	635	633	624	628	629	
9	612	613	612	605	600	614	618	615	613	627	617	604	615	616	620	617	609	604	605	608	602	612	628	635	635	625	626	628	628	628
10	611	613	612	604	604	597	616	618	612	613	631	615	604	613	618	620	621	614	605	605	605	604	612	629	635	636	626	629	628	628
11	610	613	612	604	603	618	616	616	614	610	630	616	604	616	618	617	619	611	606	608	603	608	611	630	631	632	624	629	628	628
12	612	609	612	603	607	617	622	613	617	632	612	605	620	621	619	619	619	611	605	604	604	603	614	633	634	633	626	631	630	630
13	612	613	610	603	605	618	620	616	616	629	613	604	620	620	618	618	618	610	604	605	603	608	613	634	635	632	629	631	629	629
14	612	612	609	605	607	618	622	612	618	628	615	605	621	618	620	622	614	603	605	607	608	615	632	635	630	626	630	631	631	631
15	613	609	611	602	608	620	619	616	620	627	615	604	622	619	617	618	613	606	605	605	609	615	636	637	628	625	633	627	627	627
16	610	609	613	604	603	619	621	612	619	628	613	603	621	620	619	618	610	603	605	605	607	613	613	637	635	632	623	631	630	630
17	610	609	611	601	606	620	620	620	612	619	628	616	602	619	621	618	619	614	606	603	604	612	614	636	635	632	626	632	629	629
18	612	610	606	602	606	620	619	616	611	619	625	614	603	618	620	618	618	609	604	611	607	614	616	639	635	630	624	630	626	626
19	610	612	608	600	602	619	616	611	619	625	609	604	618	619	616	615	609	609	609	607	603	615	614	639	635	628	622	627	629	629
20	611	608	605	602	601	618	617	613	622	621	610	599	618	617	618	616	610	607	604	604	604	616	616	638	634	625	624	624	623	623
21	609	607	602	601	604	617	615	612	623	619	610	605	618	617	615	615	608	604	607	606	616	614	636	635	627	624	627	628	628	628
22	610	608	606	605	599	601	615	613	613	618	620	607	603	621	618	616	610	608	606	603	614	619	639	633	627	620	627	627	623	623
23	609	604	604	600	604	617	615	613	621	621	607	606	615	621	613	615	609	606	605	600	614	616	640	634	626	620	625	625	625	625
24	608	605	602	598	603	617	614	614	621	619	608	602	617	622	618	613	608	606	605	601	616	619	639	637	624	620	628	628	628	628
Total	14610	14634	14595	14457	14445	14752	14824	14722	14767	15019	14725	14489	14765	14840	14829	14816	14686	14544	14524	14517	14570	14742	15143	15229	15149	14947	15062	15052	15052	
Daily Mean	608.8	609.8	608.1	602.4	601.9	614.7	617.7	613.4	615.3	625.8	613.5	604.1	615.2	618.3	617.9	617.3	611.9	606.0	605.2	604.9	607.1	614.3	631.0	634.5	631.2	622.8	627.6	627.6	627.6	

TABLE 3

COSMIC RAY RECORDS

Station: Maxwell
Year: 1971
Month: March

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
Scale Factor: 256

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	31
1	623	623	622	617	625	626	623	606	595	607	609	606	609	610	608	607	612	615	616	617	615	615	616	625	625	RF	RF	RF	628	620	622
2	625	624	617	620	627	627	620	604	597	608	610	605	610	608	607	612	615	614	618	618	616	615	624	627				626	618	623	
3	628	622	620	615	624	628	623	603	595	607	608	606	609	610	606	611	615	619	618	615	618	622	625				620	616	622		
4	621	624	624	613	624	626	618	604	596	606	607	603	611	609	608	611	615	617	616	616	615	628	625				624	614	626		
5	626	624	621	617	626	629	RF	604	596	605	605	606	606	610	607	609	616	615	615	618	615	626	623				628	620	625		
6	627	624	619	621	623	628		604	600	606	605	606	610	610	608	617	616	613	614	617	616	624	624				630	616	622		
7	628	623	620	618	624	625		603	598	608	607	606	613	604	610	613	617	610	615	615	615	622	627				626	618	628		
8	624	622	620	620	623	630		604	597	608	607	609	609	609	607	613	618	611	616	614	615	626	625				624	621	626		
9	630	621	620	618	629	631		606	601	610	607	610	612	610	609	613	617	613	617	617	617	624	627				626	620	625		
10	630	624	621	623	627	628		607	601	608	608	612	611	614	RF	612	616	614	618	619	614	627	625				624	618	627		
11	624	622	622	621	629	629		603	601	609	611	613	612	611		613	615	615	617	617	614	626	626				622	620	622		
12	626	618	618	624	628	634		605	601	610	606	613	616	615		616	614	616	616	616	616	625	627				621	618	629		
13	625	620	622	623	633	627		603	604	608	607	611	613	611		614	616	617	615	614	614	625	624				620	618	627		
14	623	620	623	620	632	631		604	604	611	605	611	612	609		613	615	616	614	613	618	627	625				622	622	624		
15	624	620	624	623	632	631		600	607	610	610	611	615	612		611	614	615	616	616	616	632	625				624	621	632		
16	624	622	623	624	627	632		601	606	611	607	614	611	611		608	609	616	616	616	619	616	626	625			626	619	628		
17	624	623	622	623	628	633		599	605	608	610	612	610	614		609	611	621	615	615	618	617	630	624			622	621	629		
18	622	622	620	625	626	629		598	607	608	607	610	609	613		610	613	620	616	617	617	614	628	625			616	619	628		
19	621	619	623	626	625	628		614	599	605	609	609	610	611		610	614	619	614	618	616	624	626				618	622	629		
20	623	623	618	624	630	629		601	608	609	608	611	608	606		611	617	620	616	617	615	618	626	624			612	620	628		
21	623	618	617	625	631	628		601	606	610	607	609	608	608		608	615	621	617	616	614	616	628	623			620	621	630		
22	624	618	618	624	627	626		611	599	607	608	606	610	609	606		609	612	620	616	615	616	626	622			620	622	628		
23	624	620	618	624	631	625		609	599	607	608	605	609	613	606		610	613	617	617	616	618	626	623			618	621	636		
24	622	619	618	628	627	624		608	596	609	608	606	604	609	607		612	614	620	618	615	620	624	624			622	620	633		
Total	14991	14915	14890	14916	15058	15064	6765	14453	14463	14577	14600	14577	14616	14655	14634	5470	5487	14708	14808	14766	14786	14783	14785	15012	14996	14939	14866	15049			
Daily Mean	624.6	621.5	620.4	621.5	627.4	628.5	(11)	602.2	602.2	608.3	607.4	609.0	610.6	609.8	(9)	(9)	612.8	617.0	615.3	616.1	616.0	616.0	625.5	624.8			622.5	619.4	627.0		

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: April

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
 Scale Factor: 256

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 4

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	
1	636	638	644	646	646	648	648	646	642	636	635	634	633	634	632	630	631	632	636	632	628	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	
2	637	636	642	647	649	647	650	648	641	634	638	635	631	633	634	631	631	631	632	631	631	632	632	634	632	634	632	631	631	631	
3	633	640	644	644	646	650	651	643	640	636	637	634	636	634	631	632	632	632	632	634	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	
4	635	642	646	649	651	652	650	644	639	636	639	636	633	634	634	631	631	634	636	631	631	632	632	634	636	631	631	631	631	631	
5	636	641	644	646	646	650	651	642	642	634	637	632	632	634	633	628	630	636	635	632	632	632	634	633	636	632	632	632	632	632	
6	638	642	646	647	648	648	652	644	639	635	638	638	632	633	634	629	635	638	634	634	634	634	633	634	638	634	634	634	634	634	
7	634	641	642	648	646	650	649	641	640	637	634	634	632	636	636	631	632	636	632	632	632	632	634	632	634	632	634	632	634	634	
8	637	639	644	647	648	652	648	644	641	633	635	631	634	634	634	626	632	634	628	634	628	634	628	634	628	634	628	634	628	634	
9	644	644	648	646	647	651	648	646	644	634	638	634	633	632	633	629	633	636	632	630	630	630	632	633	636	632	630	630	630	630	
10	639	641	644	647	649	650	649	644	641	634	636	633	631	633	633	628	632	636	631	632	632	632	634	633	636	632	632	632	632	632	
11	636	646	646	645	648	646	648	643	638	633	635	638	632	634	632	628	634	636	632	634	634	634	632	634	636	632	634	632	634	634	
12	638	641	644	646	647	649	646	642	642	634	638	636	635	630	630	628	633	638	630	632	632	632	634	633	638	630	632	632	632	632	
13	636	643	644	644	647	649	647	649	644	641	633	637	633	637	633	629	632	634	628	634	632	632	634	633	638	630	632	632	632	632	
14	632	645	644	649	649	646	651	642	639	635	639	635	637	632	635	633	633	639	630	630	630	630	632	635	633	630	632	632	632	632	
15	640	642	642	647	647	647	649	643	637	636	636	633	636	632	633	631	632	642	628	632	632	632	634	632	642	628	632	632	632	632	
16	637	639	640	645	649	649	651	646	639	637	636	633	634	632	631	633	631	640	626	636	636	636	631	633	638	630	632	632	632	632	
17	638	641	642	647	647	644	652	646	638	641	636	631	632	631	631	630	633	638	628	634	634	634	632	631	640	626	636	636	636	636	
18	642	640	644	649	645	650	654	643	637	639	635	635	633	631	632	629	630	640	630	632	632	632	634	633	638	630	632	632	632	632	
19	640	640	646	649	647	654	652	640	639	638	632	633	634	632	630	630	631	638	628	634	634	634	632	630	640	630	632	632	632	632	
20	637	642	645	647	645	648	656	644	638	637	635	634	635	634	631	631	628	640	628	632	632	632	634	633	638	630	632	632	632	632	
21	640	640	644	645	649	652	652	643	639	634	635	633	636	636	630	632	626	636	629	631	630	630	632	634	633	638	630	632	632	632	
22	642	642	647	647	646	648	648	641	637	636	637	631	636	635	628	631	631	638	631	630	630	630	632	634	633	638	630	632	632	632	
23	640	645	646	649	651	648	650	642	639	635	635	633	634	633	630	628	630	636	629	628	628	628	630	636	629	628	628	628	628	628	
24	644	646	648	648	649	651	652	644	641	637	637	631	635	632	630	631	631	638	630	626	626	626	630	636	630	626	628	628	628	628	
Total	15311	15396	15465	15524	15543	15575	15606	15444	15363	15254	15270	15211	15213	15194	15170	15119	15184	15278	15137	15174	1259										
Daily Mean	636.0	641.5	644.4	646.8	647.6	649.0	650.3	643.5	639.7	635.6	636.3	633.8	633.9	633.1	632.1	630.0	631.4	636.6	630.7	632.3	(2)										

RF=Recording failure

TABLE 5

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry: (1 x 1) x 1 m
Scale Factor: 256

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

Station: Lawson
Year: 1971
Month: May

COSMIC RAY RECORDS

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	
1	RF	648	646	644	640	634	634	626	626	628	629	630	624	624	624	622	631	631	640	642	639	646	644	650	651	642	629	646	646	648	655	
2		646	644	641	638	635	634	628	627	625	631	626	626	626	619	624	630	632	639	643	641	647	643	649	647	644	630	645	648	650	654	
3		647	644	642	639	633	634	624	628	630	629	629	627	625	620	626	632	631	640	643	639	646	644	648	649	639	630	648	646	651	657	
4		648	645	644	637	634	633	624	625	628	629	632	628	623	616	624	631	634	641	642	640	649	646	650	649	634	631	645	649	649	655	
5		647	648	646	638	632	632	625	624	627	630	628	628	628	618	626	632	632	641	642	641	648	645	648	651	637	632	652	648	651	652	
6		648	647	645	640	633	634	625	628	629	628	627	627	626	620	625	633	627	641	639	645	643	649	649	634	631	647	647	646	654	653	
7		647	644	646	636	634	633	625	627	627	629	628	627	624	622	626	634	632	642	642	642	648	647	652	646	635	628	649	646	647	653	
8		645	645	645	637	636	636	624	630	625	628	627	629	626	621	624	636	634	639	641	638	647	645	650	647	635	632	651	650	649	655	
9		649	645	642	638	635	635	622	627	627	632	628	624	626	618	623	638	635	640	640	640	644	649	652	650	633	634	646	649	652	651	
10		647	644	648	637	631	633	624	626	627	630	628	631	625	620	621	640	635	638	640	641	645	645	651	649	628	631	652	652	650	653	
11		652	642	647	638	633	634	625	627	626	629	631	625	628	618	622	636	637	641	642	642	642	646	654	646	631	633	651	649	649	657	
12		646	644	647	637	636	635	625	627	626	629	629	625	629	620	624	638	638	642	641	641	643	646	651	653	628	635	653	647	652	653	
13		647	645	645	635	635	638	625	625	627	630	629	624	624	620	626	637	636	641	642	642	648	648	654	651	630	635	654	647	648	651	
14		648	644	643	636	634	634	623	629	625	632	627	625	623	624	624	637	637	640	641	643	644	642	647	650	646	627	638	653	653	651	653
15		647	643	641	638	633	636	624	627	629	630	627	628	626	622	626	638	634	641	643	644	642	643	647	648	628	637	650	648	652	649	
16		647	644	638	637	637	634	625	625	627	629	629	627	623	623	623	636	635	638	642	643	644	644	643	647	648	628	637	650	648	652	649
17		647	643	640	636	635	635	623	627	629	630	627	626	624	621	628	637	638	639	640	642	645	645	652	650	627	640	652	651	646	657	
18		646	644	641	637	637	639	627	626	627	630	629	625	625	621	626	635	637	641	636	643	646	646	654	648	629	638	648	654	649	655	
19		645	643	640	635	633	637	625	627	627	630	627	626	624	618	628	634	640	641	639	644	645	649	652	646	626	640	650	651	650	653	
20		647	644	641	636	633	635	623	626	629	628	629	625	621	620	630	631	639	643	640	642	645	645	651	648	627	643	652	649	654	654	
21		649	642	639	632	631	634	623	624	627	626	632	628	624	621	626	632	635	642	638	640	645	646	649	646	629	642	650	647	652	655	
22		647	643	642	636	634	636	625	626	629	632	631	627	622	622	628	634	638	640	637	642	641	647	651	648	627	643	648	649	654	656	
23		645	647	641	638	634	635	623	627	627	630	627	624	622	622	630	631	639	642	641	643	646	648	653	646	630	642	652	650	650	657	
24		646	641	641	637	631	634	623	626	629	628	630	625	626	620	628	633	638	641	640	645	645	653	653	647	628	642	651	650	653	655	
Total		15531	15462	15429	15288	15213	15234	14988	15037	15058	15111	15083	15038	14992	14890	15010	15226	15244	15373	15398	15483	15502	15628	15559	15156	15258	15595	15574	15603	15689		
Daily Mean		647.1	644.3	642.9	637.0	633.9	634.8	624.5	626.5	627.4	629.6	628.5	626.6	624.7	620.4	625.4	634.4	635.2	640.5	640.7	641.5	645.1	645.9	651.2	648.3	631.5	635.8	649.8	650.1	654.1		

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: June

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

Geometry: (1 x 1) x m
 Scale Factor: 256

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 6

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
1	651	647	RF	RF	RF	RF	645	655	673	669	652	654	649	647	664	657	657	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
2	652	651					644	659	671	667	650	651	646	646	661	659	669													
3	648	RF					647	657	671	665	654	654	649	648	663	658	RF													
4	646						646	659	673	664	652	653	651	647	659	661														
5	648						649	662	671	663	653	652	RF	648	661	652														
6	649						647	661	672	663	652	652		649	663	661														
7	649						648	664	671	662	648	652		650	661	660														
8	647						649	665	673	664	651	651		651	664	661														
9	645						648	667	671	659	650	653		653	665	661														
10	646						650	666	673	655	651	652		654	663	658														
11	648						649	668	668	657	647	651		651	666	662														
12	646						652	669	670	652	653	651		650	665	660														
13	649						649	668	674	655	654	652		653	666	659														
14	647						650	670	672	652	654	655		654	663	658														
15	649						653	672	673	650	654	653		656	664	662														
16	646						651	671	671	648	652	651		653	666	651														
17	648						653	674	672	651	648	654		654	664	658														
18	650						652	672	674	647	651	648		652	653	665	659													
19	652						654	672	672	649	652	652		651	663	658														
20	650						650	673	674	645	652	651		646	653	664	661													
21	651						652	674	672	647	653	654		649	652	662	659													
22	647						654	672	671	646	652	652		652	664	662														
23	645						653	671	672	648	650	651		651	654	663	661													
24	651						652	672	672	650	653	652		649	657	665	659													
Total	15560	1298					15597	16013	16126	15728	15638	15651	7145	15641	15924	15937	1316													
Daily Mean	648.3	(2)					649.9	667.2	671.9	655.3	651.6	652.1	(11)	651.7	663.5	659.9	(2)													

RF=Recording failure

TABLE 7

TABLATED Hourly Count Totals

Geometry: (1 x 1) x 1 m
Scale Factor: 286

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

COSMIC RAY RECORDS
Station: Mlawson
Year: 1971
Month: July

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	
1	611	600	590	600	611	610	611	616	605	602	606	596	602	612	608	606	615	606	597	602	607	595	600	601	598	607	621	615	627	630	618	
2	613	599	591	603	615	613	609	614	604	603	608	600	604	613	607	606	620	605	596	597	606	599	603	603	602	608	620	616	628	628	614	
3	614	598	589	602	613	611	613	617	606	604	607	602	605	612	606	608	617	608	593	597	607	596	606	607	602	608	619	619	628	628	612	
4	613	598	589	603	615	609	611	617	606	608	604	602	606	614	606	608	619	608	591	601	604	597	606	607	606	603	609	620	618	629	615	
5	614	597	589	602	614	611	615	614	605	608	605	600	610	614	607	608	622	606	591	603	602	596	606	605	600	612	619	619	630	629	615	
6	616	597	588	603	615	609	611	617	606	608	602	603	606	613	608	609	619	606	593	605	600	598	606	604	603	615	619	619	628	627	613	
7	613	596	590	604	616	610	613	615	606	607	604	602	609	613	606	613	619	607	590	604	602	599	604	606	602	614	621	617	633	625	615	
8	614	594	588	607	614	612	614	614	607	606	601	604	607	613	607	613	618	602	595	605	600	595	607	608	601	612	622	622	630	627	616	
9	615	593	587	606	616	609	615	614	605	605	603	602	614	614	608	612	619	603	593	606	601	597	606	608	602	614	625	622	632	628	613	
10	615	594	587	605	615	611	613	617	606	604	602	603	612	612	612	613	620	602	595	606	603	598	607	609	601	616	627	618	633	629	617	
11	615	597	588	608	614	608	613	616	607	606	603	601	614	615	608	615	621	601	596	606	601	600	605	604	600	617	620	618	633	628	616	
12	614	595	588	608	616	610	614	615	605	606	602	601	612	615	607	616	620	600	598	607	598	603	607	604	604	604	618	623	620	631	629	617
13	615	594	589	606	615	611	616	614	606	607	599	602	612	610	605	615	618	599	597	607	598	605	602	603	602	618	622	620	631	628	614	
14	614	595	590	605	614	608	613	616	609	604	602	601	612	611	605	613	619	600	597	605	601	603	602	602	604	621	622	618	635	628	617	
15	612	595	591	606	613	611	615	614	602	604	604	600	611	611	605	614	620	600	598	602	599	604	607	600	606	620	620	618	630	623	612	
16	610	593	592	606	616	610	612	615	601	604	601	601	614	611	605	616	619	600	598	606	599	604	606	604	608	618	618	617	633	623	617	
17	608	597	593	605	615	612	611	614	602	604	603	603	614	608	602	618	617	603	596	606	597	602	606	601	604	619	621	620	631	621	618	
18	606	594	594	606	615	611	613	611	602	604	602	598	614	611	603	618	616	597	601	609	596	600	603	596	606	622	616	620	630	621	615	
19	607	593	594	607	617	611	611	609	603	608	599	596	613	601	604	615	616	598	602	609	596	599	599	603	605	620	617	620	634	624	618	
20	606	593	593	610	615	607	611	610	603	605	601	598	616	612	604	618	611	596	602	608	596	598	602	601	602	619	618	621	628	621	619	
21	605	592	595	610	611	608	610	608	602	607	603	599	614	610	605	619	613	595	600	606	594	598	602	600	602	619	621	621	629	618	621	
22	604	592	596	608	613	612	617	607	603	602	597	600	614	610	606	619	612	597	602	606	594	600	605	600	604	622	617	623	626	617	619	
23	603	591	598	610	615	610	614	609	601	604	598	601	616	610	607	618	611	598	601	608	597	599	602	601	605	617	618	627	630	619	620	
24	601	591	600	610	614	610	615	609	600	604	602	610	612	610	606	617	610	598	598	608	599	598	606	600	609	620	617	624	630	619	622	
Total	14658	14280	14189	14538	14747	14644	14710	14722	14502	14525	14458	14425	14663	14675	14547	14727	14811	14435	14320	14519	14397	14383	14506	14476	14475	14785	14883	14872	15129	14998	14793	
Daily Mean	610.8	595.0	591.2	605.8	614.5	610.2	612.9	613.4	604.3	605.2	602.4	601.0	611.0	611.5	608.1	613.6	617.1	601.5	596.7	605.0	599.9	599.3	604.4	603.2	603.1	616.0	620.1	619.7	630.4	624.9	616.4	

TABLE 8

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: August

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
 Scale Factor: 256

TABLULATED 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			
1	623	633	624	612	611	613	613	607	598	591	577	579	582	584	583	597	609	618	619	619	611	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613
2	624	631	627	611	613	609	614	605	597	591	578	585	585	583	584	595	608	619	618	618	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
3	625	629	RF	613	615	611	611	603	598	592	581	583	587	584	583	597	609	618	617	617	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
4	624	631		614	614	610	608	605	601	589	579	583	583	581	581	599	606	623	616	616	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613
5	625	629		613	611	612	611	604	597	587	582	584	583	578	585	601	612	616	618	615	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614
6	626	627		614	615	611	613	601	596	588	577	584	584	583	587	599	611	619	617	617	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613
7	625	628		613	617	611	613	599	598	586	578	581	583	579	585	601	612	619	619	621	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
8	626	629		612	619	610	615	597	598	584	575	578	585	585	589	599	612	618	617	615	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
9	627	625		608	623	607	611	595	598	588	579	582	582	581	587	599	613	623	618	617	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
10	628	627		611	619	608	609	597	597	586	577	585	579	579	588	601	613	622	617	617	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
11	627	628		609	622	609	607	599	595	587	578	583	584	581	589	603	615	621	619	621	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
12	629	625		607	623	607	609	598	594	586	578	581	587	581	588	605	611	621	617	619	612	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
13	632	626		609	621	605	611	597	596	585	578	576	585	583	591	607	617	623	617	623	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
14	633	625		611	622	607	607	599	593	583	581	579	583	582	593	605	613	622	615	623	615	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
15	634	629		614	624	611	608	600	593	581	579	581	584	582	595	609	613	622	621	621	615	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
16	633	627		615	621	607	608	602	599	578	581	583	583	587	593	607	615	618	619	619	614	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
17	634	623		613	619	605	609	599	597	579	578	581	582	578	593	609	614	619	623	617	613	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
18	634	626		612	617	603	608	603	593	578	580	582	585	583	594	607	613	621	621	617	612	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
19	637	625		611	615	605	607	599	594	577	580	582	583	581	593	605	611	621	617	615	611	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
20	634	627		613	619	605	609	601	592	574	577	578	585	579	595	604	613	623	618	613	613	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
21	637	624		615	617	606	611	602	592	575	581	581	585	581	593	604	615	619	618	615	611	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608
22	635	626		613	615	607	609	601	596	576	579	583	583	581	595	606	614	617	621	614	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
23	636	625		613	613	606	607	599	596	577	583	582	584	582	593	605	613	617	619	613	611	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
24	633	626		611	615	608	608	600	595	577	576	581	584	583	595	607	617	619	620	615	609	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
Total	15120	15051	1251	14687	14820	14592	14636	14412	14303	13998	13892	13958	14010	13961	14152	14471	14659	14878	14841	14817	14691	14675	14675	14675	14675	14675	14675	14675	14675	14675	14675	14675	14675	
Daily Mean	630.0	627.1	(2)	612.0	617.5	608.0	609.8	600.5	596.0	583.3	578.8	581.6	583.8	581.7	589.7	603.0	612.5	619.9	618.4	617.4	612.1	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	611.5	

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: September

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 256

TABLE 9
 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	
1	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	
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
Total																															
Daily Mean																															

RF-Recording failure

TABLE 10

COSMIC RAY RECORDS

Telescope: No. 1
 Station: Maxwell
 Year: 1971
 Month: October

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 256

Zenith Angle: 0°
 Absorber: 10 cm Pb

TABLATED 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		
1	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	RF	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
Total	9742	15738	15822	15560	15639	15656	15632	15493	15408	15385	15297	15512																					
Daily Mean	(15)	655.8	659.3	648.3	651.6	652.3	651.3	645.5	642.0	641.0	637.4	646.3																					

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: November

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
Scale Factor: 256

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 11

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			
1	651	653	645	634	627	628	643	663	668	661	652	648	643	644	650	643	634	636	636	631	624	614	616	615	615	623	RF	RF	RF	RF	621		
2	656	651	643	635	628	632	640	662	670	661	649	651	641	649	648	638	633	634	632	636	621	612	613	620	616						622		
3	653	662	643	632	624	629	644	664	665	659	650	650	643	652	652	639	635	636	634	RF	622	615	614	615	622						620		
4	656	652	643	636	624	630	646	661	670	661	650	652	645	650	648	641	633	635	633		622	617	609	619	617						620		
5	654	649	643	631	624	634	647	RF	670	657	651	651	643	651	649	638	636	638	634		621	616	610	621	619						624		
6	655	651	642	636	623	634	651		668	652	650	651	645	652	654	641	635	637	635		624	617	612	620	619						622		
7	658	650	645	633	624	631	649		671	667	652	652	643	653	651	641	636	638	636		626	618	613	619	620						619		
8	657	650	641	633	625	636	649		669	669	652	652	643	655	651	640	637	637	634		624	618	612	623	616						619		
9	658	652	642	631	625	638	651		668	668	653	652	640	655	651	637	636	636	636		620	617	615	623	RF						625		
10	659	650	642	629	625	635	655		668	668	649	652	645	656	655	639	640	635	636		625	613	616	625							622		
11	660	650	643	632	626	636	656		668	657	652	649	643	659	652	639	637	634	636		621	612	614	630							624		
12	661	650	644	636	621	635	654		664	656	653	653	644	652	651	638	637	635	635		623	612	614	625							622		
13	662	651	642	634	628	636	655		666	655	651	654	642	656	650	639	640	637	638		620	614	614	624							622		
14	663	647	644	631	626	638	656		665	656	651	653	644	657	648	639	638	636	636		617	611	615	622							621		
15	654	647	640	631	625	645	658		664	656	652	651	645	652	646	637	634	634	633		614	614	614	619							619		
16	657	651	641	633	625	639	656		664	656	652	651	641	652	650	636	637	635	637		615	611	614	624							623		
17	657	650	641	629	625	637	662		664	663	655	650	640	654	648	637	636	636	635		619	609	616	623							621		
18	658	646	640	626	625	635	660		664	665	656	650	646	642	647	637	637	638	636		618	613	614	622							619		
19	658	646	638	630	625	637	656		662	664	648	648	646	648	647	637	637	638	636		619	614	614	622							623		
20	654	644	640	631	624	640	658		665	665	657	648	646	645	650	646	635	639	634		617	614	615	623							623		
21	653	644	635	628	628	642	654		665	661	654	650	643	648	652	643	637	633	632		620	615	613	621							618		
22	655	645	636	627	628	640	660		664	660	652	654	645	648	646	632	636	636	628		613	613	619	624							620		
23	655	643	633	630	628	647	658		663	662	651	659	645	649	650	643	635	637	635		616	614	619	622							621		
24	656	646	634	626	631	645	664		670	656	650	649	646	646	651	642	636	639	626		614	616	618	620							619		
Total	15760	15570	15380	15154	15015	15279	15682	8631	15972	15750	15626	15593	15446	15656	15682	15307	15277	15254	15218	1267	14875	14739	14741	14918	4952						3096		
Daily Mean	656.7	648.8	640.8	631.4	625.6	636.6	653.4	(13)	655.5	656.3	651.1	649.7	643.6	652.3	648.7	637.8	636.5	635.6	634.1	(2)	619.8	614.1	614.2	621.6	(8)						(5)		

RF Recording failure

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry: (1 x t) x 1m
Scale Factor: 256

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

COSMIC RAY RECORDS
Station: Mawson
Year: 1971
Month: December

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	
1	621	621	622	621	627	632	627	631	628	636	633	633	629	629	630	634	620	615	628	632	625	612	617	612	610	615	618	623	627	629	627	
2	623	621	621	623	626	629	626	634	629	633	630	632	631	629	628	631	620	617	627	635	626	611	617	615	617	610	621	620	626	631	627	
3	624	621	619	622	627	629	625	634	627	631	630	630	631	626	629	633	622	620	628	635	625	610	616	617	619	608	617	621	627	631	629	
4	624	620	622	619	627	629	629	633	628	633	635	634	631	627	631	631	624	620	627	636	619	612	614	615	619	608	616	625	632	630	630	
5	620	621	620	621	629	628	626	631	626	632	633	631	633	629	630	631	625	622	631	635	625	611	615	615	619	609	619	624	630	632	630	
6	621	624	624	621	628	629	625	630	629	634	632	629	631	627	627	634	624	624	628	638	623	615	615	615	617	612	619	624	630	629	632	
7	625	623	622	622	631	628	624	633	630	634	634	631	632	626	630	631	622	623	627	634	621	612	613	616	617	616	619	622	632	631	630	
8	625	625	623	621	628	627	627	634	632	636	632	633	632	626	629	636	625	626	632	635	620	617	617	619	620	624	625	633	631	629	629	
9	624	625	627	625	628	626	623	634	630	636	637	631	629	629	626	631	622	626	630	634	622	613	614	616	619	618	623	625	633	632	632	
10	624	627	626	623	631	627	627	632	634	637	635	639	630	630	632	631	623	624	627	634	620	614	615	621	620	620	621	624	634	636	630	
11	620	627	625	627	632	627	629	634	635	636	635	634	631	630	632	627	627	627	625	636	622	614	617	620	617	623	627	636	636	630	630	
12	627	625	626	626	633	630	626	632	633	637	636	631	630	630	630	630	634	624	623	628	637	618	617	618	620	618	626	625	633	634	628	
13	624	626	626	622	630	628	629	631	633	636	635	632	627	632	633	634	621	622	629	635	619	615	614	619	614	618	624	626	633	636	626	
14	624	625	626	626	631	628	630	630	634	636	637	633	629	628	630	633	617	620	632	634	617	618	619	619	619	617	626	624	623	636	627	
15	621	625	625	626	633	628	631	629	630	634	631	633	628	628	629	634	619	620	632	633	614	615	615	619	615	619	625	624	635	635	623	
16	620	629	625	625	633	625	630	631	633	635	633	634	629	631	628	633	617	624	629	631	615	617	614	618	615	619	625	619	635	633	628	
17	623	623	621	624	630	627	627	628	631	634	632	629	625	631	630	634	619	627	632	628	618	616	614	620	616	614	624	625	633	635	625	
18	618	625	625	623	632	627	631	629	628	631	632	630	625	630	629	634	618	623	628	631	617	616	612	618	615	618	627	624	632	632	627	
19	619	625	623	626	629	628	632	631	632	633	634	629	626	632	633	630	620	622	632	629	615	617	614	619	615	618	623	624	633	636	623	
20	623	622	620	624	634	626	631	629	634	632	631	628	626	632	628	627	610	621	621	631	629	615	616	612	618	613	618	621	627	633	634	624
21	624	622	622	626	628	624	629	628	633	630	631	629	627	630	635	625	607	620	620	630	628	613	616	614	616	613	616	623	622	630	631	623
22	623	622	622	626	631	625	632	629	630	633	633	631	629	631	633	619	605	623	633	630	613	615	614	618	615	618	623	622	628	634	622	
23	623	621	621	625	627	625	632	627	634	629	631	631	629	631	631	618	608	625	635	627	613	615	614	621	611	616	621	628	633	633	621	
24	621	621	622	627	631	627	634	627	636	635	619	614	626	632	627	612	612	618	615	621	623	617	612	618	615	621	623	627	624	629	622	
Total	14941	14866	14955	14971	15116	15059	15082	15142	15149	15213	15191	15156	15099	15104	15129	15124	14847	14940	15113	15180	14847	14751	14756	14824	14756	14783	14929	14976	15158	15189	15045	
Daily Mean	622.5	623.6	623.1	623.8	629.8	627.5	628.4	630.9	631.2	633.9	633.0	631.5	629.1	629.3	630.4	630.2	618.6	622.5	629.7	632.5	618.6	614.6	614.8	617.7	616.5	616.0	622.0	624.0	631.6	632.9	626.9	

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: January

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 Azimuth: Geomagnetic West

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 13

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	660	660	655	655	669	674	668	677	693	690	676	668	655	668	673	687	692	674	672	671	670	670	670	677	671	671	677	675	660	676	669		
03																																	
04	664	658	661	654	659	670	672	684	688	684	673	669	658	667	676	686	677	674	674	677	673	672	672	678	670	677	673	674	669	677	665		
05																																	
06	661	659	656	654	657	670	674	676	683	694	689	677	667	659	669	674	684	689	682	681	672	669	674	680	671	676	669	673	665	678	675		
07																																	
08	662	654	657	651	657	675	676	677	684	682	685	677	667	661	667	678	682	681	678	670	672	675	674	672	675	672	667	676	674	671	669		
09																																	
10	664	658	653	652	666	676	672	675	690	687	685	673	665	658	678	681	688	680	680	671	668	670	676	674	672	677	682	673	669	680	668		
11																																	
12	665	663	657	653	663	675	676	680	692	693	685	673	666	662	673	681	683	680	677	674	669	670	672	673	672	675	684	677	669	677	666		
13																																	
14	664	657	658	654	671	674	671	678	694	689	685	671	661	666	669	685	682	680	676	675	665	669	673	673	668	674	674	674	678	678	670		
15																																	
16	663	659	661	659	668	674	674	685	694	683	682	674	661	670	669	689	683	675	673	667	673	667	671	676	672	670	679	681	675	678	672		
17																																	
18	663	658	661	656	670	673	672	684	699	690	680	671	658	670	677	687	685	674	670	675	670	672	675	675	672	677	679	675	672	673	670		
19																																	
20	659	655	656	652	671	674	670	680	694	694	679	672	655	670	679	687	688	680	675	672	667	672	675	671	675	679	681	679	668	678	672		
21																																	
22	658	656	656	660	674	675	673	682	699	689	678	669	659	668	676	686	687	675	677	669	667	668	677	673	671	680	679	672	674	673	668		
23																																	
24	662	653	654	662	674	673	670	682	692	686	677	676	658	664	674	687	687	676	673	672	669	672	679	673	676	681	676	669	679	674	674		
Total	7945	7880	7885	7862	7984	8078	8074	8139	8282	8308	8199	8082	7954	7961	8066	8184	8228	8177	8117	8086	8032	8048	8094	8093	8060	8113	8131	8090	8049	8113	8038		
Daily Mean	662.1	656.6	657.1	655.2	665.3	673.2	672.8	678.3	690.2	682.3	683.3	673.5	662.8	663.4	672.2	682.0	685.7	681.4	676.4	673.8	669.3	670.7	674.5	674.4	671.7	676.1	677.6	674.2	670.8	676.1	669.8		
Pressure																																	
Total	7657	8164	8284	8397	7218	6450	6868	6010	4700	4627	6038	7189	7476	7284	6864	5729	5173	4907	4829	5118	5889	5963	5540	6052	6712	5939	5853	6196	5866	6092	6639		
Daily Mean	638	680	690	700	601	537	572	501	392	386	503	599	623	607	572	477	431	409	402	427	491	499	462	504	569	495	488	516	489	508	557		

TABLE 14

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: February

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 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
01																												
02	675	674	674	669	662	673	682	680	678	690	684	671	674	685	687	681	677	672	669	670	670	685	685	708	707	693	698	704
03																												
04	669	677	674	664	664	676	686	679	674	691	682	671	681	685	685	687	678	673	669	677	666	681	694	706	707	693	697	704
05																												
06	668	675	672	667	669	675	682	680	678	694	680	673	678	685	683	688	675	673	668	673	666	682	697	706	711	697	702	705
07																												
08	676	676	672	670	665	680	688	680	674	695	683	671	678	686	688	683	679	670	665	674	667	680	697	709	710	695	698	701
09																												
10	677	670	678	669	668	677	680	674	677	697	685	669	681	686	679	684	680	667	664	671	673	680	705	707	706	695	699	703
11																												
12	671	677	673	672	671	681	682	680	675	695	681	670	681	684	683	684	678	674	670	669	671	682	704	704	703	694	698	700
13																												
14	674	678	671	665	667	685	681	674	684	697	683	666	687	680	680	685	678	668	670	676	676	681	705	709	702	695	703	701
15																												
16	676	673	672	667	670	684	680	678	686	695	679	667	689	687	683	683	672	675	669	673	677	683	710	705	700	694	702	699
17																												
18	678	679	672	666	669	668	682	678	691	693	680	670	685	683	682	684	676	669	661	667	678	690	709	702	701	700	700	699
19																												
20	674	674	674	665	665	687	678	673	690	686	676	666	685	683	684	680	676	671	673	669	681	688	711	709	700	697	703	703
21																												
22	674	675	663	665	666	684	677	682	692	688	671	670	689	685	681	682	676	671	671	667	681	687	713	705	699	697	703	698
23																												
24	672	672	666	663	671	688	682	672	689	686	678	670	685	687	684	679	675	671	672	667	690	686	715	703	697	695	704	701
Total	8084	8100	8061	8002	7997	8178	8180	8130	8188	8307	8162	8034	8193	8216	8199	8200	8120	8084	8021	8053	8096	8205	8445	8473	8443	8345	8407	8418
Daily Mean	673.7	675.0	671.8	666.8	666.4	681.5	681.7	677.5	682.3	692.3	680.2	669.5	682.8	684.7	683.3	683.3	676.7	671.2	668.4	671.1	674.7	683.8	703.8	706.1	703.6	695.4	700.6	701.5
Pressure Total	6353	6342	6613	7443	7527	5954	6228	6794	5755	4516	5960	6687	5115	5077	5257	5668	6438	6961	7019	7082	6136	5858	3883	3376	3945	4681	4001	4150
Daily Mean	529	529	551	620	627	496	519	566	480	376	497	557	426	423	438	471	537	580	585	590	511	488	324	281	329	390	333	346

COSMIC RAY RECORDS Station: Mawson Year: 1971 Month: March
 Telescope: No. 2 Zenith: Angle: 45° Azimuth: Geomagnetic West
 Scale Factor: 1.28
 Geometry: (1 x 1) x 1 m

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 15

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	701	700	695	692	705	701	699	683	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	685	681	703	689	689	704	710	702	688	695	699	690	684	682				
03																																			
04	697	697	693	693	695	699	695	677											684	690	701	694	692	707	712	703	689	703	703	684	678	686			
05																																			
06	702	696	697	696	705	701	RF	677											691	692	698	692	694	707	708	698	696	700	695	688	680	684			
07																																			
08	700	696	691	692	699	700	675												693	699	698	698	692	712	707	697	685	701	695	685	680	686			
09																																			
10	702	695	694	700	700	700	676												695	696	697	695	692	708	711	698	694	692	688	676	683				
11																																			
12	695	699	695	697	697	709	676												699	698	697	695	687	688	714	708	699	692	696	700	688	679	689		
13																																			
14	696	687	700	696	702	705	675												695	703	696	701	688	691	714	710	684	693	695	683	684	684	687		
15																																			
16	700	698	694	700	701	709	674												691	690	696	694	696	687	693	713	707	698	703	689	682	683	694		
17																																			
18	697	693	694	691	702	708	687	673											690	693	704	695	690	692	698	716	712	699	686	703	690	683	675	692	
19																																			
20	700	692	696	699	702	704	693	667											687	689	707	699	694	692	698	715	703	692	684	705	691	693	679	688	
21																																			
22	699	694	697	697	706	709	687	673											686	696	707	695	694	703	711	703	687	686	705	688	680	680	690		
23																																			
24	698	692	692	698	704	706	682	667											688	691	706	693	694	706	711	705	693	692	700	691	682	681	692		
Total	8387	8339	8338	8351	8418	8451	4143	8093											3442	8301	8383	8367	8332	8290	8332	8532	8496	8367	8246	8398	8328	8216	8159	8253	
Daily Mean	698.9	694.9	694.8	695.7	701.5	704.2	(6)	674.4										(6)	691.8	698.6	697.3	694.3	690.8	694.3	711.0	706.0	697.2	687.2	699.8	694.0	684.7	679.9	687.8		
Pressure Total	4651	5040	5042	4971	4819	4740	7473												5516	5174	5403	5742	6577	6115	4753	5417	6275	6311	4300	5416	6400	6560	5928		
Daily Mean	388	420	420	414	402	395	623												460	431	450	479	548	510	396	451	523	526	358	451	533	548	494		

RF - Recording failure

TABLE 16

COSMIC RAY RECORDS

Station: Maxwell
 Year: 1971
 Month: April

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 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																																			
02	695	697	699	710	702	704	707	711	701	696	701	703	691	692	687	687	694	700	690	685	702	710	699	694	683	682	678	672	675						
03																																			
04	696	699	703	703	707	702	707	711	708	695	702	696	695	694	694	688	690	691	691	687	703	710	697	694	684	681	681	673	677						
05																																			
06	694	695	703	711	703	703	711	707	704	698	699	695	694	692	703	688	692	696	698	695	684	706	706	698	696	683	681	677	679						
07																																			
08	690	700	701	712	704	704	710	709	707	696	698	697	687	687	682	687	690	701	692	690	684	704	703	699	694	686	678	681	670	677					
09																																			
10	695	701	703	708	703	704	710	704	705	697	697	699	702	RF	692	687	693	698	694	688	710	709	702	693	687	680	679	677	685						
11																																			
12	696	706	708	706	711	707	716	707	706	705	698	699	696		700	689	698	696	691	690	689	709	704	701	694	685	679	681	672	679					
13																																			
14	690	703	707	706	710	702	714	708	705	703	698	697	696		696	693	690	694	695	688	691	709	704	698	689	686	675	675	674	685					
15																																			
16	697	705	710	702	706	708	713	708	702	701	701	696	697		692	694	687	696	693	689	691	706	699	698	686	686	680	674	678	685					
17																																			
18	697	703	711	707	702	706	712	708	707	700	700	695	693		697	690	686	698	693	690	696	710	702	699	692	685	678	673	675	683					
19																																			
20	696	700	707	706	703	709	705	702	698	701	696	694	699		687	693	689	697	691	691	701	708	702	697	687	687	675	674	681	687					
21																																			
22	698	694	705	710	706	704	709	707	700	698	698	698	694		689	689	687	694	689	686	694	710	701	696	687	683	679	673	676	686					
23																																			
24	698	699	711	704	699	705	711	706	694	702	698	696	700	690	686	690	694	697	695	689	701	715	700	696	689	687	680	674	680	685					
Total	8342	8402	8468	8485	8456	8458	8525	8488	8437	8382	8386	8363	8366	3454	8320	8280	8283	8352	8326	8283	8291	8492	8450	8380	8295	8229	8150	8124	8105	8183					
Daily Mean	695.2	700.2	705.7	707.1	704.7	704.8	710.4	707.3	703.1	695.1	698.8	696.9	697.2	(5)	693.3	690.0	690.3	696.0	693.8	690.3	690.9	707.7	704.2	698.3	691.3	685.7	679.2	677.0	675.4	681.9					
Pressure Total	5423	5358	5106	5336	5333	5484	4998	5638	6152	6155	6234	6612	6629		6402	6555	6805	6803	7138	7461	6778	4929	5569	6155	7032	7536	7334	7259	7856	7467					
Daily Mean	452	447	425	445	444	457	417	470	513	513	519	551	552		533	546	567	567	595	622	565	411	464	513	686	628	611	605	655	622					

RF-Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: May

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 Azimuth: Geomagnetic West

TABLE 17

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																																	
02	690	RF	703	702	691	686	693	693	690	688	690	693	696	688	678	676	685	693	697	703	694	707	703	701	706	695	687	704	715	708	716		
03																																	
04	686		700	701	695	686	693	691	688	690	689	690	688	683	677	677	689	691	701	704	695	705	706	706	710	693	683	709	709	707	718		
05																																	
06	693		705	700	692	695	693	688	694	696	699	695	689	692	672	679	689	695	701	696	696	707	709	704	711	690	684	712	714	709	715		
07																																	
08	684	702	700	704	694	691	692	689	692	691	698	691	692	689	677	676	690	691	703	701	703	701	712	705	715	688	691	707	713	712	718		
09																																	
10	696	710	703	702	697	694	688	687	694	688	699	693	691	685	676	679	695	693	699	701	696	708	708	710	700	686	693	715	716	713	717		
11																																	
12	697	707	701	703	693	692	690	686	688	692	695	691	689	683	679	683	695	699	699	696	700	706	707	713	706	689	692	713	708	710	720		
13																																	
14	697	707	705	700	695	690	691	685	689	692	695	694	689	689	681	682	699	697	705	700	706	704	705	713	705	682	698	710	712	717	716		
15																																	
16	710	704	701	695	692	688	696	690	691	697	699	697	687	684	680	687	696	689	702	696	705	710	705	711	706	685	701	714	712	713	715		
17																																	
18	706	710	700	699	695	690	687	689	692	693	694	688	683	683	678	684	695	696	704	701	702	711	706	712	702	680	700	711	710	714	719		
19																																	
20	703	709	698	691	692	691	690	683	691	693	698	692	689	680	678	683	696	699	698	696	702	700	707	709	704	688	704	710	712	710	717		
21																																	
22	708	705	697	699	690	695	687	688	696	695	693	691	690	682	677	687	689	693	701	696	694	703	711	709	698	681	704	710	712	709	720		
23																																	
24	698	706	706	697	690	695	694	688	689	695	697	691	687	678	679	687	688	695	706	694	706	703	709	710	697	679	700	711	709	702	710		
Total	8378	8360	8419	8393	8316	8293	8303	8256	8284	8315	8345	8312	8275	8216	8132	8180	8306	8341	8416	8394	8465	8488	8503	8460	8236	8337	8526	8542	8624	8601			
Daily Mean	699.2	(9)	701.6	699.4	693.0	691.1	691.9	688.0	690.3	692.9	695.4	692.7	689.6	684.7	677.7	681.7	692.2	695.1	701.3	698.7	699.9	705.4	707.3	708.6	705.0	686.3	694.7	710.5	711.8	710.3	716.8		
Pressure Total	5992		5408	6277	7198	7188	7013	7433	7445	7194	6940	6997	7407	7586	7998	7964	7296	6623	5904	6461	6095	5960	6315	6185	5858	7959	6694	6097	6202	5702			
Daily Mean	499		451	523	599	599	584	619	620	599	578	583	617	632	667	664	608	552	492	538	508	497	526	515	488	663	558	470	508	517	475		

RF-Recording failure

TABLE 18

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: June

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
 Scale Factor: 128
 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																																
02	716	716	RF	753	746	738	714	723	740	728	712	714	712	711	723	730	729	728	717	724	729	727	727	737	729	726	717	715	719	720		
03																																
04	717	714		750	751	738	708	724	734	724	710	716	711	709	725	731	729	725	720	729	730	729	731	734	735	724	714	719	715	718		
05																																
06	718	716		750	750	736	709	725	737	723	712	716	704	710	724	730	725	717	721	721	731	724	730	726	728	723	RF	714	718	717		
07																																
08	718	RF		752	747	729	709	727	734	718	712	714	708	706	720	727	728	728	723	723	733	733	734	733	731	726		717	720	716		
09																																
10	714			748	743	732	711	728	734	717	713	711	713	714	724	727	729	727	725	729	731	722	731	733	733	722		719	719	720		
11																																
12	723			749	747	733	712	724	734	718	711	711	707	715	736	731	732	732	722	723	727	724	733	733	729	727		714	717	720		
13																																
14	723			750	744	731	711	731	731	717	710	710	709	718	729	728	734	729	724	729	728	738	735	725	722	724		715	715	720	720	
15																																
16	711			751	740	728	714	736	729	718	715	711	706	716	727	729	731	723	723	728	728	726	736	731	727	722		716	725	720	720	
17																																
18	717			752	735	723	715	738	731	714	714	714	710	717	727	733	729	721	725	727	730	727	736	729	728	724		724	718	717	718	
19																																
20	721			744	737	721	718	736	730	714	710	710	709	719	721	731	727	721	718	733	725	723	734	728	726	720		717	715	719	720	
21																																
22	720			748	736	720	723	739	732	713	713	715	707	721	732	727	725	723	723	729	724	725	734	725	724	719		721	719	721	720	
23																																
24	711			747	738	717	712	744	729	709	710	713	712	721	729	728	730	721	726	730	720	726	733	733	724	717		718	720	716	719	
Total	8809	2146		8994	8914	8746	8856	8775	8795	8613	8542	8555	8508	8577	8717	8752	8753	8704	8663	8725	8736	8714	8794	8767	8736	8674	5747	8601	8626	8628		
Daily Mean	717.4	(3)		749.5	742.8	728.8	713.0	731.3	732.9	717.7	711.8	712.9	709.0	714.7	726.4	729.3	729.4	725.3	721.9	727.1	728.0	726.2	732.8	730.6	728.0	722.8	(8)	716.7	718.8	719.0		
Pressure Total	4924			2964	3847	5293	6852	4608	4354	5587	5591	5795	6321	6175	5428	5476	5682	5922	5879	5181	5021	5217	4744	5112	5524	5746		6273	5977	5881		
Daily Mean	410			247	321	441	571	384	363	466	466	483	527	515	452	456	465	493	490	429	418	435	395	426	460	479		523	498	490		

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: August

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 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	745	755	739	730	727	733	728	715	715	699	685	688	696	687	682	716	723	736	738	731	729	721	725	728	738	745	749	738	741	726	
03																															
04	749	755	737	730	727	728	739	728	715	713	698	689	697	697	694	692	720	727	733	741	737	728	722	723	733	737	746	746	736	740	728
05																															
06	748	753	RF	728	732	724	739	724	714	716	699	692	691	693	698	720	728	738	737	732	729	720	726	729	739	749	752	734	739	723	
07																															
08	750	743		726	738	716	RF	726	715	711	700	699	690	697	692	696	714	734	742	740	735	729	717	732	730	738	753	749	737	738	723
09																															
10	742	737		728	740	718		731	717	710	701	690	692	700	689	695	716	732	736	731	735	726	718	723	736	736	755	746	741	740	718
11																															
12	757	742		718	744	717		727	719	715	693	688	694	698	691	692	714	728	740	734	737	727	718	732	738	737	765	744	739	737	715
13																															
14	754	748		730	743	724		723	715	713	692	690	694	698	685	697	719	728	739	738	734	727	718	729	736	739	759	742	736	732	715
15																															
16	758	752		728	743	721		723	715	711	691	693	692	694	692	700	724	732	738	735	734	724	718	730	738	738	756	742	740	738	713
17																															
18	758	743		727	736	732		722	713	709	693	696	692	697	690	704	719	732	736	741	736	726	719	727	738	736	749	738	740	730	711
19																															
20	751	741		724	741	721		724	712	710	692	693	692	693	690	711	725	733	736	736	731	727	719	727	736	742	751	733	738	734	711
21																															
22	755	742		723	730	727		732	720	713	705	691	694	693	695	715	724	727	738	736	733	722	719	723	737	739	750	747	743	728	712
23																															
24	755	737		722	731	732		725	713	710	703	687	688	692	694	715	723	734	735	735	731	718	719	727	739	743	751	740	739	728	717
Total	8022	8948	1476	8714	8832	8693	4398	8685	8573	8531	8336	8287	8307	8354	8297	8397	8634	8758	8847	8842	8806	8712	8628	8724	8818	8862	9029	8928	8861	8825	8612
Daily Mean	751.8	745.7	(2)	726.2	736.0	724.4	(6)	723.7	714.4	710.9	694.7	690.6	692.3	696.2	691.4	699.7	719.5	729.8	737.7	736.8	733.8	726.0	719.0	727.0	734.8	738.5	752.4	744.0	738.4	735.4	717.7
Pressure Total	3637	4508		5801	5193	5488		5840	6448	6442	7903	8116	7713	7359	7775	6895	4787	3956	3627	3908	4754	5564	5525	5069	4717	4225	2419	3528	4192	4244	6011
Daily Mean	303	376		483	433	457		487	537	537	659	676	643	613	648	575	399	330	302	326	396	454	460	422	393	352	294	349	354	501	

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: September

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 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																														
02	722	746	741	732	720	721	723	746	747	730	727	740	738	736	733	729	743	737	713	736	734	724	719	704	702	RF	699	707	718	720
03																														
04	717	747	740	734	720	726	725	748	748	732	736	739	738	737	729	724	743	737	715	735	732	722	724	703	703		701	710	717	721
05																														
06	715	746	743	731	719	724	727	749	748	731	732	738	737	737	731	728	751	731	713	735	731	726	721	704	701		701	707	721	720
07																														
08	724	749	743	729	712	731	727	750	744	729	732	743	745	739	732	727	743	732	717	732	733	719	714	699	700		702	703	720	717
09																														
10	719	763	743	729	715	730	730	752	746	727	736	739	741	740	730	725	RF	734	717	735	727	720	724	703	701		703	707	724	722
11																														
12	727	748	743	731	718	730	730	750	744	721	739	742	745	734	730	726		731	718	737	722	720	719	702	700		699	708	727	721
13																														
14	725	746	740	724	715	728	735	751	741	718	739	742	735	731	725	722	732	729	718	735	725	719	714	696	RF		702	707	723	722
15																														
16	733	745	737	723	712	725	734	747	744	720	740	743	743	733	725	723	729	726	723	738	722	726	714	694		704	706	723	723	
17																														
18	734	744	737	723	710	723	739	747	740	720	740	740	737	731	726	729	738	721	723	743	719	717	710	696		703	700	711	725	718
19																														
20	739	747	740	723	712	723	743	746	742	722	740	738	742	731	725	727	744	721	725	733	719	722	708	697		695	702	713	719	719
21																														
22	737	742	741	725	717	729	740	747	747	720	743	739	734	731	725	733	740	722	725	734	724	723	707	692		698	696	711	721	721
23																														
24	744	741	732	725	720	726	748	749	738	720	740	738	734	730	724	739	743	718	727	733	724	720	706	695		697	702	713	728	720
Hour	8736	8954	8880	8729	8590	8716	8801	8982	8929	8690	8844	8881	8869	8810	8735	8732	7406	8739	8634	8826	8712	8658	8580	8585	4207	2793	8411	8503	8666	8644
Daily Mean	728.0	746.2	740.0	727.4	715.8	726.3	733.4	748.5	744.1	724.2	737.0	740.1	739.1	734.2	727.9	727.7	(10)	728.2	719.5	735.5	726.0	721.5	715.0	698.7	(6)	(4)	700.9	708.6	722.2	720.3
Pressure Total	4180	3409	4568	5775	6139	4714	4773	4298	4879	6173	4744	5073	4908	5462	6182	5945		5022	6244	4978	6138	7183	7880	8523		6972	6303	5792	5901	
Daily Mean	348	284	382	481	512	393	395	358	407	514	395	423	409	455	515	495		419	520	415	511	599	657	710		681	525	483	492	

RF-Recording failure

TABLE 22

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: October

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

TABLULATED Hourly Count Totals

Geometry: 11 x 11 x 11 m
Scale Factor: 128
Azimuth: Geomagnetic West

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01																																	
02	719	718	709	711	725	721	746	749	744	730	728	723	739	745	734	726	722	734	723	711	713	728	715	705	705	713	708	703	691	694	695		
03																																	
04	721	723	708	715	721	724	750	749	744	721	731	727	743	741	732	729	RF	737	718	717	719	722	712	707	707	711	706	702	694	697	694		
05																																	
06	719	719	709	713	724	722	747	748	744	731	732	726	743	745	726	724		738	723	715	720	719	712	699	709	711	704	701	697	693	699		
07																																	
08	719	720	705	719	722	726	750	753	742	730	732	728	744	745	733	722	723	740	715	713	717	728	715	704	708	711	708	703	698	693	706		
09																																	
10	715	720	701	720	722	730	754	750	735	726	733	730	750	747	729	723	724	739	722	714	722	722	711	708	712	710	706	703	699	694	711		
11																																	
12	719	718	704	722	720	734	755	750	736	724	730	723	746	738	727	726	727	747	717	715	724	726	709	705	717	710	703	702	705	697	711		
13																																	
14	726	709	704	718	722	738	749	750	737	723	730	730	749	735	731	723	723	739	713	712	724	717	716	706	717	708	701	702	704	696	709		
15																																	
16	718	712	705	718	718	740	755	746	736	724	722	731	754	736	724	724	723	737	714	713	722	712	709	705	712	714	701	705	705	695	712		
17																																	
18	720	714	702	722	716	739	753	743	730	721	722	728	747	739	723	719	729	731	713	711	724	714	707	711	712	714	699	699	702	692	712		
19																																	
20	722	710	707	724	720	743	752	742	730	722	726	733	749	735	729	723	729	730	710	711	722	709	705	705	709	707	703	700	700	692	710		
21																																	
22	718	711	705	722	717	738	752	739	726	728	726	737	746	730	725	721	731	728	712	719	718	706	707	705	712	702	700	695	686	697	710		
23																																	
24	723	709	709	721	721	738	757	742	724	725	725	738	748	732	732	719	731	728	709	713	724	701	704	704	715	706	698	694	696	693	716		
Total	8639	8583	8468	8625	8548	8793	9020	8961	8828	8705	8737	8754	8958	8868	8745	8679	7262	8828	8589	8564	8649	8604	8522	8464	8535	8518	8437	8409	8377	8333	8485		
Daily Mean	719.9	715.2	705.7	718.8	720.7	732.8	751.2	746.8	735.7	725.4	728.1	729.5	746.5	739.0	728.8	723.2	(10)	738.2	715.8	713.7	720.8	717.0	710.2	705.3	711.2	709.8	703.1	700.8	698.1	694.4	707.1		
Pressure Total	5820	6457	7535	6483	6261	2950	1459	2420	4121	4705	4763	4840	3825	4480	5246	5800	4288	5905	5968	5428	5298	5704	5804	5126	5396	6164	6376	6074	6216	5078			
Daily Mean	485	538	628	540	522	247	122	202	343	392	397	403	319	373	437	483	357	492	497	452	441	475	484	427	450	514	531	506	518	423			

RF=Recording failure

TABLE 23

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: November

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

Geometry: {1 x 1} x 1 m
Scale Factor: 128
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																																					
02	711	712	695	686	682	688	701	RF	730	714	707	706	700	704	708	696	690	692	688	691	RF	668	668	668	668	677	RF	RF	RF	RF	RF	676	676				
03																																					
04	714	706	701	690	682	691	703	728	718	704	703	702	706	704	694	692	688	693	693	693	693	664	670	672	675												
05																																					
06	715	713	700	688	684	691	702	725	715	708	704	698	705	706	695	688	688	689	694	694	694	670	669	673	672												
07																																					
08	716	710	699	693	687	688	RF	728	718	702	703	703	708	708	706	692	689	690	685	RF	RF	667	667	675	674												
09																																					
10	717	713	698	689	681	692		723	715	704	701	699	707	705	694	686	688	690				669	666	672	RF												
11																																					
12	717	709	697	690	676	669		716	717	708	703	700	708	703	688	690	686	688				668	669	675													
13																																					
14	718	704	697	689	679	696		724	714	704	702	700	709	706	687	688	692	692				670	670	678													
15																																					
16	715	711	691	681	682	694		721	714	703	704	701	710	704	689	692	688	691				666	667	665	676												
17																																					
18	715	708	694	687	684	698		723	710	705	701	703	709	701	686	688	689	688				670	672	668	675												
19																																					
20	715	703	695	684	678	694		727	717	714	707	704	702	706	699	690	686	690	689			671	665	667	677												
21																																					
22	714	702	692	686	683	698		728	720	710	708	701	699	708	701	683	690	687	692			669	669	669	675												
23																																					
24	711	702	687	681	684	702		728	716	710	706	702	702	709	701	690	686	692	689			667	666	667	678												
Total	8578	8493	8346	8254	8182	8320	2106	2183	8671	8569	8466	8434	8409	8489	8446	8284	8265	8270	8274	2078	3343	8015	8015	8054	2698										2698	8110	
Daily Mean	714.8	707.8	695.5	687.8	681.8	693.3	(3)	(3)	722.6	714.1	705.5	702.8	700.8	707.4	703.8	690.3	688.8	689.2	689.5	(3)	(5)	667.9	667.9	674.5	(4)									(4)	675.8		
Pressure Total	4322	4671	6223	7002	7414	6335		2218	4411	4877	4858	4919	3797	4435	5952	6173	6268	6030			7195	6377	5751													6726	
Daily Mean	360	389	519	583	618	528		235	368	402	405	410	316	370	496	514	522	503			600	531	479													561	

RF=Recording failure

TABLATED Hourly Count Totals

Telescope: No. 2
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: December
 Geometry: (1 x 1) x 1 m
 Scale Factor: 128
 Azimuth: Geomagnetic West

Zenith Angle: 45°
 Absorber: 10 cm Pb

COSMIC RAY RECORDS

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	678	677	682	682	682	684	683	686	686	689	688	686	686	682	688	686	674	667	680	685	682	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF		
03																																	
04	675	680	678	679	681	683	685	684	685	691	687	685	684	685	687	688	676	668	681	685	678												
05																																	
06	680	682	679	683	683	686	681	688	687	690	689	683	683	683	687	689	674	669	679	687	677												
07																																	
08	674	680	684	681	682	682	684	687	686	693	687	686	680	685	684	688	675	672	682	687	677												
09																																	
10	678	681	679	680	685	684	681	685	684	690	687	684	683	681	686	687	675	676	683	686	674												
11																																	
12	676	682	681	679	683	683	686	688	688	693	688	685	684	684	688	689	673	677	684	688	673												
13																																	
14	679	679	679	677	685	684	682	688	683	691	686	688	682	686	687	688	671	676	685	689	671												
15																																	
16	674	681	683	682	684	686	684	684	687	694	689	684	683	685	685	687	669	678	685	689	670												
17																																	
18	678	679	681	678	684	681	684	687	685	691	687	686	680	683	688	689	668	676	684	687	RF												
19																																	
20	679	678	683	682	683	685	687	684	687	689	688	687	685	684	686	687	669	678	685	687													
21																																	
22	675	682	682	681	685	682	682	689	684	688	687	685	683	685	689	682	666	678	683	686													
23																																	
24	678	680	681	683	686	685	683	683	687	691	688	688	683	682	684	677	663	677	683	684													
Total	8125	8161	8172	8167	8203	8205	8202	8231	8229	8290	8251	8227	8196	8205	8239	8237	8053	8092	8194	8240	5402												
Daily Mean	677.1	680.1	737.7	680.6	683.6	683.8	683.5	685.9	685.8	690.8	687.6	685.6	683.0	683.8	686.6	686.4	671.1	674.3	682.8	686.7	(8)												
Pressure Total	6426	6090	6377	6488	6359	6270	6074	5879	5231	5073	5324	5794	6099	6030	5859	6332	5306	4473	4238														
Daily Mean	535	507	531	541	486	530	523	501	490	436	423	444	483	508	503	488	528	442	373	353													

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: January

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 Azimuth: Geomagnetic East

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 25

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	655	652	650	652	659	668	661	670	688	677	668	660	650	657	668	679	675	672	670	665	662	667	672	668	669	667	662	657	667	663	
02		644	651	647	656	667	663	665	677	682	683	684	689	680	684	680	675	673	671	667	667	660	668	673	661	663	671	661	657	671	661	
03		652	651	641	650	670	669	666	676	693	677	666	656	654	662	668	675	681	676	677	668	662	669	668	663	666	668	669	665	671	664	
04		659	654	652	647	653	675	671	673	683	688	677	667	665	653	657	672	679	677	674	662	660	669	671	663	667	667	667	665	670	665	
05		657	653	650	651	659	676	667	672	688	682	665	666	651	665	669	680	679	677	671	661	662	670	668	663	668	675	664	667	673	666	
06		659	653	651	648	664	675	666	675	684	686	668	665	655	659	673	682	679	673	669	665	660	671	668	667	672	677	665	668	668	666	
07		659	656	651	652	663	674	668	675	687	692	677	663	656	660	667	674	675	680	673	669	657	662	668	668	667	678	672	666	672	667	664
08		655	653	648	654	665	674	664	680	683	686	667	660	657	664	680	681	681	666	666	659	662	670	670	662	675	674	670	666	667	663	
09		657	652	648	651	665	673	672	676	688	683	667	666	660	667	676	679	679	671	663	663	663	668	660	669	674	671	672	664	668	658	
10		657	653	653	655	667	674	671	676	690	681	666	663	651	656	665	676	681	680	670	666	664	665	672	671	660	673	671	670	667	667	660
11		653	655	650	664	675	666	675	686	683	668	657	660	659	663	676	677	675	667	668	661	670	674	666	666	668	675	672	668	663	659	
12		655	654	650	666	673	665	672	689	683	677	663	646	656	662	679	682	676	673	669	663	667	670	667	666	672	670	668	667	665	664	
13		6567	7838	7607	7796	7925	8065	8010	8066	8201	8253	8107	7977	7894	7861	7948	8075	8150	8137	8065	8040	7955	8036	8022	7977	8052	8056	8000	7973	8017	7953	
Daily Mean	(19)	653.2	650.6	649.7	660.4	672.1	667.5	672.2	683.4	687.8	675.6	664.8	657.8	655.1	662.3	672.9	679.2	678.1	672.1	670.0	662.9	670.7	669.7	668.5	664.8	671.0	671.3	666.7	664.4	668.1	662.8	
Pressure Total		8188	8259	8391	7291	6437	6860	6072	4740	4580	5981	7162	7467	7310	6886	5796	5165	4925	4831	5102	5865	5994	5569	6003	6708	5996	5813	6205	5888	6059	6686	
Daily Mean		680	688	699	608	536	572	506	395	383	498	597	622	609	574	483	430	410	403	425	489	499	464	500	559	500	484	517	491	505	557	
		RF=Recording failure																														

TABLE 26

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: February

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 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									
01	662	666	663	660	656	665	677	674	669	684	677	663	664	674	680	676	672	667	664	665	663	673	682	697	702	683	685	693									
02		659	663	660	660	659	665	673	666	688	679	666	662	676	678	679	672	666	663	665	668	674	686	698	696	686	688	697									
03			658	664	663	662	670	676	673	671	684	676	665	675	678	674	670	660	674	666	659	676	684	699	695	683	693	695									
04				663	667	663	661	668	674	673	670	688	678	680	678	671	671	665	664	666	664	676	689	703	699	689	688	697									
05					664	671	664	661	677	680	673	671	690	675	683	677	671	669	662	669	663	675	689	695	704	691	689	694									
06						668	667	661	668	674	673	670	688	678	680	678	671	665	664	666	664	676	689	703	699	689	688	697									
07							664	671	664	661	677	680	673	671	690	675	683	677	671	669	662	669	663	675	689	695	704	691									
08								668	667	661	662	673	678	674	672	684	676	666	665	665	669	671	672	698	701	701	691	688	699								
09									664	659	665	679	677	678	670	678	687	677	662	662	663	668	677	693	702	696	690	697	694								
10										666	667	661	662	673	678	674	672	684	676	666	665	669	671	672	698	701	701	691	688	699							
11											662	664	659	665	679	677	670	678	687	677	662	662	663	668	677	693	702	696	697	694							
12												666	665	661	662	673	681	682	681	672	671	665	665	669	671	672	698	701	691	688	699						
13													662	676	676	676	679	682	681	672	671	665	665	663	671	673	698	698	690	697	693						
14														662	676	676	679	682	680	677	672	665	665	663	671	673	698	698	690	697	693						
15															662	676	676	679	682	680	679	666	664	665	674	682	696	692	696	697							
16																667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693								
17																	667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693							
18																		667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693						
19																			667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693					
20																				667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693				
21																					667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693			
22																						667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693		
23																							667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693	
24																								667	677	683	676	667	667	677	685	703	701	689	690	691	693
Total	7984	7981	7965	7923	7938	8074	8110	8058	8091	8235	8101	7954	8106	8144	8140	8105	8044	7993	7982	7979	8022	8127	8327	8392	8343	8249	8300	8333									
Daily Mean	665.3	666.1	663.8	660.3	661.5	672.8	675.8	671.5	674.3	685.3	675.1	662.8	675.4	678.7	678.3	675.4	670.3	666.1	665.2	664.9	668.5	677.3	693.9	690.3	695.2	687.4	691.7	694.4									
Pressure Total	6387	6325	6603	7411	7568	5995	6209	6782	5661	4495	5925	6709	5189	5073	5239	5620	6401	6950	7014	7065	6224	5857	3968	3369	3891	4696	4021	4115									
Daily Mean	532	527	550	618	631	500	517	565	488	375	494	559	432	423	436	468	533	579	585	589	519	488	331	280	324	391	335	343									

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: March

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 Azimuth: Geomagnetic East

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 27

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	694	688	689	685	692	697	696	670	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	697	682	696	687	694	690	700	702	693	680	677	693	678	669	677	
02																	694	687	693	685	688	681	700	703	689	680	680	692	679	677	677	
03																																
04																																
05																																
06																																
07																																
08																																
09																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
Total	8307	8270	8268	8265	8341	8375	3423	8005																								
Daily Mean	692.2	689.2	689.0	688.8	695.1	697.5	(5)	667.1																								
Pressure Total	4638	5033	5049	4971	4825	4741		7456																								
Daily Mean	387	419	421	414	402	395		621																								

RF=Recording failure

TABLE 28

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: April

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
Scale Factor: 128
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	683	693	692	702	695	701	699	707	694	695	694	692	688	693	684	683	685	687	690	686	675	689	696	697	689	676	679	678	670	672
02																														
03	683	692	697	700	698	698	698	703	695	694	693	695	688	688	682	683	683	686	688	680	675	692	698	691	686	676	673	675	673	672
04																														
05	685	692	696	704	698	696	699	704	698	693	691	690	686	692	689	682	685	686	687	687	678	701	705	695	688	679	678	674	668	672
06																														
07	685	692	696	708	700	701	702	698	695	691	697	690	690	691	682	684	682	691	687	685	681	696	701	690	694	679	676	674	666	674
08																														
09	686	698	695	703	700	703	705	702	698	695	692	688	691	RF	691	685	683	687	687	682	680	695	696	692	689	685	678	675	673	676
10																														
11	687	698	700	698	700	700	702	699	696	696	691	691	694		686	680	684	693	689	686	687	697	699	693	688	681	686	689	667	679
12																														
13	687	694	701	703	700	700	702	698	695	693	697	688	687		686	683	685	686	685	680	686	703	702	694	683	681	676	673	668	674
14																														
15	686	692	705	702	699	699	702	698	696	695	695	694	688		679	685	681	689	687	679	682	697	684	691	683	678	677	672	668	680
16																														
17	691	691	703	698	698	694	705	698	695	697	691	692	695		679	685	683	687	684	673	683	701	697	691	682	683	677	669	665	679
18																														
19	687	694	703	696	700	700	705	699	696	697	691	693	689		681	686	684	690	682	675	695	703	689	689	680	677	675	686	669	671
20																														
21	689	693	703	695	698	702	706	698	694	694	696	687	690		684	683	683	689	683	674	688	703	688	691	683	677	675	667	668	678
22																														
23	695	694	703	696	701	700	704	700	695	695	692	688	688		683	690	684	688	689	676	685	687	688	692	678	678	674	665	666	690
24																														
Total	8244	8323	8394	8405	8387	8394	8429	8404	8347	8335	8320	8288	8274	2764	8206	8209	8202	8259	8238	8163	8195	8374	8353	8306	8223	8150	8124	8057	8021	8107
Daily Mean	687.0	693.6	699.5	700.4	698.9	699.5	702.4	700.3	695.6	694.5	693.3	690.7	689.5	(4)	683.8	684.1	683.5	688.3	686.5	680.3	682.9	697.8	695.1	692.2	685.3	679.2	677.0	671.4	668.1	675.6
Pressure Total	5441	5350	5118	5309	5324	5513	4986	5597	6141	6167	6221	6603	6617		6373	6549	6791	6808	7120	7457	6865	4968	5521	6142	6951	7546	7328	7236	7861	7492
Daily Mean	453	446	427	424	444	459	415	466	512	514	518	550	551		531	546	566	567	593	621	572	414	460	512	583	629	611	603	655	624

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: May

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

Geometry: (1 x 1) x 1m
Scale Factor: 128
Azimuth: Geomagnetic East

TABLE 29

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	678	RF	698	697	684	683	682	682	686	685	689	689	686	683	674	671	680	678	688	695	686	700	687	699	703	693	676	697	700	705	705	
02																																
03	682		702	697	687	687	691	686	680	679	685	683	684	681	674	674	673	684	694	689	687	697	698	700	706	687	675	702	702	705	698	
04																																
05	682		695	695	689	681	687	683	683	682	687	684	682	682	668	675	680	685	693	690	687	697	697	697	703	683	678	700	704	702	705	
06																																
07	691		697	693	687	680	685	683	679	687	691	684	681	678	673	677	682	689	696	689	686	698	702	700	703	677	682	707	704	706	714	
08																																
09	692	705	700	698	688	682	685	682	682	684	690	689	684	682	673	669	688	698	692	692	701	699	703	705	688	689	708	710	706	710		
10																																
11	692	701	699	697	684	688	687	686	679	684	693	688	684	679	674	689	682	695	691	687	701	704	709	700	682	686	709	705	704	713		
12																																
13	694	702	695	693	685	686	685	684	685	692	688	688	685	684	674	679	690	693	691	693	701	699	701	702	680	684	710	702	707	713		
14																																
15	705	699	696	690	681	683	689	679	685	685	691	687	689	682	674	679	686	687	693	690	695	700	702	706	697	679	694	704	705	711		
16																																
17	698	699	692	688	682	684	683	682	680	687	691	688	686	683	675	676	684	685	687	686	693	699	697	700	698	669	694	709	699	705	711	
18																																
19	696	701	691	693	683	683	684	684	685	688	691	684	688	678	674	676	685	686	690	689	689	698	703	706	697	675	695	705	702	705	710	
20																																
21	698	701	693	686	681	684	685	681	685	688	689	688	684	680	666	676	685	690	688	695	701	701	701	704	694	679	686	703	707	704	706	
22																																
23	695	697	692	690	685	686	683	685	687	691	689	689	682	678	666	675	685	687	689	689	700	695	698	703	689	673	696	706	714	702	708	
24																																
Total	8303	5605	8317	8216	8207	8226	8196	8196	8232	8274	8241	8215	8170	8065	8101	8207	8241	8306	8279	8310	8388	8397	8428	8397	8165	8245	8461	8453	8456	8504		
Daily Mean	691.9	(8)	695.8	693.1	684.7	683.9	685.5	683.0	683.0	686.0	689.5	686.7	684.6	680.8	672.1	675.1	683.9	686.8	692.2	689.9	692.5	699.0	699.7	702.3	699.7	680.4	687.1	705.1	704.4	704.7	708.7	
Pressure Total	6075		5378	6215	7166	7220	6998	7420	7450	7228	6946	6989	7398	7585	7990	7978	7337	6666	5922	6448	6143	5958	6289	6210	5826	7915	6795	5633	6074	6197	5747	
Daily Mean	506		448	518	597	602	593	618	621	602	579	582	617	632	666	665	611	555	493	537	512	497	524	517	485	660	566	469	506	516	479	

RF=Recording failure

TABLE 30

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: June
 Telescope: No. 2
 Zenith Angle: 45°
 Absorber: 10 cm Pb
 Geometry: (1 x 1) x 1m
 Scale Factor: 128
 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	704	714	RF	746	739	728	706	716	731	719	707	703	702	698	715	719	717	718	713	714	722	717	721	722	724	722	705	710	710	713
02																														
03	706	708		740	736	726	704	717	727	718	706	707	701	700	716	722	720	719	719	712	723	722	720	727	725	715	702	709	711	708
04																														
05	701	RF		738	738	729	701	719	732	710	701	709	706	702	718	727	720	720	709	715	726	721	726	727	729	715	707	706	712	712
06																														
07	703	703		746	740	724	704	717	726	714	705	705	703	702	716	724	723	720	712	722	727	718	728	728	729	717	RF	705	711	710
08																														
09	696	702		740	743	728	704	722	729	714	705	705	706	700	720	727	725	728	715	715	724	720	725	728	728	715	709	712	712	712
10																														
11	706	712		745	736	721	704	722	726	712	705	703	702	708	716	722	723	721	715	716	725	720	725	726	720	718	711	716	717	717
12																														
13	709	706		744	732	723	700	722	723	706	708	700	696	711	720	722	725	723	718	722	724	717	726	728	720	719	708	710	717	713
14																														
15	711	RF		745	738	722	705	726	724	706	706	701	699	712	718	720	720	724	718	723	722	716	728	731	720	712	712	711	715	714
16																														
17	713			746	732	721	705	730	723	707	705	708	695	714	714	718	717	715	716	724	722	716	724	724	717	717	707	710	714	712
18																														
19	714			740	736	711	705	731	725	709	701	700	696	714	714	720	724	713	713	728	719	720	728	723	715	713	714	716	714	713
20																														
21	713			748	736	729	714	709	732	723	702	703	699	713	719	716	718	713	713	722	720	717	724	723	721	709	714	709	713	712
22																														
23	712			740	728	711	711	727	723	707	705	703	700	718	729	722	718	716	715	722	718	720	725	718	716	707	708	713	712	713
24																														
Total	8488	4245	748	8906	8827	8658	8458	8681	8712	8524	8457	8447	8405	8492	8615	8659	8650	8630	8531	8635	8672	8624	8700	8705	8664	8579	6378	8519	8557	8549
Daily Mean	703.3	(6)	(1)	742.2	735.6	721.5	704.8	723.4	726.0	710.3	704.7	703.9	700.4	707.7	717.9	721.6	720.8	719.1	715.1	719.6	722.7	718.7	725.0	725.4	722.0	714.9	(9)	709.9	713.1	712.4
Pressure Total	4924			2939	3803	5200	6889	4698	4314	5574	5572	5789	6276	6208	6436	5476	5580	5886	5903	5187	5022	5215	4760	5104	5534	5762		6246	5966	5908
Daily Mean	410			245	317	433	574	391	395	465	464	482	523	517	453	456	465	465	492	432	419	435	397	425	461	480	521	497	492	

RF=Recording failure

TABLE 31

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: July

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
 Scale Factor: 128
 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	720	708	695	706	725	718	715	725	716	709	713	709	706	719	711	720	727	713	701	703	713	705	712	711	706	717	726	727	742	739	723	
02																																
03	712	708	696	708	721	721	716	726	711	717	709	715	710	720	709	717	724	713	703	711	710	709	714	714	712	716	727	732	742	737	728	
04																																
05	717	711	695	711	724	721	717	726	712	716	712	707	714	724	717	714	726	718	699	709	713	708	715	715	706	728	728	742	740	725		
06																																
07	715	709	697	707	723	721	726	730	714	719	717	710	718	721	713	717	728	709	698	713	705	708	711	717	705	723	729	729	745	744	734	
08																																
09	729	706	692	709	724	721	723	730	714	719	709	713	727	719	717	722	730	713	703	714	712	708	715	716	708	723	731	729	742	741	732	
10																																
11	725	704	692	714	723	722	730	721	715	716	707	700	717	721	717	719	725	700	702	711	710	710	709	712	708	729	733	729	741	740	727	
12																																
13	723	692	695	716	724	719	729	720	712	714	711	704	720	721	715	722	731	706	699	718	706	711	715	709	710	724	730	729	739	737	727	
14																																
15	728	695	691	716	729	718	723	720	706	713	707	709	717	718	717	724	728	710	706	717	707	712	718	707	710	730	729	728	744	740	728	
16																																
17	726	693	699	718	723	715	724	721	709	719	707	705	722	715	714	724	726	706	701	715	702	711	712	712	709	728	728	725	738	733	722	
18																																
19	728	696	700	718	721	720	728	717	711	713	706	707	722	718	718	724	727	705	705	717	702	710	710	707	712	729	724	735	743	730	727	
20																																
21	718	692	703	722	729	718	726	724	714	713	708	710	720	718	716	726	722	704	707	720	708	711	705	711	716	726	723	737	743	731	729	
22																																
23	722	689	699	723	721	719	732	716	711	713	705	712	724	716	716	735	719	702	703	711	704	716	712	706	714	729	725	732	743	730	732	
24																																
Total	8563	8403	8354	8568	8687	8633	8689	8676	8545	8581	8511	8501	8617	8630	8580	8664	8713	8499	8427	8559	8492	8519	8548	8537	8516	8702	8733	8760	8904	8842	8734	
Daily Mean	721.9	700.3	696.2	714.0	723.9	719.4	724.1	723.0	704.5	715.1	709.3	708.4	718.1	719.2	715.0	722.0	726.1	706.3	702.3	713.3	707.7	709.9	712.3	711.4	709.7	725.2	727.7	730.0	742.0	736.8	727.8	
Pressure Total	4797	6445	7321	5941	4893	5200	5046	5295	6180	5945	6253	6651	5853	5897	6571	6317	5692	7098	7022	5909	6415	6285	6204	6367	6173	4689	4327	4329	3465	4405	5470	
Daily Mean	400	537	610	495	408	441	421	441	515	495	521	554	464	491	548	526	474	591	685	492	635	624	517	631	614	391	361	289	372	456		

TABLE 32

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: August

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
Scale Factor: 128
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	737	745	726	725	716	718	723	723	706	704	692	677	684	686	690	682	705	717	723	724	729	726	720	711	723	734	744	745	728	731	719			
02																																		
03	739	748	724	725	721	720	723	719	709	707	693	674	682	689	688	677	712	718	726	729	733	723	714	716	719	730	741	742	730	729	720			
04																																		
05	742	741	723	720	719	719	719	719	704	706	696	680	684	688	686	684	709	723	728	728	730	725	715	719	724	734	740	738	730	726	720			
06																																		
07	745	742	RF	722	732	721	RF	719	709	701	689	689	683	686	685	687	709	723	733	729	731	724	721	718	722	727	741	740	729	730	716			
08																																		
09	742	731		720	732	712		723	708	703	688	679	684	685	684	689	711	726	734	728	728	722	727	721	724	729	742	738	729	736	713			
10																																		
11	753	737		RF	RF	712		720	708	707	687	682	685	689	685	689	709	725	732	734	726	724	733	723	726	727	750	733	733	728	709			
12																																		
13	746	738		722	732	717		723	706	699	685	678	689	684	686	696	716	721	736	732	724	724	739	723	726	729	747	735	726	729	711			
14																																		
15	751	738		730	731	714		716	709	702	687	677	685	690	688	690	714	724	728	727	728	717	734	724	727	723	748	731	728	725	705			
16																																		
17	747	733		722	729	718		714	708	697	683	686	683	687	689	697	711	716	730	733	725	717	737	715	728	725	749	737	731	726	704			
18																																		
19	753	733		725	725	718	722	711	699	700	685	685	685	686	686	699	716	720	727	730	724	714	739	716	730	728	741	733	729	721	703			
20																																		
21	746	730	723	715	728	719	725	709	710	696	684	688	681	688	685	702	718	722	726	733	729	720	742	714	730	732	740	729	730	724	706			
22																																		
23	741	727	724	717	728	RF	730	RF	702	697	682	684	689	687	681	702	724	721	728	733	729	719	742	721	733	733	748	726	727	719	702			
24																																		
Total	8942	8843	3620	7943	7953	7888	4342	7896	8478	8419	8251	8179	8214	8245	8233	8294	8554	8656	8751	8760	8736	8655	8763	8621	8712	8751	8931	8826	8750	8724	8528			
Daily Mean	745.2	736.9	(5)	(11)	(11)	(11)	(6)	(11)	706.5	701.6	687.6	681.5	684.5	687.1	686.1	691.2	712.8	721.3	729.3	730.0	728.0	721.3	730.3	718.4	726.0	729.3	744.3	735.5	729.2	727.0	710.7			
Pressure Total	3637	4418							6483	6422	7873	8116	7733	7341	7763	7032	4825	3943	3641	3875	4721	5530	5574	5084	4746	4289	2455	3453	4188	4212	5979			
Daily Mean	303	368							540	536	656	676	644	612	647	586	402	329	303	323	393	461	465	424	395	357	205	288	349	351	498			

RF—Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: September

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
 Scale Factor: 128
 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	701	741	733	727	714	712	717	741	743	730	720	734	745	735	726	724	732	738	718	726	729	723	718	702	698	RF	699	704	706	719
02																														
03	705	738	733	721	710	717	715	747	746	731	723	741	741	731	726	718	732	734	713	730	728	721	720	701	695		700	704	714	718
04																														
05	706	742	730	724	711	713	716	747	747	722	725	735	735	735	727	722	738	733	713	729	731	722	721	701	692		700	705	711	718
06																														
07	713	741	733	722	714	722	720	745	742	720	729	741	741	734	723	721	740	727	708	733	733	723	722	689	694		701	709	716	721
08																														
09	716	745	730	723	706	719	724	741	745	720	735	743	740	732	725	722	RF	726	714	736	727	722	714	702	699		702	714	718	723
10																														
11	718	741	735	723	705	715	724	742	743	721	733	739	747	732	728	727		734	716	736	722	718	715	699	704		701	704	718	723
12																														
13	720	737	731	717	703	717	721	741	739	718	736	739	741	732	727	725		730	718	739	725	718	713	695	695		698	703	720	721
14																														
15	721	734	734	718	704	719	725	742	736	718	740	736	734	731	723	725	728	727	716	739	722	715	709	694	RF		696	703	717	717
16																														
17	726	734	728	714	703	714	720	743	737	720	741	740	732	728	725	723	738	722	718	735	719	714	707	696		697	701	707	719	715
18																														
19	723	734	728	709	703	715	733	743	735	717	739	739	732	727	722	722	740	719	727	735	719	717	698	690		699	701	704	716	714
20																														
21	727	735	729	712	706	715	733	743	740	717	741	738	733	727	717	727	742	715	724	726	724	715	703	692		698	702	708	722	714
22																														
23	734	733	722	708	706	716	739	741	734	722	738	737	730	723	718	729	738	716	725	725	724	715	702	692		698	699	708	716	717
24																														
Total	8610	8855	8766	8618	8485	8596	8687	8916	8887	8656	8800	8862	8851	8767	8687	8685	8628	8721	8611	8789	8703	8623	8542	8363	4877	2792	8400	8473	8593	8620
Daily Mean	717.5	737.9	730.5	718.2	707.1	716.3	723.9	743.0	740.6	721.3	733.3	738.5	737.6	730.6	723.9	723.8	(9)	726.8	717.6	732.4	725.2	718.6	711.8	696.9	(7)	(4)	700.0	706.1	716.1	718.3
Pressure Total	4310	3342	4539	6250	6176	4708	4763	4284	4845	6159	4783	5072	4907	6432	6156	6048	4919	6260	4990	6066	7155	7631	8541				7018	6282	5818	5872
Daily Mean	359	279	378	521	515	392	397	357	404	513	399	423	409	453	513	504	410	522	416	505	596	653	712			585	523	485	489	

RF=Recording failure

TABLE 34

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: October

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
Scale Factor: 128
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	716	717	708	710	723	725	745	749	731	722	723	720	737	743	730	721	720	727	717	713	711	717	704	696	699	704	701	695	686	689	684	
02																																
03	711	718	702	713	716	719	743	753	738	RF	727	721	735	746	729	723	725	728	719	704	713	718	705	699	697	707	699	695	688	690	663	
04																																
05	712	719	701	712	719	719	743	752	739	720	722	722	738	737	727	718	RF	734	716	711	717	720	705	700	704	711	701	697	690	685	686	
06																																
07	721	714	703	712	718	722	748	749	735	726	729	726	740	738	728	724		741	713	708	713	721	710	698	701	703	698	693	693	693		
08																																
09	720	716	703	716	717	723	750	750	737	724	736	727	744	740	728	722	723	740	717	715	717	721	705	700	703	708	699	698	692	690	697	
10																																
11	716	713	701	716	718	RF	748	746	732	722	728	730	747	739	721	718	724	741	716	712	715	723	710	706	707	707	697	697	691	687	696	
12																																
13	715	714	703	715	716	731	753	745	732	722	726	728	741	741	721	727	721	743	713	710	716	719	706	699	706	706	696	696	695	692	701	
14																																
15	718	712	705	714	719	739	746	739	732	721	722	727	744	729	716	715	721	735	710	711	715	707	703	697	708	705	694	695	688	699		
16																																
17	719	711	698	717	721	736	750	738	727	721	721	728	747	729	722	715	717	728	709	712	718	706	701	697	703	699	696	692	694	685	703	
18																																
19	719	707	698	718	716	739	747	736	727	718	720	731	745	731	718	715	722	731	706	704	723	701	703	699	707	701	694	685	684	700		
20																																
21	715	708	705	718	718	736	749	731	727	723	718	733	743	730	723	719	718	722	706	704	721	706	698	699	708	701	694	688	686	702		
22																																
23	715	705	708	717	719	737	749	732	723	724	716	738	743	729	725	714	724	722	709	718	722	701	699	698	704	700	692	686	688	702		
24																																
Total	8597	8554	8435	8578	8620	8026	8971	8920	8780	7943	8688	8731	8904	8832	8688	8631	7215	8792	8551	8522	8601	8560	8449	8388	8447	8452	8361	8317	8290	8240	8346	
Daily Mean	716.4	712.8	702.9	714.8	718.3	(11)	747.6	743.3	731.7	(11)	724.0	727.6	742.0	736.0	724.0	719.2	(10)	732.7	712.6	710.2	716.8	713.3	704.1	699.0	703.9	704.3	696.8	693.1	690.8	686.7	695.5	
Pressure Total	5835	6385	7552	6521	6309		1465	2341	4056		4683	4891	3828	4443	5235	5781		4266	5854	6001	5441	5302	5682	5832	5139	5374	6146	6381	6089	6224	5163	
Daily Mean	486	532	629	543	526		122	195	338		390	408	319	370	436	482		355	488	500	453	442	473	486	482	448	512	532	507	519	430	

RF=Recording failure

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry: (1 x 1) x 1 m
Scale Factor: 128
Azimuth: Geomagnetic East

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

COSMIC RAY RECORDS
Station: Metwson
Year: 1971
Month: November

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	705	705	694	682	678	678	695	RF	728	712	702	695	692	696	704	694	683	684	682	681	RF	662	661	663	672	RF	RF	RF	RF	670	
02																															
03	701	703	690	682	680	685	691		726	710	699	697	695	695	698	692	685	682	685	683		663	663	667	671						671
04																															
05	704	702	687	687	674	682	693		720	712	702	694	694	698	700	691	682	677	683	RF		659	658	665	674						667
06																															
07	708	701	691	683	669	684	RF		723	711	698	696	690	701	695	685	684	683	679			663	661	669	673						669
08																															
09	708	705	690	686	677	687			723	710	701	695	694	698	700	684	682	682	684			661	659	673	RF						668
10																															
11	707	699	694	685	674	685			716	708	700	697	692	702	698	688	686	676	682			664	662	670							672
12																															
13	707	698	693	682	676	688			714	707	700	694	696	699	695	680	684	680	686			662	659	671							669
14																															
15	710	702	690	682	676	691			713	706	696	696	693	704	694	684	679	682	678			660	661	669							670
16																															
17	710	698	689	679	679	692			715	708	702	694	695	702	695	682	684	683	681			669	665	658	670						672
18																															
19	706	696	692	680	677	694			726	714	705	698	696	692	701	692	681	681	684			667	661	662	672						668
20																															
21	705	690	688	675	677	698			725	715	708	701	693	695	698	676	686	685	681			664	664	665	669						671
22																															
23	704	699	685	680	677	694			727	713	704	699	695	694	704	696	680	681	682			663	660	659	673						670
24																															
Total	8475	8398	8283	8183	8114	8258	2079	2178	8520	8501	8398	8343	8322	8398	8366	8217	8196	8176	8187	1364	2663	7944	7928	8031	2690					2011	8038
Daily Mean	706.2	699.8	690.2	681.9	676.2	688.2	(3)	(3)	718.3	708.4	698.8	695.2	693.5	699.9	697.2	684.8	683.0	681.3	682.2	(2)	(4)	662.0	660.7	669.2	(4)					(3)	669.8
Pressure Total	4320	5096	6196	6963	7433	6413			2781	4365	4818	4854	4981	3803	4375	5904	6189	6277	6038			7203	6418	5767							6750
Daily Mean	360	425	516	580	619	534			232	364	401	405	415	317	365	492	516	523	503			600	535	481							563

RF--Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: December

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

Geometry: (1 x 1) x 1 m
 Scale Factor: 128
 Azimuth: Geomagnetic East

TABULATED Hourly count Totals

TABLE 36

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	668	672	674	673	675	677	676	680	681	684	682	681	679	679	683	683	671	663	663	669	667	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
02	673	673	669	669	677	679	675	683	683	685	683	678	677	679	685	681	669	663	665	670	665										
03	667	673	673	673	676	680	678	682	681	687	681	682	679	677	681	683	667	663	665	671	665										
04	672	671	669	675	679	677	674	684	682	686	682	681	678	680	683	685	669	665	667	670	661										
05	670	669	673	672	675	679	679	681	678	684	684	679	679	677	679	683	667	667	669	672	659										
06	668	674	672	674	678	682	676	683	684	685	681	682	677	679	682	681	665	669	671	668	657										
07	671	672	676	673	681	679	678	680	682	682	683	679	678	678	678	683	665	669	669	671	655										
08	670	670	671	675	677	678	672	682	681	684	682	681	679	682	685	663	671	670	669	657											
09	668	675	674	673	679	676	677	683	683	684	684	682	677	677	682	683	665	673	670	671	RF										
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
Total	8038	8062	8062	8078	8130	8138	8121	8185	8181	8212	8188	8168	8138	8140	8179	8178	7986	8018	8012	8044	5286										
Daily Mean	669.8	671.8	671.8	673.2	677.5	678.2	676.8	682.1	681.8	684.3	682.3	680.7	678.2	678.3	681.6	681.5	665.5	668.2	667.7	670.3	(8)										
Pressure Total	6449	6088	6355	7043	5830	6336	6285	6001	5911	5657	5089	5322	5764	6101	6034	5839	6372	5306	4546	4165											
Daily Mean	537	507	530	587	485	528	524	500	483	471	424	443	480	508	503	487	531	442	379	347											

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Maxwell
 Year: 1971
 Month: January

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

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

TABULATED Hourly Count Totals
 TABLE 37

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	
1	157	156	159	157	158	160	161	162	163	167	163	165	161	161	164	165	165	161	165	161	167	163	166	164	164	164	162	160	163	169	163	
2	155	158	152	155	155	161	159	159	161	168	166	162	159	162	163	166	160	163	165	170	165	160	164	162	162	160	160	168	160	164	162	
3	155	157	157	159	160	162	160	165	169	167	165	168	161	161	163	168	168	166	165	166	164	164	167	165	168	162	163	163	161	161	165	
4	161	158	158	153	155	161	162	158	167	166	162	168	163	162	161	163	167	162	165	164	167	165	163	168	162	163	163	163	158	161	161	
5	155	157	155	158	157	163	164	165	165	165	167	160	162	160	161	163	163	163	167	165	165	165	163	162	164	165	166	164	161	164	163	
6	159	159	153	158	156	161	157	160	163	169	163	164	162	162	160	163	166	164	165	163	167	161	165	163	161	161	164	161	166	162	162	
7	161	159	155	154	158	162	155	159	167	163	162	163	161	161	163	164	166	168	170	168	161	162	161	165	163	168	166	161	163	164	161	
8	160	157	159	157	159	158	160	157	164	165	163	158	163	162	158	162	165	165	167	167	166	161	165	165	163	166	166	159	165	158	163	
9	158	158	159	159	160	162	162	161	168	171	164	164	162	155	163	165	166	164	167	169	161	163	163	163	163	165	163	165	161	163	164	
10	156	159	160	153	161	165	159	163	168	169	163	162	164	159	163	165	166	164	166	164	162	167	165	168	162	168	163	161	166	163	160	
11	159	157	156	158	161	161	159	168	163	167	163	161	163	165	160	167	167	168	166	168	164	163	166	161	163	163	166	167	163	163	160	
12	157	160	156	155	161	164	159	162	169	165	165	164	158	160	165	168	165	166	166	162	164	169	164	165	161	167	163	163	166	164	164	
13	164	158	157	154	159	159	159	164	168	171	165	160	163	160	163	160	169	164	166	167	164	165	163	163	163	165	166	167	167	164	164	
14	162	157	158	159	162	159	162	162	163	163	163	160	161	161	160	164	166	164	166	164	166	161	164	163	168	165	163	163	168	163	160	
15	156	157	158	156	161	163	159	160	168	163	164	163	160	159	161	164	164	163	168	166	162	161	164	165	164	165	164	162	165	165	162	
16	161	156	155	156	161	161	158	162	168	167	163	163	165	166	163	166	168	168	163	166	165	160	166	167	163	165	166	163	165	167	164	
17	159	166	157	155	160	157	156	160	164	164	161	162	162	161	164	162	165	172	163	164	162	164	166	162	162	165	164	159	166	159	162	
18	161	159	153	159	158	159	158	160	166	166	167	153	159	164	163	165	165	168	167	163	159	166	167	167	167	166	165	165	161	162	163	
19	156	155	150	157	158	150	161	154	168	166	155	151	163	156	154	162	163	167	167	168	164	165	161	162	166	167	160	159	168	161	165	
20	158	157	154	157	157	156	160	163	167	169	164	164	160	164	157	164	167	165	164	167	163	166	160	162	161	169	159	165	166	165	165	
21	160	158	158	153	157	162	155	162	166	166	171	159	160	164	164	163	172	165	161	165	164	163	166	167	162	170	165	162	163	163	162	
22	161	158	156	158	159	161	161	160	162	166	161	160	160	161	160	166	165	167	167	165	162	166	165	164	164	160	164	164	162	168	164	
23	156	157	154	158	159	162	157	162	168	167	162	164	162	158	162	164	165	167	165	164	164	164	162	162	164	163	162	162	165	163	167	164
24	156	158	154	156	161	160	161	162	165	162	168	166	163	164	163	170	169	169	164	166	164	161	164	163	161	162	165	160	164	162	162	
Total	3803	3781	3753	3754	3812	3859	3831	3875	3976	3994	3942	3896	3874	3878	3882	3938	3982	3973	3975	3969	3927	3924	3938	3943	3911	3945	3940	3897	3935	3920	3907	
Daily Mean	158.5	157.5	156.4	156.4	158.8	160.8	159.6	161.5	165.7	166.4	164.2	162.3	161.4	161.6	161.7	164.1	165.9	165.5	165.6	165.4	163.6	163.5	164.1	164.3	163.0	164.4	164.2	162.4	164.0	163.3	162.8	

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: February

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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	
1	162	161	162	164	163	162	162	165	163	170	164	161	RF	186	RF	178	184	181	178	178	180	184	180	184	180	191	188	182	184
2	164	157	162	161	157	163	160	166	166	166	167	166	184	184	187	177	178	177	174	174	186	176	184	188	187	184	184	185	181
3	159	159	158	161	160	161	164	164	162	165	165	162	186	186	181	177	180	179	179	174	183	186	187	183	181	183	183	188	188
4	162	163	162	158	160	163	166	163	165	172	163	160	183	183	181	184	182	178	181	180	176	183	186	183	184	184	187	186	186
5	163	160	158	160	161	166	163	161	163	165	167	160	182	182	186	184	181	179	182	179	182	182	182	191	187	188	192	188	188
6	166	165	161	161	163	162	165	158	165	170	160	163	184	184	178	180	183	178	177	178	184	184	184	189	189	184	184	185	185
7	165	161	165	162	155	188	168	166	165	165	164	180	194	184	181	178	176	177	178	185	190	181	189	183	188	179	185	185	188
8	169	165	163	161	158	163	162	160	159	169	164	163	182	182	184	178	181	181	183	176	172	184	186	184	183	185	185	188	188
9	161	170	163	163	163	159	165	162	166	164	164	166	183	183	182	189	180	177	180	181	178	183	186	190	183	179	183	191	191
10	163	161	159	163	160	168	166	160	161	169	166	162	188	188	183	184	180	179	182	183	178	185	187	186	185	190	183	188	188
11	160	162	162	158	160	164	160	167	166	166	161	163	189	189	182	188	181	179	179	188	180	183	193	184	183	186	188	188	188
12	161	163	162	164	163	164	164	162	164	164	161	165	184	184	184	184	178	178	181	180	179	186	183	190	183	184	183	185	185
13	163	164	161	161	161	162	163	160	169	170	165	165	185	185	184	179	180	179	175	179	183	179	182	187	189	181	186	191	191
14	158	162	165	160	161	165	164	162	163	166	164	166	187	187	182	184	178	183	180	182	178	180	185	187	187	188	188	185	185
15	161	165	162	161	159	169	165	165	162	168	166	162	183	183	182	183	179	178	180	180	176	182	188	187	184	192	189	186	186
16	166	163	166	159	162	161	165	162	165	171	165	RF	187	187	183	184	176	181	179	181	181	184	187	189	186	186	187	188	188
17	161	163	161	161	160	163	167	163	167	164	166	185	185	185	183	184	184	177	177	181	180	180	190	188	185	188	183	186	186
18	162	161	162	162	162	162	165	162	162	167	167	185	185	183	183	184	176	179	178	180	179	184	185	186	189	185	186	188	188
19	163	164	164	161	165	163	162	161	166	165	163	185	185	185	183	181	180	180	179	175	179	181	189	192	189	186	189	182	182
20	164	160	161	161	162	166	163	162	164	166	160	185	185	188	183	183	177	177	178	176	184	178	191	191	185	185	188	186	186
21	160	164	161	158	160	164	165	161	162	167	158	184	184	185	183	177	178	178	180	178	178	179	185	191	184	186	185	192	192
22	162	164	158	155	161	166	163	161	166	163	163	187	187	184	187	185	178	178	180	180	181	179	188	186	180	183	185	182	182
23	161	160	165	161	159	165	166	159	169	166	163	180	180	190	190	181	180	180	179	178	183	181	179	185	187	185	186	182	183
24	163	157	161	162	161	163	160	163	164	165	166	184	184	184	182	178	182	176	178	178	183	186	187	185	180	185	183	186	186
Total	3899	3894	3884	3858	3852	3938	3930	3899	3941	4003	3934	2440	1105	4443	2927	4383	4311	4300	4291	4308	4324	4342	4445	4622	4447	4441	4443	4472	
Daily Mean	162.5	162.2	161.8	160.7	160.5	164.1	163.7	162.5	164.2	166.8	163.9	(15)	(6)	185.1	(17)	182.6	179.6	179.2	178.8	179.5	180.2	180.9	185.2	188.4	185.3	185.0	185.1	186.3	

RF: Recording failure

TABLE 39

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: March

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	185	183	187	185	186	186	185	184	178	183	185	174	180	178	178	RF	197	198	198	194	192	190	198	191	197	181	187	194	195	193	189	
2	188	187	182	185	183	187	181	180	176	179	181	181	179	180	181		193	194	195	195	199	193	199	196	194	193	189	196	190	193	195	
3	185	187	186	182	184	183	185	178	181	182	182	179	181	178	183		196	185	197	194	191	194	194	194	196	192	194	190	192	191	192	
4	188	187	184	184	184	187	189	176	180	182	181	176	177	181	179		198	181	196	198	193	192	194	196	195	193	195	196	192	194	191	
5	185	185	185	186	185	188	184	180	179	177	181	177	177	179	180		192	193	192	192	191	190	196	197	195	188	197	198	190	192	190	
6	189	186	185	181	188	184	186	182	178	181	178	175	176	179	176		196	196	195	198	194	191	194	197	192	194	198	194	193	192	190	
7	187	189	182	184	185	185	186	178	176	178	176	175	178	180	181		199	191	196	196	191	193	197	196	193	198	193	198	193	194	194	
8	186	186	184	185	185	187	187	174	178	181	174	175	181	182	178		197	189	193	190	195	194	193	196	192	193	194	196	196	194	197	
9	186	185	186	187	183	188	183	183	182	180	182	174	182	179	180		197	190	194	195	194	197	199	199	199	194	195	194	198	196	194	197
10	185	189	181	188	185	185	185	182	180	179	172	179	175	183	RF		194	193	190	198	189	189	197	197	197	192	194	197	197	193	190	
11	179	183	184	185	189	188	182	179	181	181	179	179	178	182		196	191	194	193	194	194	194	196	199	202	191	201	197	193	190	190	
12	191	186	185	183	184	187	185	181	177	187	176	179	178	182		194	195	197	195	192	192	193	198	200	194	194	197	199	197	189	184	
13	186	185	187	183	186	185	186	178	177	184	175	182	179	180		195	193	195	194	193	200	198	197	193	190	202	195	195	193	183	183	
14	183	185	188	184	183	186	177	179	180	181	179	179	180	176		194	198	192	193	195	189	195	195	195	194	191	193	194	193	191	191	
15	183	184	185	184	189	183	185	178	183	186	176	175	182	182		196	195	193	195	194	193	200	198	198	196	195	200	197	195	195	193	
16	186	185	183	180	184	187	183	181	179	177	185	177	179	178		194	197	194	192	188	194	192	188	194	197	203	187	191	199	193	191	190
17	182	185	183	184	186	187	183	176	181	180	175	176	182	180		191	193	192	194	194	190	195	195	196	195	188	195	194	188	192	192	
18	186	180	184	187	188	189	180	177	181	178	178	180	181	182		200	190	194	196	197	192	194	198	198	198	190	192	194	196	189	194	
19	184	183	184	185	185	183	184	179	178	182	182	180	178	181		196	195	195	200	196	190	192	199	197	196	194	200	192	185	190	190	
20	187	183	180	184	183	185	183	180	181	182	180	178	180	179		197	195	196	194	198	189	194	199	197	197	192	193	203	198	189	196	
21	185	185	184	184	185	182	183	175	179	180	177	182	177	180		196	194	194	197	196	196	193	196	196	186	186	193	203	193	191	194	191
22	183	187	187	189	185	184	181	177	181	177	176	179	178	179		192	190	196	193	194	193	192	199	200	188	192	194	193	192	189	197	197
23	188	183	185	183	189	186	176	177	182	185	177	178	181	182		193	195	194	193	193	192	192	197	196	189	194	194	192	182	193	191	
24	186	185	184	188	184	182	182	179	182	181	180	183	181	173		194	193	199	193	193	189	198	198	193	189	190	194	192	197	191	192	
Total	4453	4443	4425	4430	4448	4454	4401	4295	4310	4343	4287	4272	4300	4315	1616	1370	4671	4662	4669	4673	4621	4631	4726	4724	4631	4620	4707	4684	4604	4828		
Daily Mean	185.5	185.1	184.4	184.6	185.3	185.6	183.4	179.0	179.6	181.0	178.6	178.0	179.2	179.8	(9)	(7)	194.6	194.2	194.5	194.7	192.5	193.0	196.9	196.8	193.0	192.5	196.1	195.2	193.6	191.8	192.8	

RF: Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: April

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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
1	192	193	194	196	195	197	196	204	197	200	195	198	190	198	194	197	193	192	191	194	195	198	193	196	191	191	190	191	191	192	
2	191	192	195	197	197	198	199	196	194	198	195	192	196	196	196	197	196	193	193	197	194	193	195	200	195	196	192	190	189	188	190
3	189	195	192	204	197	194	199	192	201	199	198	193	194	193	194	196	194	192	197	195	191	193	198	198	196	191	193	187	193	195	
4	188	195	199	197	197	193	196	196	199	195	197	200	189	194	195	192	190	192	191	190	189	193	201	194	193	192	197	197	193	190	192
5	191	196	195	197	196	193	197	200	190	198	193	192	198	194	194	197	190	193	195	195	194	191	200	195	198	192	192	193	196	190	190
6	193	193	197	193	198	194	194	199	193	195	193	193	197	196	192	193	194	194	195	190	187	198	195	191	195	191	195	193	193	189	189
7	193	200	198	193	198	192	198	194	199	196	192	196	197	197	194	191	189	197	194	198	189	196	197	198	193	194	189	193	196	192	
8	192	197	195	193	197	199	194	197	198	193	197	193	191	192	192	196	196	200	195	195	197	189	197	201	195	193	194	194	188	191	191
9	192	194	191	200	196	198	196	195	196	195	195	195	193	196	193	191	194	196	192	194	194	194	197	191	200	195	194	195	193	187	196
10	194	194	199	201	198	195	199	192	200	196	196	200	192	196	192	197	197	194	192	192	195	201	192	199	194	195	188	185	189	190	190
11	192	195	196	199	199	195	201	194	195	195	199	197	197	197	199	195	191	191	196	194	190	189	194	197	192	193	188	193	188	193	193
12	197	200	195	197	195	200	199	198	199	194	198	199	193	195	195	195	189	193	194	196	190	196	198	195	197	192	194	191	193	193	194
13	199	194	196	199	200	197	201	193	197	198	199	197	189	194	196	192	191	194	196	197	191	198	198	194	194	194	183	189	190	193	194
14	192	196	196	196	193	193	198	197	191	195	196	196	192	197	195	194	191	195	195	195	198	198	197	198	189	191	191	191	192	188	187
15	194	194	197	196	202	198	194	195	195	195	196	193	195	192	193	194	191	198	192	194	190	195	198	196	192	195	191	200	193	191	190
16	197	196	196	198	194	199	197	202	193	201	202	196	198	198	190	197	190	196	198	192	192	195	199	197	196	192	191	190	191	189	197
17	194	197	195	191	196	194	203	190	196	192	188	194	197	195	192	195	193	189	192	194	195	196	195	192	192	191	194	193	191	191	191
18	196	190	195	196	195	195	199	194	199	195	196	195	192	197	194	196	192	189	191	189	195	197	200	193	191	190	189	192	193	193	193
19	197	196	194	194	195	198	198	193	191	197	194	192	192	192	194	194	191	196	193	194	191	194	195	194	195	192	189	189	190	192	195
20	194	193	196	197	193	196	199	195	199	199	193	192	190	189	189	199	195	191	192	191	189	195	193	198	201	189	191	193	190	191	193
21	194	193	195	195	197	201	198	198	194	199	197	193	190	196	194	195	192	192	194	188	193	198	198	199	191	185	192	189	189	194	194
22	196	194	199	197	199	197	196	193	193	185	198	189	196	194	196	195	193	198	194	196	195	196	198	194	192	192	188	190	187	190	190
23	193	194	196	196	194	188	198	193	192	192	193	192	196	195	195	195	191	198	200	192	188	199	198	194	198	192	190	191	191	193	188
24	189	193	196	197	196	194	194	196	199	196	195	194	198	192	192	189	198	190	196	191	195	201	195	193	191	193	191	190	197	191	191
Total	4639	4674	4697	4719	4717	4708	4743	4696	4700	4711	4692	4673	4654	4668	4678	4630	4654	4653	4651	4615	4637	4724	4720	4695	4628	4585	4218	4393	4679	4607	
Daily Mean	193.3	194.7	195.7	196.6	196.5	196.2	197.6	195.7	195.8	196.3	195.5	194.7	193.9	194.5	194.9	192.9	193.9	193.9	192.3	193.2	196.8	196.7	195.6	192.8	191.5	(22)	(23)	190.8	192.0		

RF-Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: May

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 41

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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	
1	194	196	197	192	197	189	190	191	196	192	193	194	193	192	186	194	190	193	194	200	197	196	197	199	198	197	194	194	202	197	204	
2	193	195	194	198	190	195	191	201	191	192	189	196	193	193	194	193	191	193	191	193	192	195	193	200	199	204	198	195	200	201	197	199
3	192	196	197	194	193	193	196	191	194	193	194	191	194	193	191	191	187	197	192	196	189	199	202	199	208	198	195	201	200	196	200	
4	196	194	200	194	193	194	191	193	195	195	195	193	192	197	190	189	196	192	196	198	196	200	197	198	206	198	190	202	201	199	205	
5	195	200	195	200	193	194	188	191	191	192	192	196	191	194	193	186	195	191	192	192	194	199	199	197	206	194	190	201	198	200	207	
6	195	200	194	201	194	191	190	193	192	194	195	193	197	190	188	195	194	195	192	197	199	199	199	196	202	196	192	201	196	199	203	
7	189	201	197	195	196	191	193	193	191	196	194	197	192	193	188	189	190	193	198	194	193	201	196	201	203	201	195	201	197	199	204	
8	195	197	195	199	190	196	195	193	190	192	199	196	193	192	190	193	192	192	196	192	194	197	197	200	204	196	198	192	200	203	205	
9	193	194	196	196	190	194	192	196	191	192	195	194	193	193	187	193	195	193	197	186	197	198	200	198	203	195	201	203	198	200	202	
10	196	202	198	197	196	194	190	194	194	193	195	196	189	192	196	193	196	194	197	194	196	198	202	201	201	197	195	198	200	202	203	
11	198	201	195	196	195	191	191	193	190	196	194	197	192	189	190	194	193	190	193	195	193	196	201	203	201	192	196	201	198	201	202	
12	189	199	197	199	193	191	197	190	190	194	189	191	190	187	188	193	195	189	192	195	198	197	195	201	204	196	195	199	201	202	202	
13	197	201	197	190	192	191	196	194	194	195	193	194	192	192	190	192	191	196	194	192	196	193	201	204	200	197	198	200	200	202	200	
14	195	198	198	197	194	194	196	192	191	192	186	192	190	189	192	190	195	192	197	194	196	198	202	201	201	197	195	198	200	202	203	
15	198	193	199	195	192	192	190	188	195	191	193	193	195	187	191	191	192	190	195	193	192	194	200	198	198	196	198	206	203	201	200	
16	193	198	200	197	191	188	193	194	195	RF	186	192	195	191	191	193	199	185	184	192	198	195	201	199	202	193	192	201	198	200	199	
17	198	196	196	194	193	196	188	197	193	190	194	193	193	189	191	190	193	191	191	194	195	195	200	206	203	194	197	200	204	200	210	
18	194	193	193	189	193	193	192	191	195	193	197	198	191	192	189	193	190	195	192	200	194	196	202	202	200	193	195	205	197	200	210	
19	196	197	192	197	189	196	194	190	194	194	197	197	196	194	192	188	191	195	197	193	199	197	202	196	194	196	193	197	199	197	206	
20	191	201	193	197	192	195	193	191	188	192	193	192	196	190	193	188	191	198	198	189	194	194	197	200	199	196	199	205	200	198	201	
21	198	201	193	196	196	189	188	192	194	192	193	191	195	188	187	188	193	191	193	192	201	201	203	204	197	192	197	197	198	200	210	
22	195	198	197	196	194	192	192	193	193	195	199	193	187	194	188	193	193	195	192	188	194	199	198	200	198	192	199	193	199	201	204	
23	198	200	193	193	195	191	192	193	190	193	195	194	195	192	191	188	191	191	192	192	193	196	196	198	195	195	195	199	205	199	202	
24	197	201	195	193	193	196	196	194	188	198	192	195	192	195	187	192	190	197	195	194	196	197	198	202	201	195	201	203	200	200	202	
Total	4675	4752	4701	4695	4634	4626	4614	4628	4618	4446	4642	4658	4626	4598	4563	4589	4625	4636	4662	4643	4652	4727	4781	4802	4828	4692	4702	4801	4774	4797	4874	
Daily Mean	194.8	198.0	195.9	195.6	193.1	192.8	192.2	192.8	192.4	(22)	193.4	194.1	192.8	191.6	190.1	191.2	192.7	193.2	194.2	193.5	195.1	197.0	199.2	200.1	201.2	195.5	195.9	200.0	198.9	199.9	203.1	

RF-Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Dawson
Year: 1971
Month: June

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
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
1	204	204	206	206	213	209	201	202	205	203	198	196	193	198	200	202	204	201	198	205	201	199	203	208	209	200	203	204	200	201
2	199	201	208	211	216	210	202	206	207	204	193	197	198	200	201	201	202	202	206	203	213	203	202	206	206	202	205	199	202	200
3	200	200	207	215	213	211	204	204	202	200	199	196	194	197	197	203	202	199	203	205	211	200	204	202	205	205	204	198	202	198
4	205	206	208	212	206	211	199	204	204	200	201	197	193	196	198	200	205	202	203	205	206	203	204	207	205	203	200	202	202	201
5	202	203	204	212	215	209	203	210	207	205	194	197	196	196	199	199	204	205	204	199	204	204	208	199	203	200	208	205	199	196
6	205	204	208	213	213	207	201	206	205	197	195	198	198	202	199	204	203	202	203	198	208	205	206	204	204	206	199	203	200	200
7	199	197	207	214	211	205	199	203	206	195	198	201	199	200	206	206	201	203	202	201	204	203	202	206	202	205	203	205	203	200
8	204	203	208	208	209	207	198	204	202	202	198	198	195	197	206	206	202	204	206	201	205	201	207	207	209	199	205	206	201	202
9	207	210	206	211	212	208	198	207	202	192	197	194	198	189	198	207	202	199	202	202	205	205	206	207	199	203	201	201	202	200
10	199	206	207	209	213	209	199	203	204	193	194	202	197	195	200	206	207	203	203	203	203	202	207	200	206	202	198	200	205	201
11	204	202	208	209	211	214	203	207	206	198	200	200	198	199	199	202	202	207	203	200	204	203	204	210	203	204	201	204	200	204
12	205	204	206	216	211	208	202	207	202	203	197	193	196	200	206	202	204	201	205	201	203	205	210	205	205	206	204	203	202	205
13	201	202	208	213	206	208	198	208	203	200	198	193	196	193	201	200	201	205	199	204	210	205	207	212	205	205	200	201	201	203
14	205	204	212	215	211	211	200	206	207	199	200	194	191	200	202	200	206	201	204	205	204	203	204	207	202	204	202	204	198	201
15	203	203	208	209	211	207	200	209	201	199	197	197	191	198	206	200	203	200	205	202	205	202	203	203	203	204	204	202	201	200
16	199	204	210	210	211	208	203	206	198	198	199	199	193	195	201	200	199	201	201	203	204	206	204	203	207	201	206	202	204	198
17	209	201	206	209	213	207	205	203	206	202	198	198	194	197	201	208	202	201	204	205	204	205	203	208	201	203	203	208	202	196
18	204	205	212	205	205	202	203	206	204	199	199	197	195	201	199	208	203	204	201	204	206	204	205	202	203	203	206	199	196	205
19	207	205	214	210	213	202	204	200	205	196	198	193	194	202	197	200	201	205	201	205	201	206	206	205	202	205	201	202	207	199
20	205	205	214	213	211	204	201	205	205	196	193	195	195	198	205	201	201	198	203	203	203	198	210	205	198	206	203	198	200	204
21	201	203	215	215	206	202	205	206	202	202	201	196	194	201	203	200	206	197	201	203	205	203	203	205	205	201	207	206	201	201
22	205	211	211	217	209	197	205	204	203	195	200	198	194	201	199	204	205	200	200	204	205	202	202	205	198	205	202	198	199	201
23	209	206	211	216	211	203	205	210	200	297	200	199	195	203	205	204	205	200	201	204	203	208	207	203	207	205	206	206	197	201
24	206	208	209	212	208	201	202	202	200	195	198	197	193	202	202	202	203	200	203	206	205	203	210	203	200	205	201	197	203	199
Total	4887	4897	5013	5080	5068	4960	4940	4928	4886	4769	4745	4725	4681	4760	4833	4867	4873	4837	4861	4874	4926	4875	4936	4919	4884	4885	4874	4844	4831	4820
Daily Mean	203.6	204.0	208.9	211.7	210.7	206.7	201.7	205.3	203.6	198.7	197.7	196.9	195.0	198.3	201.4	202.8	203.0	201.5	202.5	203.1	205.3	203.1	205.7	205.0	203.5	203.5	203.1	201.8	201.3	200.8

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: July

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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				
1	203	207	199	207	205	204	204	206	201	200	199	202	206	205	204	203	207	204	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	199	202	200	202	202	202	204	201	197	
2	202	200	196	206	204	204	203	204	202	197	202	198	203	206	198	200	204	205	204	205	196	197	203	202	204	201	197	203	202	204	201	197			
3	202	209	191	203	203	202	198	205	202	198	200	199	202	204	200	197	208	203	203	203	198	199	198	201	204	200	202	201	204	200	202	201	197		
4	204	202	196	199	201	206	207	205	208	201	199	202	196	201	203	200	207	204	204	204	196	197	198	197	203	203	200	200	203	203	203	200	200		
5	202	196	200	202	207	205	210	203	203	200	198	201	197	204	202	203	210	201	201	194	199	197	197	206	201	203	200	200	203	203	203	200	203		
6	203	203	198	201	203	205	209	205	205	200	202	201	204	206	196	204	208	203	203	194	199	197	197	206	201	203	200	200	203	203	203	202	202		
7	199	197	200	201	211	207	206	209	202	202	202	199	199	205	203	201	209	203	203	199	195	200	199	203	201	199	200	200	203	201	199	201	199		
8	181	198	192	203	206	205	203	206	200	196	202	197	202	204	205	205	201	206	206	192	199	197	198	199	199	199	204	204	199	199	199	204	204		
9	201	198	195	199	207	206	205	205	198	200	199	202	203	204	203	198	209	202	202	197	202	197	199	201	207	198	202	197	199	201	207	198	204		
10	203	198	193	201	202	201	202	205	203	200	198	200	201	204	202	202	205	203	203	197	201	199	199	201	207	200	207	199	199	201	200	207	207		
11	206	195	195	202	208	207	205	207	198	199	198	202	207	201	202	204	201	198	196	203	201	200	200	207	205	197	205	197	205	197	201	201	201		
12	205	196	195	201	204	208	205	205	200	202	198	202	201	204	199	201	203	201	201	198	201	200	200	207	202	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	204	199	194	203	209	201	206	205	202	197	196	199	204	206	201	203	206	204	204	195	196	203	203	197	202	202	209	195	203	197	202	209	195	195	
14	199	199	192	201	202	202	203	205	199	203	194	197	208	202	196	202	205	202	202	194	199	201	204	208	205	197	204	208	205	205	197	197	197		
15	204	195	201	206	206	206	207	203	203	202	198	197	200	207	202	206	204	201	194	200	200	197	195	203	199	199	200	197	195	203	199	199	199		
16	201	200	197	198	206	203	209	198	201	200	206	196	200	205	202	207	207	196	200	197	203	198	206	201	199	200	197	203	198	206	201	199	199		
17	203	200	196	204	205	202	205	202	200	202	200	198	203	209	203	202	208	203	203	196	200	204	201	203	198	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
18	205	194	202	204	207	202	205	200	196	206	197	196	207	205	197	204	206	202	202	194	202	199	201	203	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	
19	202	199	200	201	205	200	206	203	199	200	198	201	202	198	203	204	201	201	194	202	209	203	203	203	203	208	201	201	201	201	201	201	201	201	
20	201	199	195	201	205	207	202	205	198	198	194	198	202	204	203	206	208	202	193	197	203	200	199	201	204	201	201	201	201	201	201	201	201	201	
21	202	196	197	205	208	198	206	201	201	201	202	203	207	198	198	202	209	197	194	205	195	195	201	205	202	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
22	201	192	198	203	206	207	206	200	200	198	196	197	203	202	206	208	197	204	197	202	196	203	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
23	206	193	198	204	201	203	206	202	203	197	199	203	209	202	206	205	207	196	193	200	202	203	202	203	207	202	202	202	202	202	202	202	202	202	
24	200	194	198	205	204	202	207	200	203	199	200	200	204	206	205	204	201	201	198	198	203	199	203	199	203	196	204	204	204	204	204	204	204	204	
Total	4839	4759	4718	4860	4925	4893	4926	4889	4827	4798	4777	4790	4870	4892	4839	4879	4934	4842	4701	4767	4808	4795	4884	4841	4815	4815	4815	4815	4815	4815	4815	4815	4815	4815	
Daily Mean	201.6	196.3	196.6	202.5	205.2	203.9	205.3	203.7	201.1	199.9	199.0	199.6	202.9	203.8	201.6	203.3	205.6	201.7	195.9	199.5	200.3	199.8	203.5	201.7	200.6	200.6	200.6	200.6	200.6	200.6	200.6	200.6	200.6	200.6	200.6

RF - Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: August

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
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
1	200	204	211	202	203	203	204	199	191	193	186	187	184	193	190	185	194	195	196	195	197	193	193	RF	170	174	173	167	164	166	
2	205	201	210	207	206	200	206	199	193	190	188	189	180	191	187	184	191	195	196	198	197	201	196	178	180	181	173	164	166		
3	206	207	209	203	208	202	RF	200	195	194	186	191	191	193	187	184	189	194	193	204	195	200	197	177	175	174	177	172	171		
4	203	202	208	205	207	195	194	194	193	192	191	185	193	188	183	187	193	193	193	198	193	197	197	176	175	182	168	171	168		
5	203	208	206	204	197	198	193	192	193	185	190	187	190	189	189	188	193	198	193	195	196	194	197	176	181	177	169	164	170		
6	206	206	206	207	204	191	201	189	191	187	188	189	189	187	185	194	183	195	196	195	195	195	179	179	179	172	167	169			
7	203	205	204	208	203	194	200	194	189	187	186	192	192	188	189	193	194	191	198	197	196	189	169	178	177	172	173	170			
8	206	200	209	204	203	188	201	194	187	183	185	189	191	189	178	193	200	196	198	193	196	196	176	183	179	165	171	167			
9	203	212	209	201	199	192	200	195	191	184	186	189	192	188	RF	191	197	196	197	199	193	201	175	180	173	173	167	170			
10	207	210	208	205	204	199	200	194	193	182	185	186	189	187	188	193	196	194	196	196	192	201	177	180	173	169	169	164			
11	207	211	208	201	203	193	196	192	192	184	189	195	187	186	188	195	197	194	195	196	195	208	177	177	178	172	167	168			
12	204	210	205	201	201	195	199	194	195	193	189	184	192	194	187	185	190	196	195	199	196	196	173	177	174	167	169	166			
13	205	206	205	204	200	191	199	195	190	191	189	187	188	194	186	187	195	195	196	191	199	197	187	176	183	176	175	172	167		
14	209	209	204	199	203	194	200	191	192	188	191	185	186	187	186	190	192	194	195	196	192	196	194	177	177	174	167	171	171		
15	201	208	205	204	199	195	199	194	189	192	188	187	189	186	180	189	194	188	195	193	199	189	173	178	175	173	170	164			
16	RF	205	205	204	201	192	205	190	195	187	187	182	189	188	181	189	195	196	200	195	193	197	196	176	182	171	170	173	171		
17	199	207	208	207	209	192	213	193	190	186	188	187	190	191	182	187	194	196	195	194	197	195	200	175	181	174	172	168	169		
18	208	213	207	209	202	193	206	188	189	190	191	180	187	192	178	190	195	194	197	198	197	197	177	179	179	172	173	169	166		
19	206	213	202	207	199	203	197	197	191	186	187	187	190	190	186	189	195	196	193	195	197	194	194	172	179	174	171	169	170		
20	206	210	207	209	201	198	204	196	190	186	188	186	188	188	186	194	196	198	193	196	196	197	197	176	179	171	166	170	171		
21	202	208	205	209	203	204	205	191	186	187	189	188	192	190	181	189	193	191	194	198	193	193	196	178	182	171	165	174	169		
22	202	206	203	208	203	210	206	193	195	189	183	185	189	193	181	195	192	200	198	198	197	196	195	176	178	176	172	168	169		
23	201	206	204	209	205	203	204	191	189	192	183	182	189	190	187	192	191	200	198	198	197	195	195	176	179	171	169	173	170		
24	207	213	207	203	200	206	198	192	193	185	188	186	192	188	187	192	190	199	196	195	196	196	195	177	179	172	171	168	167		
Total	4699	4980	4955	4920	4863	4731	3045	4688	4607	4558	4485	4473	4528	4572	4454	4320	4625	4705	4682	4714	4700	4700	4701	4212	4295	4197	4088	4063	4039		
Daily Mean	(23)	207.5	206.5	205.0	202.6	197.1	(15)	195.3	192.0	189.9	186.9	186.4	188.7	190.5	185.6	(23)	192.7	196.0	195.1	196.4	195.8	195.8	195.9	175.5	179.0	174.9	170.3	169.3	168.3		

RF=Recording failure

TABLE 45

COSMIC RAY RECORDS

Station: Maxwell
 Year: 1971
 Month: September

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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
1	166	182	179	172	169	167	172	181	185	181	179	185	183	182	179	179	180	191	179	187	179	185	178	178	173	173	171	177	174	171
2	170	186	172	168	168	168	165	181	186	183	182	184	178	181	183	174	182	192	186	187	182	183	180	179	174	175	171	172	171	171
3	171	188	178	169	167	167	170	181	186	182	181	183	183	181	180	181	181	182	181	179	179	179	181	179	175	172	172	174	172	168
4	173	189	178	170	164	169	170	187	183	178	180	179	179	180	178	177	178	193	184	186	184	181	181	178	173	172	170	173	171	169
5	173	185	177	170	169	164	166	185	180	180	181	182	181	182	181	175	178	191	184	185	184	186	182	179	174	175	169	174	177	172
6	173	183	180	169	166	169	171	181	186	185	183	182	184	180	183	180	187	190	180	185	183	183	185	183	176	175	172	173	175	173
7	171	185	177	172	169	163	170	187	182	181	178	183	181	174	180	180	192	186	176	186	178	181	180	174	173	172	169	173	175	172
8	175	183	178	173	169	170	171	187	182	181	181	186	183	179	179	192	190	178	188	187	181	180	180	170	171	171	174	174	173	173
9	181	182	179	171	172	164	170	185	185	179	179	185	184	179	179	180	189	186	181	183	186	186	186	178	172	170	174	175	177	174
10	175	184	172	170	165	169	175	188	184	187	185	182	182	183	182	181	184	183	183	182	184	184	188	182	173	175	172	167	178	172
11	174	181	173	178	164	170	167	184	185	184	183	186	186	182	183	184	183	186	179	189	181	182	181	172	173	170	175	168	174	173
12	183	182	172	173	164	169	169	186	183	181	181	183	184	180	181	178	180	185	180	189	181	186	183	180	175	170	172	162	178	175
13	179	175	171	173	167	170	173	182	188	185	179	187	182	183	183	180	184	186	181	181	186	184	166	179	171	173	174	170	175	172
14	183	181	176	174	167	170	165	186	183	181	181	179	181	180	182	179	190	190	179	186	180	176	184	179	173	172	172	174	171	169
15	180	182	171	172	168	169	175	185	184	182	182	184	181	184	182	175	188	185	183	182	186	178	179	176	174	173	176	175	179	169
16	186	184	175	168	166	169	168	184	185	179	183	183	182	182	181	178	189	182	183	182	179	183	178	176	176	171	177	168	182	171
17	183	179	175	172	163	167	167	187	185	175	185	182	179	180	179	181	189	184	183	188	182	179	178	177	175	175	179	173	176	168
18	179	184	172	174	165	168	169	181	181	179	183	183	181	182	178	177	191	190	180	183	183	178	178	175	172	176	177	172	173	172
19	184	181	171	166	164	170	168	184	179	181	185	185	183	180	179	175	194	185	181	183	181	183	181	174	173	176	173	173	179	167
20	182	178	169	169	163	169	185	187	178	176	186	186	186	186	179	171	195	183	184	185	184	180	180	169	173	173	177	169	174	174
21	181	179	175	170	162	173	183	184	184	180	181	182	183	180	174	177	193	185	184	184	178	179	175	170	177	175	175	169	175	168
22	191	177	172	169	165	169	180	187	183	182	187	180	183	182	179	180	192	181	184	181	184	183	174	177	172	170	177	173	176	174
23	190	182	178	171	166	171	184	185	180	185	184	183	177	179	179	182	197	182	188	180	180	181	178	171	169	170	174	170	169	173
24	187	175	170	168	167	171	180	182	181	179	182	180	180	178	179	180	194	181	183	182	180	178	174	175	170	168	172	174	171	173
Total	4290	4367	4190	4101	3989	4045	4133	4427	4404	4346	4371	4394	4366	4339	4322	4283	4318	4470	4364	4423	4371	4359	4327	4240	4156	4142	4161	4122	4195	4113
Daily Mean	178.7	182.0	174.6	170.9	166.2	168.5	172.2	184.5	183.5	181.1	182.1	183.1	181.9	180.8	180.1	178.5	(23)	186.2	181.8	184.3	182.1	181.6	180.3	176.7	173.2	172.6	173.4	171.7	174.8	171.4

RF Recording failure

TABLE 46

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: October

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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
1	171	176	168	168	171	163	175	178	179	171	165	181	RF	RF	167	172	171	RF	158	163	167	168	178	176	175	181	179	179	178	179	181
2	167	175	168	166	175	167	177	178	178	176	171	177			171	164	173		161	161	167	166	172	177	180	179	178	173	175	175	181
3	175	173	165	170	175	166	180	179	174	172	166	177			168	167	168		164	162	167	163	174	177	181	181	180	177	177	172	179
4	174	167	169	167	173	172	177	178	177	178	172	169	179		170	175	165		164	163	167	164	175	178	185	183	176	175	173	175	178
5	169	171	164	167	173	169	177	177	178	171	168	177			173	169	167		160	166	167	162	171	177	177	180	181	179	180	182	173
6	167	169	167	171	169	168	177	183	177	167	168	173			RF	168	166	173	161	163	172	166	177	177	182	182	180	173	178	177	177
7	167	168	167	168	173	168	174	180	178	172	168	172			170	167	167	171	161	166	169	165	174	179	175	183	181	179	181	178	174
8	172	166	166	170	174	168	179	181	177	171	170	174			172	166	173	175	163	167	167	164	177	176	182	181	177	179	177	183	177
9	169	168	168	172	170	173	181	178	176	171	168	171			172	166	168	177	163	167	173	166	179	179	183	184	183	175	177	177	178
10	171	168	171	173	175	171	176	180	175	171	167	173			172	168	174	175	165	168	169	168	178	181	177	183	183	173	177	174	185
11	171	165	173	174	173	176	182	177	180	174	161	175			173	169	170	177	166	165	164	168	177	176	180	184	179	175	181	177	178
12	175	171	169	172	172	170	180	172	174	174	168	172			173	171	173	175	164	171	168	167	181	181	183	182	179	180	179	179	181
13	174	172	167	171	177	173	181	176	172	174	168	173			173	166	171	176	167	168	167	171	184	180	183	185	181	178	183	176	184
14	176	166	166	171	173	175	180	175	173	173	166	174			174	168	174	177	164	170	169	181	182	178	183	186	185	181	182	178	179
15	172	168	167	171	173	173	177	180	181	175	174	168			174	171	174	177	168	172	172	185	183	177	185	178	179	175	180	181	176
16	175	170	171	172	174	172	180	176	173	171	181	171			169	170	170	174	166	169	170	174	179	174	185	184	181	178	177	178	183
17	176	169	167	170	173	177	175	179	175	170	178	168			170	172	173	173	163	166	171	181	178	177	187	181	179	180	174	178	178
18	176	165	168	170	174	176	175	177	175	172	174	167			174	172	173	172	163	168	170	183	178	178	183	185	182	178	181	176	185
19	176	167	161	171	169	170	177	177	173	170	175	169			174	174	172	167	161	166	169	182	178	182	180	184	178	179	178	176	182
20	169	169	169	171	168	RF	174	175	173	169	183	165			172	170	170	167	163	163	164	181	179	173	179	184	180	178	178	173	183
21	174	169	167	172	173	177	180	174	171	170	179	169			170	168	175	168	165	169	165	179	177	175	184	176	178	181	179	180	180
22	176	168	164	175	169	173	177	179	169	163	182	168			172	169	RF	169	163	165	163	179	177	179	182	179	173	177	179	183	183
23	171	167	168	173	171	175	179	176	171	166	179	163			168	170	162	160	165	165	178	177	177	180	182	177	176	179	177	182	182
24	169	162	167	173	173	176	175	176	174	167	177	165			169	171	167	163	167	163	167	173	175	176	182	180	178	174	174	178	182
Total	4132	4049	4017	4098	4140	3948	4265	4261	4202	4101	4125	4119			3940	4063	3587	3272	3916	3980	4025	4134	4260	4260	4353	4367	4307	4249	4279	4319	4319
Daily Mean	172.2	168.7	167.4	170.8	172.5	(23)	177.7	177.5	175.1	170.9	171.9	171.6			(23)	169.3	(21)	(19)	163.2	165.8	167.7	172.2	177.5	177.5	181.4	182.0	179.5	177.0	178.3	177.4	180.0

RF-Recording Failure

TABLE 47

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: November

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
1	180	176	176	175	175	172	176	184	184	184	178	178	170	177	176	170	162	164	166	166	181	181	176	179	187	181	RF	RF	RF	204
2	185	176	179	173	174	176	176	182	185	186	177	181	177	177	178	177	160	166	168	168	186	185	178	178	184	193				204
3	185	181	175	170	172	173	174	183	188	179	174	179	175	177	176	172	161	161	167	185	181	182	179	178	181				200	
4	183	178	178	173	176	174	176	178	189	186	176	178	170	178	176	165	161	162	RF	RF	185	178	177	177	179				202	
5	186	178	171	172	171	173	175	182	185	183	178	179	171	181	176	165	165	163			184	180	183	176	184	183				203
6	182	182	178	170	173	176	177	179	187	182	178	177	169	179	177	164	162	164	187	184	179	178	178	183	181				209	
7	183	181	170	172	172	175	174	183	182	186	177	179	169	180	179	162	164	165	183	182	179	182	183	185						197
8	183	180	173	RF	180	176	176	183	184	183	180	178	173	179	177	163	164	174	185	185	182	180	179	177						207
9	182	174	180	180	RF	178	178	184	190	180	181	173	174	177	179	164	164	177	188	185	180	184	188	RF						210
10	179	181	RF	175	174	177	177	179	183	182	181	177	171	181	180	RF	166	167	185	182	181	180	185	183						208
11	179	182		173	175	174	182	180	184	181	181	181	173	183	175	166	171	RF	183	180	178	182	182							207
12	181	175	173	172	174	175	179	187	186	183	181	184	172	175	174	164	171	186	186	181	182	186	184							203
13	182	176	174	171	174	171	180	181	180	180	177	178	174	177	170	167	170	188	185	181	182	185	188							204
14	179	175	177	171	RF	174	181	177	185	182	178	179	177	179	179	166	170	180	183	183	183	184	184	183						206
15	179	RF	178	172	180	178	183	186	183	185	180	183	175	179	180	163	171	186	178	182	184	184	180							214
16	182		178	171	179	173	181	180	181	180	183	181	173	177	176	165	163	168	183	187	180	181	188	178						207
17	184		179	176	172	175	180	185	185	181	183	RF	172	179	RF	162	165	169	184	183	181	181	178	178						212
18	179	174	RF	174	RF	174	179	186	187	180	176		181	176	178	168	162	173	183	184	177	183	179	181						216
19	185	177	180	170		172	RF	184	185	179	184		173	175	179	161	165	168	187	186	179	178	184	182						RF
20	184	175	172	173	172	175	185	188	184	180	175	175	181	177	RF	166	161	170	185	181	180	179	184	179						200
21	179	177	176	177	175	175	182	184	195	185	181	177	172	179	175	161	164	169	179	183	180	179	182	189						210
22	182	172	172	173	174	176	179	184	188	183	182	172	174	182	172	162	162	166	179	180	182	182	185	181						202
23	183	174	172	174	176	173	182	186	180	178	181	172	178	180	171	163	162	170	186	184	177	179	183	182						206
24	178	175	175	173	172	172	184	181	180	177	178	173	177	177	174	162	165	169	183	178	180	176	183	182						206
Total	4364	3719	3686	3800	3480	4187	4116	4386	4440	4388	4301	3734	4171	4281	3877	2972	3924	4038	3075	4408	4352	4355	4375	1450						1238
Daily Mean	181.8	(21)	(21)	(22)	(20)	174.5	(23)	182.7	185.0	182.0	179.2	(21)	173.8	178.4	(22)	(18)	163.5	168.2	(17)	183.7	181.3	180.2	181.9	182.3	(8)				(6)	206.2

RF Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Maxwell
 Year: 1971
 Month: December

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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	
1	202	205	205	201	210	205	202	204	201	RF	206	206	205	210	205	206	203	206	201	214	205	202	204	193	203	198	205	203	199	201	208	
2	197	207	207	203	211	204	202	209	203	205	205	211	201	211	201	197	197	197	208	209	202	196	196	201	198	197	193	200	194	201	208	
3	202	205	206	202	212	210	209	201	209	201	208	206	208	211	194	199	204	202	206	213	203	207	203	202	202	200	202	203	196	204	196	199
4	197	210	211	198	209	201	200	202	203	211	207	206	205	209	201	210	203	202	203	208	205	202	207	194	203	201	203	200	207	210	203	
5	203	204	207	208	203	199	207	206	198	210	206	204	207	209	207	203	202	202	204	215	202	204	195	199	199	205	201	203	194	204	204	
6	203	204	206	203	204	205	212	199	203	203	208	208	207	206	196	202	208	202	197	216	208	203	200	201	195	201	196	200	199	201	202	
7	198	204	205	202	209	206	202	201	202	213	206	205	204	213	202	206	RF	212	205	214	203	197	211	191	195	198	202	198	207	206	199	
8	204	202	211	206	212	208	204	204	203	206	RF	207	206	205	207	211	201	201	205	211	208	205	198	202	191	198	207	204	204	208	211	
9	200	209	203	210	209	203	203	205	210	205	212	213	205	209	209	208	201	194	200	211	210	210	189	186	201	199	198	198	203	207	208	
10	201	206	210	198	205	207	200	210	203	205	211	209	209	208	195	201	209	203	208	210	199	208	202	200	206	205	205	205	207	199		
11	202	203	203	204	216	208	198	201	198	211	210	205	207	208	202	202	204	204	207	215	205	205	206	198	192	202	204	206	208	209	201	
12	203	207	209	200	216	208	201	199	209	201	201	210	214	212	206	206	207	209	203	211	208	201	200	198	200	199	197	201	207	206	209	
13	207	204	214	204	214	206	204	205	207	212	212	214	205	205	204	214	210	201	207	213	202	200	186	201	202	197	197	202	200	205	210	
14	201	205	209	211	217	211	212	211	206	205	204	214	209	214	202	205	201	211	207	211	201	203	189	195	196	202	203	206	207	206	203	
15	206	206	208	211	216	210	205	207	202	200	209	204	206	204	204	207	209	205	201	212	208	200	198	197	195	204	200	198	207	207	197	
16	206	205	208	202	213	206	206	205	205	RF	204	209	211	206	208	207	203	209	204	213	RF	206	209	198	197	199	203	200	210	205	203	
17	206	199	212	208	209	199	210	201	200	200	205	205	208	204	201	206	202	198	RF	207	203	199	201	198	202	202	194	205	199	204	202	
18	207	202	216	205	215	202	205	203	206	212	204	211	204	209	203	201	197	202	214	212	201	189	203	206	199	206	204	200	199	212	202	
19	204	207	209	213	216	208	206	198	RF	206	208	204	206	206	208	205	202	207	211	201	202	202	203	197	195	202	199	200	208	209	208	
20	207	203	205	208	209	205	209	201	204	212	214	207	208	202	206	212	202	206	209	206	205	200	202	205	201	199	196	196	206	204	210	
21	205	204	208	206	212	209	210	204	213	200	210	207	211	200	204	206	199	205	209	203	196	205	200	203	203	197	197	202	205	200	197	
22	203	209	201	204	216	202	210	206	200	211	202	213	206	201	201	213	206	204	210	214	201	204	203	207	205	192	198	197	205	198	199	
23	204	213	211	204	215	206	207	207	203	215	200	208	206	201	200	206	204	200	207	212	202	199	203	204	202	202	192	201	203	210	200	200
24	196	211	206	212	205	203	206	200	RF	209	202	210	205	204	201	211	208	207	212	209	211	196	196	202	209	200	198	206	197	207	202	
Total	4864	4834	4991	4923	5073	4931	4930	4889	4488	4553	4754	4999	4964	4967	4867	4944	4692	4889	4738	5060	4690	4853	4838	4788	4789	4798	4804	4823	4889	4913	4885	
Daily Mean	202.7	205.5	208.0	205.1	211.4	205.5	205.4	203.7	(23)	(23)	(23)	208.3	206.8	207.0	202.8	206.0	(23)	203.7	(23)	210.8	(23)	202.2	201.6	199.5	199.5	199.9	200.2	201.0	203.7	204.7	203.5	

RF Recording failure

TABULATED Hourly Count Totals

Telescope: No. 3
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: January
 Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 Scale Factor: 32
 Azimuth: Geographic South

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: January

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	167	164	164	163	161	168	165	163	166	173	169	167	160	163	168	168	170	171	171	170	169	167	169	169	169	168	165	168	169	172	167	165	
2	164	158	160	160	162	166	165	163	165	174	169	170	165	164	166	168	172	176	172	169	169	170	171	169	168	167	168	167	171	165	166	168	
3	163	162	164	162	161	163	168	164	169	166	175	165	166	164	165	162	172	169	169	171	172	169	168	172	167	160	169	164	171	167	170		
4	163	163	164	159	163	159	167	168	166	170	174	160	168	164	166	171	169	171	170	169	168	169	172	166	169	169	170	169	167	170	168		
5	165	163	159	161	161	163	167	167	170	173	172	163	167	166	167	168	168	168	168	172	168	165	171	168	167	164	171	165	168	170	164		
6	161	160	160	165	168	162	161	164	171	175	167	168	167	164	165	165	173	170	168	166	168	170	170	169	166	166	169	169	165	171	166		
7	163	158	161	164	169	168	167	169	167	173	173	168	169	171	166	168	171	171	172	168	169	171	172	165	169	168	173	169	165	171	164		
8	159	160	161	163	165	168	163	167	171	174	170	164	160	165	169	169	171	172	171	169	168	169	171	167	168	169	166	168	170	164	166		
9	162	166	163	163	164	168	168	169	174	166	171	164	165	166	168	168	170	168	171	170	169	169	169	167	168	168	169	166	168	170	164	166	
10	164	164	160	163	160	165	162	164	170	174	168	170	165	166	168	168	172	171	168	172	169	169	169	167	168	168	168	163	168	164	170	168	
11	163	160	161	158	163	164	167	165	173	168	168	167	165	167	170	168	169	170	169	173	167	166	166	168	169	165	172	166	167	168	166		
12	163	160	162	164	167	163	163	164	170	169	167	165	163	162	171	169	174	166	168	172	169	169	169	167	168	168	163	168	164	170	167	168	
13	163	162	162	159	162	167	165	166	174	173	172	167	168	166	168	166	171	169	174	166	168	172	169	169	167	169	170	165	173	168	171	164	167
14	164	159	160	160	167	167	167	169	166	174	168	168	162	169	169	170	168	169	173	169	169	162	169	166	168	167	165	170	169	166	168	169	
15	165	160	161	164	161	168	168	166	171	169	167	166	168	168	164	165	170	175	168	168	169	168	169	166	167	167	167	167	169	165	167	165	
16	160	158	160	163	165	165	165	166	172	167	170	164	166	166	169	170	169	172	168	168	169	168	169	166	167	168	169	167	169	165	167	165	
17	163	165	162	162	163	164	166	162	171	175	163	169	162	167	166	167	169	172	168	171	169	170	166	169	168	167	168	169	167	170	167	168	
18	156	165	162	161	166	165	162	169	170	174	169	164	162	165	169	172	173	166	166	166	171	165	172	170	167	168	167	167	168	165	165		
19	160	164	159	160	163	167	162	162	173	170	170	167	164	165	165	168	171	171	170	172	163	167	163	167	171	164	169	167	163	172	164	169	
20	160	160	167	164	163	167	166	165	171	170	165	163	163	164	168	173	170	167	166	166	170	167	169	170	163	172	169	165	172	167	166	165	
21	160	164	160	161	165	166	161	170	169	171	166	165	165	166	165	175	172	170	168	167	169	162	170	163	172	169	165	172	167	166	165		
22	163	163	161	160	168	162	165	170	170	171	163	168	163	165	167	172	170	168	168	170	168	169	162	170	169	164	169	170	170	167	164	167	
23	160	163	161	162	164	165	165	167	171	170	165	169	164	168	167	172	175	171	164	167	167	168	169	167	167	169	168	167	169	169	170		
24	163	166	161	162	159	164	163	168	173	170	167	167	161	166	165	171	175	168	174	164	168	171	167	170	167	171	167	171	169	169	164	164	
Total	3894	3887	3865	3683	3830	3964	3950	3984	4091	4103	4048	3983	3956	3976	4014	4055	4115	4074	4062	4070	4026	4040	4062	4040	4026	4024	4059	4033	4026	4016	4008		
Daily Mean	162.2	162.0	161.0	161.8	163.7	165.2	164.6	166.0	170.5	171.0	168.7	166.0	164.8	165.7	167.2	169.0	171.5	169.7	169.2	169.6	167.7	168.3	169.2	168.3	167.7	167.7	167.7	169.1	168.0	167.7	167.0		

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: February

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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	
1	166	169	169	162	165	168	171	185	163	174	173	166	RF	178	RF	185	181	179	178	179	177	184	189	189	189	189	192	186	185
2	169	168	168	169	166	165	166	169	164	173	172	166	183	183	184	179	182	179	183	178	178	183	181	189	185	189	188	193	
3	163	168	167	167	165	169	171	166	169	176	170	164	184	184	184	179	182	179	177	174	181	180	189	189	189	187	184	189	
4	167	163	172	167	166	171	166	168	169	172	165	167	179	179	185	182	179	182	182	182	179	184	186	186	192	183	188	191	
5	168	169	171	165	167	169	168	170	165	170	167	165	181	181	181	176	181	180	180	180	180	182	187	189	188	192	189	187	
6	172	169	167	164	166	169	168	168	166	170	168	168	176	176	181	188	182	179	178	180	181	184	190	189	185	193	182	182	
7	166	168	167	164	167	167	168	170	163	173	166	172	182	182	183	180	180	182	184	181	188	188	190	184	188	190	188	190	
8	163	166	170	167	165	167	168	170	170	169	168	167	180	180	185	183	180	179	186	179	183	186	188	188	188	186	186	187	
9	168	168	167	166	163	166	174	169	168	173	167	168	181	181	183	191	179	181	176	181	184	185	189	188	188	184	191	187	
10	170	168	169	170	171	168	169	164	165	169	166	167	178	181	183	183	183	179	183	179	183	185	179	188	188	188	188	187	
11	167	170	163	164	167	172	169	163	171	177	173	165	179	184	181	179	178	176	182	182	183	184	183	185	187	185	187	185	
12	168	165	170	165	164	171	169	165	166	170	167	170	181	181	184	185	184	183	184	179	182	182	189	187	185	188	188	184	
13	166	167	166	163	169	167	169	169	165	171	165	168	180	180	187	183	182	177	182	176	186	183	183	185	188	184	187	185	
14	166	172	167	166	169	173	169	169	171	173	170	172	184	186	186	183	183	181	179	179	181	180	186	191	183	188	187	185	
15	166	166	162	167	164	173	170	165	172	174	165	167	179	187	187	184	182	179	182	177	183	184	190	190	189	186	187	184	
16	167	170	164	168	168	168	169	170	171	173	175	RF	178	183	181	184	184	182	182	186	183	187	184	188	186	182	181	190	
17	173	167	162	167	169	171	168	166	170	170	166	184	184	185	182	177	183	180	186	185	183	180	186	189	190	183	186	184	
18	170	167	166	164	161	165	165	169	169	167	169	186	186	184	177	178	179	180	177	180	185	187	189	182	183	186	185		
19	166	168	167	163	168	171	166	168	174	167	166	184	180	180	183	179	179	178	182	182	180	181	189	193	187	184	187	185	
20	169	166	165	161	165	170	167	164	172	169	167	182	178	187	183	179	181	181	180	183	181	187	187	186	187	192	185		
21	169	167	166	165	169	170	172	165	173	170	167	181	183	183	182	182	181	180	179	178	188	183	189	187	188	188	183		
22	162	165	164	164	166	168	168	167	172	175	171	179	183	183	181	184	176	184	183	180	183	177	188	188	184	190	185	186	
23	169	166	169	165	165	165	167	172	171	174	165	180	180	181	185	182	183	184	179	178	183	184	187	185	185	189	188	182	
24	167	163	166	165	165	167	167	164	170	176	168	181	184	184	182	180	181	182	179	179	178	181	190	189	184	191	181		
Total	4017	4015	4004	3968	3990	4050	4044	4015	4049	4125	4036	2512	1087	4343	2944	4383	4351	4332	4324	4324	4356	4375	4476	4518	4495	4471	4502	4462	
Daily Mean	167.4	167.3	166.8	165.3	166.2	166.7	168.5	167.3	168.7	171.9	168.2	(15)	(6)	181.0	(16)	182.6	181.3	180.5	180.2	180.2	181.5	182.3	186.5	188.2	187.3	186.3	187.6	185.9	

RF--Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: March

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 51

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

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

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	
1	187	186	184	189	186	185	181	181	184	181	177	181	181	179	180	RF	193	191	197	190	193	191	195	193	190	199	192	198	194	190	189	
2	183	180	182	187	185	184	182	179	178	176	186	177	179	182	181		195	195	197	191	193	194	197	199	192	195	195	198	192	191	188	
3	184	184	184	185	183	183	190	179	183	180	182	177	179	181	184		200	194	193	196	193	190	192	199	196	192	199	198	193	188	190	
4	184	186	181	184	187	186	184	184	180	182	179	176	181	179	179		192	197	198	190	192	193	198	197	193	192	193	198	190	198	194	
5	186	186	189	182	179	182	181	180	180	178	177	175	178	178	179		199	196	196	196	193	191	199	197	194	191	195	199	192	189	186	
6	184	187	187	183	180	189	183	179	177	183	183	182	177	182	182		198	198	197	193	187	194	195	197	194	197	197	196	196	190	195	
7	186	186	185	178	183	184	182	178	177	176	175	179	179	179	180		197	189	197	194	191	192	188	198	197	192	190	195	192	189	188	
8	184	187	184	184	185	179	180	174	183	184	182	176	178	181	179		196	193	200	197	192	194	197	198	198	195	196	195	190	188	193	
9	186	182	182	184	184	188	185	174	180	178	177	180	177	181	183		190	194	197	193	190	189	197	195	197	198	193	196	191	191	189	
10	185	179	183	185	188	186	184	182	178	178	181	179	181	180	RF		193	195	197	195	185	198	196	195	196	195	196	199	197	193	190	190
11	181	184	178	184	187	184	181	176	183	181	173	176	182	177			194	192	197	197	191	194	188	198	194	193	198	194	193	192	191	
12	184	187	184	180	186	185	181	179	179	182	175	181	177	180			197	195	198	190	189	192	196	196	196	196	192	198	194	192	191	
13	186	185	184	181	185	186	181	177	180	180	177	180	182	181			200	194	199	192	193	197	198	193	191	191	201	195	192	192	197	
14	182	181	185	181	184	189	186	178	182	185	176	178	180	179			190	192	195	192	192	198	201	196	199	191	202	196	193	189	195	
15	183	184	184	181	184	184	182	180	180	184	178	179	182	177			195	197	199	190	196	198	200	199	197	191	200	196	194	192	191	
16	188	184	180	178	186	188	181	179	177	180	176	177	182	181			195	190	195	195	196	194	192	201	198	198	193	190	196	191	196	
17	182	181	181	181	186	182	182	179	179	183	178	181	178	177			192	194	194	195	196	188	194	198	199	196	192	200	193	194	191	
18	182	182	181	184	183	190	181	179	181	177	182	181	174	185			192	194	191	192	199	194	191	200	199	189	189	198	193	190	194	
19	185	185	181	181	185	187	180	179	182	180	179	180	178	177			190	193	195	189	193	193	192	198	195	194	191	202	195	195	187	195
20	188	183	178	184	184	184	183	179	178	182	175	182	175	181			200	192	191	191	192	196	194	196	194	198	188	203	195	191	193	
21	181	182	181	184	184	190	182	177	179	182	177	181	182	175			200	197	197	193	193	187	194	198	198	188	195	205	195	191	192	190
22	183	185	184	179	182	186	177	182	180	185	179	182	176	181			191	200	196	195	195	192	195	193	196	190	196	203	191	192	186	193
23	181	187	181	183	187	185	186	175	180	181	177	178	182	175			200	197	200	195	193	192	190	202	199	194	192	200	195	192	190	193
24	183	183	184	181	193	181	180	180	183	181	177	178	175	185			200	197	199	191	191	195	200	202	200	193	196	201	194	191	191	
Total	4418	4416	4387	4383	4426	4447	4375	4289	4323	4339	4278	4296	4295	4313	1627	1760	4683	4670	4693	4644	4601	4647	4747	4728	4684	4641	4748	4688	4618	4564	4604	
Daily Mean	184.1	184.0	182.8	182.6	184.4	185.3	182.3	178.7	180.1	180.8	178.2	179.0	179.7	(9)	(9)	195.1	194.6	195.5	193.5	191.7	193.6	197.8	197.0	194.3	193.4	197.8	195.3	192.4	190.2	191.8		

RF: Recording failure

TABLE 52

COSMIC RAY RECORDS

Telescope: No. 3
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: April

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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
1	198	192	199	201	197	199	197	202	199	193	192	196	196	192	188	199	193	193	194	193	192	195	196	191	192	197	189	189	188	192
2	195	195	200	198	197	200	199	197	197	198	197	197	197	194	197	196	197	191	195	194	195	196	204	198	194	190	189	188	189	193
3	191	195	193	197	199	197	205	192	199	194	196	192	195	196	194	197	194	198	189	189	189	194	195	196	198	197	191	193	195	193
4	194	198	200	197	196	196	193	198	196	197	193	193	193	191	192	194	196	195	193	185	188	192	200	194	195	193	192	190	189	191
5	193	193	197	198	198	195	202	195	195	194	194	194	192	197	195	195	189	194	194	194	192	190	200	200	194	193	196	189	191	187
6	192	196	198	198	194	200	196	195	198	195	193	198	193	196	193	193	195	192	195	193	194	195	190	196	196	194	194	191	190	192
7	193	194	191	199	194	201	200	196	197	194	197	195	192	194	194	191	191	195	189	189	189	192	198	202	195	193	196	187	193	189
8	194	191	196	198	198	197	193	200	198	194	193	192	198	198	194	194	191	191	195	193	194	192	198	202	195	193	196	194	191	190
9	196	196	193	200	195	194	199	193	199	198	199	194	192	192	195	193	191	191	193	193	193	191	202	197	191	193	195	192	194	191
10	193	196	196	199	197	197	201	200	196	194	196	193	195	192	195	196	192	198	193	193	193	191	202	197	191	193	195	192	194	191
11	203	201	194	197	201	200	198	197	188	196	194	197	199	193	196	195	192	195	200	193	194	197	196	191	198	194	191	191	193	189
12	197	194	194	196	194	200	200	196	202	194	196	197	196	192	195	192	193	193	192	192	192	191	197	193	196	198	199	193	190	190
13	197	197	190	198	201	194	198	200	193	191	196	192	190	192	194	195	196	194	194	190	190	195	198	195	196	194	191	193	193	197
14	197	200	197	201	201	201	200	195	196	194	196	196	196	194	198	197	194	194	190	190	191	195	196	196	192	190	192	198	192	190
15	193	194	200	198	198	196	199	198	196	197	197	195	193	196	195	191	192	198	191	190	190	195	195	200	197	193	191	195	194	190
16	196	197	196	202	192	196	195	197	198	204	204	194	192	194	194	195	197	198	196	194	190	190	204	195	199	191	189	194	193	183
17	191	198	201	201	203	194	200	198	196	194	194	191	193	192	196	197	195	196	194	194	194	202	195	192	195	194	201	193	189	189
18	195	193	197	198	194	197	197	195	194	196	196	193	196	190	191	193	193	190	190	190	194	197	196	193	195	194	192	192	189	194
19	196	194	193	196	199	195	197	196	195	198	195	193	197	194	196	197	191	195	193	194	194	195	195	199	195	193	192	188	190	192
20	193	198	197	193	198	198	193	194	196	196	194	191	193	192	194	196	192	191	194	192	193	198	198	196	199	194	192	193	189	187
21	185	194	198	198	199	192	198	195	196	201	194	191	192	196	197	196	196	193	191	190	190	197	197	199	199	195	188	191	192	191
22	199	192	196	199	198	195	197	201	197	196	194	192	205	200	195	191	195	194	193	190	196	194	196	196	196	199	193	189	188	190
23	195	196	195	198	197	194	194	198	195	194	192	193	196	194	195	196	192	196	192	196	192	197	196	198	192	189	188	193	190	188
24	194	197	201	197	198	200	199	200	195	195	196	196	195	198	191	196	199	194	194	189	198	198	201	199	195	194	180	190	193	190
Total	4671	4691	4712	4757	4738	4728	4756	4738	4721	4697	4694	4685	4674	4657	4669	4678	4650	4652	4651	4601	4641	4732	4742	4694	4659	4623	4228	4399	4565	4604
Daily Mean	194.6	195.5	196.3	198.2	197.4	197.0	198.2	197.4	196.7	195.7	195.6	194.0	194.7	194.0	194.5	194.9	193.7	193.8	193.8	191.7	193.4	197.2	197.6	195.6	194.1	192.6	(22)	(23)	190.2	191.8

RF-Recording failure

TABLE 53

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: May

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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	
1	196	194	197	199	192	191	181	196	191	195	193	190	189	197	193	193	195	191	193	197	197	198	200	200	202	198	195	197	198	203	205	
2	188	197	195	194	194	190	190	190	195	192	195	194	194	192	189	194	192	183	194	197	196	196	196	202	203	200	199	195	202	196	203	
3	196	201	203	197	196	194	193	193	194	197	195	194	198	195	192	192	192	194	199	196	198	199	200	203	201	196	200	198	198	205	203	
4	195	197	194	196	195	191	191	193	190	195	199	192	190	194	190	194	190	191	193	196	201	199	200	204	200	203	197	199	198	199	203	
5	195	197	197	198	191	193	193	192	193	194	193	191	191	190	193	189	193	199	196	199	195	196	202	202	205	198	196	200	200	195	205	
6	195	198	199	198	194	198	188	193	188	195	195	193	194	188	181	191	197	184	196	196	198	201	206	198	206	198	195	199	202	202	204	
7	195	198	199	195	194	193	190	194	191	197	192	193	193	193	188	193	195	181	196	195	194	195	203	204	206	197	192	199	196	200	203	
8	190	197	196	199	194	188	189	197	194	192	196	195	196	192	193	189	195	197	193	194	199	203	202	201	202	193	193	203	195	202	199	
9	195	197	196	196	193	193	192	191	190	194	193	195	192	194	189	192	194	193	193	193	199	198	202	200	204	200	199	202	202	199	204	
10	196	198	198	197	197	190	194	197	188	194	193	194	192	193	194	190	200	192	195	193	196	198	203	203	205	197	199	198	196	199	202	
11	191	197	199	196	196	194	190	198	198	194	195	195	199	191	190	192	194	184	196	201	193	197	202	199	203	197	202	201	198	195	203	
12	197	195	197	199	193	195	193	189	191	195	193	197	194	191	188	190	194	194	193	199	202	196	200	203	202	200	194	199	202	200	200	
13	197	191	194	199	193	192	193	195	191	194	190	193	193	193	190	188	192	197	196	194	196	198	199	200	203	194	190	201	197	211	211	
14	195	201	195	198	193	195	193	190	199	194	193	192	190	188	189	189	202	195	195	196	198	193	201	203	204	198	193	206	203	203	201	
15	193	197	199	197	194	191	191	191	190	196	197	195	196	187	189	195	192	192	196	193	199	199	204	202	201	198	194	198	195	201	203	
16	193	202	193	194	191	197	192	192	192	RF	193	192	191	190	183	192	191	196	198	198	198	200	205	206	200	196	199	201	197	200	205	
17	200	201	195	195	194	191	192	194	192	196	198	192	193	194	188	192	191	189	197	197	202	198	201	204	200	197	197	199	206	202	207	
18	199	196	198	192	197	193	195	193	195	196	195	192	195	186	186	192	196	197	195	192	195	193	201	199	202	193	197	200	197	200	202	
19	193	198	197	197	197	197	197	194	194	196	191	191	196	188	192	193	193	197	194	200	199	200	202	203	200	188	198	195	197	207	207	
20	197	197	197	192	192	193	191	193	193	194	188	196	197	190	194	190	194	190	192	196	194	191	196	201	203	204	183	198	202	194	208	208
21	194	201	197	195	194	190	193	194	192	191	197	190	189	193	191	193	187	195	198	191	196	199	201	206	201	197	197	205	198	200	200	
22	204	195	199	193	194	192	192	192	195	195	192	192	190	187	187	192	193	194	194	196	194	195	200	201	199	191	201	199	194	200	207	
23	196	201	199	196	191	194	193	189	194	196	193	197	196	194	189	192	190	196	198	194	195	197	195	203	200	200	197	197	198	199	206	206
24	192	202	197	192	195	199	188	194	195	198	195	195	195	191	191	189	195	201	197	192	193	198	198	207	202	197	198	197	199	207	204	
Total	4682	4748	4730	4704	4654	4634	4604	4634	4625	4480	4654	4640	4653	4651	4569	4593	4658	4662	4686	4636	4722	4741	4827	4853	4859	4728	4716	4795	4764	4798	4897	
Daily Mean	195.1	197.8	197.1	196.0	193.9	193.1	191.8	193.1	192.7	(23)	193.9	193.3	193.9	191.3	190.4	191.4	194.1	194.2	195.2	195.7	196.7	197.5	201.1	202.2	202.5	197.0	196.5	198.8	198.5	199.9	204.0	

RF Recording failure

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry: (11.0 x 0.08) x 0.5m
 Scale Factor: 32
 Azimuth: Geographic South

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

Station: Mlawson
 Year: 1971
 Month: June

COSMIC RAY RECORDS

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	
1	206	207	208	213	214	212	204	207	205	208	195	198	198	198	198	203	204	202	207	200	203	202	205	203	205	202	204	206	203	203	199
2	208	207	209	211	214	209	203	208	208	203	199	197	198	199	199	204	206	203	203	203	206	205	211	201	207	205	204	203	199	197	202
3	207	201	209	214	216	212	203	211	210	202	194	195	204	196	201	203	201	202	201	203	207	203	206	208	204	201	207	199	202	204	204
4	201	205	209	212	211	213	203	206	209	197	197	197	193	191	203	202	204	207	201	199	208	209	204	205	206	198	206	204	204	201	
5	210	207	206	212	215	207	202	206	207	198	200	198	199	201	202	202	209	209	201	207	212	200	202	210	206	207	203	199	204	204	
6	203	202	208	213	208	208	203	212	204	203	198	198	200	199	201	198	203	204	203	207	210	203	208	202	206	202	204	204	201	200	
7	207	203	211	215	210	204	203	210	203	204	200	200	195	197	199	203	203	204	204	207	202	201	204	205	212	204	203	201	205	200	
8	202	209	210	208	211	214	205	213	206	201	196	197	199	200	199	209	206	212	202	203	207	207	208	203	206	208	198	203	204	204	
9	208	204	211	207	217	207	208	212	205	197	194	196	198	195	206	209	208	200	206	205	204	202	200	207	205	201	204	201	202	200	
10	207	201	206	214	213	205	202	205	204	203	201	199	194	199	201	207	207	208	206	207	209	205	210	203	209	205	200	203	204	199	
11	203	209	209	204	208	208	198	212	201	201	200	198	196	197	206	205	203	201	200	202	205	206	203	205	202	201	202	199	204	199	
12	206	205	211	215	211	211	199	205	210	200	197	198	190	197	207	199	210	202	199	205	209	208	211	208	205	202	204	203	202	202	
13	203	203	212	215	210	209	207	207	209	199	199	199	200	204	200	205	198	204	202	203	207	199	210	202	203	205	200	200	203	202	
14	204	205	218	212	207	211	205	213	208	201	202	198	197	200	204	201	203	205	202	205	206	201	209	205	201	201	210	204	208	203	
15	205	208	215	210	207	209	196	206	203	196	197	197	195	195	199	207	205	200	201	204	205	206	211	203	203	203	205	200	202	202	
16	202	204	215	213	213	208	207	214	207	199	199	196	194	202	204	203	203	199	201	201	204	200	207	203	198	204	209	204	201	203	
17	207	207	211	213	210	202	202	206	202	198	201	197	195	197	201	207	203	206	204	205	202	201	205	206	206	203	205	197	206	200	
18	204	207	223	207	213	206	200	207	198	194	199	198	199	194	199	206	204	199	205	211	209	207	207	204	203	201	207	198	203	208	
19	206	210	212	212	209	203	203	203	199	202	197	197	198	198	202	202	207	205	203	207	203	202	204	208	206	204	205	203	202	201	
20	205	207	213	213	213	203	199	210	206	195	199	194	194	203	205	209	205	202	201	205	208	205	212	207	201	205	205	197	202	200	
21	202	210	217	215	210	206	207	207	203	200	196	199	198	200	201	204	206	204	206	208	207	201	204	205	206	199	202	200	199	200	
22	206	206	215	216	204	201	202	201	201	201	195	197	193	200	203	203	208	203	208	202	209	207	207	207	205	204	202	200	203	207	
23	210	206	214	212	213	201	203	208	202	192	200	199	192	202	202	202	209	201	201	201	201	205	204	206	203	205	208	201	201	206	202
24	205	208	209	215	208	201	209	205	202	200	197	201	196	200	204	201	205	200	207	209	202	209	207	207	204	203	203	204	198	200	
Total	4925	4941	5081	5091	5065	4970	4873	4994	4912	4794	4752	4744	4715	4764	4851	4892	4924	4877	4868	4920	4947	4902	4949	4928	4909	4877	4899	4826	4865	4842	
Daily Mean	205.2	205.9	211.7	212.1	211.0	207.1	203.0	208.1	204.7	199.7	198.0	197.7	196.5	198.5	202.1	203.8	205.2	203.2	202.8	205.0	206.1	204.2	206.2	205.3	204.5	203.2	204.1	201.1	202.7	201.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station: Lawson
Year: 1971
Month: July

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

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

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	31	
1	199	205	197	200	203	203	204	208	207	200	202	200	201	203	205	208	209	205	205	200	200	200	200	200	200	194	194	200	196	199	200	196
2	199	201	199	198	203	206	204	207	204	202	204	200	207	203	200	203	208	204	206	206	200	200	200	200	200	196	191	191	198	200	200	196
3	201	200	200	206	203	204	205	202	202	205	202	202	198	206	203	203	206	206	206	206	200	200	200	200	200	202	196	195	195	205	198	199
4	201	202	200	200	204	203	203	205	205	200	198	202	198	206	204	204	205	206	206	200	200	200	200	200	200	200	198	196	195	202	202	200
5	203	196	195	200	208	204	201	206	201	201	200	202	200	202	199	203	207	202	202	200	200	200	200	200	195	197	195	200	202	198	195	
6	206	203	198	198	203	202	200	204	202	205	202	201	201	204	205	205	213	199	198	195	200	200	200	198	195	200	202	206	203	197		
7	203	203	196	202	202	205	202	201	203	203	203	203	202	207	200	207	208	206	206	200	200	200	200	197	196	199	199	199	202	201	201	
8	183	197	196	200	202	202	201	204	202	203	201	201	207	205	204	202	209	204	204	200	200	200	200	198	199	200	200	197	199	198	198	
9	200	202	198	200	206	203	203	204	203	208	205	198	201	207	202	200	210	199	199	200	200	200	200	194	196	196	196	197	198	199	196	
10	200	204	196	207	205	206	200	202	201	200	203	200	201	209	203	208	203	200	200	200	200	200	200	195	197	196	196	197	202	198	193	
11	203	198	197	204	206	204	208	207	198	200	200	199	203	203	204	200	205	200	200	200	200	200	200	196	201	198	201	198	202	197	194	
12	204	196	194	206	206	199	206	200	201	201	197	198	203	202	207	206	206	200	200	200	200	200	191	197	197	199	196	199	196	197	197	
13	201	197	199	206	209	209	203	209	198	202	200	199	201	204	200	204	209	199	199	200	200	200	197	196	197	198	201	204	195	204	195	
14	198	203	198	204	208	208	208	208	201	202	200	197	204	201	205	206	203	206	200	200	200	200	193	198	198	193	201	202	198	202	198	
15	203	200	198	201	209	202	207	206	196	199	200	197	208	205	201	205	204	203	200	200	200	200	189	199	198	198	199	197	202	194	194	
16	208	199	201	206	202	202	209	206	206	199	203	195	196	206	204	203	208	211	204	200	200	200	189	199	198	198	199	202	197	194	194	
17	206	194	201	206	209	203	203	205	205	201	203	206	206	203	200	208	209	203	200	200	200	200	195	193	197	197	195	198	201	198	198	
18	206	198	200	200	207	204	205	203	200	199	202	204	205	203	204	203	211	196	196	200	200	200	192	198	196	197	205	194	196	200	200	
19	206	196	193	206	205	205	207	208	196	203	199	201	204	202	206	204	209	203	200	200	200	200	193	197	207	203	198	199	197	195	195	
20	204	200	198	204	203	206	210	205	200	201	194	203	204	204	199	207	204	202	200	200	200	200	195	192	198	200	198	197	199	199	199	
21	204	198	198	205	202	206	208	201	197	200	200	198	209	202	203	205	202	199	199	200	200	200	194	198	197	201	203	193	204	204	204	
22	200	198	204	206	207	204	205	203	196	201	201	202	205	205	202	206	207	202	200	200	200	200	192	200	195	199	197	194	198	198	198	
23	201	200	206	200	206	204	204	199	202	205	203	200	205	208	207	211	200	202	200	200	200	200	192	195	194	201	204	197	200	200	200	
24	200	197	199	207	207	210	207	203	199	201	202	199	208	201	204	207	204	202	200	200	200	200	177	195	200	197	201	198	199	199	199	
Total	4839	4787	4761	4872	4925	4912	4911	4909	4818	4842	4819	4808	4887	4898	4870	4923	4962	4852	4679	4716	4735	4734	4823	4760	4738	4760	4738	4760	4738	4738	4738	
Daily Mean	201.6	199.5	198.4	203.0	205.2	204.7	204.6	204.5	200.7	201.7	200.8	200.3	203.6	204.1	202.9	205.1	206.8	202.2	195.0	196.5	197.3	197.2	201.0	198.3	197.4	198.3	197.4	197.4	197.4	197.4	197.4	

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: August

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Date												21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12												13	14	15	16	17	18	19
1	200	203	203	203	204	198	203	199	193	188	188	184	185	194	190	185	190	195	193	199	195	194	184	194	175	174	172	170	165	167
2	204	202	203	205	203	198	202	197	191	188	189	183	185	194	185	185	189	195	194	199	194	198	198	172	175	177	168	161	165	169
3	199	206	202	206	200	200	RF	197	188	189	182	188	184	194	189	187	191	191	193	194	196	195	194	169	174	170	165	164	169	
4	198	204	202	199	200	197		198	188	194	185	185	185	191	186	185	194	195	192	195	197	192	190	178	178	173	170	165	164	
5	199	202	202	204	201	192		RF	189	189	181	187	187	187	187	188	194	192	191	196	195	196	197	171	171	171	173	164	165	
6	199	203	207	196	201	193		192	191	189	185	187	192	191	194	185	191	196	193	199	194	190	195	169	179	173	169	168	168	
7	199	202	204	199	201	192		191	192	183	181	186	192	187	191	187	193	194	193	192	191	194	193	170	175	171	172	166	169	
8	202	204	214	203	200	191		194	194	185	182	184	192	188	185	177	191	196	193	199	192	191	194	173	173	174	165	167	168	
9	201	206	206	200	199	192		191	191	188	182	183	192	188	191	187	189	195	193	195	193	189	202	174	180	175	168	164	166	
10	206	209	200	203	197	189		192	189	188	181	185	191	189	185	190	190	193	195	194	195	198	170	178	173	162	162	170	160	
11	206	207	199	197	203	189		190	193	187	186	185	195	187	187	191	190	185	196	188	195	202	170	179	170	170	174	160	160	
12	208	201	203	204	201	188		200	195	190	193	191	183	195	196	188	190	190	188	195	192	193	193	167	174	166	164	164	165	
13	198	206	204	200	201	191		199	190	186	191	185	180	194	193	182	188	194	189	194	196	194	189	170	174	188	164	168	166	
14	206	202	205	204	204	189		196	189	191	184	185	186	194	189	178	188	192	193	195	195	197	189	169	175	170	164	168	165	
15	202	207	206	200	200	190		197	191	188	189	183	182	191	189	179	191	193	195	196	193	189	173	176	169	166	168	165	165	
16	209	207	207	198	203	193		208	189	187	186	188	188	188	185	192	194	190	194	189	187	192	196	172	178	165	164	165	164	
17	196	206	204	203	200	190		208	191	194	188	186	185	194	187	185	186	192	196	196	194	193	189	172	176	172	164	168	162	
18	207	205	202	208	201	186		197	190	187	183	184	186	192	190	185	188	193	189	195	198	196	190	172	174	173	165	167	163	
19	199	204	203	203	201	200		198	192	195	188	189	184	194	190	183	188	193	191	192	195	192	191	167	179	167	167	164	166	
20	202	203	203	203	203	200		198	192	190	187	190	181	189	188	180	183	191	190	195	196	195	193	172	173	166	161	166	163	
21	195	211	205	206	200	209		198	190	193	187	189	185	191	192	186	188	191	192	193	199	197	192	168	173	174	172	166	164	
22	204	205	200	202	200	207		205	192	192	185	182	178	190	190	183	190	195	195	194	193	194	190	178	174	167	166	167	166	
23	202	205	204	197	198	202		197	191	188	188	188	187	193	191	186	188	193	199	197	195	193	173	170	165	162	164	161	161	
24	203	203	203	201	203	202		201	186	191	185	185	183	194	190	182	188	195	192	195	191	197	195	174	175	173	165	165	162	
Total	4843	4913	4891	4844	4824	4678	3207	4419	4571	4503	4442	4423	4579	4563	4449	4493	4608	4628	4650	4679	4654	4636	4663	4118	4207	4094	3996	3980	3963	
Daily Mean	201.8	204.7	203.8	201.8	201.0	194.9	(16)	(23)	190.5	187.6	185.1	184.3	190.8	190.1	185.4	187.2	192.0	192.8	193.7	195.0	193.9	193.2	194.3	171.6	175.3	170.6	166.5	165.8	165.1	

RF-Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: September

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

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

TABLE 57

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	
1	165	188	171	173	169	159	172	177	180	182	175	184	181	178	180	175	178	187	178	184	178	176	175	179	179	171	171	167	172	171	168
2	165	186	172	166	167	165	167	181	180	176	179	179	175	178	181	177	177	188	181	181	180	184	174	177	170	172	163	170	170	167	
3	168	187	169	168	166	166	169	166	179	180	179	180	179	180	177	176	172	180	187	179	178	181	183	180	172	169	165	174	170	170	
4	166	186	178	171	172	164	171	184	181	178	185	180	181	175	179	172	176	185	183	178	183	178	180	180	177	172	167	170	171	172	172
5	170	185	172	173	165	168	167	180	182	178	179	180	177	179	176	174	181	184	181	179	182	179	179	176	173	175	164	170	170	170	
6	174	184	175	170	165	165	164	181	175	179	176	184	181	177	180	177	181	183	175	181	178	181	177	182	168	172	165	170	172	172	
7	173	181	171	171	159	167	169	180	178	180	177	182	179	177	179	178	RF	184	181	181	182	180	174	176	187	174	168	173	168	166	
8	172	181	172	169	166	162	163	180	182	184	174	180	179	177	175	175	193	187	173	183	177	181	185	175	165	167	170	170	174	171	
9	176	178	174	169	162	168	166	186	181	179	178	176	181	179	180	175	182	188	176	182	179	185	177	175	169	173	169	172	171	166	
10	173	178	169	168	162	161	169	179	178	178	175	182	180	180	179	179	RF	181	179	180	184	181	179	177	170	174	168	188	174	169	
11	173	180	172	169	169	163	165	183	179	175	179	177	177	177	176	175	183	184	177	183	175	182	179	173	168	174	166	184	171	185	
12	176	180	178	166	165	171	166	182	181	180	177	181	177	178	176	182	177	182	184	179	181	180	179	175	172	171	171	165	167	171	173
13	175	172	173	168	164	167	171	181	182	178	182	183	179	176	180	176	181	184	172	183	178	177	179	173	167	171	172	167	169	167	
14	175	177	172	170	167	165	170	184	186	181	180	178	181	178	179	174	184	185	175	177	179	178	177	177	177	167	169	164	172	169	
15	178	176	170	168	163	167	168	187	181	177	178	179	178	177	177	176	183	182	177	182	181	176	180	169	170	171	172	168	173	168	
16	174	176	170	163	163	166	165	185	184	179	180	180	181	179	177	177	190	186	178	182	180	174	178	172	171	172	169	166	169	167	
17	175	176	173	169	164	166	164	175	181	178	178	179	177	176	180	177	188	183	179	183	180	176	173	169	167	175	172	170	170	166	
18	175	174	169	163	164	166	165	179	180	178	182	180	176	182	175	176	185	182	178	178	176	177	175	172	173	167	173	169	173	173	
19	183	176	170	169	160	165	171	187	176	180	179	182	176	177	181	173	195	184	173	183	181	177	177	177	172	172	171	172	170	169	168
20	183	176	170	169	161	167	178	182	181	179	180	177	175	175	177	175	188	184	183	178	182	176	176	175	168	169	167	173	171	169	168
21	180	174	167	162	161	166	163	182	180	185	181	182	178	176	175	177	188	183	177	179	173	175	174	168	170	166	171	171	170	164	
22	178	169	167	165	165	169	180	181	175	178	179	178	180	174	175	178	193	182	177	177	179	176	176	166	166	173	165	171	169	168	166
23	183	179	170	168	165	165	181	184	180	182	179	183	176	176	172	178	188	184	177	178	176	177	174	170	167	164	168	165	167	166	
24	185	178	169	167	161	166	182	179	179	179	184	179	180	177	176	179	185	182	183	179	178	177	174	170	167	167	172	172	165	163	
Total	4195	4297	4113	4034	3945	3977	4083	4358	4322	4302	4286	4324	4285	4256	4263	4222	4062	4423	4271	4336	4294	4285	4249	4165	4089	4082	4054	4088	4034		
Daily Mean	174.8	179.0	171.4	168.1	164.4	165.7	170.1	181.6	180.1	179.2	178.6	180.2	178.5	177.3	177.6	175.9	(22)	184.3	178.0	180.7	178.9	178.5	177.0	173.5	189.5	170.1	168.9	169.3	170.3	168.1	

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: October

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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
1	167	168	164	166	170	164	168	178	169	165	164	173	162	RF	167	170	169	RF	RF	RF	RF	RF	174	174	175	178	175	177	172	178	169
2	168	168	161	162	172	165	174	173	174	169	164	178	164		172	160	165						173	175	173	176	174	176	177	171	175
3	167	167	160	165	170	166	180	172	175	169	163	178	164		168	165	170						174	173	176	179	172	173	176	172	175
4	169	167	161	163	171	165	174	177	172	169	158	178	165		167	169	165						173	174	177	173	170	172	174	172	180
5	165	164	166	167	168	163	176	170	175	169	164	177	165		172	164	161						173	175	178	178	172	173	173	175	177
6	168	165	163	164	169	167	175	178	176	173	162	173	162		163	170	164	172					180	176	173	174	176	175	174	172	176
7	165	165	163	166	172	163	179	175	170	170	162	166	167		168	177	164	169					174	175	177	177	177	172	177	177	175
8	170	160	165	170	173	167	175	174	173	166	166	169	168		168	177	166	174					175	173	180	180	172	174	172	174	177
9	167	165	168	166	176	167	175	176	174	168	164	162	164		170	178	174	170					177	172	175	182	179	172	178	174	177
10	170	169	160	171	165	169	175	175	171	169	161	173	168		171	170	165	171					173	177	181	177	175	175	176	173	177
11	170	163	168	165	174	171	178	175	173	168	162	171	169		168	167	166	173					180	172	179	181	175	175	175	174	176
12	167	168	166	169	170	170	176	175	171	168	164	173	169		166	168	167	172					178	175	177	180	174	173	172	175	173
13	171	165	163	170	171	171	175	174	175	171	163	171	168		167	166	165	172					182	175	177	178	178	174	175	173	177
14	170	169	168	166	173	171	176	175	173	168	164	171	169		169	166	170	174					179	172	184	177	179	175	172	176	174
15	167	165	167	168	171	168	176	173	173	167	RF	170	168		171	167	165	172					175	176	179	183	176	175	175	174	175
16	167	162	163	169	172	174	170	173	168	172	174	169	169		165	165	169	169					178	174	178	183	175	176	177	172	174
17	174	166	168	174	166	174	174	174	168	172	178	162	171		169	164	163	169					178	176	177	177	172	177	181	167	176
18	172	167	165	170	172	169	176	173	169	167	174	162	168		168	164	167	169					180	176	179	180	175	174	173	177	180
19	169	164	163	169	171	170	175	173	171	168	172	162	172		163	161	168	166					175	173	177	183	177	174	178	175	177
20	168	161	164	170	170	172	175	172	174	164	179	167	166		169	166	168	164					178	176	173	175	172	175	181	173	178
21	168	162	162	168	165	173	175	169	171	163	172	165	172		167	165	170	164					171	173	180	175	173	175	170	181	182
22	172	164	162	173	169	168	172	176	173	166	181	160	167		167	170	169	167					176	175	180	RF	171	173	178	177	180
23	171	161	162	169	165	170	175	177	170	163	173	160	172		164	171	RF	163					176	176	176	176	172	174	174	178	179
24	170	162	169	172	168	173	175	171	172	163	177	159	172		169	168	167	167					172	177	175	178	176	174	175	176	179
Total	4052	3957	3939	4032	4083	4050	4199	4178	4130	4027	3861	4049	4021		4028	4028	3670	3217				4220	4190	4256	4100	4187	4183	4202	4189	4234	
Daily Mean	168.8	164.9	164.1	168.0	170.1	168.7	175.0	174.1	172.1	167.8	(23)	168.7	167.5		167.8	167.8	(22)	(19)				175.8	174.6	177.3	(23)	174.5	174.3	175.1	174.5	176.4	

RF=Recording failure

TABLE 69

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
Year: 1971
Month: November

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
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	
1	179	181	178	169	RF	178	173	184	184	176	173	174	168	179	176	173	RF	160	163	179	181	175	179	185	183	RF	RF	RF	RF	174	
2	178	182	178	171		169	174	181	182	181	177	173	175	177	171	171		161	167	184	186	182	177	179	180						176
3	179	178	178	169		170	171	176	181	180	174	171	165	173	174	167		161	160	182	180	181	184	176	178						169
4	182	183	184	175		171	172	184	181	180	179	175	172	178	175	167		164	RF	179	182	180	180	178	178						171
5	183	183	178	164		173	175	178	184	176	171	179	170	175	173	165		164	183	180	178	173	179	178							168
6	179	180	178	167		170	174	178	181	178	170	172	168	177	172	164		153	163	182	183	181	181	182	182						168
7	181	185	178	170		RF	175	177	184	178	174	173	164	173	172	162		166	166	185	180	180	185	184	182						171
8	182	184	179	RF		171	174	181	181	179	175	174	169	172	175	162		164	168	185	180	179	176	181	178						174
9	182	183	186			171	173	177	182	179	173	174	168	174	173	160		162	175	185	177	174	179	178	RF						175
10	177	181	175			170	173	176	182	184	177	176	177	171	178	178		163	165	184	179	182	182	185							169
11	170	184	176			169	167	174	176	181	180	176	172	168	176	177		159	163	184	179	182	182	185							170
12	175	179	180			167	168	177	177	180	174	173	175	172	177	173		159	167	186	184	179	179	180							169
13	178	184	179			170	RF	176	183	179	178	175	171	170	176	173		164	166	186	181	179	181	178	182						168
14	177	180	174			RF	172	176	176	179	178	173	175	170	175	173		161	RF	184	181	181	178	181	181						170
15	183	180	172			171	179	178	183	176	173	173	169	172	173			169	169	184	185	185	179	183	184						172
16	177	177	171			169	177	189	RF	179	175	169	170	177	173			163	170	186	182	187	180	181	180						175
17	176	182	170			171	170	178	RF	177	177	RF	168	174	173			162	166	184	183	182	182	180	181						169
18	177	177	RF			RF	175	179		182	174	179	172	177	173			166	167	183	184	180	182	176	179						171
19	182	179	168			180	180	177	176	177	173		175	173	171			163	170	182	179	184	178	176	184						175
20	181	177	167			169	175	181	176	175	174	173	171	173	176	178		164	167	179	184	176	179	183	186						173
21	177	179	170			168	169	180	177	RF	169	170	171	174	168			161	169	181	180	178	180	182	183						170
22	176	178	171			168	175	179	181	177	170	175	170	168	173	170		162	171	183	183	179	181	181	181						167
23	179	176	166			171	173	178	181	176	170	172	165	176	174	170		159	164	183	183	180	177	185	182						170
24	179	182	167			173	172	175	RF	178	175	170	177	170	169			159	170	182	184	179	175	182	182						166
Total	4289	4334	4023	1185	1696	3782	4226	3769	3790	4066	4180	3623	4089	4200	4153	1481	3085	3626	2873	4382	4338	4302	4321	4362	1439					1217	4103
Daily Mean	178.7	180.6	(23)	(7)	(10)	(22)	176.1	(21)	(21)	(23)	174.2	(21)	170.4	175.0	173.0	(9)	(6)	(23)	(16)	182.6	180.7	179.2	180.0	181.8	(8)					(7)	171.0

RF=Recording failure

TABLE 60

COSMIC RAY RECORDS

Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: December

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

Geometry: (1.0 x 0.08) x 0.5m
 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	
1	169	168	173	173	169	168	RF	177	170	172	173	176	175	172	165	170	171	171	171	173	174	174	169	164	170	165	170	168	168	171	168	
2	168	169	174	167	170	173	169	172	171	173	174	172	169	171	162	166	169	174	170	175	171	170	167	163	170	169	169	165	169	170	165	
3	168	170	168	169	174	168	171	165	170	171	169	173	173	170	170	163	169	164	173	176	170	170	171	172	165	166	171	168	164	168	170	163
4	168	168	171	167	171	171	167	171	170	169	174	169	168	167	167	169	167	169	168	171	174	171	172	165	169	169	169	168	172	171	169	
5	168	175	169	169	170	170	168	172	168	169	169	170	171	171	166	170	167	168	172	175	172	169	167	167	166	167	166	167	170	172	168	
6	167	170	174	169	170	171	174	171	172	170	171	172	170	169	171	167	170	167	170	175	176	172	162	163	167	172	166	164	166	173	169	
7	168	171	171	172	168	172	171	169	171	174	167	174	165	175	168	169	170	166	174	178	169	171	172	167	172	165	169	166	172	167	172	
8	174	170	170	170	172	168	168	167	174	175	170	174	175	169	168	166	167	170	173	177	170	171	167	168	167	170	164	169	167	168	173	
9	168	170	169	169	170	172	171	169	170	174	171	172	174	173	170	170	170	170	168	173	175	169	168	172	169	165	164	168	168	173	174	171
10	167	173	170	172	170	172	170	168	168	171	176	182	170	168	168	171	174	173	169	173	171	171	165	173	166	171	166	168	168	164	169	171
11	169	171	169	169	172	170	171	170	172	171	166	174	173	174	170	172	171	171	170	175	174	174	168	167	170	169	170	167	171	171	167	
12	171	178	174	173	175	168	175	169	170	168	170	170	171	173	169	171	167	169	174	175	170	171	164	170	167	172	168	170	168	171	167	
13	169	176	173	169	174	172	170	168	170	167	171	172	170	172	165	171	168	168	175	174	170	170	166	166	166	169	169	170	167	171	168	
14	171	167	171	171	174	169	171	173	169	174	165	173	170	168	169	170	173	165	174	175	169	172	170	170	163	172	166	172	171	175	168	
15	174	171	175	169	174	171	172	173	171	174	167	169	174	165	170	172	168	169	173	176	172	173	167	167	167	167	170	168	170	174	170	
16	172	172	167	173	176	169	171	174	172	170	168	171	174	166	168	174	171	170	174	176	167	167	162	168	169	168	168	170	171	173	167	
17	167	173	RF	169	175	172	170	166	171	170	171	170	171	168	174	175	170	167	172	172	168	166	168	166	168	167	169	171	169	168	171	
18	171	173	172	174	173	171	172	167	174	166	170	169	171	167	170	174	169	170	170	175	168	170	171	168	165	166	167	169	171	169	168	
19	168	179	175	176	175	172	173	172	174	173	174	174	170	169	167	175	173	170	174	170	174	170	169	171	164	168	164	170	165	171	170	
20	168	175	170	176	171	168	173	171	171	167	172	171	176	169	171	170	170	169	174	173	172	169	166	168	170	163	169	167	170	170	168	
21	169	177	174	170	170	172	174	170	170	172	172	170	176	166	171	169	171	167	175	172	171	170	167	167	165	169	166	169	164	167	167	
22	172	170	176	169	173	172	174	168	172	165	174	172	171	171	168	169	172	167	175	170	167	170	162	167	167	164	164	169	171	169	170	
23	168	167	169	176	170	172	171	169	172	176	169	171	169	168	171	172	169	168	176	174	168	170	167	164	168	164	164	167	168	173	167	
24	168	172	168	178	168	174	174	169	172	172	171	175	171	167	169	170	168	170	176	172	173	168	164	169	168	161	170	168	170	169	165	
Total	4062	4125	3942	4109	4124	4097	3940	4080	4105	4103	4094	4135	4117	4068	4047	4085	4079	4050	4146	4177	4097	4082	4017	4005	4027	4027	4027	4026	4056	4098	4046	
Daily Mean	169.2	171.9	(23)	171.2	171.8	170.7	(23)	170.0	171.0	171.0	170.6	172.3	171.5	169.5	168.6	170.2	170.0	168.7	172.7	174.0	170.7	170.1	167.4	166.9	167.8	167.8	167.8	167.7	169.4	170.8	168.6	

RF=Recording failure

TABLE 61
TABULATED Hourly Count Totals (uncorrected)

COSMIC RAY RECORDS
Station: Mawson
Year: 1971
Month: January

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	515*	493	490	478	487	538	543	535	594	627	596	541	536	510	537	550	596	592	596	593	558	543	555	567	585	541	573	541	531	561	542
2	503*	483	480	479	489	538	537	530	594	639	594	548	535	512	539	583	593	602	599	581	559	543	561	567	560	537	571	539	533	567	538
3	508*	490	487	473	488	528	533	532	595	634	595	534	535	516	536	555	593	603	599	586	564	548	554	567	543	642	571	546	536	566	542
4	503*	482	480	476	488	548	542	528	596	635	588	539	526	510	530	556	594	601	606	586	554	545	557	572	538	643	555	536	533	554	538
5	503*	485	488	476	498	553	533	541	597	643	586	537	527	512	530	552	585	594	600	595	567	547	556	569	534	544	561	534	539	559	537
6	512*	487	492	473	506	546	537	538	604	638	585	540	527	518	535	565	595	593	597	594	561	547	562	569	527	537	585	539	537	563	532
7	520*	486	488	470	502	541	537	547	602	640	592	542	527	520	539	559	588	601	601	593	556	546	565	562	539	546	581	540	530	569	534
8	511*	479	485	472	502	540	532	547	608	643	587	538	529	516	532	568	588	605	602	594	549	546	561	569	538	549	559	547	536	563	535
9	511*	486	482	475	501	545	531	584	604	646	581	537	532	512	533	564	585	598	588	583	553	546	569	556	539	549	575	536	534	563	547
10	514*	483	486	464	509	557	533	548	612	635	579	537	529	520	527	570	588	603	596	583	559	547	567	560	541	552	561	546	536	582	543
11	517*	487	485	477	524	548	534	562	609	631	576	531	528	520	538	575	584	598	592	585	556	546	561	561	536	545	588	547	533	588	537
12	508*	478	487	473	523	554	536	565	610	629	573	534	541	527	540	581	590	609	595	580	546	547	564	547	536	553	557	549	539	555	533
13	508*	487	489	478	509	544	530	567	623	624	576	540	535	535	546	581	592	600	589	571	545	554	568	551	545	561	560	558	548	553	537
14	505*	484	483	479	526	549	532	570	617	625	573	541	532	538	542	581	588	596	587	568	546	548	562	547	535	557	555	549	544	558	541
15	500*	485	488	489	532	556	528	577	621	619	570	542	527	538	543	582	590	594	588	567	550	562	571	541	540	566	559	564	553	541	540
16	509*	490	488	491	534	552	523	567	623	613	595	544	518	530	543	591	593	606	586	572	539	553	572	546	539	563	547	555	533	546	531
17	500*	479	487	491	531	559	530	578	629	612	566	535	512	530	537	598	587	603	586	582	549	552	575	542	537	570	556	550	541	553	531
18	499*	483	488	489	542	545	532	583	628	608	554	532	512	541	547	595	595	598	589	569	540	555	566	533	548	546	553	538	547	533	
19	496*	482	482	483	532	540	528	577	627	609	566	527	512	528	545	598	595	598	590	574	539	553	569	545	548	565	547	558	545	541	542
20	487*	480	475	484	541	541	529	580	623	606	552	528	506	535	536	591	594	594	591	570	546	557	582	547	551	566	546	544	541	546	529
21	494*	478	471	487	535	538	526	588	631	610	588	533	511	529	543	592	599	596	586	568	546	552	576	537	537	573	541	562	550	544	537
22	497*	476	479	485	536	543	535	585	636	602	553	529	517	532	547	598	596	597	588	562	539	552	579	532	533	579	542	552	555	538	544
23	493*	487	481	490	537	544	530	591	629	597	554	533	515	528	545	591	595	594	589	558	543	556	576	542	540	574	548	562	553	545	545
24	484*	489	477	483	533	541	536	588	634	593	541	531	501	545	546	603	595	595	586	568	550	556	570	568	537	573	537	545	555	541	539
Total	12099	11629	11628	11515	12415	13088	12787	13478	14746	14958	13750	12873	12570	12602	12937	13847	14198	14370	14216	13682	13214	13191	13588	13297	13001	13354	13340	13152	12973	13283	12907
Daily Mean	504.1	484.5	484.5	479.8	517.3	545.3	532.8	561.6	614.4	623.3	572.9	536.4	523.8	525.1	539.0	577.0	591.6	598.8	592.3	578.4	550.6	549.6	566.2	554.0	541.7	556.4	555.8	548.0	540.5	563.5	537.8

* Estimated from two sections

N.B. Normalising Factor 1 to 31=0.9947

COSMIC RAY RECORDS
Station: Howson
Year: 1971
Month: February

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor: 64

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
1	540	566*	546*	526	511	544	572*	555	532	624	584	551	559	602	603	582	562	542	540	545	520	584	601	679	667	610	619	644
2	548	563	548*	531	508	548	592*	551	548	623	591	546	568	609	607	590	562	539	536	546	522	581	603	685	668	612	631	644
3	539	557	537*	527	506	550	579*	558	541	628	577	536	572	603	605	584	558	538	539	545	530	573	608	679	671	609	627	632
4	545	564*	549*	530	510	551	573*	557	548	634	583	541	573	597	602	580	562	539	534	549	522	583	611	666	670	603	629	640
5	540	558*	540*	526	509	555	579*	563	552	626	583	544	582	605	603	584	561	533	536	540	534	581	610	677	667	602	631	645
6	550	562*	549*	532	517	549*	582*	551	549	631	581	541	584	604	607	587	552	539	538	545	542	572	618	675	661	607	631	638
7	550	558*	552*	523	517	567*	571*	561	556	632	577	543	585	601	602	587	558	543	543	543	541	566	625	678	676	603	622	639
8	553	560*	553*	533	511	569*	574*	562	551	632	581	537	599	594	603	579	559	542	535	538	546	568	627	676	662	605	636	640
9	554	559*	552*	532	510	565*	577	549	552	634	575	542	604	598	601	585	551	537	531	537	545	563	631	669	661	610	638	634
10	551	554*	558*	524	510	561*	570	550	559	639	568	537	596	604	599	591	556	532	532	548	550	560	640	673	654	601	637	635
11	555	570*	555*	525	515	577*	576	548	565	640	575	542	605	599	600	585	559	539	533	534	555	561	659	668	658	596	640	640
12	561	565*	547*	515	519	575*	567	548	571	638	573	538	608	599	593	576	558	532	529	539	567	567	663	673	655	607	640	637
13	555	552*	554*	522	525	568*	561*	542	574	633	575	530	602	601	593	587	563	537	533	536	555	571	667	663	649	609	641	644
14	560	584*	556*	519	523	578*	568*	552	573	635	572	539	605	609	596	583	561	540	530	532	563	568	659	661	643	603	643	634
15	558	559*	546	519	521	573*	569	545	575	632	566	534	606	597	598	583	557	533	540	533	574	565	662	669	652	611	643	632
16	562	563*	554	512	528	592*	567	537	579	633	570	536	612	606	596	584	559	536	540	530	574	570	664	669	641	609	644	626
17	561	550*	555	519	532	587*	563	538	583	622	577	537	608	602	591	573	560	534	538	527	579	574	670	663	635	607	642	626
18	554	549*	553	509	531	591*	549*	539	591	621	561	543	603	610	602	577	550	534	534	525	579	577	664	664	637	612	658	626
19	567	551*	547	520	536	583*	558*	541	594	613	562	538	604	598	582	577	544	524	539	528	592	575	671	666	632	615	643	628
20	566	552*	544	514	528	581*	555*	540	603	608	567*	548	612	599	581	575	551	541	534	525	576	579	674	662	620	611	650	619
21	561	545*	537	507	526	575	549*	530	599	603	567*	542	608	616	586	575	548	535	538	524	582	584	684	664	621	608	643	624
22	560*	546*	537	515	532	584	553*	535	609	607	561*	550	619	610	590	570	547	537	531	528	585	576	677	669	617	612	645	626
23	561*	556*	536	515	540	586	552*	538	609	591	558*	551	617	600	585	568	542	540	538	523	586	589	672	668	607	615	658	620
24	559*	556*	532	503	538	584	552*	538	612	596	557*	566	606	607	582	567	551	541	537	525	578	591	677	669	614	619	648	625
Total	13310	13379	13137	12498	12503	13691	13618	13098	13725	14975	13751	13012	14387	14470	14317	13929	13321	12887	12848	12845	13387	13778	15537	16081	15538	14596	15339	15198
Daily Mean	554.6	557.5	547.4	520.8	521.0	570.5	567.4	546.8	571.9	624.0	573.0	542.2	597.8	602.9	596.5	580.4	555.0	537.0	535.3	535.2	558.2	574.1	647.4	670.0	647.4	608.2	639.1	633.3

*Estimated from two sections

N.B. Normalising Factor 1 to 28 = 0.9947

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: March

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor: 64

TABLE 63
 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
1	622	620	592	598	621*	616	620	544	523	570	564	568	587	590	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	584†	559†	600†	634†	575*	565*	572*
2	622	607	595	606	612*	616	621	541	526	573	570	560	588	593											584†	556†	594†	640†	569*	558*	562*
3	614	612	598	605	607*	622	612	534	521	573	565	565	589	594											572†	550†	628†	644†	569*	553*	565*
4	617	619	596	600	615*	621	616	535	520	571	564	563	589	588											581†	556†	615†	622†	572*	553*	553*
5	624	610	589	592	618*	624*	618	534	529	573	565	572	597	588											584†	553†	644†	622†	569*	550*	565*
6	625	608	597	597	610	622	611	527	528	574	558	567	596	583											578†	547†	659†	628†	562*	562*	572*
7	616	606	595	602	615	621	602	532	539	582	557	564	582	584											581†	562†	665†	628†	578*	559*	578*
8	626	605	599	603	617	614	596	525	536	573	561	578	588	585											575†	562†	662†	628†	562*	547*	556*
9	624	605	596	608	618	617	593	531	540	572	566	560	591	587											569†	553†	656†	625†	581*	550*	578*
10	617	601	597	606	618	624	591	531	538	575	561	560	591	587											572†	559†	653†	622†	578*	565*	587*
11	616	601	607	605	619	628	589	525	544	573	562	561	592†	583											575†	587†	658†	615†	581*	559*	578*
12	607	600	598	610	610	619	594	533	546	568	564	582	600	594											576†	559†	653†	600†	553*	562*	581*
13	610	603	603	609	620	633	589	529	553	580	560	560	591	593											572†	562†	662†	606†	572*	544*	594*
14	611	603	608	613	630	631	576	529	552	574	563	588	595	587											578†	575†	637†	603†	575*	556*	603*
15	609	603	611	608	630	636	591	525	544†	578	562	585	588	582											575†	562†	659†	597†	572*	563*	609*
16	606	596	612	614	622	630	580	534	551	580	560	564	588	585											572†	578†	647†	581†	562*	562*	600*
17	617	592	612	619	620	642	580	524	562	572	567	582	596	585											572†	562†	653†	578*	550*	563*	612*
18	607	599	607	609	616	632	574	525	560	576	563	589	598	592											553†	565†	650†	590*	550*	569*	600*
19	606	594	610	613*	623	634	570	523	566	574	566	581	590	579											565†	572†	656†	587*	589*	559*	606*
20	611	594	608	607*	625	627	578	523	564	572	559	588	591	576											553†	553†	650†	581*	553*	556*	603*
21	609	599	614	604*	616	630	568	516	565	569	566	589	591	583											559†	569†	656†	578*	565*	562*	615*
22	605	592	609	619*	619	638	559	517	563	563	566	590	590	579											547†	581†	644†	562*	569*	547*	594*
23	605	597	610	610*	620	628	556	531	569	567	567	589	590	586											547†	590†	647†	575*	559*	569*	600*
24	611	594	609	610*	618	630	549	526	565	559	555	586	587	583											547†	594†	650†	575*	553*	556*	590*
Total	14737	14460	14472	14567	14839	15035	14133	12694	13104	13741	13511	13891	14185	14066											13670	13566	15499	14521	13598	13391	14073
Daily Mean	614.0	602.5	603.0	607.0	618.3	626.5	588.9	528.9	546.0	572.5	563.0	578.8	591.0	586.1											569.6	565.3	645.8	605.0	566.6	558.0	586.4

* Estimated from single section
 † Estimated from two sections
 N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9931
 RF - Recording failure

TABLE 64
TABULATED Hourly Count Totals (uncorrected)

COSMIC RAY RECORDS
Station: Mawson
Year: 1971
Month: April

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor: 64

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	
1	600†	619†	603†	637†	606†	597†	628†	622†	587†	589†	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	
2	612†	612†	584†	640†	597†	594†	619†	619†	606†	562†																					
3	590†	615†	606†	612†	609†	597†	603†	609†	587†	559†																					
4	606†	609†	612†	622†	609†	600†	628†	603†	575†	578†																					
5	597†	615†	597†	634†	603†	612†	612†	615†	581†	578†																					
6	590†	622†	612†	619†	609†	597†	615†	615†	590†	572†																					
7	609†	618†	619†	625†	622†	600†	625†	600†	587†	575†																					
8	597†	625†	609†	631†	603†	584†	628†	612†	581†	575†																					
9	594†	625†	618†	612†	619†	603†	628†	603†	587†	584†																					
10	615†	618†	622†	603†	609†	597†	628†	600†	572†	578†																					
11	612†	609†	625†	615†	619†	597†	622†	612†	578†	578†																					
12	603†	619†	625†	609†	612†	609†	634†	597†	572†	587†																					
13	615†	603†	622†	605†	615†	615†	628†	609†	587†	584†																					
14	612†	603†	628†	612†	606†	603†	622†	603†	578†	569†																					
15	603†	606†	628†	612†	619†	597†	619†	609†	578†	584†																					
16	612†	619†	622†	609†	615†	603†	634†	606†	581†	575†																					
17	606†	590†	637†	603†	612†	612†	631†	597†	594†	587†																					
18	606†	606†	628†	606†	615†	609†	641†	600†	569†	578†																					
19	622†	603†	637†	603†	612†	612†	637†	600†	569†	578†																					
20	600†	600†	625†	603†	597†	606†	628†	597†	587†	597†																					
21	612†	603†	637†	594†	609†	628†	634†	603†	581†	578†																					
22	612†	594†	634†	600†	615†	606†	612†	584†	578†	581†																					
23	606†	602†	631†	597†	603†	615†	606†	584†	569†	590†																					
24	619†	594†	625†	606†	606†	606†	625†	594†	569†	590†																					
Total	14550	14629	14886	14710	14641	14499	14987	14493	13943	13886																					
Daily Mean	606.3	609.5	620.3	612.9	610.0	604.1	624.5	603.9	581.0	575.6																					

N.B. Normalising factor 1 to 10 = 0.9931; 11 to 30 = 1.0035 †Estimated from single section

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: May

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor: 0.4

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	
1	532*	RF	618	580	546	525	539	528	527	522*	528*	546*	530	510	506	493	503	522	555	560	538	568	574	555	584*	553	508	586	589	589	589*	
2	535*		608	572	544	525	538	534	525	527*	538*	528	512	499	494	494	507	519	557	567	537	568	569	556	584*	561	508	593	588	575	579*	
3	538*		604	574	539	522	544	520	521	527*	538*	530*	526	513	504	496	503	523	564	563	538	569	563	559	590*	540	511	590	586	574	582*	
4	541*		602	574	536	523	537	519	524*	527*	529*	536*	525	507	496	494	513	522	566	559	545	570	567	556	581*	530	516	584	587	570	584*	
5	540*		606	582	542	519	536	526	519*	529*	533	538*	522	512	497	495	513	524	561	556	543	572	562	558	584*	531	513	598	579	563	587*	
6	546*		606	570	533	525	539	521	525*	522*	541	539*	514	509	503	496	521	525	562	553	545	563	569	569	596*	518	521	592	582	581	584*	
7	554*		601	576	534	531	541	524	521*	522*	535	539*	526	513	495	502	523	524	565	554	553	570	573	561	593*	523	527	598	590	566	590*	
8	554*	621*	597	576	542	528	547	522	524*	521*	538	538*	525	517	497	489	511	527	565	556	554	573	564	566	597*	513	539	590	587	570	588*	
9	559*	618*	593	573	535	525	548	516	515*	524*	537	550*	525	507	494	491	521	528	565	550	547	572	568	565	594*	510	540	603	586	576	590*	
10	560*	631*	598	570	546	529	537	523	521*	532*	537	541*	524	516	494	492	522	529	575	568	552	571	563	568	589	505	551	595	578	569	593	
11	565*	616*	590	567	531	533	538	522	522*	528*	541	547*	526	515	497	490	521	529	575	565	564	571	572	569*	585	509	553	596	579	566	584	
12	562*	629*	591	567	535	533	537	515	519*	522*	538	547	528	515	493	490	514	530	569	547	566	571	562	572*	588	506	546	595	577	564	584	
13	568*	628*	589	572	536	539	541	515	519*	525*	541	544	521	514	497	494	521	538	571	553	565	568	573	575	577	499	551	591	572	570	594	
14	571*	627*	599	562	531	527	537	515	521*	529*	538	539	522	513	500	496	528	543	565	549	568	563	560	574	578	503	550	598	580	568	587	
15	566*	628*	595	561	525	535	538	522	516*	525*	538*	538	525	512	498	496	531	545	563	543	566	566	566	569	575	578	496	568	596	569	566	588
16	574*	631*	597	554	526	534	530	524	527*	RF	533*	537	521	515	503	506	534	540	568	539	571	573	556	581	588	494	561	592	578	567	589	
17	593*	629*	588	564	524	533	535	520	519*	532*	542*	535	517*	511	496	500	525	550	570	541	572	561	562	576	573	496	568	600	573	571	591	
18	593*	625*	582	550	523	539	531	521	514*	525*	547*	537	532*	519	492	501	519	547	569	542	567	569	553	580	575	492	574	591	575	566	583	
19	600*	632*	586	565	524	540	536	522	519*	535*	542*	534	519	514	498	507	520	553	563	543	570	565	560	583	572	491	573	595	576	568	586	
20	609*	631*	580	548	522	534	533	525	525*	530*	544*	531	515	512	495	509	522	550	564	538	567	560	558	570*	568	492	561	593	574	567	592	
21	604*	627*	577	550	525	542	523	523	529*	525*	535*	534	520	517	493	501	514	550	565	542	576	561	552	575	569	494	584	590	574	569	595	
22	606*	610*	578	546	529	541	528	524	521*	535*	533*	520	512	500	488	504	514	552	563†	542	568	567	557	579	556	493*	582	587	576	569	586	
23	609*	621*	579	550	523	531	541	523	516*	533*	541*	528	512	503	491	509	527	550	564	535	570	560	558	581	565	499*	586	588	576	563	594	
24	RF	613*	573	548	524	540	522	525	516*	530*	542*	532	516*	501	490	509	520	557	570	543	570	563	565	577*	569	507*	598	584	574	567*	595	
Total	13079	10617	14237	13541	12775	12753	12876	12529	12505	12128	12910	12902	12531	12277	11916	11954	12447	12877	13574	13188	13412	13604	13519	13680	13893	12245	13209	14225	13904	13673	14093	

Daily Mean (23) (17) 593.2 564.2 532.3 531.4 536.5 522.0 521.0 (23) 537.9 537.6 522.1 511.5 496.5 498.1 518.6 536.5 565.6 548.5 588.8 566.8 563.3 570.0 578.9 510.2 550.4 592.7 579.3 569.7 587.2

RF=Recording failure

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 1.0035

* Estimated from two sections

† Estimated from single section

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: June

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor: 64

TABULATED Hourly Count Totals (uncorrected)

TABLE 66

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	
1	590	621	643	710	675*	638*	645*	574*	657*	619	596	593	579	563	594	608	604	597	577	599	620	611	629	637	612	594	614*	575	586	585	
2	600	620	641	704	642*	637*	545*	580*	647*	616	600	584	581	554	598	603	600	589	583	596	621	623	635	639	608	592	615*	569	588	RF	
3	605	620*	654	708	673*	624*	535*	584*	643*	606	591	594	580	588	598	602	595	596	578	597	629	615	632	628	617	592	611*	571	586	589*	
4	607	617	657	704	679*	631*	536*	586*	648*	604	591	589	582	556	601	596	603	589	575	600	624	621	634	635	611	596	621*	574	590	579	
5	608	611	653	696	692*	628*	529*	587*	651*	586	598	585	575	556	597	600	602	594	569	596	624	627	630	631	614	582	629†	570	586	575	
6	603	608	657	699	675*	627*	533*	596*	643*	596	599	592	585	565	595	599	605	592	579	605	622	610	629	634	618	589	RF	565	594	580	
7	615	612	674	715	675*	631*	532*	603*	654*	592	590	586	576	562	607	607	595	592	589	605	629	606	631	691	621	585	567	592	582	582	
8	616	611	664	705	678*	616*	527*	602*	644*	595	588	591	582	559	610	606	598	599	573	609	622	612	629	624	614	585	569	579	579	579	
9	619*	609	674	700	672*	627*	525*	613*	638*	582	584	590	581	572	603	602	602	591	583	614	630	611	641	626	615	591	572	584	580	580	
10	620*	608	674	691	673*	622*	529*	616*	641*	581	587	590	567	568	607	607	607	595	583	611	626	613	631	625	611*	593	571	582	575	575	
11	625*	622	674	690	681†	618*	541†	622*	637*	580	588	591	576	569	614	611	605	590	587	610	621	606	629	628	609*	594	572	591	576	576	
12	628*	624	686	695	653†	612*	535†	622*	634*	577	583	588	570	567	609	604	599	589	589	619	631	605	639	630	611*	590	569	586	591	586	
13	613*	625	682	697	681*	613*	545*	627*	629*	583	590	592	582	567	610	615	597	586	587	618	622	613	610	637	617	588*	592	603*	575	586	586
14	620*	628	686	694	655*	602*	533*	653*	631*	581	587	586	568	578	615	603	601	586	591	622	613	610	637	617	588*	592	603*	575	586	586	
15	619*	636	690	698	651*	603*	541*	635*	627*	577	583	574	564	575	607	606	602	583	589	625	624	604	636	616	597*	599	611*	564	589	587	
16	623*	632	685	694	630*	585*	546*	635*	629*	571	586	587	563	567	609	608	597	584	586	614	620	613	638	611	601*	587	600*	581	579	589	
17	622*	641	685	695	648*	584*	543*	640*	634*	580	586	576	564	568	604	604	597	585	596	623	620	615	644	599	596	593	598	576	588	588	
18	620*	641	700*	694	647*	577*	548*	650*	619*	590	594	580	564	593	600	610	595	582	591	631	623	619	636	612	591	601	591	577	584	595	
19	618*	647	686	676	638*	574*	552*	643*	622*	594	600	588	567	588	599	605	600	578	597	624	619	614	648	608	597	593	595	570	586	594	
20	623*	644	702	681	641*	574*	557*	657*	629*	577	592	581	567	588	606	603	605	579	587	625	615	620	632	597	598	606	587	576	594	590	
21	618	646	706	673	641*	564*	552*	659*	612*	583	592	582	569	584	605	605	603	571	589	629	615	623	631	606	593	603	580	585	583	591	
22	617	643	696	681	638*	564*	562*	659*	612*	592	593	577	569	602	609	595	596	579	589	628	610	627	639	608	586	605*	586	581	577	600	
23	625	646	703	679	641*	549*	568*	654*	613*	586	591	584	561	596	607	604	584*	580	597	628	613	625	638	604	592	614*	583	588	572	613	
24	624	638	708	677	639*	552*	574*	654*	610*	586	586	575	554	597	608	604	599	580	604	623	615	621	632	598	596	614*	569	584	579	603	
Total	14780	15049	16280	16647	15828	14450	13033	14953	18204	14144	14175	14056	13655	13763	14512	14607	14402	14086	14088	14752	14919	14784	15233	14862	14577	14283	10213	13769	14052	13515	
Daily Mean	615.8	627.0	678.3	693.6	659.5	602.1	543.0	623.0	633.5	589.3	580.6	585.7	569.0	573.5	604.7	604.5	600.1	586.9	587.0	614.7	621.6	615.2	634.7	619.3	604.9	595.1	(17)	573.7	585.5	(23)	

RF=Recording failure
 † Estimated from single section
 * Estimated from two sections
 N.B. Normalising factor 1 to 5 = 1.0035; 6 to 30 = 1.0097

TABLE 67
TABULATED Hourly Count Totals (uncorrected)

COSMIC RAY RECORDS
Station: Mawson
Year: 1971
Month: July

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor: 64

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
1	600	599	522	548*	606	614	605	628	588	585	578	582	576	605	578*	563*	590*	564*	534†	563*	573	557	575	577	563	619	662	649	695	678	615
2	607	598	521	555*	613	610	603	625	577	591*	582	565	576	602	566*	570*	602*	572*	534†	563*	587	552	581	580	570	626	659	647	694	683	609
3	608	601	524	555*	623	611	606	628	585	585	580	575	578	598	570*	572*	614*	573*	541†	569*	583	546	585	583	569	628	664	648	697	683	609
4	609	601	520	569*	617	610	600	617	582	584	577	574	592	605	563*	561*	611*	563*	531†	569*	573	555	585	577	568	624	671	639	698	675	612
5	615	598	519	558*	619	611	612	623	582	586	576	568	596	605	575*	578*	605*	557*	531†	567*	578	557	580	577	565	633	662	650	704	677	607
6	617	590	522	569*	622	612	604	618	579	593	575	560	600	603	569*	567*	613*	557*	547†	577*	565	557	583	575	575	644	661	681	698	667	611
7	622	588	526	567*	619	610	610	619	582	591	581	571	603	605	584*	570*	605*	550*	531†	570*	564	575	589	578	578	643*	669	654	706	671	616
8	622*	572	517	573*	623	606	607	611	572	594	581	563	600	593	RF	569*	609*	552*	525†	577*	563	572	588	580	561	643*	672	648	709	671	608
9	629	RF	524	580*	626	600	606	616	573	596	568	588	603	592	560*	566*	600*	552*	534†	578*	564	571	586	570	581	643*	670	657	705	661	606
10	634	565	526	575*	629	598	617	618	574	595	572	568	613	599	572*	579*	609*	RF	522†	581*	562	574	585	580	579	654*	668	654	699	660	606
11	634	563	527	576	626	607	622	616	575	586	574	561	611	587	564*	570*	611*	RF	541†	583*	559	579	588	576	571	672*	669	669	699	663	602
12	632	560	527	585	622	605	612	614	573	591	584	558	610	590	569*	575*	624*	RF	525†	592*	559	581	577	582	577	667*	670	655	698	657	597
13	634	558	523	589	631	606	620	609	576	585	583	565	608	594	568*	585*	608*	541†	534†	584*	556	571	575	569	585	657*	673	657	702	654	601
14	635	546	527	584	623	609*	623	604	570	592	573	554	607	590	573*	576*	602*	551†	547†	592*	565	586	575	573	583	667*	678	663	700	651	597
15	632	547	530	590	637	610*	621	605	576	585	570	560	608	584	568*	578*	608*	550*	553†	587*	556	574	RF	576	588	657*	660	663	698	642	599
16	635	541	RF	584	637	595*	630	600	579	579	569	563	612	589	570*	581*	606*	547*	544†	598*	549	580	RF	576	588	657*	660	663	698	642	599
17	634	540	547*	593	632	597	628	605	576	587	575	557	601	587	575*	585*	599*	542*	550†	590*	558	576	572*	577	584	664	659	666	699	634	601
18	635	533	537*	602	619	597	636	595	569	582	584	557	608	582	566*	582*	597*	538*	556†	590*	556	581	578	564	595	661	646	668	696	635	610
19	630	536	549*	592	625	604	625	598	574	581	581	561	610	576	572*	591*	594*	535*	565†	586*	546	680	582	568	592	665	649	673	694	628	615
20	618	530	543*	598	612	594	624	593	573	582	587	560	610	574	570*	587*	590*	541*	562†	593*	554	575	584	571	591	668	643	666	695	626	616
21	622	522	558*	599	614	594	631	593	577	579	576	560	610	575	570*	599*	584*	541*	562†	587*	553	578	576	560	610	667	634	672	704	618	620
22	611	529	557*	602	625	593*	632	584	579	580	574	569	604	579	563*	599*	587*	538*	553†	578*	547	582	576	564	602	675	635	679	684	620	623
23	614	522	550*	608	619	591	633	589	577	580	584	577	606	576	564*	597*	582*	538*	578†	575*	553	580	575	563	604	659	637	680	687	615	628
24	605	521	559*	611	609	598	632	582	576	580	577	572	605	576	569*	601*	572*	532*	559†	586*	547	574	583	566	607	656	641	680	687	619	630
Total	14934	12860	12246	13960	14928	14482	14839	14590	13844	14069	13861	13538	14447	14166	13077	13907	14424	11534	13059	13935	13460	13713	12778	13760	13979	15657	15812	15842	16745	15626	14641
Daily Mean	622.3	(23)	(23)	581.7	622.0	603.4	618.3	607.9	576.8	586.2	577.5	564.1	602.0	590.3	(23)	579.5	601.0	(21)	544.1	580.6	560.8	571.4	(22)	573.3	582.5	652.4	658.8	660.1	697.7	651.1	610.0

N.B. Normalising factor: 1 to 20 - 1.0097; 21 to 31 - 1.0063
 † Estimated from single section
 RF - Recording failure
 * Estimated from two sections

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: August

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor: 64

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
1	636	RF	606	586	642†	589*	683*	611*	568*	577†	532†	509*	569*	527*	513*	515*	612*	654*	658	684	655	630	615	631	643	668	732*	740*	663	678	631
2	649		618	579	642†	591*	699*	605*	563*	577†	541†	516*	509*	521*	518*	512*	611*	657*	674*	681	649	638	612	621	643	667	720*	733*	661	686	623
3	648		604	582	648†	577*	706*	618*	568*	590†	538†	507*	510*	521*	508*	501*	608*	654*	683*	683	653	625	609	619	653	675	735*	724*	659	677	624
4	656		RF	571	RF	592*	725*	611*	560*	577†	519†	508*	507*	524*	513*	506*	614*	659*	687*	681	646	621	620	620	646	669	740*	734*	665	677	614
5	652		608	575	635†	584*	726*	615*	566*	590†	532†	504*	515*	520*	518*	518*	671*	685*	687*	685	645	621	611	617	648	668	740*	731*	664	676	605
6	667		610	571	640*	577*	745*	614*	561*	574†	535†	510*	512*	523*	507*	523*	608*	655*	689†	692	645	633	613	627	642	660	744*	714*	660	680	604
7	678		609	579	642*	580*	742*	620*	571*	584†	522†	512*	509*	529*	513*	516*	603*	668*	691	688	653	620	615	632	641	655	747*	727*	660	678	602
8	688		605	576	643*	566*	RF	609*	561*	587†	526†	501*	526*	518†	518*	524*	601*	672*	704	677	646	615	614	639	646	660	772*	726*	662	676	597
9	691		601	573	643*	572*	615*	568*	562†	565†	513†	503*	513*	520*	509*	521*	603*	674*	694	686	654	620	RF	633	646	667	769*	730*	668	670	597
10	RF		602	577	649*	575*	614*	566*	574†	519†	510*	512*	526*	512*	529*	503*	603*	666*	700	679	648	619	642	643*	652	781*	711*	667	683	594	
11	592		RF	651*	581*	614*	574*	587†	519†	493*	523*	526*	513*	538*	511*	566*	689	676	655	612	631	649*	658	643*	658	786*	717*	666	679	593	
12	597		597	643*	586*	611*	575*	581†	510†	504*	521*	537*	530*	532*	530*	532*	603*	668*	699	685	646	610	637	662	664	793*	706*	661	674	574	
13	632†		599	598†	643*	595*	605*	574*	565†	513†	503*	523*	541*	520*	527*	514*	663*	706	680	643	610	620*	639	656	652	789*	692*	670	666	578	
14	632†		594	589†	632*	586*	598*	574*	568†	507†	498*	498*	523*	530*	530*	535*	606*	666*	694	686	649	615	623*	628	657	658	793*	703*	676	581	
15	626†		601	604†	631*	598*	598	578*	571†	529†	507*	523*	524*	518*	535*	543*	614*	668*	700	682	646	617	617*	636	664	659	793*	687*	674	670	578
16	626†		584	RF	634*	614*	598*	577*	568†	510†	501*	518*	535*	510*	535*	523*	623*	655*	690	684	650	611	RF	629	657	661	773*	692	676	656	575
17	626†		590	628*	625*	617*	591*	583*	562†	507†	504*	516*	527*	521*	555*	629*	657*	701	685	646	612	642	656	666	672	662	762	683	677	685	577
18	620†		595	631*	622*	628*	592*	577*	571†	516†	510*	523*	535*	513*	557*	635*	659*	688	678	647	609	638	665	672	663	672	763	677	683	685	573
19	617†		591	635†	612*	642*	586*	581*	568†	526†	510*	526*	526*	529*	561*	642*	652*	688	682	633	606	646	646	664	676	655	678	673	651	574	
20	623†		597	629†	598*	643*	591*	581*	568†	519†	509*	518*	527*	518*	574*	637*	652*	683	679	633	611	642	664	686	686	686	755	679	686	645	575
21	617†		593	RF	601*	660*	636†	583*	578*	562†	507†	504*	518*	524*	518*	588*	645*	660*	686	670	631	610	643	660	696	686	746	667	678	643	578
22	611†		596	600*	654*	620†	620†	578*	583*	544†	504*	518*	527*	520*	597*	648*	652*	685	663	634	620	640	668	714	742	674	742	674	646	569	
23	608†		583	586*	665*	622*	569*	578*	547†	507†	507*	521*	520*	516*	603*	649*	665*	652	658	632	612	607†	643	671	750	663	684	633	586		
24	611†		582	635†	589*	685*	620*	571*	574*	544†	522†	510*	516*	510*	603*	656*	665*	684	658	635	608	616†	635	676	728	744	671	670	628	597	
Total	5965	7449	13747	10719	14451	14557	7524	14417	13797	13698	12476	12142	12409	12621	12376	13013	14893	15898	16520	16304	15474	14805	7992	15210	15723	16148	18224	16861	16079	15989	14199
Daily Mean	(9)	(12)	(23)	(18)	(23)	606.5	(11)	600.7	572.4	570.8	519.8	505.9	517.0	525.9	515.7	542.2	620.5	662.4	688.3	679.3	644.8	616.9	(13)	633.8	655.1	672.8	759.3	702.5	670.0	665.4	591.6

RF=Recording failure
 N.B. Normalising factor 1 to 18 = 1.0063; 19 to 31 = 1.0037
 † Estimated from single section
 * Estimated from two sections

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: September

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor: 64

TABULATED Hourly Count Totals (uncorrected)

TABLE 89

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	
1	603*	781*	666*	623	594	634*	628*	638*	649*	606*	591*	635*	634*	626*	598*	571*	661*	586*	620*	625*	562*	548*	RF	520*	560*	543*	580*	588*	615*		
2	606*	781*	669*	622	598	638*	632*	663*	655*	608*	600*	622*	632*	623*	595*	579*	666*	589*	626*	617*	563*	543*		520*	566*	540*	RF	592*	608*		
3	605*	781*	672*	616	594	643*	632*	663*	645*	606*	606*	634*	623*	622*	592*	580*	692*	660*	620*	611*	563*	551*		523*	568*	534*	592*	589*	600*		
4	617*	772*	671*	617	592	641*	631*	668*	645*	594*	617*	626*	614*	622*	583*	579*	697*	652*	626*	606*	551*	543*		523*	571*	546*	580*	591*	605*		
5	615*	763*	669*	619	594	655*	631*	655*	643*	589*	618*	623*	622*	620*	594*	579*	709*	654*	628*	612*	560*	549*		522*	577*	545*	594*	586*	605*		
6	641*	761*	672*	618	589	641*	628*	668*	637*	589*	628*	614*	623*	622*	594*	580*	720*	635*	662*	625*	609*	559*	546*		522*	560*	545*	602*	591*	606*	
7	637*	757*	664*	606	580	648*	635*	658*	648*	586*	637*	617*	629*	617*	582*	568*	RF	638*	568*	632*	606*	560*	548*		525*	557*	543*	592*	589*	594*	
8	648*	738*	669*	610	592	649*	637*	671*	641*	582*	635*	620*	626*	617*	595*	585*		632*	571*	628*	605*	553*	540*		525*	563*	544*	588*	591*	605*	
9	646*	737*	664*	620	583	646*	645*	672*	648*	585*	637*	625*	626*	620*	588*	585*		640*	565*	632*	606*	548*	546*		530*	560*	543*	580*	589*	608*	
10	648*	740*	661	611	582	654*	635*	666*	635*	577*	635*	625*	623*	614*	591*	582*		637*	563*	634*	592*	557*	554*		525*	532*	565*	539*	568*	608*	
11	661*	737*	662	609	577	649*	643*	664*	635*	577*	643*	626*	623*	618*	585*	582*		635*	567*	640*	589*	551*	543*		537*	537*	549*	572*	597*	600*	
12	658*	717*	657	608	581	646*	637*	664*	646*	572*	635*	622*	637*	612*	591*	579*		632*	567*	637*	591*	558*	536*		536*	562*	562*	579*	597*	600*	
13	658*	709*	656	612	575	643*	643*	658*	643*	580*	649*	623*	635*	609*	588*	582*		626*	570*	637*	609*	552*	543*		542*	560*	557*	579*	582*	606*	
14	669*	706*	651	609	579	641*	643*	663*	638*	572*	648*	628*	634*	606*	586*	586*		631*	576*	640*	585*	559*	537*		544*	543*	559*	556*	585*	608*	
15	668*	697*	657	611	574	640*	658*	668*	631*	571*	638*	626*	628*	614*	583*	591*		617*	561*	638*	592*	548*	526*		546*	547*	549*	577*	607*	592*	
16	678*	695*	653	601	570	638*	655*	654*	637*	568*	652*	629*	622*	602*	579*	591*		620*	573*	645*	592*	553*	528*		546*	548*	566*	568*	594*	600*	
17	678*	695*	658	599	573	631*	641*	658*	635*	568*	648*	635*	635*	611*	582*	592*		617*	586*	641*	571*	554*	534*		543*	549*	566*	565*	607*	594*	
18	674*	697*	648	599	566	635*	657*	666*	628*	568*	651*	635*	632*	600*	579*	592*		623*	586*	631*	572*	549*	526*		546*	546*	562*	571*	592*		
19	697*	695*	643	597	575	632*	652*	657*	628*	574*	648*	625*	625*	598*	571*	592*		624*	614*	592*	632*	579*	552*		543*	545*	562*	574*	622*	597*	
20	692*	687*	646	598	586	628*	652*	657*	638*	566*	641*	620*	631*	599*	571*	592*		600*	592*	632*	574*	549*	513*		551*	552*	574*	571*	607*	592*	
21	741*	678*	643	595	594	634*	653*	654*	634*	569*	640*	629*	620*	594*	571*	602*		592*	595*	625*	560*	548*	519*		544*	546*	563*	577*	606*	589*	
22	786*	680*	636	599	603	632*	668*	654*	621*	575*	651*	634*	618*	594*	563*	622*		695*	591*	611*	625*	569*	540*	RF	528*	560*	556*	575*	583*	614*	592*
23	799*	683*	632	600	614	640*	666*	645*	626*	575*	635*	629*	621*	603*	566*	646*		683*	614*	618*	565*	554*		528*	556*	546*	582*	575*	609*	589*	
24	803*	674*	636	597	623	629*	668*	651*	608*	582*	625*	634*	618*	588*	578*	660*		592*	609*	615*	571*	552*		523*	557*	556*	579*	583*	608*	592*	
Total	16138	17361	15753	14696	14086	15370	15459	15845	15294	13940	15208	15031	14651	14007	14197	8336	15060	13926	15125	14208	13297	11290	8775	12899	13384	13345	13335	14354	14396		
Daily Mean	672.4	723.4	656.4	608.2	587.0	640.4	644.1	660.2	637.3	580.8	633.7	626.5	626.3	610.5	583.6	591.5	(12)	627.5	580.3	630.2	592.0	554.0	(21)	(17)	637.5	557.7	556.0	(23)	598.1	599.8	

N.B. Normalising factor 1 to 30 = 1.0037
 RF-Recording failure
 *Estimated from single section
 †Estimated from two sections

TABLE 70
TABULATED Hourly Count Totals (uncorrected)

COSMIC RAY RECORDS
Station: Mawson
Year: 1971
Month: October

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor: 64

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	
1	597*	614*	556*	552*	586*	628*	753*	772*	688*	628*	683*	609*	676*	672*	646*	628*	603*	670*	637*	601*	526*	631*	621*	601*	628*	655*	615*	595*	586*	591*	595*	
2	594*	602*	545*	560*	582*	538*	749*	766*	686*	626*	663*	617*	676*	672*	632*	628*	610*	664*	628*	604*	622*	631*	638*	613*	633*	649*	603*	598*	597*	592*	597*	
3	594*	605*	545*	565*	582*	629*	758*	757*	686*	626*	671*	612*	670*	678*	638*	623*	RF	680*	641*	613*	623*	638*	631*	609*	643*	653*	615*	600*	RF	601*	595*	
4	591*	600*	549*	560*	583*	623*	757*	763*	686*	628*	688*	626*	660*	663*	635*	623*	670*	637*	612*	632*	632*	634*	616*	641*	649*	613*	589*	607*	597*	607*	597*	
5	592*	602*	542*	569*	586*	642*	753*	772*	688*	623*	669*	618*	672*	680*	643*	609*	681*	621*	508*	629*	640*	634*	607*	640*	634*	615*	591*	600*	601*	600*	601*	
6	595*	592*	543*	583*	593*	645*	757*	758*	689*	623*	671*	618*	680*	663*	640*	604*	689*	607*	604*	604*	626*	638*	622*	607*	653*	638*	616*	594*	595*	612*	595*	612*
7	597*	608*	526*	574*	580*	654*	758*	757*	684*	632*	671*	634*	680*	665*	643*	607*	699*	626*	615*	640*	631*	628*	612*	637*	632*	622*	598*	594*	595*	612*	594*	612*
8	597*	594*	542*	577*	583*	669*	761*	749*	678*	640*	671*	615*	686*	685*	638*	609*	618*	695*	619*	606*	635*	644*	623*	612*	638*	641*	606*	598*	594*	607*	607*	607*
9	606*	594*	534*	580*	583*	668*	761*	749*	678*	626*	678*	631*	683*	683*	638*	621*	618*	695*	613*	610*	628*	652*	625*	613*	643*	647*	610*	591*	591*	591*	634*	634*
10	603*	586*	533*	583*	575*	675*	776*	735*	677*	632*	668*	631*	695*	695*	631*	615*	615*	707*	626*	610*	635*	644*	625*	616*	646*	640*	RF	597*	603*	598*	628*	628*
11	595*	597*	533*	583*	577*	671*	766*	746*	666*	626*	660*	634*	695*	672*	631*	609*	616*	713*	623*	608*	625*	634*	634*	626*	652*	640*	598*	594*	595*	625*	625*	625*
12	595*	591*	533*	575*	582*	702*	767*	732*	680*	632*	654*	646*	698*	665*	634*	616*	625*	714*	618*	604*	632*	643*	625*	623*	653*	634*	592*	598*	592*	650*	650*	650*
13	595*	574*	540*	583*	585*	711*	772*	723*	664*	638*	648*	643*	701*	660*	623*	609*	625*	704*	615*	603*	637*	646*	628*	618*	661*	640*	604*	606*	586*	650*	650*	650*
14	606*	575*	534*	588*	579*	718*	778*	721*	664*	635*	632*	RF	706*	665*	635*	606*	625*	704*	609*	607*	629*	646*	621*	623*	650*	638*	607*	598*	603*	583*	649*	649*
15	613*	571*	534*	586*	582*	717*	770*	718*	696*	625*	648*	696*	655*	628*	603*	603*	632*	701*	606*	613*	647*	646*	625*	619*	643*	635*	600*	583*	609*	582*	650*	650*
16	597*	572*	531*	583*	583*	729*	780*	724*	643*	635*	628*	646*	702*	658*	628*	613*	625*	686*	619*	613*	634*	638*	618*	619*	650*	637*	606*	588*	604*	591*	653*	653*
17	600*	566*	537*	575*	580*	737*	781*	716*	645*	637*	622*	643*	701*	643*	619*	604*	637*	672*	610*	619*	634*	641*	623*	622*	643*	638*	610*	589*	603*	592*	661*	661*
18	610*	571*	528*	580*	588*	742*	777*	698*	651*	635*	625*	RF	699*	658*	626*	613*	643*	671*	607*	610*	632*	635*	626*	619*	661*	637*	591*	588*	603*	586*	644*	644*
19	613*	572*	538*	585*	585*	734*	767*	707*	637*	646*	618*	698*	652*	625*	604*	604*	631*	662*	604*	613*	640*	640*	622*	628*	641*	629*	603*	583*	603*	592*	650*	650*
20	610*	563*	533*	579*	597*	721*	772*	691*	635*	645*	620*	699*	649*	616*	612*	651*	653*	601*	616*	637*	629*	629*	621*	623*	644*	635*	594*	588*	610*	585*	652*	652*
21	603*	560*	537*	595*	600*	729*	769*	691*	641*	651*	615*	695*	652*	628*	610*	612*	634*	637*	656*	610*	612*	634*	621*	628*	635*	625*	601*	586*	610*	591*	661*	661*
22	603*	559*	556*	591*	612*	734*	767*	691*	638*	641*	615*	655*	690*	646*	628*	610*	653*	646*	610*	621*	641*	638*	619*	631*	659*	626*	598*	592*	604*	589*	656*	656*
23	616*	557*	545*	585*	608*	608*	744*	769*	697*	632*	660*	614*	643*	696*	632*	598*	667*	641*	609*	619*	638*	640*	623*	635*	650*	625*	588*	580*	597*	592*	664*	664*
24	610*	552*	560*	589*	629*	747*	766*	683*	635*	663*	609*	668*	690*	646*	628*	594*	661*	649*	587*	629*	634*	635*	619*	634*	644*	621*	594*	585*	595*	585*	653*	653*
Total	14432	13977	12956	13880	14110	16608	18384	17516	15928	15253	15469	11386	16544	16882	15157	14666	11993	16322	14793	14671	15188	15329	15006	14854	15488	15298	12107	14208	10814	14195	15196	15196

Daily Mean 601.3 582.4 539.8 578.3 587.9 692.0 766.0 729.8 663.7 635.5 646.8 (18) 689.3 661.8 631.5 611.2 (19) 680.1 616.4 611.3 632.8 638.7 625.3 618.9 645.3 637.4 (20) 592.0 (18) 591.5 633.2
RF = Recording failure
N.B. Normalising factor 1 to 12 = 1.0037; 13 to 31 = 0.9956
† Estimated from single section
* Estimated from two sections

TABLE 71
TABULATED Hourly Count Totals (uncorrected)

COSMIC RAY RECORDS
Station: Mawson
Year: 1971
Month: November

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor: 64

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
1	665*	671*	613*	578*	547*	561*	619*	RF	758*	703*	650*	668	636	694	683*	645*	RF	602	606	602	592	553*	566*	583	602	588*	RF	RF	587	
2	656*	667*	613*	582*	547*	567*	620*		757*	700*	653*	671	640	700	697*	635*		610	613	604	592	553*	565*	583	600	593*			548	
3	664*	658*	606*	567*	550*	571*	630*		766*	705*	660*	661	640	702	691*	635*		604	608	601	586	556*	562*	580	598	584*			550	
4	670*	668*	601*	576*	546*	568*	623*		752*	697*	653*	657	632	707	690*	641*		607	617	591	589	554*	574*	597	587	599*			560	
5	670*	656*	597*	578*	543*	564*	629*		758*	694*	654*	656	629	702	690*	639*		613	615	605	589	553*	571*	599	588	605*			557	
6	667*	649*	594*	551*	549*	577*	645*		748*	681*	650*	657	643	712	688*	628*		608	614	601	587	554*	572*	603	596	593*			555	
7	674*	656*	600*	564*	553*	574*	648*		760*	678*	653*	659	638	708	696*	621*		612	613	605	584*	554*	584*	597	591	602*			557	
8	675*	646*	601*	564*	540*	574*	651*		757*	677*	659*	657*	634	708	690*	621*		605	613	601	578*	556*	568*	602	580	596*			558	
9	RF	649*	597*	567*	543*	571*	657*		752*	677*	660*	662*	640	708	682*	621*		615	610	590	580*	556*	571*	608	586	602*			559	
10	641*	607*	RF	549*	583*	583*	659*		748*	668*	657*	658*	634	715	688*	614*		600	618	593	578*	550	574*	603	584	611*			563	
11	634*	592*		544*	585*	RF			755*	662*	644*	660*	629	718	685*	614*		608	619	592	580*	551*	577*	608	582	611*			553*	
12	647*	597*	558*	543*	580*				745*	657*	654*	663*	647	711	681*	616*		605	614	603	578*	545*	574*	609	578	609*			583*	
13	641*	603*	567*	RF	587*				744*	668*	653*	656*	646	714	687*	617*		603	621	608	586*	544*	574*	615	575*	609*			565*	
14	640*	598*	573*		586*				748*	663*	653*	660*	642	707	670*	611*		596	617	599	575*	548*	578*	618	577*	609*			580*	
15	631*	598*	554*	547*	589*				735*	669*	656*	662*	644	707	670*	608*		596	605	591	569*	550*	581*	613	586*	615*			571*	
16	629*	595*	558*	543*	596*				741*	665*	660*	647*	650	709	675*	606*		608	606	597	566*	550*	580*	617	584*	615*			583*	
17	634*	591*	567*	552*	592*				732*	671*	647*	656*	648	712	662*	612*		601	615	597	568*	551*	592*	600	586*	RF			574*	
18	623*	592*	558*	550*	602*				748*	627*	662*	651*	653	703	665*	591*		611	618	593	568*	542*	569*	600	581*				577*	
19	625*	585*	564*	558*	595*				739*	637*	657*	651	651	707	653*	600*		607	609	592	551*	550*	571*	598	580*				552*	
20	618*	589*	558*	546*	602*				741*	633*	660*	641*	642	673	699	654*		610	604	615	583	554*	559*	583*	595	581*				550*
21	668*	625*	585*	545*	553*				748*	626*	662*	650*	651	672	698	657*	RF	622	604	614	594	554*	551*	586*	596	577*				553*
22	668*	609*	591*	545*	553*				748*	626*	663*	657*	636	678	698	651*		611	611	603	587	551*	548*	581*	598	580*				556*
23	662*	612*	588*	551*	552*				744*	706*	660*	633*	642	698	693	642*		614	605	613	592	560	562*	583*	597	593*				550*
24	661*	607*	577*	545*	556*				746*	721*	660*	650*	642	688	687*	651*		607	597	607	583	554	562*	586*	597	586*				556*
Total	8000	15336	14310	12368	12064	14075	6381	5946	17829	16159	15685	15724	15994	16920	16200	12382	11626	14532	14703	14304	13769	13252	13822	14416	14058	9641				3317
Daily Mean	(12)	639.0	596.3	(22)	(22)	586.5	(10)	(8)	742.9	673.3	653.5	655.2	649.8	705.0	675.0	(20)	(19)	605.5	612.6	596.0	573.7	552.2	675.9	600.7	585.8	(16)				564.9

RF--Recording failure
N.B. Normalising factor 1 to 7 = 0.9995; 8 to 30 = 0.9930
†Estimated from single section
*Estimated from two sections

TABLE 72
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Triplex Neutron Monitor
Station: Lawson
Year: 1971
Month: December

COSMIC RAY RECORDS

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
1	585*	590*	590*	576*	596*	596*	585*	610*	605*	617*	646*	634*	637*	605*	603*	611*	573*	577*	614*	688*	614*	546*	562*	561*	583*	559*	571*	586*	608*	632*	641*
2	569*	590*	583*	571*	603*	613*	577*	610*	598*	623*	638*	641*	638*	602*	610*	614*	577*	585*	614*	677*	614*	553*	552*	549*	573*	556*	574*	587*	605*	636*	633*
3	571*	596*	590*	576*	605*	596*	590*	605*	605*	620*	635*	638*	638*	605*	598*	614*	578*	595*	608*	683*	608*	546*	558*	564*	577*	552*	574*	595*	619*	635*	638*
4	571*	596*	586*	RF	604*	590*	602*	607*	625*	652*	652*	626*	628*	602*	619*	617*	586*	613*	611*	670*	595*	547*	553*	556*	580*	555*	580*	592*	616*	644*	638*
5	575*	596*	592*	607*	596*	578*	578*	610*	595*	643*	655*	632*	634*	611*	608*	625*	577*	610*	607*	670*	598*	550*	556*	563*	574*	548*	579*	592*	607*	641*	627*
6	572*	599*	593*	607*	592*	590*	613*	604*	638*	653*	619*	623*	596*	607*	619*	593*	605*	610*	677*	598*	544*	544*	553*	579*	578*	544*	577*	589*	620*	641*	623*
7	574*	598*	583*	608*	595*	590*	620*	604*	628*	635*	629*	632*	607*	602*	616*	574*	574*	603*	623*	677*	592*	553*	552*	574*	586*	541*	580*	587*	622*	636*	622*
8	571*	599*	595*	607*	602*	583*	614*	604*	641*	634*	634*	632*	628*	608*	605*	628*	568*	632*	688*	587*	546*	552*	552*	568*	579*	556*	577*	590*	610*	638*	622*
9	577*	584*	592*	622*	605*	590*	613*	601*	641*	650*	647*	623*	610*	618*	617*	576*	617*	614*	631*	688*	585*	553*	549*	376*	582*	568*	590*	598*	628*	642*	617*
10	572*	599*	580*	607*	593*	587*	607*	616*	641*	650*	635*	623*	608*	619*	628*	564*	599*	629*	685*	579*	558*	559*	571*	582*	572*	572*	602*	586*	626*	638*	619*
11	577*	599*	RF	607*	598*	593*	611*	614*	643*	659*	638*	622*	611*	614*	614*	571*	607*	640*	665*	577*	558*	558*	556*	571*	580*	548*	598*	592*	640*	639*	622*
12	574*	596*	610*	605*	595*	619*	619*	612*	638*	655*	647*	616*	611*	601*	601*	625*	576*	595*	640*	673*	577*	564*	562*	577*	574*	556*	598*	593*	628*	633*	617*
13	572*	605*	586*	620*	587*	602*	608*	605*	644*	656*	RF	617*	602*	620*	631*	576*	596*	652*	670*	573*	585*	561*	576*	582*	593*	604*	592*	623*	645*	616*	
14	574*	595*	580*	613*	596*	598*	611*	608*	658*	649*	610*	607*	611*	620*	580*	595*	637*	670*	567*	592*	552*	562*	562*	576*	574*	558*	602*	587*	638*	642*	616*
15	583*	592*	589*	619*	599*	604*	613*	608*	614*	643*	650*	613*	611*	602*	629*	577*	599*	652*	661*	580*	555*	555*	562*	579*	577*	564*	604*	590*	645*	607*	
16	580*	598*	583*	620*	602*	598*	616*	617*	644*	641*	611*	611*	604*	625*	604*	625*	579*	596*	664*	655*	564*	565*	559*	583*	576*	564*	593*	590*	635*	648*	601*
17	558*	599*	580*	619*	587*	601*	587*	608*	641*	643*	599*	599*	613*	607*	616*	571*	596*	661*	652*	571*	562*	552*	552*	592*	574*	561*	593*	592*	638*	642*	613*
18	577*	593*	586*	584*	607*	587*	607*	607*	620*	643*	646*	634*	610*	616*	608*	618*	580*	599*	670*	646*	565*	558*	564*	579*	561*	564*	595*	592*	640*	639*	602*
19	581*	611*	583*	587*	618*	573*	613*	608*	620*	629*	638*	625*	598*	611*	607*	614*	579*	598*	667*	647*	562*	559*	559*	576*	561*	565*	592*	593*	644*	641*	592*
20	580*	605*	578*	588*	607*	583*	605*	593*	617*	643*	634*	629*	596*	607*	614*	607*	555*	596*	664*	643*	567*	564*	544*	544*	577*	574*	571*	593*	642*	590*	
21	578*	598*	577*	589*	605*	586*	610*	610*	619*	638*	635*	640*	608*	613*	604*	598*	556*	596*	661*	628*	552*	555*	556*	574*	571*	564*	589*	601*	645*	650*	590*
22	586*	593*	583*	595*	610*	590*	602*	599*	620*	637*	644*	628*	593*	611*	610*	589*	602*	667*	631*	556*	561*	553*	574*	564*	574*	564*	579*	598*	632*	638*	593*
23	583*	596*	589*	593*	610*	579*	601*	607*	641*	638*	635*	632*	610*	608*	622*	592*	564*	607*	662*	623*	547*	555*	553*	577*	558*	568*	583*	590*	634*	633*	584*
24	581*	599*	584*	603*	605*	576*	610*	610*	625*	634*	641*	638*	602*	613*	619*	582*	576*	620*	668*	616*	556*	558*	556*	586*	573*	596*	590*	637*	635*	592*	
Total	13801	14324	12882	5862	14634	14226	14305	14600	14679	15284	15474	12044	14809	14659	14632	14743	13754	14405	15384	15803	13879	13318	13346	13758	13776	13444	14142	14177	15061	15353	14715
Daily Mean	575.0	596.8	(22)	(10)	609.8	592.8	596.0	608.3	611.6	636.8	644.8	(19)	617.0	607.9	609.7	614.3	573.1	600.2	641.0	688.5	578.3	554.9	556.0	573.3	574.0	560.2	589.3	590.7	627.5	639.7	613.1

*Estimated from two sections

†Estimated from single section

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9930

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: January

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

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	
1	564*	557	556*	556	554	555	565	562	565	563*	571	569	586	562	569	567*	564*	559*	556	554	541	548*	550	548	607*	558	554	551	531*	553	559	
2	550*	549	547*	557	553	564	559	556	564	573*	570	578	584	565	571	568*	562	567*	547	544	542	547*	563	548	585*	554	550	551	533*	559	556	
3	556*	556	549*	550	551	541	555	558	564	566*	573	565	582	567	568	567*	563	568*	555	547	548	552*	547	549	565	567	557	538	548	532*	546	557
4	550*	547	555*	558	559	560	566	564	564	563*	569	571	574	559	561	565*	566*	565	560	545	539	551*	549	565	567	557	545	546	538*	550	557	
5	552*	554	555*	557	558	565	567	563	564	573*	569	569	576	561	563	560	569	568	557	553	555	553	548	564	562	556	545	546	538*	550	557	
6	559*	555	561*	554	563	558	562	557	568	570*	570	574	577	567	569	570	568	557	554	550*	550	552	551	555	556	547	540	551	535*	556	553	
7	568*	555	557*	551	556	564	563	565	564	572*	579	578	577	569	574	562	562	563*	558	551	547	550	553	551	568	555	546	553	528	551	566	
8	559*	550	554	552	551	553	559	562	570	575*	575	576	580	565	565	571	563	566*	559	553	545	550	548	562	567	556	547	559	534	557	558	
9	561*	558	551	556	551	557	561	566	563	580*	572	576	583	560	567	566	568	560	546	544	551	549	545	552	566	555	563	546	532	560	572	
10	565*	566	556	544	557	570	564	557	568	574*	572	576	580	569	560	571	563	564	555	547	556	548	553	559	568	565	552	556	533	560	568	
11	567*	559	556	556	570	560	565	567	563	574*	572	570	575	566	572	573	569	559	551	550	552	546	547	562	561	545	551	556*	530	557	562	
12	560*	548	559	553	564	567	568	566	563	576	571	574	589	573	575	575	564	569	554	547	542	547	549	550	560	549	552	556*	535	557	558	
13	562*	558	561	555	547	557	562	566	574	574	577	582	583	580	579	572	566	561	548	540	541	584	553	554	571	568	557	564*	544	557	563	
14	559*	554	555	555	563	563	564	567	568	576	577	582	579	582	574	568	562	556	546	538	543	548	544	553	568	551	552	554*	538	563	567	
15	555*	558	562*	562	566	570	560	569	569	574	576	586	577	581	575	566	561	554	547	540	548	551	552	548	563	560	558	569*	548	548	567	
16	566*	562	560*	565	564	566	555	558	570	571	563	587	567	571	575	573	563	564	543	546	537	551	552	555	563	555	547	559*	528	554	568	
17	557*	548	561*	563	560	574	562	566	575	572	576	578	563	570	567	576	568	563	544	557	548	547	554	552	559	561	555	552*	535	562	558	
18	557*	552	564*	561	569	562	564	569	572	569	567	577	564	578	575	571	563*	568	547	548	540	548	543	545	565	559	548	559*	532	556	559	
19	556*	553	561*	556	557	568	561	561	570	572	562	562	572	565	572*	573	560*	558	550	553	541	546	547	558	570	554	552	560*	539	550	568	
20	547*	556	556	556	566	566	560	560	566	571	570	574	566	572	565*	565	559*	554	551	548	550	550	560	560	573	552	551	548*	534	568	553	
21	556*	546	552	559	556	556	558	564	573	578	580	581	561	563	568*	564	563*	555	548	549	550	546	555	553	566	557	547	564*	543	559	559	
22	561*	543	561	555	557	564	568	551	576	572	576	576	567	564	568*	567	560*	555	551	544	543	546	559	548	552	562	549	553*	547	554	567	
23	557*	551*	564	559	558	564	561	567	568	570	580	582	567	561	566*	560*	560*	553	552	543	547	550	557	559	559	556	556	562*	544	562	568	
24	546*	553*	558	551	551	562	564	562	570*	568	567	583	552	578	564*	570*	562*	553	548	550	554	551	552	567	556	555	545	545*	546	559	561	
Total	13390	13284	13371	13341	13401	13449	13485	13503	13629	13726	13754	13838	13761	13648	13653	13640	13488	13440	13227	13141	13110	13181	13221	13317	13582	13255	13203	13315	12875	13346	13465	

Daily Mean 557.9 553.5 557.1 556.9 568.4 560.4 561.9 562.6 567.9 571.9 573.1 576.5 573.4 568.7 568.9 568.3 562.0 560.0 551.1 547.5 546.3 549.2 550.9 554.9 565.9 555.2 550.1 554.8 536.5 556.1 561.0

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9947
 * Estimated from two sections.
 - Hourly wind speed exceeded 45 mph.

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: February

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 980 Millibar

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
1	559	572*	564*	558*	571	567	565*	575	557*	566*	575	569	566	565	568*	563+	566	569	572	576	563	567*	571*	569*	569	563	556	564
2	566	569	566*	564*	569	567	565*	572	571*	563*	575	568	567	571*	570*	570*	567	568	569	576	565	567*	569*	574*	570	565	567	565*
3	556	561	555*	561*	568	565	572*	580	562*	565*	560	559	564	568	569*	564	563	565	572	573	569*	563+	568*	570*	573	564	564	552*
4	561	569*	566*	567	573	566	568*	578	568*	568*	568	564	558	564+	567*	561	569	568	567	576	558*	578*	565*	560*	571	559	565	561*
5	556	563*	556*	563	570	566	576*	574	570*	561*	571	570	561	572+	568*	564	570	562	569	567	569*	578+	559*	569*	568	559	565	564*
6	564	568*	565*	571	560	556*	579*	573	583*	565*	571	567	559	574+	572*	568	564	569	572	572	572*	571*	561*	570*	565	564	565	560*
7	564	565*	569*	564	579	572*	570*	574	569*	567*	570	571	566	572*	568*	569	569	574	567	571	566*	568*	564*	574*	580	561	556	563*
8	567	568*	571*	576	573	571*	575*	576	560*	568*	575	567	568	566*	570*	562	570	574	569	565	570*	572	565*	573	569	564	568	567*
9	568	569*	570*	577	572	566*	580	574	559*	569*	570	572	573	570*	571*	568	562	569	565	564	567*	567	566*	568*	571	569	568	564*
10	563	565*	574*	570	571	559*	575	576	564*	574*	563	568	563	575*	570*	573	568	566	567	578	559*	566	568*	572	566	561	566	565*
11	568	582*	572*	573	575	574*	582	576	568*	574*	573	574	570	569*	572*	568	571	574	568	564	560*	565	579*	569	572	556	569	571*
12	574	577*	565*	563	578	570*	575	577	570*	572*	572	570	573	569*	567*	560	572	566	567	574	570*	570*	577*	575	573	566	568	570
13	568	565*	574*	573	582	561*	571*	571	571	570*	575	561	567	570*	567*	571	567	573	571	574	555*	573	580*	566	570	565	567	577
14	570	566*	576*	570	577	566*	579*	582	564*	572*	572	569	567	576*	570*	569	574	574	567	572	558*	569	568*	565	565	559	567	568
15	569	572*	566	571	574	563*	581	574	565*	572*	567	562	567	564*	573*	569	571	568	577	575	566*	565	568*	571	578	567	566	567
16	572	578*	574	565	578	582*	580	567	565*	573*	572	562	572	571*	574*	573	575	571	577	573	560*	569	569*	571	571	564	565	562
17	571	564*	576	573	579	578*	578	568	564*	567*	578	561	568	567*	570	565	577	569	574	540	564*	571	573*	566	569	561	562	562
18	563	563*	576	563	576	583*	564*	570	567*	571*	564	568*	563	573*	581	571	568	568	570	569	580*	573	568*	567	574	564	575	562
19	577	566*	572	578	578	574*	576*	572	562*	570*	568	563*	564	562*	572	570	564	558	576	573	573*	567	572*	570	572	561	560	565
20	577*	568*	570	571	567	572*	574*	571	563*	569	574*	569*	569	563*	562	570	573	576	569	574	557*	569	571*	568	564	554	567	559
21	573*	572*	565	564	561	565	579*	562	558*	568	576*	558*	566	579*	567	571	571	569	571	572	563*	573	576*	570	566	551	562	564
22	571*	564*	566	574	565	574	573*	568	563*	577	571*	560*	574	575*	571	567	573	571	563	574	565*	562	569*	573	566	553	562	566
23	571*	575*	567	575	569	563*	567	574*	569*	563*	567	570*	560*	578	563*	565	567	575	570	569	566*	569	565*	569	568	555	575	561
24	566*	574*	563*	563	564	575	572*	567	563*	568	572*	571*	569	570*	563	569	577	574	568	569	560*	566	567*	570	565	557	567	568
Total	13614	13655	13638	13647	13749	13668	13803	13746	13551	13656	13702	13683	13612	13668	13666	13622	13668	13670	13677	13720	13535	13658	13660	13669	13665	13462	13572	13547
Daily Mean	567.3	569.0	568.3	568.6	572.9	569.5	575.1	572.8	564.6	569.0	570.9	566.0	567.2	569.5	569.4	567.6	569.5	569.9	571.7	564.0	568.1	569.2	569.5	569.4	560.9	565.5	564.5	

*Estimated from two sections
 †Normalising factor 1 to 28 = 0.9947
 ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: March

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 980 Millibar

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		
1	565	572	563	561+	581+	571+	574+	579	573	570	561+	571	564	564	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	578†	585†	573†	572†	578*	585*	590*	
2	565	563	565+	572	572+	570+	577+	580	575	573	570	563+	565	566	566	567†	572+	575	567	573	567	568	566	568	568	567†	572†	576†	585†	577*	572*	582*	
3	559	570	567+	571	567*	577+	572+	578	578	565	570	567	568	566	563	569†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	572*	570*	
4	563	578	566	566	572+	577+	578*	583	581	572	572	568	577	573	563	569†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
5	569	569	568	568	575*	578*	578*	583	581	572	572	568	577	573	563	569†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
6	571	568	565	563	567+	576+	581	573+	568	571	561	569	571	558	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
7	562	566	563	566	571+	574+	578	579	579	579	561	564	557	560	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
8	573	566	567	565	572+	568+	578	572	572	570	566	578	564	561	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
9	572	567	565	568	573+	572+	583	581	575	569	572	579	567	564	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
10	568	565	565	566	573+	579+	583	581	570	571	567	576	567	564	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
11	568	566	573	566	574+	581	580	576	575	568	568	576	567†	560	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
12	560	568	563	571	567+	572	587	586	574	565	571	576+	574	571	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
13	564	571+	568	571	576+	586	586	584	580	576	565	571+	566	570	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
14	566	573+	572	575	586+	583	575	584	579	570	568	578+	569	564	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
15	566	576+	574+	570	586+	589+	591	579	564†	574	568	574+	562	560	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
16	562	568†	575+	577	580	582+	561	590	568	576	567	572+	561	563	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
17	572	563+	575+	581	578+	582+	585	579	577	569	574	570+	569	563	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
18	562	573+	569+	571	573+	583+	581	580	574	574	571	574+	572	571	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
19	560	564+	572+	575*	579+	584+	578	578	578	571	574	566+	564	560+	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
20	563	564	570+	569*	581+	578+	591	579	574	569	565	572+	564	558+	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
21	563	571	576+	565*	573+	581+	585	571	574	565	571+	563	564+	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*		
22	559	563	572+	580*	575*	593+	583	569	569	561	570	569+	563	560+	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
23	559	568	572+	573*	575*	584+	584	584	574	565	572	567+	563	567+	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
24	565	565	571+	572*	574*	583+	581	577	568	559	560	563+	561	564+	568	565†	574+	579	573	569	572	568	577	573	563	564†	578†	579†	575†	578*	568*	584*	
Total	13656	13637	13646	13672	13600	13913	13965	13895	13740	13680	13624	13712	13678	13626	13885	13848	13989	13972	13926	13860	14029												
Daily Mean	564.8	568.2	568.6	569.7	575.0	579.7	581.5	579.0	572.5	570.0	567.7	571.3	565.8	563.6	578.5	577.0	582.9	582.2	580.2	577.5	584.5												

RF - Recording failure
 † Estimated from single section
 * Estimated from two sections
 † Hourly wind speed exceeded 45 mph

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: April

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

TABLATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

TABLE 76

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
1	579†	588†	589†	595†	584†	578†	594†	592†	585†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†	580†
2	591†	581†	569†	600†	576†	576†	586†	592†	604†	572†																				
3	569†	584†	587†	575†	586†	580†	571†	584†	586†	569†																				
4	585†	579†	592†	587†	587†	585†	596†	578†	575†	587†																				
5	577†	584†	576†	597†	580†	603†	579†	590†	583†	587†																				
6	570†	588†	590†	585†	585†	584†	579†	592†	591†	580†																				
7	589†	586†	594†	593†	594†	587†	587†	579†	590†	581†																				
8	578†	593†	583†	602†	577†	572†	588†	592†	584†	581†																				
9	576†	593†	589†	585†	592†	589†	588†	586†	592†	591†																				
10	597†	588†	594†	579†	583†	583†	588†	584†	577†	584†																				
11	594†	581†	590†	593†	591†	581†	582†	597†	584†	584†																				
12	586†	592†	588†	586†	583†	593†	593†	585†	578†	594†																				
13	598†	578†	582†	586†	588†	599†	588†	594†	590†	590†																				
14	594†	579†	587†	595†	581†	588†	583†	593†	585†	574†																				
15	584†	585†	585†	595†	593†	581†	578†	600†	585†	589†																				
16	592†	599†	581†	593†	590†	586†	593†	597†	589†	579†																				
17	586†	572†	595†	585†	588†	595†	589†	602†	591†	591†																				
18	585†	588†	586†	589†	589†	588†	599†	593†	583†	583†																				
19	604†	589†	594†	585†	587†	590†	596†	594†	577†	582†																				
20	578†	587†	583†	585†	573†	583†	591†	592†	596†	600†																				
21	587†	591†	595†	576†	585†	602†	593†	595†	590†	580†																				
22	585†	582†	592†	580†	591†	579†	576†	581†	589†	583†																				
23	578†	590†	588†	577†	579†	584†	573†	581†	580†	592†																				
24	589†	581†	584†	585†	585†	573†	592†	591†	579†	593†																				
Total	14051	14058	14094	14108	14047	14059	14083	14165	14072	14026																				

Daily Mean 585.5 585.8 587.3 587.8 585.3 585.8 586.8 589.8 586.3 584.4
 RF—Recording failure N.B. Normalising factor 1 to 10 = 0.9931; 11 to 30 = 1.0035
 †Estimated from single section

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: May

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

TABLE 77
 TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

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	
1	568*	RF	570+	573+	573	575	568	571	575	570*	561*	571*	572	562	562	562	567	560	565	560	562	560	577	575	575*	577	573*	571*	583	592	573*	
2	571*		567*	567*	572	574	567	578	574	574*	570*	564*	571	564	566	563	561	567	563	569	557	559	572	576	571*	580	570+	580+	585	578	578*	
3	570*		571+	571+	569	573	574	563	568	575*	570*	561*	569	564	562	566	566	569	560	566	566	561	565	577	575*	578	574+	581+	581+	577	581*	
4	570*		570+	568+	566	570	565	563	570*	572*	560*	567*	567	567	567	563	565	565	568	563	562	562	570	572	566*	568	576+	572+	588+	573	580*	
5	569*		579+	576	574	566	565	570	565*	575*	565	571*	565	563	567	562	565	568	566	564	560	566	566	565	575	565*	574	567+	583+	578+	568	582*
6	572*		580+	576	574	568	574	569	567	572*	566*	574	569*	567	564	563	572	561	567	560	562	558	574	585	577*	566	571*	576+	580+	587	578*	
7	575*		575+	573	575	575	579	572	571	568*	567*	568	569*	570	564	568	571	574	560	561	563	569	565	579	576	572*	578	570+	580+	589+	572	583*
8	572*		578*	572*	573	575	575	579	570	570*	566*	571	569	568	569	569	562	568	567	566	566	568	570	578	577*	571	579*	572*	587*	578	579*	
9	574*		575*	569+	574	570	570	581	564	562*	570*	571	582*	571	569	568	569	569	561	561	565	566	568	576	576	576*	575	575*	585*	588+	584	581*
10	572*		588*	576+	572	584	573	569	574	568*	575*	570	573*	570	568	564	567	566	566	572	571	567	568	580	579*	575	580	581+	578	582	575	575
11	576*		570*	568+	569	569	576	570	573	570*	571*	574	579*	573	568	564	567	566	565	564	569	570	572	581*	582	579	575*	579	583	575	573	
12	569*		579*	570+	572	576	575	571	566	567*	562*	571	579*	577	569	560	567	566	561	565	566	567	568	583	579	571	575	576*	574	579	581	583
13	569*		577*	568+	579	578	579	575	566	568*	565*	573	577*	570	568	565	561	562	560	567	566	566	564	573	576	575	580	571*	581	586	579	575
14	568*		576*	577*	572	575	566	571	568	571*	569*	570	572*	572	566	569	561	568	565	560	567	566	564	573	574	578*	574	585*	581	576	576	576
15	559*		577*	574*	572	569	573	572	571	566*	564*	571*	571*	575	565	567	569	569	564	559	564	563	568	573	574	578*	574	585*	581	576	576	576
16	561*		580*	575*	566	571	572	565	573	577*	RF	565*	571	570	567	573	569+	572	566	565	560	567	575	569	581	564+	572	573+	578	586	578	575
17	577*		574*	573+	579	570	570	571	569	568*	571*	574*	570	565*	562	564	558+	561	562	567	563	567	563	576	575	571+	578	577+	588	581	578	578
18	571*		568*	566+	566	570	573	569	570	563*	561*	579*	573	583*	572	560	560+	566	567	565	561	561	569	580	575*	574	579+	581	583	576	569	
19	573*		578*	571*	573	572	573	575	571	570*	570*	573*	570	569	566	567	566	568	561	562	566	567	563	576	575	571+	578	577+	588	581	578	578
20	580*		580*	569+	572	570	567	571	575	577*	564*	576*	568	564	564	563	567	560	563	560	560	566	564	575	573*	572*	572	576*	584	580	572	578
21	571*		575*	567+	570	575	574	563	572	581*	560*	566*	572	572	570	561	569	562	566	566	568	566	570	575	579*	572	578*	582	580	573	580	
22	572*		559*	589+	579	580	573	568	573	572*	571*	564*	569	562	564	563	566	566	566	560	560	562	572	575	577	566*	569*	573*	581	582	574	570
23	572*		566*	571+	584	573	561	582	572	566*	567*	573*	569	562	564	563	566	566	564	564	562	564	576	577	569+	573*	575*	582	580	567	577	
24	RF		563*	565*	575	574	571	563	572	563*	562*	573*	574	566*	566	565	567	566	569	567	561	565	566	571*	577*	578*	584*	578	579	571*	576	
Total	13132	9763	13712	13745	13740	13732	13696	13680	13671	13067	13682	13716	13661	13535	13471	13495	13457	13398	13501	13560	13506	13572	13772	13848	13755	13789	13811	13910	13978	13940	13855	
Daily Mean	(23)	(17)	571.3	572.7	572.5	572.2	570.7	570.0	569.6	(23)	570.1	571.5	569.2	564.0	561.3	562.3	562.4	565.3	562.5	565.0	562.8	565.5	573.8	577.0	573.1	574.5	575.5	579.6	582.4	576.7	577.3	

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 1.0035
 *Estimated from single section
 †Estimated from two sections
 +Hourly wind speed exceeded 45 mph
 RF-Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 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

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	
1	569	576	567	577	571*	575*	573*	570*	573*	583	578*	584	579*	560	578	589	587	585	580	585	580	578*	588	590	590	584	584*	583+	586	588	
2	576	575	563	572	576*	576*	575*	570*	568*	580	583*	575	580*	578	580	584	583	579	586	581	580	590*	591	592	585	583	582*	577*	586	RF	
3	577	578*	571	576	567*	568*	568*	571*	563*	575	578*	585	579*	577	578	582	579	586	582	580	589	583	587	584	591	583	578*	580*	584	592*	
4	579	574	572	580	571*	572*	564*	565*	567*	580	576*	579	581*	574	579	575	588	581	578	580	583	591	589	595	584	590	577*	586	587	583	
5	579	569	585	571*	583*	570*	563*	566*	572*	574	584*	577	575*	573	575	581	587	584	577	574	590	600	587	590	587	579	589†	584	584	579	
6	571	567	566	568*	572*	574*	575*	571*	568*	574	584*	582	588*	582	573	579	589	582	582	583	582	584	587	591	590	586	RF	582	593	584	
7	581	568	577	581*	574*	579*	574*	576*	579*	573	574*	576	575*	573	584	587	579	582	582	580	590	581	586	590	594	583	581	593	585	585	
8	580	567	567	576	578*	566*	571*	573*	572*	582	573*	581	584*	573	588	586	583	589	578	584	584	588	584	584	587	585	586	581	581	581	
9	579*	567	573	574	576*	579*	569*	575*	572*	575	569*	580	583*	585	581	582	586	584	586	586	586	591	589	595	588	592	589	588	585	581	
10	580*	569	570	570	582*	579*	575*	578*	575*	574*	573*	582	583*	580	591	590	589	585	585	583	584	586	584	581	593	593*	591	587	582	577	
11	581*	573	569	573	591†	575*	587†	578*	575*	574*	574*	582	583*	580	591	590	589	585	585	583	584	588	595	582+	591	596	595*	587	583	582	593
12	583*	570	578	579	571†	573*	577*	573*	575*	570*	578	573*	583	575*	580	587	584	582	583	584	586	589	586*	585	585	598*	591†	580	587	588	
13	569*	569	573	579	575*	577*	586*	573*	570*	578	573*	583	575*	580	587	584	582	583	584	586	588	577	581	588	585	586*	585*	586	583	582	
14	578*	570	574	577	580*	569*	569*	591*	572*	576*	573*	578	572+	586	592	583	586	586	588	588	588	577	581	588	585	586*	585*	586	583	582	
15	576*	574	574	573	582*	576*	574*	570*	570*	570*	569*	566	580*	581	585	587	587	583	584	591	589	574	586	588	585	585*	585*	574	586	584	
16	580*	568	567	578	565*	569*	576*	567*	573*	566†	568*	580	580*	571	587	589	582	587	589	577+	583	585	587	576	590*	580*	589*	591	576	583	
17	576*	573	565	579	580*	575*	570*	568*	578*	574*	566†	571	572†	586	582	585	582	588	583	585	584	584	584+	594	574	586	584+	590*	583	586	581
18	575*	570	575*	579	577*	571*	572*	575*	564*	575*	574*	576	583*	591	579	590	580	585	578	592	587	591†	586	586	581	590+	587*	583	585	588	
19	570*	574	561	568	573*	576*	574*	569*	572*	582†	583*	583	576*	583	580	586	585	581	584	583	585	584*	597	585	581	590+	587*	583	585	588	
20	580*	571	575	574	577*	580*	572*	578*	581*	564+	579	576	588*	581	587	588	585	591	584	583	585	584*	597	585	587	578*	591†	579	586	583	
21	574	574	578	568	578*	576*	564*	578*	567*	575*	577	577	578*	575	589	588	588	571	586	585	582	583	588*	582	574	586	590*	587*	585	595	577
22	572	571	569	576*	579*	581*	574*	576*	570*	573*	572*	583	580*	591	591	579	582	580	576	585	583	589*	590	589	575	585*	588*	577	577	583	
23	579	572	574	577	581*	570*	571*	571*	573*	569*	582	581	584	584	588	587	581*	581	582	587	585	587*	589	583	583	590*	587*	586	575	583	
24	578	563	577	572	578*	577*	574*	569*	572*	569*	577	573	579	582	589	586	586	586	583	586	583	584	583	586	575	586	586*	574+	584	582	581
Total	13842	13690	13700	13798	13837	13783	13748	13761	13719	13780	13814	13877	13907	13923	14014	14046	14034	14001	13993	14013	14048	14067	14104	14066	14104	14066	9966	13989	14030	13421	
Daily Mean	576.8	570.4	570.8	574.9	576.5	574.3	572.8	573.0	571.6	574.2	575.6	578.2	579.5	580.1	583.9	585.3	584.8	583.4	583.0	583.9	585.3	586.1	587.7	586.1	587.7	586.1	587.7	586.1	584.6	(23)	

RF-Recording failure
 N.B. Normalising factor 1 to 5 = 1.0035; 6 to 30 = 1.0097 †Estimated from single section
 *Estimated from two sections
 †Hourly wind speed exceeded 45 mph

COSMIC RAY RECORDS
 Station: *Mawson*
 Year: 1971
 Month: July

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 980 Millibar

TABLE 79

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	
1	578*	574	572	569*	575	580*	583*	583*	585	584	584	592	583	587	595*	590*	588*	580*	582*	577*	571	580	580*	585+	579	586+	599	595	600	589	592	
2	585*	577	571	576*	579	576*	580*	582	574	590*	591	579	579	584	586*	591*	591*	590*	581*	573*	587	573	584+	589+	587	598+	596	594	597	584	585	
3	576	584	577	572*	586*	577*	584+	585	583	589	591	575	583	582	592*	593*	600*	596*	587*	577*	583	567	588+	582+	585	595+	598	593	598	594	584	
4	576	589	574	578*	582*	578*	580*	579	578	582	586	594	585	591	584*	585*	593*	583*	577*	573*	576	576	590+	586	584	587*	601	585	603	589	587	
5	580	588	572	567*	582*	576*	590*	586	581	580	585	590	585	591	595*	602*	587*	584*	576*	570*	595	576	583+	585	581	594+	593	594	603	592	585	
6	578	585+	576	580*	581+	579*	579*	583	582	586	584	585	586	591	588*	589*	594*	588*	581*	579*	575	573	588+	581	589	602*	593	595	596	586	590	
7	579	586+	581	575*	578*	583*	584+	585	590	585	591	598	588	593	580*	591*	584*	582*	573*	570*	574	587	592+	587	593	597*	598	597	601	590	596	
8	578*	576	571	580*	579*	581*	580*	578	584	588	594	581	586	585	584*	580*	588*	587*	565*	577*	572	583	590+	590	575	595*	598	591	603	595	594	
9	580*	RF	577	584*	582*	572*	577*	585	587	592	581	599	585	584	594*	593*	589*	580*	590*	573*	575	580+	588+	580	595	596*	595	600	598	590	592	
10	583+	576	580*	578*	583*	574*	582*	588	589	590	585	589	585	582	594*	593*	585*	595*	590*	576*	574	587*	594+	589	583	615*	585	602	594	589	591	
11	582+	578	580*	575	582+	581*	587*	588	588	582	587	593	591	583	585*	585*	590*	588*	561*	585*	577	590+	587*	596	589	610*	587	598+	593	587	587	
12	581*	579	580*	581	579*	581*	575*	589	585	587	598	589	586	586	584	590*	588*	586*	597*	581*	581*	577	580+	586	591	613*	606	600+	595	598	590	
13	580*	560	572*	582	583*	584*	581*	585	588	581	597	585	586	586	594*	594*	594*	594*	597*	586*	574*	579	580+	591	595	605*	593	597	594	592	592	
14	581+	567	573+	576	574*	586*	583+	582	581	591	586	585	585	590	594*	595*	588*	586*	569*	573*	575	580+	586+	593	586	607*	594*	596	594	593	593	
15	577+	574	573+	582	585*	586*	578*	585	587	585	581	591	586	585	586*	586*	597*	586*	597*	581*	581*	577	585+	587*	586	591	613*	606	600+	595	598	590
16	577*	570	RF	575	585*	573*	585*	582	589	579	579	592	589	589	589*	588*	593*	595*	576*	584*	579	580+	587	591	595	605*	593	597	594	592	592	
17	578*	573	587*	581	584*	575*	582*	587	585	586	584	585	577	581	595*	591*	585*	591*	580*	577*	581*	584*	586+	590	586	607*	594*	596	594	593	593	
18	579*	568	573*	586	577*	575*	588*	579	577	583	594	581	585	588	586*	585*	591*	585*	591*	580*	577*	581*	584*	593	586	601+	596	597	595	587	587	
19	575+	574	584*	576	586*	582*	578*	584	581	588	584	584	587	583	592*	591*	584*	584*	591*	579*	578	582+	588+	580	585+	598*	595	599	593	593	593	
20	568*	571	574*	581	576*	576*	578	580	580	582	591	582	587	583	591*	585*	592*	590*	587*	585*	575	578+	594*	591	583+	600+	591	589	598	595	589	589
21	575*	565	587*	580	578*	576*	586	581	583	580	580	576	588	586	591*	595*	590*	587*	583*	578*	576	581+	585+	580	597*	602*	584	591	607	588	588	
22	571+	577	586*	580	588*	575*	586	575	582	584	579	581	583	581	584*	595*	598*	586*	572*	573*	570	585+	586+	584	584+	609*	586	584	591	594	589	
23	578*	570	577*	582	583*	572*	585	581	581	583	587	588	587	586	586*	591*	585*	586*	588*	587*	575	584*	584+	582	586+	589	588	593	595	590	589	
24	576	570	575*	583	575*	578*	584	576	577	586	585	580	584	590	590*	592*	587*	580*	575*	584*	572	575	584*	584+	582	586+	589	588	593	595	589	
Total	13873	13251	13272	13679	13942	13876	13976	13988	13997	14030	14086	14090	14049	14100	13547	14163	14170	12344	13885	13848	13818	13954	12930	14062	14104	14413	14266	14279	14332	14237	14161	
Daily Mean	578.0	(23)	578.3	580.9	578.2	582.3	582.8	583.2	584.6	586.9	587.1	585.4	587.5	(23)	590.1	590.4	(21)	578.5	577.0	575.8	581.4	(22)	586.8	587.7	600.5	594.4	595.0	597.2	593.2	590.0		

* Estimated from single section

† Estimated from two sections

N.B. Normalising factor 1 to 20 = 1.0097; 21 to 31 = 1.0063

RF - Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1971
 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 80

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	
1	603††	RF	589	601	602†	593*	581*	592*	588*	582†	579†	574*	575*	578*	566*	575*	576*	575*	575*	575*	594	598	597	605	603*	602†	601	613*	607*	597	593	587
2	596††		601	598	600†	598*	589*	585*	584*	580†	589†	583*	572*	566*	574*	573*	575*	579*	587*	587*	591	592	608	597	593†	603*	603	601*	604*	597	600	592
3	588††		591	600	602†	587*	586*	588*	593†	592†	577*	574*	566*	566*	566*	562*	573*	576*	593*	593*	597	598	592†	593†	593†	611*	611*	596*	584	591	597	
4	591††		RF	589	RF	598*	581*	591*	585*	570†	576†	575*	571*	573*	573*	568*	579*	586*	581*	590	594	593	602†	594†	594†	606*	609	608*	608*	605	591	594
5	584		596	592	592†	594*	595*	597*	596*	586†	590†	573*	576*	566*	577*	578*	586*	594*	593*	596	590	597	593†	585†	609*	608	603*	605*	610	593	588	
6	592		601	584	595*	592*	598*	597*	587*	577†	595†	581*	575*	567*	568*	583*	578*	586*	594†	603	591	614	594†	595†	604	601	619*	591*	611	596	590	
7	594		599	593	595*	597*	591*	603*	596*	589†	584†	584*	573*	573*	575*	574*	576*	588*	596	600	599	593†	596†	597†	604	599	609*	603*	605	595	595	
8	596		595	589	597*	583*	RF	593*	584*	584†	590†	573*	589*	591*	582*	579*	590*	604	591	593†	588†	594†	597†	608	607	619*	604*	603	594	595		
9	595		597	592	597*	587*	595*	590*	571†	581†	577*	572*	563	569*	578*	580*	592*	598	601	596†	598	598†	603	597*	608	607	613*	608*	593	601	584	
10	RF		598	593	603*	588*	595*	586*	577†	588†	585*	569*	570*	572*	584*	575*	584*	602	594	591†	604†	603†	593†	593†	603	616	612*	611*	601	592	597	
11			589	RF	605*	592*	597*	593*	593*	603†	586†	566*	582*	569*	574*	591*	583*	585*	594	592	598†	598†	603†	599*	607	601†	614*	601*	598	599	598	
12			596		598*	589*	599*	592*	592*	596†	576†	579*	579*	580*	593*	578*	574*	589*	601	601	596†	598	598†	600*	603†	614	603†	611*	597*	604	594	
13			584†	599	599†	600*	594†	597*	592*	579†	580†	578*	578*	584*	581*	572*	574*	589*	601	601	596†	598	598†	603†	616	609*	613*	608*	593	601	584	
14			587†	594	588†	591*	584*	591*	589*	582†	574†	571*	579*	573*	575*	570*	571*	587*	598	602	601†	606	600*	598*	607	601†	614*	609*	604	608	595	
15			584†	603	585†	593*	586*	593*	594*	588†	602†	581*	577*	567*	575*	578*	574*	589*	603	599	600*	607	600*	603†	603†	614	603†	611*	597*	604	594	
16			588†	588	RF	599*	588*	597*	590*	585†	581†	572*	571*	579*	569*	563*	574*	586*	595	600	605†	601	RF	595†	606	602†	607*	603	598	592	592	
17			591†	595	599*	594*	583*	592*	596*	581†	576†	574*	569*	570*	590*	575*	576*	577*	605	601	600†	602	603†	602†	602†	601†	608*	597	601	593		
18			590†	600	596*	595*	582*	596*	589*	594†	585†	580*	577*	581*	570*	569*	578*	582*	595	596	602†	599	606*	607	605†	614*	596	602	596	590		
19			587†	598	590†	597*	588*	590*	592*	593†	594†	580*	583*	571*	587*	568*	578*	576*	594	600	591†	596	608*	605	602†	607	598	594	598	591		
20			594†	605	588†	594*	585*	598*	591*	596†	586†	578*	574*	574*	574*	574*	571*	578*	590	600	595	600	603†	603	598*	606	601	603	594	589		
21			592†	605	RF	605*	593*	582†	592*	594†	575†	571*	574*	573*	576*	578*	575*	583*	594	596	593	597	602†	597	604*	602	593	595	595	584		
22			588†	600	604*	582*	578†	591*	589*	581†	571†	571*	572*	577*	580*	572*	572*	576*	594	593	597	606	599†	602†	610*	600	602	595	602	573†		
23			589†	597	591*	586*	592*	585*	582*	588†	572†	572*	573*	570*	575*	572*	576*	586*	592	593	597	596	589†	601†	610	604†	611	593	599	592	583†	
24			593†	595	595†	591*	598*	588*	577*	588†	585*	575*	568*	571*	570*	581*	583*	594	594	597	600	596	589†	599†	611	608*	607	603	587	589	586†	
Total	5339	7067	13731	10671	13740	14140	6475	14252	14138	14065	14010	13830	13797	13714	13801	13788	13834	14012	14281	14318	14315	14395	7746	14368	14543	14501	14630	14438	14383	14314	14189	
Daily Mean	(9)	(12)	(23)	(18)	(23)	589.2	(11)	593.8	589.1	586.0	583.8	576.3	574.9	571.4	575.0	574.5	576.4	583.8	595.0	596.6	596.5	599.8	(13)	598.7	606.0	604.2	609.6	601.6	595.3	596.4	591.2	

RF = Recording failure
 † = Estimated from two sections
 * = Hourly wind speed exceeded 45 mph
 †† = Pressure Gradient exceeded 2 MB/HR

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Rawson
 Year: 1971
 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

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	
1	582†	648†	597*	597	599	588*	595*	589*	594*	587*	582*	596*	595*	590*	592*	585*	591*	584*	586*	593*	596*	591*	598*	RF	599*	604*	592*	580*	594*	601*	
2	577*	643*	601*	598	603	586*	597*	594*	600*	593*	585*	583*	591*	588*	591*	594*	590*	596*	598*	595*	592*	593*	592*	599*	607*	601*	RF	597*	595*	595*	
3	577*	640*	603*	594	600	592*	595*	595*	592*	592*	584*	597*	582*	588*	590*	597*	596*	592*	589*	588*	590*	594*	601*	600*	607*	607*	587*	595*	592*	588*	
4	581*	630*	601*	598	601	579*	597*	597*	592*	592*	583*	590*	573*	588*	582*	590*	591*	589*	594*	590*	589*	584*	592*	604*	612*	600*	581*	594*	584*	584*	
5	578*	625*	597*	602	603	589*	588*	585*	592*	586*	585*	589*	582*	587*	593*	591*	587*	593*	592*	591*	598*	592*	598*	602*	615*	596*	573*	588*	595*	595*	
6	597*	627*	603*	602	598	577*	594*	598*	587*	589*	587*	581*	583*	591*	594*	585*	585*	587*	587*	587*	597*	594*	596*	604*	598*	596*	593*	591*	596*	596*	
7	595*	621*	599*	591	588	581*	588*	589*	599*	590*	592*	585*	588*	582*	582*	RF	590*	592*	594*	596*	597*	597*	600*	603*	594*	592*	585*	588*	586*	586*	
8	601*	613*	605*	595	603	590*	599*	601*	592*	591*	585*	589*	586*	588*	596*	598*	585*	594*	594*	597*	597*	593*	592*	594*	600*	598*	587*	591*	589*	592*	
9	592*	614*	603*	605	596	591*	595*	601*	599*	595*	583*	594*	585*	593*	591*	598*	596*	585*	594*	594*	602*	588*	600*	602*	609*	600*	585*	583*	586*	602*	
10	589*	617*	599*	597	599	588*	585*	597*	587*	592*	581*	581*	589*	594*	595*	592*	582*	591*	582*	595*	595*	592*	598*	610*	613*	601*	605*	601*	579*	577*	597*
11	588*	615*	602*	598	595	595*	600*	595*	588*	595*	587*	595*	581*	586*	588*	595*	588*	5871	597*	589*	589*	591*	599*	599*	604*	596*	589*	588*	5901	589*	
12	593*	610*	599*	600	598	594*	593*	596*	599*	590*	577*	590*	594*	591*	596*	589*	588*	5861	595*	595*	597*	597*	594*	597*	602*	603*	602*	577*	5911	596*	
13	583*	612*	598*	603	594	595*	598*	591*	597*	598*	590*	590*	592*	590*	594*	593*	584*	5881	594*	594*	616*	595*	604*	600*	606*	604*	594*	55*	5751	598*	
14	589*	612*	594*	601	597	592*	597*	596*	594*	591*	588*	594*	593*	588*	596*	595*	594*	5921	595*	595*	595*	603*	593*	601*	605*	601*	591*	605*	607*	604*	
15	596*	608*	603*	606	593	594*	608*	592*	587*	590*	576*	591*	587*	588*	592*	595*	583*	5731	595*	605*	605*	595*	598*	602*	598*	602*	597*	591*	5841	600*	
16	600*	608*	601*	596	588	590*	602*	588*	593*	583*	589*	594*	582*	588*	588*	595*	591*	5831	602*	607*	602*	602*	597*	591*	603*	602*	597*	591*	5841	600*	
17	595*	606*	607	587	586	590*	588*	594*	594*	587*	584*	589*	595*	599*	592*	595*	587*	593*	598*	598*	587*	602*	607*	598*	600*	594*	596*	589*	5961	596*	
18	587*	608*	600	600	576*	595*	599*	602*	588*	586*	589*	599*	591*	590*	590*	589*	596*	589*	589*	590*	590*	596*	602*	598*	599*	588*	5891	594*	583*	596*	
19	601*	605*	596	597	585*	594*	591*	593*	592*	589*	584*	587*	584*	589*	584*	589*	604*	591*	593*	592*	599*	600*	598*	600*	594*	587*	586*	6041	601*	601*	
20	589†	599*	603	598	588*	593*	589*	594*	606*	577*	590*	584*	588*	589*	585*	589*	593*	584*	589*	594*	595*	596*	596*	602*	603*	594*	597*	589*	5901	597*	
21	623†	591*	603	598	584*	599*	597*	595*	605*	574*	594*	592*	579*	587*	586*	581*	588*	579*	586*	590*	582*	596*	605*	593*	594*	587*	580*	592*	587*	593*	
22	668†	598*	599	603	583*	597*	590*	596*	593*	576*	605*	585*	579*	587*	581*	578*	591*	580*	599*	591*	593*	587*	RF	610*	609*	595*	536*	596*	595*	597*	
23	668†	604*	598	604	580*	605*	595*	588*	600*	572*	592*	590*	581*	589*	581*	589*	583*	597*	597*	595*	591*	604*	610*	604*	584*	588*	584*	593*	593*	593*	
24	670†	601*	606	601	587*	594*	601*	595*	586*	573*	585*	580*	582*	591*	593*	594*	594*	590*	587*	585*	599*	602*	603*	602*	600*	582*	590*	593*	592*	592*	
Total	14449	14755	14417	14381	14224	14198	14312	14263	14256	14081	14092	14201	14053	14158	14149	14189	7089	14126	14141	14209	14292	14290	12571	10211	14453	14367	14184	13586	14183	14295	
Daily Mean	602.0	614.8	600.7	599.2	592.7	591.6	596.3	594.3	594.0	586.7	587.2	591.7	585.5	589.9	588.5	591.2	(12)	588.5	589.2	592.0	595.5	596.4	(21)	(17)	602.2	598.6	591.0	(23)	591.0	595.6	

† Estimated from single section
 ‡ Estimated from two sections
 + Hourly wind speed exceeded 45 mph
 N.B. Normalizing factor 1 to 30 = 1.0037
 RF - Recording failure

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

Station: Mawson
Year: 1971
Month: October

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

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		
1	586*	603*	603*	589*	602*	597*	579*	586*	587*	587*	597*	590*	606†	592†	603†	605*	599*	611*	608*	609*	614*	608*	601*	600*	602*	620*	609*	607*	599*	591*	600*		
2	593*	592*	592*	592*	598*	598*	576*	584*	585*	585*	593*	596*	606*	597†	591†	603*	606*	604*	601*	611*	610*	608*	617*	613*	613*	611*	614*	597*	611*	599†	592*	598*	
3	593*	596*	594*	595*	597*	579*	582*	578*	588*	587*	594*	589*	599*	602†	601†	601*	601*	RF	612*	611*	618*	608*	613†	609*	615*	619*	611*	615*	RF	601*	593*		
4	588*	595*	601*	584*	598*	569*	586*	587*	592*	587*	593*	600*	588*	598†	597†	606*	603*	613*	617*	612*	609*	619*	613*	610*	616*	610*	603*	602*	593*	602*	593*		
5	589*	598*	596*	590*	603*	583*	579*	595*	597*	585*	590*	592*	595*	608†	604†	597*	610*	608*	612*	610*	606*	617*	612*	618*	608*	611*	602*	614*	604*	599*	594*		
6	590*	590*	599*	600*	600*	573*	575*	586*	600*	586*	590*	588*	599	593†	604†	593*	611*	594*	508*	610*	610*	605*	607*	622*	607*	617*	608*	597*	599*	597*	599*		
7	592*	605*	581*	589*	597*	581*	575*	587*	595*	594*	591*	605*	598	598†	608*	597*	616*	613*	618*	623*	603*	611*	612*	607*	602*	625*	612*	598*	596*	598*	596*		
8	591*	594*	600*	591*	601*	579*	576*	583*	590*	601*	594*	584*	600	618†	605*	601*	611*	611*	608*	609*	617*	615*	607*	612*	606*	611*	610*	612*	599*	584*	599*	584*	
9	601*	597*	594*	584*	602*	575*	575*	588*	588*	588*	603*	596*	596	618†	608*	613*	608*	607*	604*	613*	607*	623*	609*	611*	609*	618*	615*	605*	606†	598*	606*	605*	596*
10	598*	592*	592*	598*	594*	572*	586*	579*	593*	591*	604*	595*	605	596†	602†	607*	603*	616*	616*	613*	615*	614*	609*	612*	610*	613*	RF	610*	609*	597*	591*	601*	601*
11	590*	605*	594*	600*	595*	563†	579*	592*	587*	585*	601*	597†	604	611†	605*	601*	602*	620*	617*	611*	601*	604*	617*	620*	614*	614*	611*	598*	603*	586*	605*	598*	586*
12	590*	604*	592*	591*	600*	581*	578*	583*	600*	589*	601*	605†	606	606†	608*	609*	609*	620*	617*	604*	609*	614*	615*	615*	608*	605*	608*	602*	605*	602*	605*	605*	605*
13	590*	589*	599*	598*	603*	579*	580*	580*	587*	582*	593*	600†	606	604†	598*	604*	609*	613*	617*	617*	603*	614*	618*	614*	610*	624*	614*	618*	606*	596*	602*	605*	605*
14	600*	591*	592*	603*	595*	574*	582*	582*	592*	590*	591*	RF	611	609†	611*	601*	607*	614*	613*	603*	603*	617*	607*	616*	611*	611*	611*	618*	611*	600*	593*	601*	601*
15	605†	592*	594*	601*	598*	567*	575*	582*	592*	578†	612*	603*	602†	605*	599*	606*	620*	610*	610*	611*	621*	618*	614*	612*	607*	614*	609*	595*	608*	595*	602*	602*	602*
16	589†	597*	588*	598*	598*	572*	584*	592*	579*	587*	597*	596†	609*	605†	604*	609*	602*	611*	624*	610*	609*	610*	608*	608*	614*	613*	616*	601*	603*	605*	605*	605*	605*
17	592†	594*	594*	589*	592*	574*	584*	588*	585*	587*	594*	590†	607*	591†	596*	601*	612*	604*	615*	617*	617*	608*	614*	614*	617*	607*	616*	620*	604*	598*	608*	612*	612*
18	601†	602*	584*	594*	598*	578*	582*	575*	594*	580*	600*	RF	607*	606†	602†	611*	614*	609*	613*	606*	606*	609*	614*	614*	617*	609*	624*	618*	606*	596*	602*	605*	605*
19	604†	607*	596*	600*	593*	577*	573*	584*	583*	590*	595*	605*	602†	603*	603*	602*	607*	610*	612*	610*	612*	614*	614*	614*	622*	605*	614*	614*	600*	593*	609*	603*	603*
20	601†	601*	587*	594*	599*	565*	578*	573*	582*	586*	604*	607*	599†	593*	611*	620*	604*	610*	610*	609*	604*	618*	616*	609*	623*	606*	605*	604*	599*	602*	602*	602*	602*
21	593†	599*	585*	612*	597*	569*	578*	575*	589*	588*	595*	605*	602†	605*	609*	602*	612*	619*	604*	604*	607*	612*	619*	611*	600*	614*	613*	603*	606*	604*	608*	602*	602*
22	592†	601*	602*	607*	603*	570*	578*	578*	590*	575*	596*	599†	602*	600†	605*	610*	612*	608*	620*	611*	616*	613*	617*	613*	617*	613*	623*	617*	611*	608*	601*	603*	603*
23	604†	599*	588*	599*	591*	577*	581*	588*	587*	586*	594*	576†	608*	587†	598*	598*	619*	610*	619*	608*	614*	615*	622*	613*	614*	616*	600*	595*	594*	603*	609*	609*	609*
24	599†	595*	601*	604*	604*	576*	580*	580*	592*	591*	590*	597†	604*	600†	605*	591*	608*	617*	605*	618*	618*	612*	618*	612*	610*	613*	606*	599*	595*	593*	596*	596*	596*
Total	14281	14338	14248	14312	14359	13828	13901	14006	14154	14095	14320	10689	14478	14445	14481	14480	11581	14670	14683	14656	14667	14685	14724	14889	14680	14727	12220	14544	10820	14390	14384	14384	
Daily Mean	595.0	597.4	593.7	596.3	598.3	576.2	579.2	583.6	589.8	587.3	596.7	(18)	603.2	601.9	602.5	603.3	(19)	611.3	611.8	610.7	611.1	611.9	613.5	612.0	611.7	613.6	(20)	606.0	(18)	599.6	599.3	599.3	

* Estimated from two sections

† Estimated from single section

N.B. Normalising factor 1 to 12 = 1.0037; 13 to 31 = 0.9995

RF=Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station: **Mawson**
 Year: **1971**
 Month: **November**

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor: **0.4**
 Exponential correction, attenuation length **138 gm/cm²**

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

TABLE 83

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	
1	604*	609*	607*	598*	597*	601*	600*	RF	615*	608*	609*	612	605	607*	602*	613*	RF	613	610	606	601	594*	595*	588*	599	589*	RF	RF	591		
2	593*	607*	607*	603*	598*	605*	598*	609*	607*	603*	603*	621	610	611*	612*	607*	623	616	608	602	596*	591*	586*	594	575*					580	
3	597*	599*	602*	591†	603*	606*	603*	616*	615*	608*	612	610	611*	611*	609*	607*	618	609	604	596	600*	584*	581*	590	563*					579	
4	608*	607*	599*	597†	598*	598*	591*	604*	609*	606*	607	603	613*	609*	611*	621	617	595	600	599*	598*	594*	580	577*						587	
5	607*	600*	597*	598†	595*	594*	593*	610*	612*	601*	608	602	610*	611*	615*	626	615	608	600	598*	597*	593*	582	581*						585	
6	603*	599*	595*	578†	602*	607*	603*	603*	607*	599*	608	618	616*	611*	612*	618	621	614	605	600	599*	592*	596*	591	567*					583	
7	607*	607*	602*	592†	606*	597*	605*	610*	608*	602*	610	614	613*	621†	608*	616	625	613	609	598*	599*	605*	590*	567	572*					584	
8	608*	601*	604*	594†	591*	592*	606*	608*	612*	609*	608*	609	616*	615†	611*	619	617	612	605	592*	602*	592*	595	576	564*					586	
9	RF	608*	601*	597†	595*	593*	604*	607*	615*	610*	613*	615	617*	607*	614*	619	627	609	595	595*	601*	589*	598	584	569*					587	
10	602*	612*	RF	601*	605*	600*		608*	609*	611*	609*	606	623*	614*	608*	613	612	617	597	595*	596	588*	591	584	576*					591	
11	597*	598*		596*	606*	RF		615*	604*	601*	611*	600	625*	612*	609*	620	621	618	597	598*	598*	592	582	575*						580*	
12	612*	603*	591†	596*	597*			609*	601*	611*	620*	616	619*	610*	615*	619	618	614	609	600*	592*	586*	589	578	572*					610†	
13	608*	610*	602†	RF	601*			610*	613*	610*	609*	613	620	621*	618*	621	614	621	615	603*	591*	583*	596	576*	571*					593†	
14	610*	606*	610†	596*				615*	609*	611*	613*	607	614	606*	616*	609	604	617	604	598*	592*	586*	595	576*	571*					608†	
15	605*	608*	592†	602*	598*			605*	614*	613*	616*	609	617	607*	617*	606	606	606	598	595*	594*	589*	591	584*	574*					599†	
16	608*	605*	598†	594*	604*			610*	610*	617*	603*	614	618	620*	616*	614	616	607	604	594*	592*	587*	597	581*	573*					609†	
17	612*	603*	609†	602*	598*			601*	605*	618*	609*	612*	612	622	611*	624*	609	619	604	598*	592*	605*	592	582*	RF					588†	
18	605*	607*	602†	597*	606*			613*	603*	609*	610*	611*	610*	615	614*	604*	616	621	600	601*	584*	584*	594	577*						600†	
19	609*	601*	610†	607*	595*			606*	611*	607*	606*	610	597*	623	606*	614*	624	616	613	599	585*	590*	581*	590	574*					587†	
20	605*	607*	604†	594*	599*			611*	613*	608*	601*	603	611†	617	611*	621*	615	612	618	590*	601*	589*	585	574*						599†	
21	604*	614*	604*	592†	599*	606*		615*	611*	609*	608*	614	602*	615	616*	RF	628	611	617	602	593*	588*	589*	587	565*					588*	
22	604*	600*	611*	593†	598*	603*		613*	616*	610*	616*	602	602*	617	614*	618	617	606	595	590*	583*	585*	592	565*						583*	
23	598*	604*	608*	600†	596*	594*		609*	602*	606*	612†	610	616*	611	605*	622	611	616	601	600	595*	585*	593	578*						585*	
24	598*	599*	598*	596†	598*	599*		608*	622*	609*	607*	611	612*	603*	618*	616	601	609	591	594	593*	587*	596	570*						590*	
Total	7231	14525	14495	13147	13165	14400	6003	4876	14637	14529	14588	14653	14613	14773	14682	12260	11744	14780	14734	14441	14325	14269	14163	14200	13929	9149				3526	14187
Daily Mean	(12)	605.2	604.0	(22)	(22)	600.0	(10)	(8)	609.9	609.5	607.8	610.5	608.9	615.5	611.8	(20)	(19)	615.8	613.9	601.7	596.9	594.5	590.1	591.7	580.4	(16)				(6)	591.1

RF Recording failure
 N.B. Normalising factor 1 to 7 - 0.9995; 8 to 30 - 0.9930
 † Estimated from single section
 ‡ Estimated from two sections
 † Hourly wind speed exceeded 45 mph

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Nawsom
 Year: 1971
 Month: December

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

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	
1	586*	595*	593*	598*	600*	597*	607*	610*	603*	598*	615*	611*	614*	610*	608*	607*	587*	560*	587*	587*	589*	587*	595*	595*	595*	599*	592*	594*	602*	590*	600*	
2	590*	597*	588*	592*	604*	615*	600*	609*	602*	604*	604*	613*	614*	607*	614*	608*	593*	568*	587*	590*	593*	586*	579*	586*	579*	587*	596*	598*	593*	593*	593*	
3	590*	603*	596*	596*	603*	600*	610*	603*	610*	597*	597*	610*	611*	611*	609*	605*	594*	586*	578*	590*	590*	589*	592*	593*	593*	592*	590*	604*	598*	591*	599*	
4	591*	602*	592*	RF	601*	595*	613*	598*	612*	598*	603*	604*	605*	609*	619*	605*	604*	576*	578*	586*	580*	589*	588*	583*	596*	593*	602*	603*	600*	603*	603*	
5	595*	602*	598*	603*	602*	596*	606*	606*	600*	616*	607*	613*	612*	616*	609*	613*	594*	570*	576*	582*	585*	591*	589*	590*	591*	584*	590*	604*	594*	593*	593*	
6	592*	606*	601*	601*	599*	607*	608*	608*	608*	607*	616*	598*	604*	599*	609*	607*	601*	569*	576*	587*	590*	585*	588*	607*	595*	584*	587*	600*	598*	592*	592*	
7	593*	603*	593*	602*	603*	607*	614*	608*	597*	602*	606*	606*	615*	611*	604*	603*	593*	569*	586*	594*	591*	594*	587*	600*	603*	590*	598*	604*	592*	592*	592*	
8	590*	606*	605*	600*	610*	600*	610*	608*	609*	599*	605*	605*	613*	614*	606*	614*	586*	565*	592*	588*	590*	587*	588*	594*	594*	597*	585*	601*	590*	593*	593*	
9	595*	589*	604*	599*	613*	614*	605*	610*	602*	606*	615*	619*	611*	617*	617*	602*	596*	583*	588*	589*	590*	595*	585*	601*	599*	609*	597*	610*	603*	597*	593*	
10	590*	603*	591*	599*	602*	600*	606*	616*	606*	609*	606*	610*	615*	620*	610*	584*	570*	578*	590*	588*	585*	601*	596*	594*	599*	613*	608*	596*	600*	593*	597*	
11	595*	603*	RF	598*	606*	603*	610*	610*	613*	607*	615*	608*	617*	615*	609*	597*	590*	582*	584*	585*	586*	601*	593*	592*	598*	587*	603*	602*	610*	593*	603*	
12	591*	597*	600*	617*	600*	617*	605*	618*	609*	602*	611*	614*	605*	618*	604*	609*	594*	572*	581*	591*	590*	590*	605*	600*	597*	595*	604*	605*	598*	586*	600*	
13	588*	605*	598*	610*	599*	608*	608*	606*	601*	608*	612*	RF	608*	606*	623*	617*	595*	573*	593*	589*	588*	595*	599*	594*	600*	597*	611*	603*	592*	599*	603*	
14	589*	595*	593*	602*	609*	606*	611*	603*	621*	608*	603*	610*	613*	609*	613*	609*	599*	574*	578*	592*	583*	593*	601*	594*	592*	595*	607*	597*	603*	596*	604*	
15	599*	592*	604*	608*	615*	612*	614*	608*	607*	616*	609*	614*	604*	621*	604*	621*	594*	578*	584*	590*	602*	593*	600*	597*	597*	600*	609*	599*	602*	598*	598*	
16	596*	598*	598*	609*	618*	604*	619*	610*	610*	608*	610*	603*	607*	620*	603*	607*	620*	595*	576*	590*	593*	580*	602*	596*	600*	601*	601*	597*	598*	599*	602*	591*
17	572*	599*	596*	608*	605*	606*	590*	601*	608*	611*	599*	615*	610*	614*	610*	614*	584*	577*	585*	593*	600*	598*	589*	608*	600*	595*	598*	601*	597*	605*	605*	
18	593*	594*	604*	598*	598*	607*	612*	612*	611*	612*	613*	609*	611*	619*	610*	617*	590*	581*	589*	589*	597*	593*	603*	596*	590*	596*	601*	591*	602*	594*	598*	
19	596*	611*	604*	600*	608*	594*	618*	609*	610*	601*	610*	602*	611*	608*	618*	608*	588*	580*	590*	595*	597*	597*	600*	592*	591*	596*	599*	601*	604*	594*	599*	
20	591*	606*	598*	600*	600*	605*	608*	599*	604*	619*	603*	605*	602*	608*	614*	612*	562*	578*	585*	597*	606*	604*	583*	592*	592*	606*	600*	601*	592*	593*	589*	
21	588*	601*	599*	599*	598*	609*	611*	616*	605*	612*	605*	617*	614*	613*	603*	603*	558*	576*	581*	583*	592*	592*	594*	588*	604*	587*	605*	604*	601*	591*	591*	
22	594*	596*	605*	603*	607*	613*	602*	604*	604*	615*	614*	607*	599*	611*	608*	598*	556*	581*	585*	591*	597*	600*	587*	597*	597*	604*	608*	601*	591*	590*	595*	
23	589*	597*	611*	600*	607*	601*	611*	622*	611*	609*	609*	609*	615*	610*	620*	602*	558*	585*	583*	587*	587*	592*	589*	586*	594*	592*	591*	591*	592*	589*	585*	
24	585*	601*	607*	608*	604*	598*	609*	615*	607*	604*	618*	615*	607*	616*	616*	595*	563*	594*	588*	584*	597*	593*	591*	596*	593*	595*	604*	589*	594*	593*	592*	
Total	14178	14401	13178	5994	14483	14533	14550	14608	14583	14577	14620	11569	14605	14678	14660	14606	14058	13803	14026	14140	14186	14272	14224	14256	14308	14284	14353	14379	14394	14271	14298	
Daily Mean	590.8	600.0	(22)	(10)	603.5	605.6	606.3	608.7	607.6	607.4	609.2	(19)	608.5	611.6	610.8	608.6	585.8	575.1	584.4	589.2	591.5	594.7	592.7	594.0	596.2	595.2	598.0	599.1	599.8	594.6	595.8	

* Estimated from single section
 † Estimated from two sections
 N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9930
 RF - Recording failure

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station: Mawson

Year: 1971

Month: January

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

TABLE 85

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
1	622	666	672+	704	674	541	563	567	432	334+	442	569	621	631	578	541+	426+	423+	405	409	458	512+	487	485	551+	543	454	524	499+	481	543
2	622	673	676+	705	667	539	554	566	429	353+	445	572	619	633	578	536+	427	420+	401	411	489	511+	481	485	560+	542	450	529	499+	480	544
3	622	670	662+	704	664	534	555	565	427	346+	450	576	615	627	578	528+	429	429	397	406	461	511+	483	457	565	539	445	531	500+	480	547
4	620	671	669+	714	657	529	559	565	425	338+	455	579	617	623	578	521+	435+	419	394	403	464	514+	481	460	570	534	457	530	497+	481	547
5	621	680	675+	712	653	530	559	553	422	343+	460	579	620	624	581	520	438	416	399	401	470	514	480	463	570	530	460	530	498+	479	549
6	618	677	678+	714	644	530	562	546	412	348+	465	583	623	623	584	513	438	415	400	395+	474	513	473	467	572	525	463	530	495+	483	552
7	620	680	678+	716	638	532	565	545	412	348+	470	587	623	621	584	508	439	411+	399	400	479	511	471	474	572	521	464	531	495	481	555
8	622	688	680	713	625	532	568	537	412	348+	473	593	625	622	582	508	441	410+	399	404	489	510	469	483	571	517	470	530	496	485	558
9	626	687	682	714	629	530	574	528	405	355+	480	595	623	622	583	504	435	411	399	407	496	507	466	498	566	514	472	526	495	492	561
10	628	688	683	715	622	531	576	522	398	364+	484	596	625	621	583	502	441	410	404	413	493	502	465	498	565	507	477	525	492	494	562
11	626	686	686	708	613	530	576	513	394	372+	490	597	615	615	584	496	441	409	403	416	491	501	466	503	561	501	483	522+	492	497	562
12	631	686	686	712	603	531	578	502	392	381	485	597	616	613	584	485	440	408	403	421	450	499	464	507	560	491	488	518+	489	504	562
13	636	685	687	703	597	531	579	497	388	386	502	602	616	609	580	479	440	410	403	425	491	499	463	508	562	492	492	515+	491	509	563
14	638	684	683	700	592	534	580	492	387	390	510	599	615	607	578	469	440	405	403	427	492	499	467	515	556	485	483	513+	484	511	564
15	642	689	689+	689	583	534	580	482	382	398	513	605	622	604	577	463	433	406	401	434	496	497	454	517	557	485	487	512+	487	518	567
16	643	686	687+	689	575	534	580	478	379	403	519	604	622	602	577	458	430	404	397	436	496	495	451	521	558	480	439	509+	486	519	567
17	646	683	682+	686	573	536	579	472	378	400	523	604	629	599	573	454	431	407	400	440	497	488	449	524	555	478	500	503+	485	521	566
18	649	680	686+	686	566	542	580	466	373	411	531	611	630	590	568	445	425+	407	400	449	501	483	446	531	554	473	512	504+	485	523	563
19	654	685	706+	690	563	544	583	461	370	416	530	611	626	592	564+	442	418+	407	404	446	509	483	447	532	553	467	513	504+	483	529	559
20	658	688	713	688	560	545	581	453	371	420	543	614	628	591	558+	439	417+	406	406	446	509	483	447	532	553	467	513	504+	483	529	559
21	661	679	714	686	553	545	581	444	369	426	552	617	627	585	553+	435	418+	403	409	453	510	485	449	540	548	462	515	504+	482	537	555
22	665	677	715	683	553	551	581	443	367	430	555	615	626	580	550+	429	416+	402	413	457	511	485	452	539	548	469	517	503+	480	539	556
23	665	668+	715	679	551	550	576	445	361	437	561	620	630	581	551+	426+	418+	402	412	462	511	486	455	541	547	458	519	501+	479	541	555
24	663	666+	713	678	544	552	569	440	359+	441	563	626	630	579	544+	424+	423+	401	409	456	511	489	456	544	546	457	520	500+	479	544	553
Total	15298	16322	16543	16788	14999	12887	13728	12082	9440	9217	12019	14351	14843	14594	13750	11525	10338	9832	9660	10220	11754	11977	11109	12055	13420	11935	11666	12401	11754	12151	13375
Daily Mean	637.4	680.1	689.3	699.5	604.1	537.0	572.0	503.4	393.3	384.0	500.8	598.0	622.6	608.1	572.9	480.2	430.7	409.7	402.5	425.8	489.8	499.0	462.9	502.3	565.2	497.3	486.1	516.7	489.8	506.3	557.3

† Hourly wind speed exceeded 45 mph

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Year: 1971

Month: February

Station: Maxwell

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
1	547	515+	544	580+	651	556	483	549	522+	368+	455	543	516	413	418+	454+	509	565	578	575	608	459+	431+	262+	284	382	354	321
2	543	514	544	581+	654	546	483	551	556+	363+	462	563	497	412+	417+	494+	511	571	582	573	606	466+	422+	261+	286	393	355	323+
3	543	510	544	585+	656	537	483	552	552+	358+	460	568	481	420	416+	454	513	567	580	568	597+	476+	407+	263+	286	395	356	318+
4	540	512	541	591	657	536	487	550	549+	351+	464	556	464	423+	419+	455	516	570	581	565	591+	488+	395+	263+	284	398	355	322+
5	539	512	539	592	654	526	492	551	543+	351+	473	562	451	424+	420+	454	522	571	581	567	586+	492+	383+	265+	282	400	351	319+
6	535	514	538	596	655	517	493	554	540+	351+	477	564	440	431+	420+	456	528	573	582	565	574+	498+	370+	271+	287	401	350	324+
7	535	516	540	601	654	511	498	555	532+	353+	483	568	432	432+	422+	458	527	574	584	568	569+	504+	360+	275+	292	403	349	328+
8	535	520	543	604	654	504	502	568	522+	355+	485	574	429	435+	423+	460	527	577	583	567	559+	510	360+	276	296	406	346	335+
9	534	523	544	610	656	502	508	560	516+	353+	487	574	428	435+	431+	459	526	578	584	567	553+	509	352+	279+	302	407	343	342+
10	530	526	539	613	654	495	511	563	513+	354+	488	576	422	434+	433+	459	529	583	586	571	521+	514	339+	280	305	408	340	343+
11	531	528	540	618	650	492	515	567	506+	352+	495	577	420	430+	436+	459	529	585	587	575	511+	509	326+	287	310	407	341	345+
12	531	529	545	620	645	488	519	569	498+	353+	498	577	420	430+	440+	462	533	585	593	584	508+	508	313+	287	318	405	338	349
13	532	532	549	625	640	484	523	571	493	357+	501	576	420	428+	440+	462	533	587	594	592	500+	504	310+	286	324	398	333	351
14	524	530	547	627	633	477	525	572	479+	359+	499	574	412	425+	440+	466	532	583	591	598	489+	502	302+	287	326	397	329	352
15	526	532	548	630	630	476	529	571	477+	364+	503	570	410	423+	443+	468	534	586	590	603	481+	500	295+	286	336	398	327	352
16	525	535	549	634	622	477	530	574	467+	366+	504	563	409	420+	449+	475	539	585	590	605	466+	497	291+	286	343	396	323	353
17	523	534	551	635	615	478	535	574	456+	374+	502	560	409	420+	450	480	540	585	588	606	465+	494	288+	287	351	394	320	355
18	521	535	556	636	611	481	536	576	444+	386+	507	562+	407	416+	453	485	544	584	589	610	456+	490	288+	287	358	389	318	355
19	524	537	560	642	603	480	544	576	428+	402+	515	561+	407	417+	453	484	550	584	589	611	455+	482	283+	289	364	376	313	357
20	528+	538	563	643	597	478	546	576	408+	411	516	552+	401	417+	454	488	553	585	586	621	454+	477	276+	292	371	368	314	361
21	528+	541	568	644	588	476	547	580	405+	419	522	539+	404	417+	455	491	556	584	580	619	458+	475	268+	293	375	366	317	363
22	527+	545	572	646	582	477	547	581	393+	431	525	525+	399	419+	465	494	563	584	579	614	454+	466	266+	291	363	363	314	363
23	525	545	576	649	571	477	552	576	393+	443	529	521+	411	414+	464	497	562	584	579	614	452+	463	265+	287	385	360	317	364
24	516	544	576+	652	563	478	549	570	386+	436	535	511+	415	415+	454	504	563	581	577	609	457+	442	261+	283	388	356	319	370
Total	12740	12667	13216	14854	15095	11949	12437	13576	11616	9011	11885	13396	10304	10150	10492	11278	12839	13911	14033	14147	12359	11716	7851	6725	7836	9376	8022	8265
Daily Mean	530.8	527.8	550.7	618.9	629.0	497.9	518.2	565.7	484.0	375.5	495.2	558.2	429.3	422.9	437.2	469.9	535.0	579.6	584.7	585.5	515.0	488.1	327.1	280.2	326.5	390.7	334.2	344.4

+Hourly wind speed exceeded 45 mph

TABLE 87
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

Month: March

Year: 1971

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station: Mawson

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
1	370	392	432	414+	411+	398+	396+	584	624	501	493+	507	447	438	457+	462	410+	507	381+	467	517+	560	425	425	485H	561	438+	361+	507+	548	542
2	371	399	430+	422	409+	396+	401+	594	621	500	499	508+	446	438	458+	462	406	501	392+	468	519+	559	422	422	486H	559	400+	362+	517+	544	541
3	372	403	429+	422	407+	399+	409+	599	614	500	505	507	445	440	457+	461	406	501+	402+	468	522+	560	413	413	488H	554	384+	369+	518+	545	541
4	375	407	430	421	403+	400+	415	604	612	498	507	512	445	441	455+	462	415	499+	416+	467	532+	561	410	410	495	562	370+	376+	517	546	542
5	376	407	427	420	402+	396+	421	613	605	497	508	511	444	441	457	461	419	494+	418+	470	540	559	411	411	500	561	356+	393+	522+	543	544
6	378	408	426	420	401+	397+	431	613+	599	492	507	505	443	440	457+	459	419	487+	425+	468	538	555	402	402	500	544	344+	400+	529+	546	533
7	375	407	424	416	399+	394+	445	614	598	492	510	500	441	443	458+	459	420	483+	429	468	543+	556	399	399	499	545	343+	405+	523	548	530
8	381	410	425	411	398+	395+	458	617	599	493	513	489	443	443	458	459	422	474+	432	469	544+	554	391	391	505	549	345+	408+	526	549	521
9	382	413	427	409	398+	397+	476	621	584	493	515	497	444	446	456	456	429	467+	441	468	551	541	391	391	508	539	343+	415+	528	549	513
10	388	416	425	408	398+	398+	481	622	578	491	515	490	443	445	455	456	439	457+	445	468	550	540	386	386	512	536	344+	426+	525	547	510
11	390	419	421	411	399+	395	479	625	574	489	514	488	442	446	456	455	449	448+	450	469	553	537	385	385	518	522	342+	438+	531	543	501
12	391	425	419	411	400+	394	485	629	567	493	516	485+	441	446	458	458	456	430+	459	469	557	532	381	381	521	528	345+	448+	532	543	496
13	394	427+	418	413	400+	395	492	634	564	490	513	480+	441	446	468	448+	462	421+	460	469	552	524	383	383	521	528	353+	465+	530	544	491
14	397	432+	418	413	401+	393	497	633	555	490	511	476+	440	446	464	447+	468+	414+	467	473	564	512	384	384	522+	526	350+	471+	528	544	483
15	400	437+	416+	413	402+	395+	501	632	549	490	515	474+	439	449	455	440+	478	408+	472	478+	556	503	385	385	531+	533	360+	478+	533	548	486
16	398	434+	416+	415	406	392+	502	634	540	490	516	471+	437	448	455	440+	482	405+	474	478+	555	481+	385	385	531	520+	357+	483+	538	547	483
17	398	432+	415+	414	403+	391+	511	634	536	492	517	472+	438	449	455	435+	490	388+	473	480+	556	483	386	386	538+	528	356+	494+	539	544	475
18	395	439+	412+	414	402+	390+	516	635	534	496	518	466+	439	452	455	430+	494	389+	476	486+	556+	477+	390	390	538+	521	356+	506+	543	546	467
19	393	429+	413+	414	401+	389+	520	636	529	494	518	464+	438	455+	457	430+	498	382+	476	488+	555	474	392	392	530+	523	365+	509+	546	548	461
20	390	431	412+	412	401+	389+	531	637	523	493	515	463+	437	456+	457	433+	500	371+	475	485+	556	467+	394	394	553+	520	367+	508+	548	551	457
21	394	435	413+	410	402+	390+	541	636	521	490	512+	457+	435	455+	458	422+	509	370+	473	492+	557	459+	400	400	551+	503	387+	509+	553	551	451
22	393	432	415+	412	401+	402+	556	629	514	495	510	482+	437	456+	460	419+	508	370+	472	497	560	450+	400	400H	552	487+	370+	512+	553	550	446
23	394	432	414+	415+	399+	402+	566	628	513	495	511	448+	436	455+	461	415+	508	371+	471	505+	559	449+	402	402H	551	465+	357+	518+	543	550	446
24	394	433	414+	412+	399+	394+	576	626	507	500	512	446+	438	456+	462	413+	507	381+	470	513+	556	427	408	408H	560	455+	352+	516+	544	547	449
Total	9298	10099	10091	9942	9644	9481	11606	14929	13550	11854	12270	11578	10579	10730	10969	10674	10994	10414	10749	11464	13138	12320	9625	9525	12515	12673	8684	10770	12773	13121	11909
Daily Mean	387.0	420.8	420.5	414.2	401.8	395.0	483.6	622.0	564.6	493.9	511.3	482.4	440.8	447.1	457.0	444.8	458.1	433.9	447.9	477.7	547.4	513.3	396.9	396.9	521.5	528.0	361.8	448.8	532.2	546.7	496.2

H Hourly wind speed exceeded 45 mph

H Pressure gradient exceeds 2 MB/HR

TABLE 88
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

Year: 1971
Month: April

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station: Mawson

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
1	452	431	468	408	451	456	424+	433+	496	525	502	535	557	556	504	553	571	575	614	628	460+	406	500	538	635	612	595	645	636	
2	452	430	464+	413	462	458	426+	439	496	523	496	537	555	556	511	551	554	569	575	612	628	451+	408	501	539	639	611	588	646	634
3	451	429	458+	415	448	462	426+	444	498	524	498	539	552	556	508	551	557	568	575	611	626	443+	413	501	542	643	606	582	653	636
4	452	432	454	421	450	465	430+	442	500	520	503	540	551	561	528	554	556	570	575	609	621	441+	414	496	545	633	604	585	667	636
5	453	430	452	419	447	480	425+	444	504	520	501	541	550	559	520	550	559	570	580	612	621	437+	421	498	549	637	610	587	667	635
6	454	424	450	423	446	470	418+	448	503	518	503	547	554	561	515	551	563	570	585	612	604	428+	426	503	551	639	620	586	666	635
7	455	428	444	430	437	471	415+	452	506	515	508	549	549	559	516	549	560	568	587	615	610	417+	436	503	556	635	617	586	666	635
8	457	428	440	436	441	471	412+	456	507	515	513	549	551	558	516	551	568	587	619	611	413+	442	503	559	635	622	588	671	637	629
9	459	430	434	438	439	469	412+	461	511	515	517	547	549	557	517	550	562	572	586	618	596	411+	448	503	567	632	612	595	670	629
10	460	432	437	444	440	467	410	464	511	514	518	547	550	550	522	544	562	567	587	619	587	408+	456	504	568	630	614	596	666	626
11	460	436	423	450	438	464	411+	466	513	515	519	549	548	549	524	542	563	563	590	620	587	407+	463	504	573	626	617	595	661	626
12	461	439	417	448	435	464	410+	472	513	515	520	550	551	547	527	542	564	563	593	620	577+	408+	473	507	580	632	615	588	660	631
13	461	443	410	455	440	464	411+	475	515	513	521	554	550	546	531	537	567	561	596	622	572+	405+	476	515	583	631	616	587	659	627
14	460	445	409	461	442	465	412+	478	516	512	522	556	549	545	536	538	577	563	598	625	573+	396+	480	514	593	622	616	592	657	621
15	457	452	407	462	443	463	408+	479	517	511	524	555	550	539	540	538	567	565	600	625	572	389+	483	517	603	620	616	597	654	625
16	455	455	407	464	443	461	410+	480	518	510	524	555	549	535	540	541	574	566	604	630	554+	386+	484	520	605	621	612	609	653	620
17	454	459	407	460	446	461	410+	481	517	510	527	556	549	533	540	542	581	567	606	629	532+	390+	488	521	608	621	610	609	654	624
18	452	459	406	462	441	453+	409+	484	519	511	531	556	551	527	547	543	582	568	606	631	522+	390+	492	521	610	621	613	616	652	621
19	461	468	405	460	443	451+	409+	486	518	508	532	556	552	519	546	543	579	568	612	633	521+	412	494	522	618	622	613	619	650	616
20	449	471	406	458	445	448+	417+	488	520	507	532	558	552	513	540	544	576	564	610	634	519+	404	494	521	621	622	608	630	648	609
21	443	472	408	456	446	442+	410+	483	520	505	536	559	553	515	567	544	574	565	607	629	510+	399	494	527	625	622	601	640	642	603+
22	438	472	408	454	445	438+	417+	493	525	504	536	562	558	515	566	548	571	565	606	626	499+	400	500	528	629	623	601	640	640	600+
23	435	472	404	454	445	430+	425+	493	526	505	536	563	558	506	560	550	569	570	606	629	490+	398	499	530	629	622	598	644	640	600+
24	433	471	408	452	453	424+	427+	494	524	506	536	566	568	508	554	548	568	572	612	624	483+	403	500	537	632	618	598	641	640	597+
Total	10864	10708	10224	10645	10657	10997	9984	11235	12293	12322	12455	13215	13246	12970	12775	13104	13586	13611	14258	14918	13643	9897	11090	12297	14023	15081	14662	14495	15717	14859
Daily Mean	452.7	446.2	426.0	443.5	444.0	458.2	416.0	468.1	512.2	513.4	519.0	550.6	551.9	540.4	532.3	546.0	566.5	567.1	594.1	621.6	568.5	412.4	462.1	512.4	584.3	628.4	610.9	604.0	654.9	623.3

† Hourly wind speed exceeds 45 mph

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station: Mlawson

Year: 1971

Month: May

TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar-9400)

TABLE 89

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	
1	589+	415+	391+	484+	566	624	572	605	619	619	579	575	604	632	641	677	639	594	499	500	559	480	507	549	478	557	664+	464+	489	507	509	
2	588	407+	405+	487+	569	621	572	607	620	615	579	577	605	631	647	678	636	596	491	504	550	479	506	548	470	570	657+	469+	494	506	498	
3	579	402+	423+	493+	574	627	572	608	617	617	579	577	606	629	647	678	635	589	490	506	545	480	505	542	464	591	658+	479+	483+	508	498	
4	571	393+	427+	486+	573	617	568	609	615	612	577	577	605	627	643	678	631	582	481	510	541	480	507	538	465	594	648+	471+	498+	507	490	
5	571	397+	439+	487	578	618	571	608	615	614	579	580+	606	629	655	672	631	585	487	519	542	486	508	540	456	606	636+	465+	497+	513	488	
6	562+	395+	440+	499	585	621	574	615	616	610	579	573+	608	628	656	672	626	589	489	517	541	489	512	537	457+	621	623+	463+	496+	515	487	
7	551+	401+	441+	492	581	617	575	616	617	612	580	574+	608	629	661	674	625	591	490	523	539	488	514	535	452+	635	606+	458+	498+	515	485	
8	543+	402+	442+	494	581	615	576	619	615	613	581	575+	609	629	662	676	619	588	488	526	530	487	514	529	453+	646	596+	459+	500+	518	480	
9	535+	402+	444+	502	585	611	579	620	618	615	582	576	613	631	666	676	619	582	491	537	522	491	518	527	459+	662	586+	460+	504+	519	480	
10	528+	404+	449+	504	590	607	578	625	618	606	581	577+	615	631	665	675	606	576	493	538	513	492	518	525	467	671	575+	459	506	520	477	
11	526	396+	449+	505	593	606	579	626	618	603	580	578+	615	633	670	674	612	567	493	538	507	494	519	524	476	676	568+	459	508	522	480	
12	517+	388+	450+	512	599	602	584	627	620	601	580	580+	619	634	673	674	606	562	491	542	507	497	523	520	485	683	569+	462	513	527	475	
13	503+	386+	451+	517	603	598	583	628	621	600	578	580+	622	635	674	671	603	553	489	543	500	499	524	510	487	691	559+	461	515	526	474	
14	495+	385+	449+	524	608	596	583	627	623	598	578	580+	624	633	675	667	599	553	488	544	495	502	532	504	497	500+	697	540+	465	516	525	471
15	484+	385+	452+	526	609	594	584	622	624	596	581	581+	623	633	676	661	594	546	490	552	494	504	534	497	500+	697	540+	465	516	525	471	
16	468+	386+	450+	530	612	593	588	621	622	596	580	583	622	630	677	659+	594	539	492	552	491	505	532	499	491+	698	528+	467	519	527	469	
17	462+	376+	465+	535	613	591	588	622	623	596	577	585	621	629	675	652+	589	529	492	555	488	506	534	498	496+	707	522+	473	519	524	469	
18	450+	370+	463+	539	616	583	594	622	624	589	576	587	625	631	676	651+	593	523	495	556	485	505	538	499	499+	709	512+	476	518	523	467	
19	437+	378+	464+	544	619	581	596	621	628	585	576	588	624	631	676	649	596	519	498	557	484	509	539	496	501+	708	502+	480	516	519	467	
20	434+	385+	473+	559	618	580	594	622	628	588	577	590	624	632	675	646	595	514	498	554	483	509	540	506	509+	704	489+	480	514	513	468	
21	423+	383+	476+	549	622	578	599	622	626	588	577	593	629	632	674	648	597	507	503	559	481	511	543	501	523+	698	480+	482	513	509	465	
22	421+	382+	478+	579	624	577	600	622	626	589	577	598	625	639	674	647	597	504	501	559	480	511	544	495	525+	698	478+	485	513	511	463	
23	415+	375+	481+	581	623	575	600	622	624	583	578	602	627	642	675	646	597	504	500	569	482	510	544	491	534+	687+	474+	487	509	510	461	
24	415+	386+	482+	564	623	576	602	617	618	580	575	602	626	641	675	641	594	497	497	559	479	504	549	485	543+	677+	467+	486	511	509	455	
Total	12067	9380	10786	12492	14364	14408	14011	14853	14895	14422	13886	13966	14805	15171	15988	15942	14633	13289	11826	12909	12238	11918	12604	12395	11684	15874	13489	11271	12717	12399	11449	
Daily Mean	502.8	390.8	449.4	520.5	598.5	600.3	583.8	618.9	620.5	600.9	578.6	582.8	616.9	632.1	666.2	664.3	609.7	553.7	492.8	537.9	509.9	496.6	525.2	516.5	486.8	661.4	562.0	469.6	507.1	516.6	477.0	

+Hourly wind speed exceeded 45 mph

TABLE 90

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

Month: June

Year: 1971

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station: Mawson

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
1	451	398	329	220	274	359	567	490	314	418	459+	480	499+	564	462	467	461	472	508	468	409	426+	409	396	450	478	432+	518+	489	508
2	444	399	325	218	272	363	573	477	318	419	462+	480	497+	558	458	457	462	476	506	466	408	426+	403	397	447	479	426+	520+	496	508
3	437	400	316	221	269+	372	581	470	321	430	459+	479	498+	545	453	455	463	476	510	461	410	427	401	402	441	480	425+	522+	495	507
4	435	402	312	238	266+	367	570	451	319	446	465+	477	497+	543	449	452	465	482	507	454	408	434	401	412	438	487	400+	527	492	509
5	435	404	305	231+	269+	369	584	450	325	449	468+	478	498+	541	449	456	467	478	519	450	409	440	405	408	438	483	410+	533	495	509
6	427	405	299	221+	277+	380	602	442	331	449	466+	477	506+	539	448	454	464	477	506	447	410	442	407	406	437	494	424+	541	497	509
7	422	399	290	219+	281	384	604	433	335	456	462+	477	498+	527	447	454	464	477	507	442	414	444	401	408	439	495	427+	532	502	506
8	418	399	286	226	285	385	608	433	339	469	464+	478	505+	534	450	454	464	477	511	444	415	445	400	410	439	499	429+	540	504	505
9	410	403	281	231	291	392	610	413	352	483	465+	478	505+	531	450	454	464	484	506	437	413	451	400	416	449	496	430+	538	502	503
10	409	387	274	240	303	402	612	409	355	483	467+	477	512+	527	449	453	463	485	505	438	411	458	392	420	453	496	435+	537	499	505
11	402	389	272	249	308	408	611	400	358	487	464+	479	518+	525	448	453	463	488	496	439	417	457	393	422	463	496	439+	536	490	503
12	400	378	269	250	319+	412	605	394	365	489	461+	481	526+	527	449	454	462	493	496	431	420	447+	395	426	464	494	449+	534	490	504
13	400	373	264	249	331+	417	598	377	367	488	460+	480	532+	520	447	454	466	494	494	428	418	440+	393	428	471	488+	454+	529	491	499
14	404	369	258	250	336+	423	588	366	368	488+	468+	481	533+	518	449	454	466	497	492	424	418	433	391	429	472	485+	462+	525	494	491
15	403	361	252	252	349	438	579	354	371	481+	461+	481	537+	513	451	456	465	500	488	425	421	432	389	436	473	487+	471+	524	494	492
16	398	355	245	252	353+	459	572	347	374	488+	457+	484	541+	509	450	457	465	507	483	417+	416	436	388	421	475	483+	474+	524	494	497
17	395	349	239	254	350+	479	565	338	378	487+	452+	488	544+	502	460	457	466	507	469	415	420	429+	390	443	476	480+	482+	516	495	483
18	397	342	234	256	346+	487	557	335	375	466+	453+	490	545+	495	452	456	466	508	470	413	419	437+	389	442	476	474+	490+	514	502	483
19	396	339	228	264	354+	504	554	334	387	472+	452+	489	546+	489	457	457	465	507	470	409	423	433+	388	445	477	466+	492+	522	500	474
20	398	338	231	269	357+	514	536	326	393	463+	471	489	549+	484	458	463	466	510	473	404	428	429+	388	447	472	464+	499+	522	502	470
21	401	340	229	270	360+	528	528	323	397	462+	470	488	546+	479	464	462	465	500	471	404	432	421+	398	449	477	458+	499+	481	497	468
22	398	340	227	273+	368+	540	528	317	404	461+	477	488+	550+	476	460	462	468	503	470	403	438	415+	393	456	474	454+	505+	490	500	460
23	397	337	226	279	367	550	508	316	408	461+	480	492	554	472	458	461	471	503	465	409	436	415+	393	451	480	445+	509+	495	506	455
24	396	331	224	271	365	561	500	311	413	460+	480	495	560	465	456	460	471	507	460	410	430	415	397	446	477	437+	512+	490	507	450
Total	9873	8937	6415	5903	7650	10493	13741	9306	8668	11161	11163	11584	12597	12383	10864	10952	11162	11808	11782	10338	10043	10432	9504	10216	11068	11508	10975	12519	11943	11789
Daily Mean	411.4	372.4	267.3	246.0	318.8	437.2	572.5	387.8	361.2	465.0	465.1	482.7	524.9	516.0	452.7	456.3	465.1	492.0	490.9	430.7	418.5	434.7	396.0	425.7	460.8	479.5	457.3	521.6	497.6	491.2

+ Hourly wind speed exceeded 45 mph

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station: Mawson

Year: 1971

Month: July

TABLE 91
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

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
1	451+	442	624	557+	430	424+	449+	400	493	498	515	524	516	460	540	548	477	539	616	533	436	554	512+	518+	539	449+	365	383	300	310	468
2	451+	451	625	551+	422	423+	447+	404	493	497	520	533	506	459	546	550	474	542	614	524	500	550	507+	520+	539	437+	364	384	297	311	445
3	427	461	631	541+	416+	423+	450+	405	496	495	520	537	493	465	551	549	469	554	611	518	501	550	508+	520+	537	427+	358	380	293	312	443
4	425	472	633	521+	422+	426+	454+	413	491	495	522	547	483	468	549	557	460	548	612	510	507	551	512+	520	537	418+	350	381	301	316	444
5	421	478	632	521+	416+	421+	451+	416	498	486	521	551	475	469	546	555	458	563	611	507	516	545	507+	518	538	413+	351	379	290	319	450
6	411	489+	634	526+	408+	424+	442+	420	508	485	521	559	469	472	545	551	453	573	605	505	524	539	511+	514	533	409+	353	378	282	324	453
7	404	495+	635	519	407+	439+	442+	423	518	487	523	563	467	474	539	548	453	577	604	499	524	527	507+	520	534	400+	348	377	282	327	456
8	400	510	635	517	402+	442+	438+	424	527	487	530	567	467	481	551	546	452	584	600	500	522	525	504+	522	533	395+	341	375	280	338	468
9	381+	518	631	510	402+	436+	433+	430	533	491	530	571	458	481	557	543	453	589	596	493	527	522	508+	524	533	392+	339	377	278	347	468
10	387+	527	633+	506	398+	444+	422+	432	534	488	531	573	456	483	550	532	454	593	596	489	532	530	508+	527	533	380+	339	376	277	355	474
11	384+	535	629+	498	401+	440+	421+	436	530	491	530	575	454	490	550	536	453	596	594	489	537	518+	513+	530	529	378+	342	377	279	363	476
12	386+	544	628+	491	402+	446+	415+	443	527	491	532	574	452	491	550	532	456	605	589	485	542	521+	524+	533	527	379+	343	377+	279	370	478
13	380+	552	621+	483	394+	449+	411+	446	527	490	533	572	451	475	549	529	455	607	586	479	547	521+	526+	533	525	388+	342	370	280	379	484
14	379+	552	613+	482	390+	447+	411+	450	527	487	531	574	450	500	548	522	463	609	581	475	552	520+	528+	531	518	385+	347	364+	281	386	483
15	376+	565	605+	481	385+	445+	403+	455	525	499	526	573	450	503	546	518	469	611	578	470	555	515+	530+	537	512	381+	357	353	284	401	477
16	371+	571	599+	478	385+	450+	400+	458	524	499	524	568	448	505	545+	517	471	614	577	468	556	515+	530+	537	504	366+	365	349	286	413	469
17	375+	580	598+	472	393+	449+	398+	460	522	497	521	566	445	509	546+	513	469	617	572	471	554	512+	528+	536	504	366+	365	349	286	413	469
18	376+	585	588+	463	405+	449+	395+	464	519	502	524	567	447	514	548+	508	487	614	560	474	552	502+	526+	538	499+	360+	374	344	288	422	461
19	376+	592	583+	463	412+	449+	395+	469	516	501	517	555	448	517	550	496	504	617	588	481	550	508+	523+	546	482+	354+	387	334	297	432	440
20	388+	600	575+	460	419+	458+	397	470	516	500	510	551	447	521	550	496	504	617	588	481	550	508+	523+	546	482+	354+	387	334	297	432	440
21	394+	607	569+	456	418+	459+	399	473	513	502	508	539	450	525	549	491	513	611	549	480	555	507+	520+	548	471+	362+	389	326	299	432	429
22	409+	618	569+	450	418+	459+	398	480	508	509	512	529	451	527	549	491	524	615	545	488	556	508+	523+	548	459+	361+	392	319	303	442	424
23	418+	620	565+	440	419+	456+	394	482	508	508	508	525	456	528	551	486	530	615	545	493	552	510+	520+	544	460+	370	392	314	305	444	414
24	433	622	561+	437	423+	455+	393	487	502	513	518	519	463	532	550	479	535	616	539	495	552	513+	517+	543	450+	367	388	312	306	439	404
Total	9613	12986	14615	11623	9787	10613	10058	10640	12356	11908	12528	13302	11092	11850	13152	12958	11428	14228	13998	11803	12860	12567	12417	12746	12295	9315	8662	8626	6945	9001	10827
Daily Mean	400.5	541.1	609.0	492.6	407.8	442.2	419.1	443.3	514.8	496.2	522.0	554.3	462.2	493.7	548.0	524.9	476.0	592.8	583.3	491.8	535.8	523.6	517.4	531.1	512.3	388.1	360.9	359.4	289.4	375.0	455.0

* Hourly wind speed exceeded 45 mph

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

Month: August

Year: 1971

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station: Lawson

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
1	428#	271	462	535	412+	509	280+	458	546+	511	614	663	665	619	632	648	419	326	318	308	377	427	477	439+	410+	358	261+	231	357	319	425
2	385#	277+	463	543	409+	515	269+	465	550+	507	616	666	659	613	638	652	418	330	314	308	375	434	467	438+	412+	363	265+	234	362	318	431
3	369#	279+	470	541	400+	524	248+	455+	553+	507	629	675	659	612	643	656	419	328	308	309	379	441	462+	442+	410+	365	251+	237	359	317	440
4	358#	283+	460	543	405+	513	201+	455+	560	483	642	674	660	620	650	657	420	342	313	307	386	437	460+	441+	413+	372	234+	246	372	317	456
5	352	290+	472	540	404+	524	218+	459+	570	490	640	674	651	614	652	651	427	336	304	308	350	447	450+	429+	415+	372	236+	245	386	322	462
6	338	297+	479	530	401+	534	202+	463+	561	508+	643	676	656	610	653	648	436	328	300	313	381	458	457+	430+	418	373	231+	244	395	322	468
7	320	311+	478	533	397+	540	192+	463+	558	511+	653	679	660	609	655	644	438	327	299	315	383	440+	458+	424+	420	380	223+	246	383	323	484
8	305	319	478	531	399+	540	172+	463+	554	516+	655	682	664	611	655	643	449	325	293	317	384+	440+	455+	408+	417	386	201+	251	373	326	496
9	297	343	490	545	400+	535	182+	456+	551	522	661	685	648	608	651	640	448	325	298	319	381+	453+	450+	411+	407	392	190+	260	356	332	499
10	293	357	491	537	400+	531	169+	457+	547	508	669	686	644	609	649	634	435	323	295	319	376+	466+	443+	416+	404	385	171+	273	353	323	509
11	298	370	492	533+	401+	525	167+	461+	544	536	664	686	644	606	652	628	436	325	299	320	376+	469+	446+	423+	404	379	158+	264	357	337	520
12	284	384	497	510+	402+	506+	164+	473+	540	534	665	688	642	605	651	612	428	329	296	322	390+	474	446+	425+	403	382+	151+	297	353	344	523
13	282	392	499	503+	408+	497+	185+	482+	541	532+	665	688	635	604	650	610	410	330	300	322	398+	474	445+	431+	400	384+	160+	300	348	349	528
14	279	399	501	497#	410+	496+	185+	483+	535	533+	669	686	638	606	648	586	419	330	298	323	397+	480	448+	433+	392	378+	154+	305	348	354	533
15	276	407	505	457+	416	473+	150+	488+	536	536+	676	685	633	606	650	585	408	330	298	324	401+	479	462+	427+	394	379+	147+	309	335	359	538
16	274	416	510	440+	423	441+	190+	497+	530	541+	677	679	633	606	649	569	389	328	299	323	403+	477	467+	424+	390	373+	173+	313	333	362	540
17	277	422	511	434+	431	424+	210+	503+	529	545+	672	675	632	607	646	549	380	324	301	323	400+	477	478+	419+	383	361+	194+	319	330	363	536
18	278	432	511	422+	441#	397+	230+	509+	528	553+	670	674	634	611	643	528	373	331	303	326	403+	478	478+	416+	376	357+	205+	327	330	372	539
19	280	433	516	400+	466#	382+	282#	509+	525	559+	664	673	639	612	641	516#	357	332	302	327	407+	477	487+	419+	375	342+	204	331	332	385	540
20	285	436	519	408+	490#	371+	310#	516+	522	565+	665	673	637	615	640	499#	353	336	301	333	416	476	482+	416+	370	314+	206	335	325	388	533
21	281	443	527	416+	510#	356+	404#	520+	520	575+	671	669	639	620	644	477#	345	331	306	341	416	471	490+	411+	364	308+	209	341	324	396	515
22	280	449	531	429+	508	343+	405#	530+	513	588	670	669	635	623	647	443#	332	332	306	348	419	470	472+	410+	359	288+	213	348	328	405	509+
23	280	457	533	423+	512	330+	433#	538+	510	598	664	664	628	624	647	428#	338	329	308	369	423	465	459+	409+	364	269+	222	350	321	410	482+
24	278	459	531	411+	505	301+	451	539+	508	605	662	663	621	630	652	424	335	322	309	369	424	474	440+	412+	363	256+	225	355	320	413	474+
Total	7377	8926	11926	11661	10348	11107	5899	11633	12931	12863	15776	16232	15446	14700	15538	13927	9612	7899	7268	7783	9475	11084	11089	10153	9463	8514	4874	6981	8380	8456	11990
Daily Mean	307.4	371.9	496.9	485.9	431.2	462.8	245.8	484.7	538.8	536.0	657.3	676.3	643.6	612.5	647.4	560.3	400.5	329.1	302.8	324.3	394.8	462.3	462.5	423.0	394.3	354.8	203.1	290.9	349.2	352.3	499.6

Pressure gradient exceeds 2 MB/Hr

+ Hourly wind speed exceeded 45 mph

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Year: 1971

Month: September

TABLE 93

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

Station: Maxwell

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
1	453+	247+	352+	443	511	397+	426	349	380	457	480+	415	414	420	487	532	348+	332+	500+	440	436	567	619	724	692	603+	616	499	514	469
2	433+	236+	355+	446	511	384+	423	351	382	466	466+	416	410	421	490	534	313+	343+	520+	431	444	570	618	728	681	595+	621	503	512	471
3	435+	230+	353+	451	514	376+	419	353	385	469	449+	419	408	421	496	538	287+	354+	534+	428	452	572	618	726	686	589+	629	506	506	472
4	419+	225+	351+	457	521	362+	425	347	384	475	439+	426	407	424	497	525	276+	363+	539+	419	461	579	618	734	695	593	627	502	507	475
5	416+	230+	345+	462	520	357+	427	350	388	492	425+	425	410	426	498	528	244+	368+	546+	417	468	575	615	731	693	587	620	498	505	477
6	403+	238+	353+	465	521	358+	424	350	390	499	409+	426	411	431	501	532	219+	385+	559+	415	474	582	618	719	697	588	622	480+	500	478
7	407+	233+	361+	465	519	352+	418	350	393	510	401+	429	410	434	501	532	206+	394+	557	416	477	586	623	715	688	585	613	483+	497	481
8	397+	249+	364+	466	525	372+	416	350	393	520	388+	431	410	436	503	529	194+	386+	553	412	483	589	625	712	681	584	604	508+	495	483
9	381+	254+	369+	467	530	379+	413	350	394	522	381+	432	408	440	506	529	191+	403+	546	409	491	595	628	714	672	593	601	507+	492	484
10	371+	255+	367+	468	538	378+	413	351	394	535	379+	431	406	444	506	529	185+	400+	546	406	499	597	631	709	665	593	599	527+	481	480
11	385+	256+	372+	476	541	383+	406	352	395	541	377	431	405	452	508	529	180+	398+	547	405	501	595	633	710	659	591	596	537+	483	475
12	360+	281+	374+	482	538	386+	404	353	398	543	370+	429	405	452	512	523	189+	402+	544	407	508	598	638	710	658	596	593	542	486	490
13	360+	306+	375+	481	544	394+	401	364	400	542	371+	426	406	456	514	526	203+	407+	542	405	515	601	643	713	682	603	586	545	483	481
14	351+	306+	377+	482	541	393+	399	366	403	544	362+	422	410	469	522	510	247+	435+	523	406	537	613	673	706	635	607	571	556	475	505
15	346+	316+	385+	489	545	399+	394	358	404	541	362+	422	410	469	524	506	255+	433+	516	406	537	613	673	706	635	607	571	556	475	505
16	335+	319	387+	489	542	400	386	358	404	541	359+	421	412	474	524	506	255+	440+	506	407	542	611	682	701	627+	600	563	554	467	508
17	324+	315	390	496	530	408	384	361	409	541	359+	421	410	477	526	494	255+	440+	502	412	546	612	696	702	622+	600	556	549	461	510
18	313+	318+	395	503	524+	413	375	363	412	542	365+	420	410	477	531	493+	255+	448+	502	416	548	612	704	701+	622+	599	553	542	461	511
19	299+	312+	398	501	523+	416	368	361	419	536	377	421	408	476	531	493+	263+	484+	494	416	548	613	707	693+	618+	597	540	535	456	510
20	282+	315+	407	501	504+	422	362	364	430	529	388	420	405	480	532	493+	258+	469+	479	421	563	613	707	693+	618+	597	540	535	456	510
21	266+	315+	414	506	476+	424	358	371	436	511	398	417	407	484	535	452+	258+	469+	479	421	563	613	707	693+	618+	597	540	535	456	510
22	262+	325+	422	508	454+	423	353	374	438	503	400	415	411	484	543	400+	280+	475+	473	424	557	614	712	696+	618+	591+	526	530	458	511
23	258+	334+	425	508	423+	423	349	375	443	494	404	413	410	485	535	374+	298+	485+	462	426	561	617	719	696+	611+	591+	515	522	464	509
24	254+	344+	436	508	420+	423	356	379	451	479+	410	413	414	485	531	356+	316+	496+	450	432	585	617	721	692+	606+	602+	506	517	467	501
Total	8490	6751	9127	11520	12315	9422	9499	8580	9724	12332	9527	10145	9815	10894	12338	11993	9524	9941	12504	9967	12204	14338	15711	17064	15706	14299	13990	12885	11610	11773
Daily Mean	353.8	281.3	380.3	480.0	513.1	392.6	395.8	357.5	405.2	513.8	397.0	422.7	409.0	453.9	514.1	499.7	246.8	414.2	521.0	415.3	508.5	597.4	654.6	711.0	654.4	595.8	524.4	483.7	490.5	

+ Hourly wind speed exceeded 45 mph

†† Pressure gradient exceeds 2 MB/HR

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station: Maxson

Month: October

Year: 1971

TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar-9400)

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	
1	498	475	609	587+	536	431	145+	127+	285	408	357	456	351	328	406	449+	492	375	436+	517+	473	460	455	498	448	425	486	527	530	500	511	
2	497	477	612	576+	537	412	145+	132+	285	409	350+	454	352	339	409	445+	492	371	440+	515+	473	449	445	500	447	424	487	528	528	500	503+	
3	497	480	617	571+	535	389+	142+	135+	291	412	334+	448	348	340	420	452+	494	358	435+	511	468	445	460	500	440	428	482	533	529	499	496	
4	493	488	622	557+	536	377+	153+	146+	301	408	338+	442	343	349	417	463+	491	358	448+	512	457	440	468	494	434	430	494	531	526	488	490	
5	492	491	628	550+	539	369+	144	148+	307	414	329+	441	335	350	416	473+	490	351	468+	509	459	439	466	497	437	431	498	530	527	498	484	
6	489	486	632	540+	538	338+	129	151+	312	418	326+	439	329	349	422	476+	489	337	471+	509	465	439	462	501	435	432	502	531	524	504	472	
7	488	494	634	534+	540	319+	126	156+	311	417	328+	436	326	354	424	477+	488	330	471+	506	463	439	462	500	435	434	506	532	523	510	464	
8	486	500	638	533+	541	305+	122	160+	311	415	336+	430	318	359	429	483+	485	326	476	506	460	437	465	501	431	436	508	532	521	511	447+	
9	488	506	643	533+	543	298+	121	173	314	416	345+	423	315	364	435	483+	479	317	479	507	459	438	465	495	426	439	512	531	516	516	439+	
10	489	513	642	534+	543	277+	121	178	320	410	364+	420	313	365	436	483+	474	313	479	506	457	436	465	485	491	423	441	513	530	513	518	418+
11	489	519	646	538+	541	262+	121	187	328	408	373	418	311	371	444	482+	469	310	486	504	448	435	464	487	418	443	514	529	509	519	412+	
12	489	529	642	538+	541	244+	116	193	331	405	385	412	308	373	444	484+	464	310	498	501	450	437	467	483	419	444	516	529	503	522	404+	
13	489	534	640	535	540	223+	113+	202	334	399	397	407	303	380	445	489+	465	313	504	501	450	439	469	483	423	444	518	532	501	523	396+	
14	486	538	640	533	538	197+	108+	210	345	400	410	398	304	379	447	488+	460	316	508+	492	443	437	470	485	417	441	519	530	493	522	396+	
15	482	550	644	534	536	183+	106+	216	354	394	422	394	307	385	449	490+	444+	334	509+	495	445	440	477	484	421	454	520	527	497	530	396+	
16	481	557	638	535	534	172+	108+	227	359	393	432	391	307	386	448+	492+	448+	344	511+	494	444	439	479	475	423	449	522	528	498	531	387+	
17	482	566	637	533	527	162+	107+	233	367	389	438	384	306	385	449+	493	446	356	511	495	444	441	481	488	422	453	522	533	491	537	396+	
18	480	572	636	533	523	161+	109+	237	376	378	445	379	308	389	448+	496	438	369	513	490	443	443	486	478	422	460	522	532	490	539	395+	
19	479	581	636	535	518	175+	105+	242	379	377	449	374	307	393	452	497	437	383	521	487	440	444	489	486	422	467	525	535	482	538	399+	
20	479	588	630	535	504	170+	108+	246	382	371	464	371	309	391	448	497	434	394	521	487	440	444	493	484	425	475	526	538	486	531	393+	
21	477	591	615	538	493	164+	114+	252	386	362	465	360	313	392	450	497	423	405	520	483	440	445	496	462	423	475	526	538	490	530	387+	
22	476	597	608+	536	480	158+	117+	261	394	354	457	356	315	400	448+	499	413	419	522	479	446	446	496	460	424	481	528	536	493	531	386+	
23	474	598	603+	533	461	157+	121+	270	400	340	456	350	316	401	445+	499	398	434	522	476	449	447	498	462	424	481	527	534	484	524	383+	
24	475	602	595+	533	446	149+	123+	279	405	344+	456	348	319	401	450+	494	386	431+	518+	476	450	451	498	452	426	483	527	531	499	519	377+	
Total	11655	12842	15087	13004	12570	6112	2924	4761	8177	9441	9446	9731	7663	8923	10481	11581	10899	8554	11759	11968	10869	10600	11386	11636	10265	10770	12310	12757	12163	12440	10241	
Daily Mean	485.6	535.1	628.6	541.8	523.8	254.7	121.8	198.4	340.7	393.4	393.6	405.5	319.3	371.8	436.7	482.5	458.3	356.4	490.0	498.7	452.9	441.7	474.4	484.8	427.7	448.8	512.9	531.5	506.8	518.3	426.7	

+Hourly wind speed exceeded 45 mph

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station: Mawson

Year: 1971

Month: November

TABULATED Mean Hourly Pressures
(Units 0.1 Millibar-9400)

TABLE 95

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
1	370+	369	487	546	618	593	458	312	218+	304+	392+	402	435	319+	325	432	527	525	509	508	520	596	568+	505+	493	459	407	477	571	580
2	364+	372	487	548	621	587	450	303	206+	308+	392+	396	435	315+	325	439	525	529	507	508	523	602	561+	508+	487	458	407	479	571	576
3	357+	374	490	556	624	590	441	302	205+	315	390+	396	435	313+	328	439	521	530	502	506	524	604	543+	503+	481	451	409	480	570	570
4	368+	371	495	548	623	569	429	301	203+	318	379+	393	436	308+	331	435+	516	530	501	509	526	605	556+	494+	483	450	408	482	569	563
5	366	380	500	551	623	569	420	291+	207+	329	386+	397	440	310+	335	449+	520	528	500	507	524	605	560+	490+	485	445	409	487	575	566
6	363	391	503	565	624	568	409	280+	206+	345	389+	395	447	305+	339	464	521	528	500	508	529	606	546+	488+	489	434	414	490	578	566
7	359	396	504	566	624	554	407	271+	202+	353	389+	396	448	306+	345	472	518	528	499	508	532	606	547	488+	491	432	415	494	579	565
8	358	403	505	569	623	542	404	271+	204+	363	393+	395	446	312+	345	478	517	527	497	509	532	607	555	484	491	426	419	488	581	566
9	357	411	509	570	624	551	386	267+	210+	360	394+	395	445	312+	342	484	515	527	498	511	534	606	543	477	495	424	426	508	584	565
10	354	416	510	572	623	550	373	261+	218+	374	401+	394	439	313+	347	487	511	527	497	510	539	608	533	472	499	420	432	514	587	565
11	357	419	513	574	624	545	371	253+	222+	376	407+	395	437	313+	351	498	507	528	499	513	550	611	527	455	499	416	439	516	586	561
12	357	424	514	578	625	538	364	245+	228+	380+	409+	396	433	313+	351	498	507	528	499	513	550	612	520	457	502	414	440	518	588	565
13	358	428	516	581	625	532	358	249+	231+	384	408	400	430	310	364	503	509	524	501	516	552	612	520	457	502	414	440	518	588	565
14	358	435	517	584	623	523	350	243+	234+	385	411	400	425	310	364	512	508	519	501	512	553	604	519	449	498	412	444	521	585	564
15	355	443	523	590	630	520	343	239+	237+	383	409	403	425	315	367	520	508	522	503	515	561	605	518+	451	496	407	449	527	585	565
16	355	449	523	593	622	518	331	237+	237+	383	409	405	423	314	386	523	511	518	502	516	566	599	517+	456	492	405	453	528	587	560
17	356	453	528	596	617	513	312+	234+	242+	388	410	407	422	317	391	527	510	517	508	515	570	597	530+	481	491	405	454	532	585	556
18	358	460	534	603	612	508	310+	230+	247+	387	412	410	407+	319	391	529	512	521	507	517	576	600	536	486	490	403	458	535	584	553
19	358	466	537	606	613	501	316	232+	255+	393+	411	412	382+	329	398	531	512	519	508	516	582	596	524	481	487	405	461	540	584	552
20	361	471	540	608	614	494	316	240+	258+	390+	412	416	369+	332	407	531	510	518	507	517	586	597	515	478	483	402	464	549	582	551
21	363	475	543	612	608	484	314	235+	267+	386+	410	421	352+	329	413	532	513	515	506	518	592	588	507+	480	472	403	465	552	584	550
22	364	479	546	614	606	477	313	231+	277+	387+	412	426	338+	333	420	530	515	514	507	518	593	584	509+	486	465	407	467	559	584	550
23	362	482	546	615	603	471	313	228+	285+	385+	412	430	330+	330	419	529	517	514	506	520	594	578+	505+	492	465	407	470	565	583	551
24	364	483	548	620	598	461	312	223+	300+	391+	408	432	321+	323	429	526	520	509	505	519	595	572+	503+	498	463	406	474	572	580	551
Total	8642	10250	12419	13965	14847	12748	8800	6178	5599	8776	9645	9712	9900	7600	8810	11859	12362	12545	12068	12307	13297	14398	12795	11518	11697	10110	10518	12438	13948	13476
Daily Mean	360.1	427.1	517.5	581.9	618.6	531.2	366.7	257.4	233.3	365.7	401.9	404.7	412.5	316.7	367.1	494.1	515.1	522.7	502.8	512.8	554.0	699.9	533.1	479.9	487.4	421.2	438.2	518.3	581.2	561.5

*Hourly wind speed exceeded 45 mph

TABULAT. 1 Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar-9400)

Month: December

Year: 1971

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station: Mawson

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
1	550	512	508	551	508	502	551	500	510	458	433	450	450	511	506	491	533	460	439	324	443	597	582	579	528	593	550	518	493	406	411
2	548	516	512	549	502	505	552	497	508	459	425	439	449	512	508	486	536	460	439	314	452	602	580	572	533	593	545	520	487	406	411
3	545	516	513	546	496	508	545	495	512	449	417	439	449	514	503	481	538	432	434	303	460	579	567	536	594	537	520	479	402	415	
4	547	514	513	551	494	511	541	492	511	444	394	451	449	515	501	473	542	415	428	319	466	599	584	564	537	581	530	472	405	423	
5	547	514	513	550	491	514	540	492	512	441	398	458	453	511	503	473	540	409	429	309	476	598	577	563	539	591	525	471	406	429	
6	546	515	519	557	487	517	539	488	508	433	422	454	458	506	504	473	542	416	423	307	488	599	582	563	539	595	524	468	406	431	
7	543	516	522	557	486	517	538	486	508	431	427	450	464	508	504	471	543	418	418	324	497	597	583	561	539	596	522	461	402	433	
8	544	516	523	557	484	518	539	491	508	430	424	440	467	513	503	470	543	422	412	328	506	599	585	561	535	596	518	464	402	436	
9	542	511	527	556	480	520	533	493	502	425	425	441	473	515	502	466	547	430	404	330	511	600	587	557	540	595	517	464	401	446	
10	541	509	525	553	481	520	529	497	500	424	411	437	471	514	503	463	545	442	377	327	522	599	587	550	540	594	514	443	400	451	
11	542	509	526	552	480	519	522	498	498	422	406	431	471	514	506	466	542	447	369	324	530	595	589	545	545	592	514	463	398	459	
12	539	503	530	550	477	527	522	497	493	422	407	421	481	510	506	470	544	446	371	326	534	595	589	542	542	588	516	464	399	471	
13	538	501	528	549	477	528	514	496	492	422	407	421	481	510	506	470	544	446	371	326	534	595	589	542	542	588	516	464	399	471	
14	535	500	530	544	476	529	518	499	489	422	412	437	485	506	505	475	544	451	370	333	538	596	590	541	541	587	511	463	399	471	
15	536	500	533	542	476	529	518	499	489	422	412	437	485	506	505	475	544	451	370	333	538	596	590	541	541	587	511	463	399	471	
16	536	501	534	540	476	536	514	506	485	427	429	441	497	505	506	489	536	453	340	366	560	586	586	540	558	586	508	422	400	477	
17	534	499	537	537	476	540	512	507	484	428	431	441	499	505	506	489	536	453	340	366	560	586	586	540	558	586	508	422	400	477	
18	536	502	541	531	479	545	510	511	481	434	430	445	503	506	505	502	522	498	325	374	575	583	590	539	568	574	513	420	401	490	
19	534	501	547	529	482	549	510	510	478	438	439	449	508	501	503	508	521	457	335	386	582	589	595	537	570	572	516	414	397	492	
20	528	503	547	527	485	550	507	513	472	449	433	448	513	502	501	510	516	458	329	399	589	593	593	534	573	566	518	413	393	497	
21	523	506	551	522	485	552	503	513	468	448	434	451	514	501	498	516	506	453	326	399	594	587	590	533	577	555	518	509	410	393	502
22	519	506	551	517	493	551	501	512	464	453	436	453	514	501	495	521	495	453	322	412	597	592	587	530	577	557	518	507	410	398	505
23	515	503	550	515	493	551	499	509	460	448	444	449	511	504	495	522	485	450	328	419	596	588	585	522	585	555	519	503	408	403	502
24	509	505	552	512	498	550	498	511	460	434	450	450	512	507	493	530	468	441	328	428	596	583	582	524	588	550	519	497	406	407	500
Total	12875	12178	12732	12984	11662	12695	12555	12015	11790	10465	10162	10646	11588	12200	12064	11698	12704	10612	9019	8403	12744	14254	14063	13156	13237	13963	12487	12457	10542	9620	11077
Daily Mean	536.5	507.4	530.5	541.4	485.9	529.0	523.1	500.6	491.2	436.0	423.4	443.6	481.6	508.3	502.7	487.4	529.3	442.2	375.8	360.1	531.0	593.9	586.0	548.2	551.5	581.8	520.3	519.0	439.3	400.8	461.5

RADIOSONDE DATA
 Station: Mawson
 Year: 1971
 TABLE 98
 Month February

DATE	RELEASE PRESSURE G.M.T.	(Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL												MEAN TEMP. (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL											
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50						
01	2355	992	-52	1228	2713	5178	8653	11314	14463	15981	17486	20662	20	34	47	49	43	43	42							
02	2355	995	-27	1250	2737	5218	8666	11348	14478	15996	17496	20653	19	37	48	47	44	44	44							
03	2355	998	-6	1268	2755	5243	8732	11381	14539	16033	17529	20690	18	34	45	50	44	44	44							
04	2355	1005	58	1338	2801	5258	8690	11381	14539	16051	17550	20708	22	38	48	47	43	43	44							
05	2355	997	-9	1259	2743	5227	8711	11367	14448	16020	17526	20696	19	34	45	50	44	43	43							
06	2355	988	-79	1182	2667	5154	8644	11262	14417	15907	17507	20696	18	33	45	53	45	45	45							
07	2355	995	-18	1237	2703	5163	8617	11253	14402	15904	17410	20577	21	35	48	51	44	43	43							
08	2355	997	-9	1253	2713	5169	8626	11299	14478	15962	17471	20647	22	35	48	48	44	43	42							
09	2355	979	-156	1115	2588	5032	8470	11183	14448	15962	17380	20638	23	38	48	42	42	42	44							
10	2355	984	-116	1155	2627	5075	8519	11271	14478	15968	17477	20636	23	37	48	41	42	42	44							
11	2355	994	-37	1231	2722	5212	8720	11430	14600	16090	17581	20730	18	34	44	45	43	45	44							
12	2355	991	-55	1225	2716	5279	8912	11528	14631				12	23	36	52	48									
13	2355	982	-134	1152	2636	5145	8705						18	30	40											
14	2355	982	-134	1152	2635	5099	8562	11281	14448	15962	17380	20638	21	35	47	44	42	44	43							
15	2355	986	-101	1189	2670	5111	8566	11284	14478	15968	17474	20638	23	36	48	43	42	44	43							
16	2355	991	-61	1222	2706	5154	8617	11363	14570	16103	17618	20830	22	35	47	42	40	41	40							
17	2355	996	-9	1262	2743	5227	8732	11372	14478	15993	17486	20612	19	32	44	51	46	45	45							
18	2355	998	0	1271	2761	5273	8793	11415	14539	16017	17511	20659	16	30	44	52	47	45	45							
19	2355	998	-3	1259	2734	5236	8726	11384	14524	16023	17517	20672	18	33	46	49	45	45	44							
20	2355	1000	18	1277	2752	5255	8830	11491	14570	16078	17547	20666	18	27	39	49	47	48	47							
21	2355	996	-95	1170	2648	5093							23	36												
22	2355	984	-110	1149	2606	5063	8586	11278	14448	15950	17456	20611	22	32	43	46	43	43	44							
23	2355	966	-253	1015	2487	4922	8397	11088	14249	15764	17334	20516	23	35	46	46	43	42	42							
24	2355	968	-235	1024	2490	4959	8461	11140	14265	15822	17334	20516	21	33	44	47	42	42	42							
25	2355	979	-149	1100	2551	5014	8495	11125	14046	15758	17255	20422	23	35	47	51	45	44	43							
26	2355	977	-168	1094	2542	4980	8422	11095	14173	15743	17242	20422	24	36	48	48	44	44	44							
27	2355	972	-201	1061	2524	4950	8376	11070	14173	15724	17224	19157	24	39	48	47	44	44	44							
28	2355		-189	1067	2518	4941	8352	11064					26	39	50	45										

RADIOSONDE DATA Station: Mawson Year: 1971 Month: April

DATE	RELEASE PRESSURE		HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL												MEAN TEMP. (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL													
	G.M.T.	(Millibar)	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50
01	2355	983	-116	1131	2562	5029	8467	11055	14021	15569	17014	20026	23	36	49	55	50	50	52	54	800	500	400	300	200	125	80	50
02	2355	987	-88	1137	2561	4944	8306	10994	14021	15521	16971	19989	30	44	51	47	48	47	50	54	800	500	400	300	200	125	80	50
03	2355	981	-128	1088	2500	4889	8254	10936	13960	15356	16770	19708	29	43	52	47	47	47	50	55	800	500	400	300	200	125	80	50
04	2355	985	-095	1112	2527	4913	8263	10918	13930	15457	16898	19897	29	44	53	50	49	49	51	55	800	500	400	300	200	125	80	50
05	2355	985	-098	1137	2554	4922	8287	10961	13991	15487	16926	19925	31	44	51	48	49	49	52	55	800	500	400	300	200	125	80	50
06	2355	983	-119	1125	2557	4904	8260	10882	13991	15414	16837	19800	31	46	54	49	49	49	51	54	800	500	400	300	200	125	80	50
07	2355	983	-119	1125	2551	4913	8242	10909	13930	15414	16837	19800	31	48	53	49	51	51	54	58	800	500	400	300	200	125	80	50
08	2355	989	-67	1161	2582	4934	8245	10894	13899	15368	16782	19727	32	48	54	50	52	52	56	59	800	500	400	300	200	125	80	50
09	2355	983	-43	1179	2609	4968	8272	10897	13838	15356	16770	19708	31	47	56	53	53	53	56	60	800	500	400	300	200	125	80	50
10	2355	990	-58	1182	2579	4950	8275	10918	13930	15426	16846	19803	30	46	54	51	50	49	51	54	800	500	400	300	200	125	80	50
11	2355	994	-34	1170	2567	4919	8254	10833	13960	15469	16898	19858	33	46	54	48	49	49	53	58	800	500	400	300	200	125	80	50
12	2355	996	-18	1170	2582	4947	8272	10833	13991	15414	16846	19833	32	49	52	49	51	51	53	56	800	500	400	300	200	125	80	50
13	2355	996	-15	1176	2585	4925	8248	10915	13960	15414	16846	19833	32	49	52	49	51	51	53	56	800	500	400	300	200	125	80	50
14	2355	991	-52	1128	2545	4968	8403	11000	13960	15469	16895	19891	26	37	48	54	53	53	55	57	800	500	400	300	200	125	80	50
15	2355	996	-18	1173	2615	5060	8480	11027	14021	15487	16910	19891	23	38	50	58	53	53	55	57	800	500	400	300	200	125	80	50
16	2355	995	-21	1182	2603	5020	8388	10952	13960	15423	16849	19830	26	40	54	57	53	54	57	57	800	500	400	300	200	125	80	50
17	2355	997	-9	1207	2645	5047	8391	10958	13930	15429	16856	19833	27	43	54	57	52	54	57	57	800	500	400	300	200	125	80	50
18	2355	997	-6	1198	2642	5026	8370	10943	13899	15423	16849	19833	28	43	55	56	52	54	57	57	800	500	400	300	200	125	80	50
19	2355	1001	24	1222	2661	5041	8391	10991	14021	15469	16892	19892	28	43	54	54	52	54	57	57	800	500	400	300	200	125	80	50
20	2355	1002	34	1256	2679	5072	8434	10991	13991	15420	16828	19763	29	42	52	57	54	57	57	60	800	500	400	300	200	125	80	50
21	2355	989	-76	1173	2621	5035	8382	10839	13899	15353	16752	19891	25	43	43	49	49	49	51	53	800	500	400	300	200	125	80	50
22	2355	980	-140	1112	2554	4989	8348	10839	13899	15353	16752	19891	23	41	54	55	55	55	59	59	800	500	400	300	200	125	80	50
23	2355	990	-58	1167	2612	5014	8361	10912	13869	15304	16700	19891	26	44	54	58	56	56	59	59	800	500	400	300	200	125	80	50
24	2355	994	-31	1195	2639	5032	8367	10827	13869	15301	16700	19891	28	44	55	58	56	56	59	59	800	500	400	300	200	125	80	50
25	2355	1003	40	1262	2709	5096	8461	11037	13991	15484	17023	19919	27	42	52	56	56	56	59	59	800	500	400	300	200	125	80	50
26	2355	1002	31	1256	2709	5163	8608	11128	14051	15484	17023	19919	22	35	48	60	58	58	61	61	800	500	400	300	200	125	80	50
27	2355	998	6	1259	2731	5249	8787	11326	14204	15639	17023	19919	17	30	43	59	59	59	61	61	800	500	400	300	200	125	80	50
28	2355	1004	49	1317	2786	5282	8763	11296	14204	15648	17069	19965	19	32	47	60	58	58	60	60	800	500	400	300	200	125	80	50
29	2355	1004	46	1298	2758	5273	8790	11296	14234	15627	17011	19965	18	30	44	61	60	60	60	60	800	500	400	300	200	125	80	50
30	2355	1000	15	1256	2703	5185	8668	11198	14051	15515	16700	19891	21	34	45	60	57	57	57	57	800	500	400	300	200	125	80	50

RADIOSONDE DATA Station: Mawson Year: 1971 Month: June TABLE 102

DATE	G.M.T.	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMP. (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
		1500	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	2355	980	-137	1058	2481	4889	8284	10796	13594	14975	16334	28	41	51	61	61	64	64	80		
02	2355	973	-189	1003	2411	4786	8092	10665	13594	14975	16334	31	48	55	67	61	64	64	80		
03	2355	963	-269	927	2323	4676	7958	10506	13411	14780	16133	33	48	58	59	62	65	65	69		
04	2355	967	-226	960	2344	4679	7970	10476	13320	14713	16048	36	47	58	62	64	68	68	73		
05	2355	977	-159	1040	2432	4761	8047	10580	13411	14819	16136	35	49	57	60	63	69	69	73		
06	2355	956	-12	1198	2588	4922	8242	10772	13655	14981	16307	35	47	55	60	64	64	64	74		
07	2355	950	-58	1161	2561	4922	8245	10763	13655	14999	16322	33	46	55	61	63	69	69	74		
08	2355	971	-198	1012	2439	4798	8111	10644	13503	14932	16270	31	46	57	60	66	66	66	70		
09	2355	981	-122	1082	2506	4850	8144	10723	13686	15088	16477	32	49	56	56	57	63	63	70		
10	2355	986	-88	1152	2615	5005	8327	10842	13716	15194	16569	28	44	56	61	58	61	61	60		
11	2355	988	-76	1167	2624	5017	8321	10854	13747	15234	16639	28	46	57	60	58	58	58	60		
12	2355	990	-64	1182	2633	5020	8321	10821	13777	15191	16396	28	46	58	63	58	58	58	58		
13	2355	996	-18	1122	2664	5032	8309	10811	13686	15127	16459	30	48	58	62	61	61	61	61		
14	2355	987	-88	1134	2646	4901	8172	10668	13411	14801	16142	32	48	59	63	63	63	63	63		
15	2355	986	-95	1115	2518	4840	8089	10577	13411	14801	16142	34	52	59	64	65	67	67	70		
16	2355	986	-92	1128	2530	4853	8089	10567	13411	14765	16090	36	52	60	65	66	69	69	72		
17	2355	987	-82	1112	2509	4818	8071	10558	13381	14774	16094	36	51	60	64	65	69	69	72		
18	2355	991	-52	1137	2542	4883	8144	10598	13381	14785	16066	33	50	59	66	67	72	72	77		
19	2355	986	-88	1128	2551	4916	8181	10610	13686	14785	16069	30	48	60	68	68	71	71	78		
20	2355	981	-128	1091	2509	4877	8169	10613	13411	14774	16078	31	46	59	67	67	72	72	77		
21	2355	983	-113	1109	2539	4898	8159	10604	13381	14743	16042	31	49	59	67	68	73	73	78		
22	2355	982	-125	1106	2533	4904	8190	10622	13411	14762	16033	31	47	59	69	69	69	69	69		
23	2355	980	-137	1073	2481	4816	8077	10631	13289	14676	16002	33	49	59	66	68	68	68	68		
24	2355	985	-101	1115	2524	4853	8120	10644	13411	14725	16005	31	47	58	67	71	75	75	80		
25	2355	988	-76	1137	2570	4916	8196	10644	13411	14725	16005	31	47	58	67	71	75	75	80		
26	2355	984	-107	1121	2570	4965	8315	10720	13411	14813	16127	28	42	55	70	70	71	71	71		
27	2355	991	-62	1195	2639	5017	8312	10729	13442	14813	16127	28	46	59	70	71	71	71	71		
28	2355	990	-58	1156	2588	4956	8239	10708	13472	14837	16127	30	47	59	63	68	68	68	74		
29	2355	991	-55	1146	2554	4922	8242	10702	13442	14840	16139	31	45	55	65	69	69	69	72		
30	2355	985	-98	1134	2557	4925	8251	10747	13533	14935	16139	31	45	56	63	66	66	66	66		

RADIOSONDE DATA Station: Mawson Year: 1971 Month: July

DATE	RELEASE PRESSURE	G.M.T.	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMP. (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL										
			(Millibar)	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	125	80	50
01	2355	983	-113	1134	2573	4938	8281	10750	13594	14914	16216	30	45	53	65	67	72	72	72	72	72	72	72
02	2355	1002	34	1277	2716	5084	8397	10839	13625	14956	16258	29	46	56	67	70	73	73	73	73	73	73	73
03	2355	996	-12	1231	2658	4992	8303	10756	13533	14819	16094	32	45	57	67	72	72	72	72	72	72	72	72
04	2355	984	-110	1131	2551	4913	8217	10653	13381	14719	16987	31	45	57	69	72	77	77	77	77	77	77	77
05	2355	983	-116	1115	2533	4856	8159	10647	13411	14725	16002	34	49	56	64	71	71	71	71	71	71	71	71
06	2355	986	-95	1143	2564	4919	8257	10699				32	44	55	68								
07	2355	979	-143	1097	2524	4886	8156	10564				31	47	60	71								
08	2355	989	-67	1152	2557	4886	8126	10580	13350	14692		34	51	61	66	71							
09	2355	990	-58	1137	2527	4868	8172	10680	13584	14901	16216	34	47	57	61	64	69						
10	2355	991	-46	1143	2530	4901	8248	10732	13584	14895	16219	32	43	54	64	68	70	74					
11	2355	992	-43	1146	2554	4971	8342	10772	13594			27	41	54	68	69							
12	2355	992	-43	1140	2533	4922	8278	10726	13564	14898	16209	30	41	55	67	67	71	77					
13	2355	985	-92	1100	2493	4853	8147	10577	13350	14649	15929	32	45	58	69	72	77	82					
14	2355	993	-34	1161	2545	4898	8184	10625	13350	14885	15962	33	46	59	68	73	76						
15	2355	995	-21	1161	2548	4886	8141	10598	13381			34	50	59	66	71							
16	2355	988	-73	1106	2484	4804	8053	10476	13168	14499	16764	36	50	60	69	74	79	83					
17	2355	994	-34	1155	2551	4874	8147	10586				34	49	58	68								
18	2355	1002	27	1219	2658	5026	8300	10735	13442	14768	16033	29	47	60	68	74							
19	2355	994	-27	1167	2600	4950	8233	10680	13442	14792	16081	31	48	58	68	70	74	80					
20	2355	990	-61	1109	2503	4853	8165	10625				32	46	56	66								
21	2355	995	-15	1161	2564	4941	8281	10686	13411	14756	16039	30	43	56	71	72	75						
22	2355	991	-49	1179	2606	4968	8275					31	45	57	70								
23	2355	992	-46	1182	2606	4965	8260	10692				31	46	58	68	73							
24	2355	995	-27	1189	2597	4971	8333	10787	13564			31	42	53	66	70							
25	2355	985	-98	1134	2554	4907	8184	10665	13503			32	48	58	64	70							
26	2355	977	-162	1070	2490	4855	8223	10750	13625	14944	16258	30	43	53	60	65	71						
27	2355	979	-146	1079	2493	4834	8089	10577	13411	14743	16054	33	51	59	64	67	71	76					
28	2355	971	-198	1015	1420	4755	8077	10546	13350			33	46	54	65	70							
29	2355	971	-204	994	2374	4709	8010	10458	13259	14524	15810	35	47	56	67	72	76	79					
30	2355	984	-104	1076	2451	4773	8019					36	49	61	70								
31	2355	981	-128	1046	2429	4746	8004	10427	13137	14448	15709	36	49	59	69	73	78	84					

RADIOSONDE DATA
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: October

DATE	RELEASE PRESSURE G.M.T.	(Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMP. (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	500	400	300	200	125	80	50			
01	2355	988	-82	1161	2597	5053	8342	10821	13594	14966	16316	19212	28	44	55	69	88	63				
02	2355	1000	18	1246	2670	5053	8416	10912	13716	15097	16444	19325	30	43	54	63	67	64				
03	2355	1000	12	1237	2673	5108	8501	10930	13686	15057			25	39	53	68	70					
04	2355	993	-34	1201	2621	4986	8278	10741	13503	14862	16191	19026	31	47	57	66	70	68				
05	2355	985	-104	1137	2582	4971	8333	10830	13594	14975	16298	19132	29	43	53	63	68	68				
06	2355	955	-335	908	2350	4761	8165	10750	13686	15094	16459		27	39	50	56	59					
07	2355	953	-350	893	2350	4737	8019	10509	13320	14777	16182		28	47	59	63	64	60				
08	2355	968	-235	1015	2460	4831	8135	10583	13350	14771	16148	19105	30	46	57	67	67	59				
09	2355	981	-137	1103	2536	4901	8214	10689	13411	14813	16151	19001	31	46	56	65	70	66				
10	2355	975	-183	1046	2478	4883	8257	10763	13594	14915	16307		27	41	53	62	65	65				
11	2355	986	-92	1121	2527	4886	8211	10723	13564	14938	16292	19160	32	46	55	62	65	65				
12	2355	975	-174	1027	2423	4786	8104	10549	13320				32	45	56	67	68					
13	2355	972	-195	1006	2402	4764	8071	10500	13259	14582	15914	18760	32	45	56	68	72	67				
14	2355	980	-140	1106	2530	4904	8217	10634	13350	14701	16026		30	45	56	70	73	71				
15	2355	985	-107	1143	2582	4934							31									
16	2355	990	-67	1176	2609	4969	8230	10702	13442	14850	16197		32	50	58	65	69	68				
17	2355	979	-146	1091	2527	4901	8260	10714	13472	14889	16240		30	43	54	67	68	67				
18	2355	983	-110	1128	2570	4956	8318	10763	13594	14966	16349		28	43	53	67	68	63				
19	2355	992	-46	1201	2642	5038	8394	10875	13716	15170	16590	19599	28	43	54	64	63	55				
20	2355	988	-79	1158	2606	5041	8416	10927	13808	15261	16657		24	41	53	62	60	60				
21	2355	985	-101	1125	2554	4947	8278	10766	13625	15042	16438	19425	28	45	55	64	64	56				
22	2355	985	-95	1112	2533	4910	8217	10711	13564	14990	16392	19406	29	46	57	63	63	55				
23	2355	990	-61	1140	2561	4928	8242	10744	13594	15002	16404	19406	30	46	56	62	64	55				
24	2355	985	-95	1112	2524	4892	8242	10737	13686				30	44	54	59	61					
25	2355	983	-116	1109	2539	4910	8259	10786	13594	14993	16383	19394	29	44	54	63	65	55				
26	2355	989	-73	1149	2576	4962	8330	10833	13594	15045	16419	19382	29	43	53	63	66	58				
27	2355	993	-40	1192	2636	5066	8452	10924					25	40	53	63						
28	2355	993	-34	1195	2636	5063	8443	10897	13716	15109	16508		25	40	54	66	66	62				
29	2355	990	-68	1167	2612	5047	8466	10961	13777	15228	16621		24	36	49	65	63	61				
30	2355	992	-49	1170	2609	5072	8510	10979	13747	15237	16624		22	35	50	65	63	63				
31	2355	978	-156	1079	2521	4931	8272	10789	13886	15124	16547		27	43	55	60	61	58				

RADIOSONDE DATA
 Station: Mawson
 Year: 1971
 Month: November
 TABLE 107

DATE	RELEASE PRESSURE G.M.T.	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMP. (°C) IN MILLIBAR INTERVAL														
		1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50	40	300	200	125	80	50	
01	2355	977	-165	1073	2509	4810	8280																			
02	2355	988	-76	1152	2576	4959	8272	10769	13686	15106	16563	19760	28	43	55	63	61	54	41							
03	2355	995	-24	1201	2621	5014	8364	10854	13716	15155	16599	19775	29	43	54	63	63	56	43							
04	2355	1002	31	1256	2691	5117	8501	10943	13747	15191	16627	19794	26	39	53	67	66	58	43							
05	2355	1000	12	1246	2688	5124	8489	10955	13808	15197	16602	19681	25	42	54	65	65	61	50							
06	2355	986	-92	1145	2588	4995	8382	10859	13716	15167	16581	19647	27	41	52	64	62	59	51							
07	2355	971	-207	1027	2448	4850	8250	10817	13716	15173	16584		28	40	49	58	59	58								
08	2355	962	-284	969	2420	4837	8236	10790					26	40	51											
09	2355	969	-229	1030	2481	4859	8187	10769	13716	15197	16654		28	45	55	56	56	52								
10	2355	979	-146	1118	2579	4965	8275	10787	13716	15170			28	46	56	62	59									
11	2355	981	-134	1125	2573	4953							28	46												
12	2355	983	-113	1128	2573	4956	8300	10872	13669	15347	16846	20074	28	45	54	56	55	46	39							
13	2355	972	-198	1043	2487	4907	8318	10830	13930	15454			25	38	51	53	49									
14	2355	973	-195	1055	2493	4925	8324	10909	14021	15575			25	39	51	57	45									
15	2355	983	119	1149	2500	5020	8403	10976	14021	15587	17117	20354	26	40	53	57	48	41	38							
16	2355	993	-43	1213	2688	5053	8406	10961	13930	15466	16974	20239	28	43	53	58	53	45	36							
17	2355	992	-43	1201	2639	5044	8419						27	42	52											
18	2355	991	-55	1185	2612	5008	8367	10958	14082	15651	17172	20373	29	42	54	55	43	40	41							
19	2355	991	-58	1176	2609	5005	8361	10973					28	43	53											
20	2355	992	-46	1207	2658	5069	8477	11165	14265				26	41	49	47	44									
21	2355	1000	15	1283	2749	5224	8714	11339	14387	15911	17386	20531	20	33	46	52	48	45	45							
22	2355	997	-6	1289	2780	5294	8809	11396	14509	15962	17444	20605	17	31	44	55	49	48	44							
23	No flight																									
24	2355	988	-79	1179	2633	5105	8596	11290					22	34	45	47										
25	2355	987	92	1167	2624	5096	8614	11262	14326	15689	17377		21	30	44	50	45	45								
26	2355	991	137	1124	2570	4974	8431	11134	14265	15834	17352	20568	27	37	46	46	42	41	40							
27	2355	988	-82	1179	2630	5041	8474	11146	14265	15816	17340	20550	26	39	48	48	44	41	40							
28	2355	996	-15	1250	2709	5117	8538	11177	13960	15789	17306		26	39	49	51	47	43								
29	2355	998	3	1271	2725	5117	8556	11198	13960	15810	17316	20528	27	39	47	51	47	44	40							
30	2355	995	-21	1246	2706	5136	8571	11210	14265	15825	17322	20513	25	37	48	51	47	44	42							

RADIOSONDE DATA Station: Mawson Year: 1971 Month: December

DATE	RELEASE PRESSURE G.M.T.	(Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMP. (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	2355	991	-55	1216	2691	5166	8669	11262	14661	15828	17316	20	31	46	55	49	47	47	47			
02	2355	991	-61	1219	2706	5185	8653	11265	14326	15853	17346	20	35	47	54	48	46	46	42			
03	2355	995	-21	1250	2719	5178	8592	11223	14265	15819	17316	22	38	51	52	47	45	43	43			
04	2355	991	-52	1228	2700	5178	8617	11229	14265	15837	17346	21	36	49	53	47	43	42	42			
05	2355	990	-64	1207	2676	5142	8583	11244	14295	15859	17355	22	37	48	52	46	45	43	43			
06	2355	995	-24	1246	2709	5160	8617	11244	14295	15859	17355	22	36	47	52	46	45	43	42			
07	2355	990	-64	1201	2661	5121	8589	11217	14295	15837	17349	22	35	46	52	47	43	42	42			
08	2355	991	-55	1219	2679	5130	8617	11217	14234	15807	17334	23	35	44	50	45	43	42	41			
09	2355	986	-98	1182	2648	5096	8687	11241	14265	15831	17334	20	31	43	56	49	44	41	41			
10	2355	984	-119	1176	2664	5136	8663	11241	14265	15831	17334	20	31	43	56	49	44	41	41			
11	2355	985	-107	1176	2652	5142	8647	11217	14234	15807	17334	19	32	45	57	48	43	41	41			
12	2355	985	-107	1195	2685	5197	8757	11256	14295	15834	17337	17	28	41	50	44	42	42	42			
13	2355	991	-55	1225	2700	5178	8669	11256	14295	15834	17337	20	33	46	55	50	44	42	42			
14	2355	991	-58	1222	2697	5151	8602	11238	14326	15862	17370	22	37	47	51	47	43	40	40			
15	2355	989	-70	1210	2682	5105	8510	11177	14265	15810	17319	24	40	50	49	46	43	42	42			
16	2355	993	-40	1240	2713	5148	8562	11238	14326	15886	17395	24	39	50	48	45	43	41	41			
17	2355	987	-92	1204	2697	5194	8678	11290	14326	15877	17380	18	33	47	53	47	43	41	41			
18	2355	984	-110	1176	2667	5142	8592	11259	14326	15877	17380	20	36	48	49	46	44	43	43			
19	2355	975	-207	1100	2609	5124	8708	11320	14387	15926	17431	15	28	38	53	47	44	40	40			
20	2355	983	-125	1167	2648	5130	8650	11293	14387	15941	17447	19	32	43	51	45	44	42	42			
21	2355	1000	15	1307	2783	5239	8702	11363	14417	15984	17477	22	35	46	49	46	45	43	43			
22	2355	999	3	1292	2783	5255	8751	11421	14478	16023	17520	20	35	44	48	47	45	43	43			
23	2355	998	0	1283	2764	5264	8805	11421	14478	16023	17520	18	29	43	48	47	45	43	43			
24	2355	993	-46	1259	2767	5291	8854	11494	14539	16029	17517	15	27	41	51	45	46	43	43			
25	2355	999	9	1289	2767	5273	8787	11436	14539	16029	17517	18	30	45	50	47	46	43	43			
26	2355	986	-15	1268	2746	5252	8787	11357	14539	16029	17517	18	29	43	48	47	45	43	43			
27	2355	992	-49	1231	2703	5182	8693	11357	14539	16029	17517	20	33	43	49	45	44	42	42			
28	2355	990	-67	1219	2697	5169	8672	11332	14524	15874	17340	20	32	45	49	45	44	42	42			
29	2355	981	-140	1149	2636	5105	8605	11241	14387	15874	17340	20	32	45	51	45	44	42	42			
30	2355	981	-143	1149	2633	5114	8608	11241	14417	15883	17386	20	33	46	51	45	44	41	41			
31	2355	990	-64	1234	2722	5178	8647	11281	14402	15914	17413	20	35	47	52	45	44	43	43			

T. J. Hughes, Government Printer, Tasmania

ANARE DATA REPORTS, Series C (II) Cosmic Rays. PUBLICATION 122 R. A. BUCKLAND & D. PARER (1973)