

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SUPPLY

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 115
COSMIC RAY RECORDS,
MAWSON 1969

by

G. COOPER & A. VRANA

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SUPPLY, MELBOURNE
1971

PUBLICATIONS
OF THE
ANTARCTIC DIVISION, DEPARTMENT OF SUPPLY

EDITORIAL COMMITTEE: Director, Deputy 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 specialized 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 Supply, 568 St Kilda Road, Melbourne, Victoria, 3004, Australia.

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SUPPLY

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 115

COSMIC RAY RECORDS,

MAWSON 1969

by

G. COOPER & A. VRANA

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SUPPLY, MELBOURNE
1971

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON, 1969

by

G. COOPER and A. VRANA

Antarctic Division, Department of Supply Melbourne

(Manuscript received November 1970)

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) for 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 fifteenth 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 fourteen publications of the series contained records for the years 1955 to 1968 inclusive. The records presented here cover the calendar year January to December, 1969. The work has been a joint project of the Antarctic Division of the Department of Supply and the Physics Department of the University of Tasmania. 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.

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 due in 1971 (Vrana⁽²⁾).

Telescope No. 1 —Axis vertical, consists of three equally spaced counter trays of sensitive area 1 metre², the separation of the upper and lower trays being 1.0 metre. A 10 cm thickness of lead absorber is included between the middle and lower trays.

Telescope No. 2 —Inclined with its axis at 45° to the vertical and mounted on a turntable to allow automatic change of azimuth through any desired sequence for successive hourly recording periods. The geometry is $(1 \times 1) \times 1.5$ metre, with 19 cm of lead absorber between the lower two trays. This telescope is referred to as the wide angle inclined telescope.

Telescope No. 3 —Inclined with its axis at 76° to the vertical. The counting rate obtained is the sum for thirty sub-units, each of dimensions $(0.08 \times 1) \times 0.5$ metre, with 13 cm of steel absorber between 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 the 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.

Hourly-scaled count totals are read visually from banks of electro-mechanical registers connected so that counting takes place on a different register during each hour of a two-day period (Telescopes No. 1 and No. 2) or printed hourly on paper tape by printing counters (Telescope No. 3 and Neutron Monitor). Daily check totals are available from separate registers. Short-term data are available from multipen event recorder charts. In the case of the Neutron Monitor, the intensity figures tabulated are the sums of count totals from all sections unless it is indicated that the figure is estimated from the total for one or two sections only. For telescope No. 2, each recording period contains a dead time of one minute, to allow for the telescope rotation between positions, this dead time being introduced by disconnecting pulse lines from the recording instruments for the first minute

of the recording period. So, in fact, 'hourly' recording periods for this telescope are of 59 minutes duration. All automatic operations are controlled by crystal chronometer. To allow accurate determination of directional intensity asymmetries, the axis of rotation of the inclined telescope is maintained vertical to an accuracy of better than 20 seconds of arc.

The equipment is housed in a flat-roofed laboratory 36 ft × 15 ft specially designed so that absorbing material of an average density of 4.0 gm/cm² is distributed approximately uniformly throughout the roof and walls. The detecting instruments are located 15 metres above sea level.

All tabulated telescope data are uncorrected. Neutron data presented uncorrected, and also corrected to a standard pressure of 990 millibars, using an attenuation length of 138 gm/cm². Hours of possible barometric correction error (when wind speeds in excess of 45 mph or large, rapid excursions of pressure may have caused errors in the estimates of mean hourly pressure) are indicated in the corrected neutron and pressure tabulations ⁽⁴⁾.

Daily sums and means are given with the cosmic ray 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.

The following changes in the telescope equipment occurred:

Telescope No. 1 —10th September 17 tubes replaced.
 13th September 21 tubes replaced.
Telescope No. 2 —No major changes.
Telescope No. 3 —No major changes.

To reduce telescope data for telescopes No. 1 and 2 to the level of efficiency for 1964, multiply the recorded data by the appropriate factors as follows:

Telescope No. 1	—1st January to 10th September	1.0530
	13th September to 31st December	1.0698
Telescope No. 2	—1st January to 31st December	0.9623

Data from telescope No. 3 has 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 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. (1936) *Proceedings of the International Conference on Cosmic Rays*, Jaipur, Vol. 2, p. 423.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *January*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE I

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	585	578	571	575	576	573	576	573	573	571	572	574	568	559	568	575	563	563	567	573	572	577	577	576	576	570	573	584	580	583	582	
2	582	579	575	576	576	575	573	575	575	571	570	572	570	558	565	574	563	565	566	574	573	577	576	576	575	576	567	573	581	578	581	584
3	581	578	577	569	578	572	576	574	573	570	574	570	570	559	569	569	563	560	566	572	573	577	579	575	574	566	576	587	576	581	582	
4	582	577	575	574	576	573	577	575	577	570	572	571	569	561	569	573	561	560	566	575	572	576	576	576	576	572	566	573	581	578	582	582
5	582	577	577	575	575	569	578	574	572	570	573	573	569	561	569	572	563	564	572	571	576	577	577	577	576	574	564	577	583	581	581	581
6	580	578	577	575	580	574	579	575	574	569	575	572	566	561	571	570	561	565	568	573	571	576	577	575	574	565	578	582	580	582	582	
7	583	578	578	576	578	573	577	575	574	569	575	570	565	561	568	569	563	565	569	573	572	576	579	574	576	565	578	586	584	585	581	
8	586	576	575	576	578	575	577	577	575	570	572	574	568	561	570	571	561	565	572	573	575	575	578	576	577	577	565	575	581	581	581	582
9	585	577	575	576	579	579	579	579	575	570	574	572	567	560	568	571	563	566	569	572	576	578	579	574	576	567	581	580	578	582	582	
10	586	582	577	576	581	578	581	577	572	570	573	572	566	562	573	571	561	563	568	573	572	580	580	575	579	568	579	581	580	586	582	
11	585	580	576	580	580	579	581	578	576	572	573	573	566	563	576	569	562	566	570	574	574	577	581	576	580	571	581	580	580	583	582	
12	586	579	576	578	579	580	580	581	573	570	575	572	568	564	574	567	563	568	571	570	573	580	578	576	580	573	583	579	580	585	581	
13	584	580	576	581	581	580	585	577	575	568	575	570	571	565	573	569	561	566	572	571	RF	579	576	577	579	571	584	579	579	584	581	
14	585	579	574	580	578	580	580	582	573	570	575	571	570	565	573	570	559	571	571	569	578	575	580	578	571	584	578	581	585	579	579	
15	587	580	576	582	580	583	581	577	574	570	573	572	569	565	573	575	559	570	570	570	578	576	576	581	579	571	585	580	581	582	579	
16	583	579	575	581	581	581	581	577	574	573	572	576	567	562	572	575	563	567	573	571	579	575	575	581	577	570	586	581	581	583	579	
17	586	578	574	580	580	575	584	576	573	569	574	573	568	567	570	571	563	567	573	572	580	579	580	577	571	586	581	581	581	583	581	
18	586	576	575	581	577	577	577	576	572	567	570	574	566	566	573	571	562	569	573	571	581	580	582	575	568	585	580	581	581	583	580	
19	583	577	574	584	572	579	579	573	573	570	574	571	565	563	575	566	565	571	573	570	577	579	579	581	575	567	584	580	584	582	578	
20	580	576	575	581	573	580	581	575	571	570	575	573	566	562	575	567	565	568	572	574	577	577	577	578	575	565	584	578	581	583	576	
21	584	573	576	581	573	576	577	574	574	572	576	573	564	564	574	567	562	567	571	572	578	577	583	572	567	585	580	583	585	581	581	
22	584	575	575	579	574	575	576	575	570	572	571	572	553	565	570	562	562	574	574	572	579	577	577	574	572	585	579	583	587	580	580	
23	581	574	577	575	573	580	580	576	572	571	574	573	561	565	575	570	561	562	571	570	576	577	577	578	571	572	586	577	585	586	574	
24	581	579	578	572	573	577	577	575	571	572	573	569	559	566	574	564	562	569	570	574	577	578	575	570	571	584	578	583	589	577	577	
Total	14007	13865	13814	13864	13851	13843	13892	13826	13761	13686	13760	13732	13601	13506	13717	13678	13491	13591	13687	13729	6879	13865	13863	13857	13816	13643	13945	13937	13941	14000	13928	
Daily Mean	583.6	577.7	575.6	577.7	577.1	576.8	578.8	576.1	573.4	570.3	573.3	572.2	566.7	562.8	571.5	569.9	562.1	566.3	570.3	572.0	(12)	577.7	577.6	577.4	575.7	568.5	581.0	580.7	580.9	583.3	580.3	

RF -- Recording Failure

TABLE 2

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *February*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Hour	576	570	567	571	568	567	578	587	584	582	588	585	573	578	587	570	574	579	584	579	583	593	595	586	584	587	582	567
GMT	574	573	569	573	570	573	579	586	583	583	586	588	577	572	586	574	574	579	584	579	583	594	597	584	583	590	582	571
	572	571	572	571	570	574	575	586	580	584	580	582	576	578	584	572	573	579	578	581	579	596	587	586	584	586	576	573
	577	573	569	572	569	571	578	589	586	584	588	586	575	577	584	575	574	578	580	583	582	591	596	582	583	589	580	570
	576	569	572	571	573	572	586	587	586	584	587	586	575	576	582	575	573	582	585	582	582	598	594	586	583	587	576	576
	574	574	574	573	572	570	580	589	586	584	589	584	573	574	584	576	574	579	585	583	584	598	595	583	586	586	578	571
	575	573	574	572	571	571	582	588	586	583	590	585	577	579	582	572	576	581	589	584	588	597	597	583	584	584	578	571
	572	572	573	573	572	573	581	586	588	587	590	587	575	575	584	574	579	580	589	583	587	597	595	582	584	585	580	573
	571	574	569	573	571	575	586	585	586	585	587	586	573	578	581	578	580	587	585	585	591	598	597	585	581	587	577	572
	572	575	575	574	570	573	584	588	586	584	592	587	575	572	580	575	577	583	587	582	595	600	594	580	585	586	580	574
	573	576	574	576	572	579	585	589	587	589	591	587	575	581	583	572	579	585	588	581	594	597	594	581	585	586	578	576
	573	576	574	576	573	577	586	589	585	589	590	586	572	580	581	577	578	584	587	583	596	598	595	581	585	584	575	576
	573	577	574	573	572	577	585	588	587	589	589	587	574	585	579	575	577	582	589	583	595	601	592	583	585	586	578	574
	573	577	573	575	573	581	588	584	585	587	588	586	571	581	580	577	579	580	587	586	593	596	591	584	586	584	579	577
	572	577	574	574	573	580	587	586	589	585	589	586	572	584	581	575	581	582	588	581	594	599	589	581	585	585	578	574
	572	578	575	573	568	576	588	586	586	586	587	585	572	587	579	576	580	582	586	581	594	598	588	587	585	585	573	574
	574	575	574	570	570	575	586	587	591	587	590	582	573	584	577	575	579	584	588	580	594	598	590	582	588	581	572	575
	574	572	573	572	572	577	585	587	586	588	584	578	576	582	576	576	578	583	586	581	596	598	591	582	583	581	574	573
	577	575	570	570	570	582	584	588	586	589	589	576	576	583	574	576	578	583	585	579	593	598	586	580	587	584	571	572
	573	570	568	571	570	577	585	588	587	590	586	577	575	587	577	573	578	583	586	581	595	597	587	585	588	583	573	575
	574	569	570	571	568	580	585	589	586	588	585	576	577	585	578	577	579	582	587	582	596	600	590	583	586	585	574	574
	571	571	572	568	567	580	586	586	584	589	587	574	577	588	575	573	579	583	583	581	593	596	587	582	586	583	573	575
	570	569	569	570	571	582	585	589	585	589	586	573	576	588	575	574	579	583	585	581	590	595	586	582	585	582	571	575
	572	569	567	571	571	581	586	581	582	591	583	573	575	588	573	572	579	580	583	581	592	592	588	584	588	584	571	577
Total	13760	13755	13721	13735	13696	13823	14010	14088	14057	14079	14101	13782	13790	13942	13722	13789	13855	13956	14056	13962	14169	14325	14201	13994	14039	14040	13829	13765
Daily Mean	573.3	573.1	571.7	572.3	570.7	576.0	583.8	587.0	585.7	586.6	587.5	582.6	574.6	580.9	580.1	574.5	577.3	581.5	585.7	581.8	590.4	596.9	591.7	583.1	585.0	585.0	576.2	573.5

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *March*

TABLE 3

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

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	575	580	577	580	587	583	585	586	593	596	RF	591	588	589	RF	594	593	595	597	582	598	596	597	598	584	580	585	576	591	599	604	
2	575	579	575	583	584	583	586	583	595	593	587	588	588	588	598	594	592	594	596	588	598	596	599	597	583	587	586	574	588	601	601	
3	575	581	576	579	583	586	582	584	586	593	589	589	589	589	599	592	592	594	596	593	598	597	595	595	586	583	581	575	591	600	604	
4	575	579	579	585	588	586	582	583	593	592	590	589	590	590	RF	595	591	595	593	593	602	597	600	598	585	582	584	576	592	602	602	
5	576	581	577	582	586	582	583	582	588	594	590	587	590	588	589	594	591	589	596	595	591	602	596	601	595	586	580	583	574	592	602	603
6	574	583	578	581	586	585	583	586	594	RF	588	588	589	594	594	591	594	594	594	590	604	594	597	599	586	582	582	575	592	603	604	
7	577	581	579	584	588	583	582	585	593	594	591	586	587	595	591	587	594	590	590	592	602	596	601	597	587	582	581	576	592	605	603	
8	580	580	580	586	588	586	582	587	597	595	591	589	590	594	592	592	588	594	595	592	604	597	601	588	579	585	575	592	604	600	600	
9	578	581	580	585	586	589	583	588	595	594	590	587	590	596	596	593	587	595	594	594	603	601	599	599	582	585	582	579	589	606	602	
10	580	581	580	587	588	585	582	588	597	594	589	592	593	598	593	598	587	593	591	596	604	599	602	598	580	584	583	574	595	606	604	
11	578	583	580	583	589	590	586	585	598	594	589	592	593	596	592	590	596	600	596	592	605	596	603	600	573	588	587	574	593	607	602	
12	581	582	580	585	586	RF	588	588	597	597	591	593	589	598	590	590	601	598	589	589	608	596	601	599	577	590	585	582	595	611	606	
13	579	582	580	586	588	RF	587	595	596	596	593	592	590	593	593	593	590	602	598	590	606	598	603	596	575	592	588	583	600	609	602	
14	577	584	580	586	587	590	597	590	597	595	592	593	593	597	594	594	RF	595	593	605	600	602	595	573	593	587	583	595	611	606	606	
15	579	583	580	583	589	591	599	591	599	600	590	592	594	598	593	596	601	596	595	606	599	601	597	576	594	586	584	595	613	605	605	
16	580	579	579	586	588	588	591	588	600	595	589	589	589	595	595	591	594	602	594	591	607	596	601	595	579	590	582	586	597	609	601	
17	576	580	578	585	586	585	592	597	597	594	588	592	592	592	596	591	596	600	595	598	603	597	598	593	580	595	581	589	600	610	605	
18	578	579	577	587	584	583	588	590	601	595	591	594	593	598	590	599	599	596	598	598	603	595	600	591	584	590	587	583	602	612	602	
19	577	580	579	585	585	590	586	593	599	592	588	590	599	599	598	591	598	598	594	600	599	599	600	584	582	591	581	587	601	608	605	
20	579	579	579	587	583	586	587	593	598	592	590	589	594	592	590	595	600	590	598	600	600	600	597	580	582	587	577	588	601	608	601	
21	579	578	583	586	582	584	584	593	596	593	590	591	596	594	590	596	596	597	591	599	595	599	597	581	582	591	579	586	600	610	599	
22	581	582	583	586	581	581	582	592	600	591	589	593	594	591	591	591	598	597	588	600	594	596	594	581	579	588	578	587	601	607	604	
23	577	576	580	588	584	584	585	591	598	592	590	591	597	592	594	598	601	587	602	598	599	599	594	581	583	588	577	589	599	606	599	
24	578	577	580	587	588	584	582	591	595	592	590	592	592	597	592	592	595	594	587	602	595	598	594	578	582	591	570	590	599	605	598	
Total	13864	13930	13899	14032	14064	10530	12271	14119	14301	2968	10696	14156	14166	14211	12504	14213	14226	13736	14246	14258	14433	14377	14377	14228	13954	14092	13977	13945	14292	14462	14462	
Daily Mean	577.7	580.4	579.1	584.7	586.0	(18)	(21)	588.3	595.9	(5)	(18)	589.8	590.3	593.1	(21)	592.2	592.8	(23)	593.6	594.1	601.6	597.4	599.0	592.8	581.4	587.2	582.4	581.0	595.5	606.4	607.6	

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *April*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 4

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	593	584	587	583	591	584	582	596	603	587	RF	588	589	580	579	588	591	579	588	597	596	596	592	595	600	602	595	590	587	581
2	594	587	586	585	586	583	581	598	602	585	583	587	587	580	581	583	589	581	583	596	597	599	592	594	602	601	595	587	589	580
3	593	587	585	588	590	582	583	598	601	586	586	585	585	580	580	584	586	582	585	600	597	599	591	592	600	596	593	587	587	580
4	593	588	580	586	588	579	584	598	602	585	583	581	581	580	579	588	588	581	585	596	598	603	592	597	601	598	597	589	585	580
5	591	589	581	586	589	581	579	599	599	588	584	584	584	582	577	587	588	580	582	600	595	602	592	596	598	597	594	584	587	586
6	590	589	582	586	589	581	584	599	597	584	587	581	583	582	582	587	587	580	585	594	600	602	592	596	601	596	595	586	588	585
7	591	590	583	590	591	581	583	607	598	588	585	584	584	582	578	587	587	581	585	596	597	602	593	596	598	596	593	588	589	582
8	590	588	586	589	592	587	586	607	596	585	586	583	583	579	580	589	585	581	584	601	599	602	593	597	601	595	593	592	593	584
9	591	591	587	588	593	585	587	607	599	586	586	583	583	578	579	587	585	583	585	600	601	602	592	596	603	597	592	591	593	584
10	590	588	587	590	592	583	588	607	596	584	588	582	582	578	583	588	587	583	587	603	601	602	592	595	605	598	591	590	595	580
11	593	588	587	595	591	584	589	611	597	587	584	589	585	581	583	591	583	579	591	599	601	604	596	594	603	596	592	594	596	579
12	592	586	586	591	590	583	590	609	596	584	585	589	583	575	578	588	581	580	589	599	598	602	595	598	602	596	591	595	597	580
13	589	588	583	590	588	583	589	612	599	584	582	589	581	577	581	592	582	582	590	602	599	599	594	596	603	595	593	592	597	577
14	590	586	586	592	589	583	590	613	597	587	584	589	582	578	582	593	586	581	591	600	601	600	595	596	602	597	592	599	596	574
15	591	585	584	589	589	582	591	613	597	585	585	585	589	578	579	583	589	583	580	592	601	599	595	596	600	601	598	594	595	578
16	590	584	589	590	591	582	591	616	593	RF	584	590	580	575	583	591	581	584	591	602	599	596	591	600	605	596	597	597	580	578
17	588	586	588	592	587	585	592	617	597	583	584	588	578	573	582	592	582	582	591	599	600	598	593	597	602	593	594	595	594	578
18	590	584	586	589	586	582	591	616	598	584	583	590	580	577	584	591	580	580	593	598	602	593	593	602	600	597	593	589	590	577
19	591	581	586	591	589	585	591	614	596	585	586	590	582	574	583	591	581	580	594	598	602	593	593	602	600	597	593	589	590	577
20	591	585	584	594	586	581	593	611	596	583	586	593	581	576	583	590	582	585	595	596	599	595	593	601	600	596	592	588	586	571
21	589	586	585	591	588	581	596	608	595	582	585	591	581	577	582	588	581	583	594	602	597	589	592	599	601	594	597	588	588	573
22	589	585	583	592	586	581	593	608	596	584	585	593	578	577	582	588	580	583	596	598	601	591	595	601	598	594	591	593	584	572
23	586	585	583	592	585	582	596	605	591	585	582	592	580	577	584	590	581	584	597	599	599	590	597	599	600	596	590	588	588	572
24	587	585	585	591	582	585	600	603	592	586	587	590	581	581	587	587	579	584	598	597	602	592	592	596	599	595	588	586	577	573
Total	14172	14075	14039	14150	14128	13985	14129	14572	14333	13457	8182	14118	13969	13879	13960	14128	14015	13958	14151	14373	14373	14350	14236	14332	14428	14314	14235	14171	14171	13887
Daily Mean	590.5	586.5	585.0	589.6	588.7	582.7	588.7	607.2	597.2	(21)	(14)	588.3	582.0	578.3	581.7	588.7	584.0	581.6	589.6	598.9	598.9	597.9	593.2	597.2	601.2	596.4	593.1	590.5	590.5	578.6

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *May*

TABLE 5

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

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	576	594	590	579	577	597	601	591	606	604	608	601	593	589	576	585	591	593	587	580	580	580	592	598	590	587	592	534	587	585	582	
2	580	594	591	592	580	578	592	602	591	601	604	609	598	592	589	580	588	590	593	589	580	581	596	597	589	590	593	595	585	585	584	
3	582	596	588	588	580	575	600	600	592	607	605	606	598	596	592	581	586	593	591	591	583	581	596	595	590	594	592	592	587	580	581	
4	587	593	591	589	581	576	596	597	593	605	604	607	597	598	591	579	593	590	593	589	582	580	599	593	592	591	591	594	586	584	581	
5	585	593	590	591	582	577	600	599	593	604	602	604	599	593	596	584	590	593	594	588	581	581	597	597	588	593	594	595	586	581	580	
6	589	592	589	586	579	573	601	596	594	605	604	608	597	595	596	583	590	591	592	592	581	585	599	595	592	592	595	592	587	586	580	
7	592	593	590	587	579	578	600	596	587	603	605	608	597	599	591	581	590	592	595	588	581	587	600	594	592	592	595	590	584	581	581	
8	592	594	591	585	581	580	601	600	591	604	605	607	595	598	592	584	592	594	593	590	584	587	598	594	592	593	595	594	586	583	581	
9	591	593	589	587	583	583	603	601	597	602	608	608	596	600	594	585	589	592	593	589	583	588	599	593	593	592	595	594	588	581	582	
10	589	598	590	589	583	584	604	599	598	601	608	608	594	602	590	584	594	594	594	591	581	590	602	591	590	592	595	592	586	587	583	
11	593	596	589	586	587	585	602	596	597	604	609	610	595	598	587	586	592	596	595	587	580	588	603	594	593	592	597	593	586	582	581	
12	593	594	588	587	587	585	604	597	599	603	609	608	597	603	587	585	593	598	594	590	582	589	603	588	593	592	597	593	585	584	580	
13	589	597	585	584	592	585	605	595	603	602	608	606	594	601	586	582	591	593	595	588	581	589	604	589	594	594	597	592	586	585	581	
14	593	593	588	587	591	589	604	594	601	602	608	605	594	601	583	582	593	596	591	588	582	588	603	593	591	594	598	591	587	585	582	
15	593	593	587	586	588	592	607	594	602	603	608	604	591	602	582	582	594	592	592	587	581	591	603	592	593	598	599	590	585	586	582	
16	595	591	591	585	590	590	606	593	601	600	609	604	593	605	582	579	589	595	594	585	582	594	599	591	595	595	595	592	587	585	581	
17	595	591	591	583	593	592	606	592	602	603	606	602	595	609	580	579	590	594	593	586	580	582	602	602	590	592	591	599	590	584	586	582
18	596	592	590	583	591	595	605	589	605	600	610	605	595	607	579	580	587	595	590	587	582	582	602	592	591	592	598	589	585	585	583	
19	592	590	592	579	588	594	605	589	603	603	607	602	595	608	577	577	588	592	592	588	581	593	598	592	595	592	597	588	586	583	581	
20	596	592	593	582	584	597	606	590	605	601	609	600	594	608	578	578	588	592	591	585	582	592	601	593	589	594	599	587	588	585	582	
21	593	590	594	579	585	600	604	590	604	601	614	599	593	605	577	578	590	591	591	583	581	592	598	590	593	589	597	589	588	584	580	
22	590	593	589	581	581	596	RF	589	604	603	611	602	593	600	575	582	590	594	590	581	580	591	596	590	594	592	598	588	585	585	582	
23	591	595	589	581	580	597	588	603	604	608	595	595	595	596	577	582	589	592	590	583	580	594	596	590	592	592	593	586	586	584	584	
24	592	590	589	582	581	596	602	589	604	601	607	599	592	596	580	582	592	594	589	581	582	592	597	589	590	591	595	585	585	585	582	
Total	14164	14237	14154	14049	14025	14074	14276	14360	14468	14572	14514	14288	14405	14050	13751	14163	14234	14218	14093	13952	14117	14383	14220	14203	14215	14292	14185	14065	14017	13958		
Daily Mean	590.2	593.2	589.8	585.4	584.4	586.4	(22)	594.8	593.3	602.8	607.2	604.8	595.3	600.2	585.4	581.3	590.1	593.1	592.4	567.2	581.3	588.2	599.3	592.5	591.8	592.3	595.5	591.0	586.0	584.0	581.6	

RF = Recording failure.

TABLE 6

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *June*

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

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

TABLULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	580	589	594	589	570	593	585	535	576	532	585	531	RF	583	573	569	576	573	580	584	580	584	577	582	593	604	611	613	604	
2	579	592	593	590	591	590	582	583	579	583	584	579		533	571	568	576	574	532	535	532	583	581	581	581	599	604	621	612	602
3	583	591	595	590	583	591	584	582	578	581	580	583		580	573	573	578	570	581	585	582	587	585	581	597	603	617	613	605	
4	582	592	593	587	590	592	584	582	583	582	579	583		583	573	573	578	569	583	584	584	586	582	579	595	604	618	611	604	
5	582	589	593	589	589	590	584	583	578	579	582	581		583	572	573	578	571	585	582	581	586	583	580	598	606	616	615	603	
6	583	594	591	585	590	593	582	584	581	585	582	585		587	576	572	575	572	581	583	582	587	583	577	600	605	616	612	607	
7	583	594	594	589	589	589	587	584	579	585	584	582		585	574	577	576	573	582	582	582	580	589	581	603	604	618	610	606	
8	583	595	597	590	590	591	585	585	581	582	585	584		586	571	575	576	573	582	579	582	586	590	582	604	607	618	611	603	
9	585	591	597	588	591	590	585	586	577	583	586	RF		585	574	579	574	573	582	579	582	584	591	585	601	611	618	610	606	
10	587	594	594	588	590	591	587	584	577	582	582			584	576	574	576	574	582	581	582	584	591	589	601	609	620	611	607	
11	586	596	594	590	593	591	587	586	578	582	584			582	574	573	575	572	582	579	581	581	588	589	603	610	619	609	610	
12	588	594	594	592	594	592	586	583	576	582	583			582	574	575	575	573	585	581	583	582	590	592	602	609	621	610	609	
13	589	596	593	594	592	590	588	583	579	584	579			587	572	578	577	575	587	585	584	585	585	593	603	612	621	610	604	
14	588	592	592	595	593	591	587	583	581	587	580			585	574	577	576	575	586	581	586	582	588	592	604	613	621	607	612	
15	586	595	597	594	596	587	584	584	584	592	581			585	573	577	578	575	586	582	583	582	589	590	603	610	621	609	608	
16	587	594	592	592	596	591	586	585	583	589	582			582	574	576	577	576	584	581	588	578	585	594	605	613	619	604	604	
17	588	596	594	592	592	588	586	584	583	589	578			580	571	578	576	573	584	582	586	581	588	594	605	612	616	610	607	
18	588	594	592	593	594	588	586	581	587	591	580			581	572	576	578	576	580	582	588	581	589	591	604	613	618	606	608	
19	590	593	592	593	590	589	584	581	585	588	583			579	572	576	573	577	586	582	586	584	589	593	603	609	616	607	605	
20	589	595	592	594	595	587	584	579	581	590	580			578	572	575	577	576	587	581	586	582	588	591	601	612	616	607	606	
21	592	594	591	592	596	589	585	578	587	588	580			579	569	577	572	580	584	579	584	578	587	598	604	612	615	635	606	
22	589	593	594	591	591	587	583	578	581	589	581			585	576	559	577	573	578	584	582	586	582	586	595	605	611	615	636	608
23	590	596	594	591	594	588	583	578	581	584	581			586	576	572	576	573	577	585	579	584	579	587	596	630	613	613	600	605
24	590	594	592	591	588	585	584	578	583	580	580			582	574	570	578	572	578	585	582	587	581	584	594	602	616	610	606	607
Total	14067	14243	14244	14179	14203	14154	14033	13780	13238	14042	13961	4658		2255	13265	13741	13802	13815	13783	14005	13256	14012	13284	14075	14119	14435	14622	14814	14614	14546
Daily Mean	586.1	593.5	590.8	591.8	589.8	584.9	582.5	580.8	585.1	581.7	(8)		(4)	581.9	572.5	575.1	575.6	574.3	583.5	581.5	583.8	587.7	586.5	588.3	601.5	609.3	617.3	608.9	606.1	

RF = Recording failure.

TABLE 7

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month July

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

Geometry (I × I) × I m
 Scale Factor 256

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	605	612	616	607	618	617	618	608	628	638	631	618	613	613	622	632	620	628	637	640	642	643	610	593	604	609	608	623	616	606	604
02	606	611	614	612	617	615	616	606	624	635	630	616	609	615	625	631	624	629	638	638	644	641	612	590	605	608	610	623	615	603	604
03	604	612	611	613	616	616	614	608	623	634	629	619	611	613	623	634	624	631	639	638	639	642	610	592	606	609	608	622	613	603	606
04	606	610	611	611	619	616	614	609	629	637	627	617	611	617	626	629	623	631	640	637	642	639	609	592	606	612	608	622	613	603	606
05	607	614	610	611	619	619	615	607	628	639	629	620	611	619	623	634	626	633	638	637	643	637	610	588	608	607	612	621	614	605	604
06	606	617	612	612	619	617	612	607	630	640	630	618	612	617	625	630	624	632	640	637	642	635	610	590	607	612	614	624	612	606	605
07	606	619	611	609	617	616	616	609	629	638	631	621	606	620	626	628	620	633	640	637	643	634	612	591	610	611	610	622	610	607	608
08	610	619	610	612	RF	616	615	608	630	636	624	617	608	618	626	630	626	634	635	638	646	635	609	588	610	611	613	620	611	606	605
09	609	618	611	612		618	616	609	630	638	627	619	612	616	627	628	620	632	637	637	644	634	608	591	610	611	613	621	610	607	609
10	607	619	612	614	620	616	614	609	633	640	628	615	611	617	629	630	622	637	638	639	644	635	609	590	610	611	613	621	610	603	608
11	608	619	612	613	619	619	615	609	634	638	628	612	611	620	630	629	623	636	638	640	647	632	610	592	609	615	613	621	608	606	606
12	607	619	610	616	617	614	614	612	631	637	629	616	610	621	632	627	623	636	638	642	650	631	604	591	610	612	616	615	606	603	606
13	609	619	610	614	622	619	611	610	631	637	625	617	612	619	633	628	621	637	637	643	649	630	604	595	614	611	618	617	603	602	604
14	611	618	610	615	618	619	612	611	633	637	623	615	610	620	631	629	625	639	639	642	648	628	600	593	609	612	617	617	605	603	606
15	607	617	608	617	620	615	612	614	636	634	624	615	609	616	632	628	627	640	640	640	648	626	603	593	610	609	619	617	601	604	605
16	607	619	610	616	617	615	611	614	635	636	623	613	607	618	636	628	627	639	636	640	647	622	604	592	611	611	622	616	604	601	609
17	608	617	610	617	619	616	611	612	633	633	622	614	607	619	633	626	627	638	638	638	650	626	602	596	608	614	617	618	601	608	607
18	610	616	608	615	619	616	611	618	635	633	625	610	608	619	635	624	626	639	639	644	649	620	603	596	607	610	619	617	603	603	608
19	606	618	610	613	621	614	612	617	636	631	621	616	607	618	636	627	624	640	638	641	645	618	598	598	610	611	620	616	606	599	607
20	608	618	607	616	621	615	612	615	636	632	622	612	609	622	635	623	626	641	636	640	646	619	598	600	607	609	618	613	602	601	605
21	609	617	609	614	616	615	606	615	637	631	619	612	611	622	633	628	627	641	639	642	645	616	598	604	610	607	619	615	603	603	607
22	612	616	608	618	619	615	609	621	636	629	620	609	611	623	634	623	627	641	637	641	645	616	594	602	611	607	622	615	600	599	606
23	612	617	612	616	618	615	608	619	635	629	618	611	611	620	631	624	629	640	638	639	645	613	594	604	607	606	616	614	603	604	611
24	610	612	610	616	616	614	607	622	639	631	619	610	612	623	632	623	626	642	636	642	645	612	592	603	611	605	617	615	603	603	609
Total	14590	14793	14652	14729	13607	14787	14701	14689	15171	15243	15004	14762	14639	14845	15115	15073	14987	15269	15311	15352	15488	15084	14503	14264	14610	14640	14762	14845	14572	14488	14555
Daily Mean	607.9	616.4	610.5	613.7	(22)	616.1	612.5	612.0	632.1	635.1	635.2	615.1	610.0	618.5	629.8	628.0	624.5	636.2	638.0	639.7	645.3	628.5	604.3	594.3	608.8	610.0	615.1	618.5	607.2	603.7	606.5

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *August*

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

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

TABLE 8

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	608	616	614	627	638	622	623	607	626	627	622	626	619	609	599	602	612	627	623	626	630	617	631	646	639	622	616	631	626	630	647
02	614	614	613	629	641	621	622	606	624	627	620	622	615	608	600	604	614	632	619	626	626	615	631	647	638	623	615	633	623	629	648
03	613	613	611	631	639	621	623	607	630	625	621	624	615	611	599	603	616	631	619	625	625	621	634	648	641	625	617	639	626	631	648
04	612	616	612	634	637	620	622	606	628	623	624	627	614	612	597	607	618	629	622	631	628	615	635	647	638	624	620	636	615	630	648
05	615	615	609	633	636	620	621	612	628	623	625	628	612	608	599	605	620	630	614	627	623	617	635	647	638	622	618	636	624	635	646
06	617	616	611	634	638	625	622	612	625	619	625	622	617	610	600	609	620	628	623	631	621	617	639	646	637	622	621	639	625	630	642
07	616	616	609	635	634	623	621	614	629	625	624	628	615	610	597	609	621	627	618	635	623	617	638	649	635	623	622	637	622	635	646
08	616	617	612	633	633	625	621	616	628	621	624	626	614	607	601	609	622	629	620	631	621	615	639	650	635	620	620	639	624	636	643
09	615	618	613	637	630	621	618	617	626	624	625	627	614	611	600	609	621	630	620	634	619	617	641	647	633	621	618	641	625	634	640
10	613	618	610	633	630	621	620	618	627	621	629	626	612	612	602	615	625	630	623	633	620	618	646	648	633	621	619	640	626	637	640
11	618	617	614	639	629	620	620	617	628	623	631	623	610	609	598	616	628	630	623	636	618	621	643	651	632	619	622	636	623	637	641
12	616	616	615	637	629	622	616	621	629	618	629	626	610	608	600	615	626	634	620	635	620	622	643	647	634	615	621	636	623	643	641
13	613	617	614	639	629	621	616	619	628	624	626	625	613	610	595	617	628	631	620	635	617	621	651	645	628	616	620	639	624	641	639
14	615	616	619	637	629	624	612	624	631	618	626	622	609	610	600	616	627	629	622	636	616	621	650	647	628	617	625	639	624	644	637
15	615	617	617	636	627	624	609	623	628	621	628	623	608	606	598	614	626	629	622	638	614	625	654	647	629	619	624	635	626	643	639
16	616	615	615	637	628	623	611	626	629	619	627	625	610	607	600	618	626	630	621	638	612	617	655	644	631	616	623	640	625	646	640
17	617	614	620	638	627	621	607	626	623	620	630	621	611	610	600	616	628	630	622	638	613	626	655	644	625	611	625	633	623	646	636
18	615	616	621	638	623	621	607	627	626	620	631	620	608	609	599	614	626	630	621	637	611	RF	653	641	629	612	626	633	624	646	636
19	613	617	621	642	626	623	609	629	622	627	627	623	609	608	600	613	628	629	624	638	613	652	642	627	612	630	633	627	647	637	
20	613	614	621	638	623	624	607	626	626	619	627	618	611	608	600	614	627	627	625	634	615	650	659	641	627	612	627	630	626	646	634
21	613	615	622	639	621	623	607	628	628	620	631	616	610	607	599	614	630	625	623	633	611	643	648	640	624	612	630	630	626	650	635
22	614	610	620	640	623	625	606	627	625	618	629	620	611	606	602	612	626	626	625	632	613	651	649	642	626	610	625	633	626	648	631
23	616	611	626	640	621	622	604	622	628	621	629	620	612	604	599	613	630	624	626	632	610	650	647	637	625	611	630	629	628	647	633
24	615	616	624	638	621	623	605	622	626	620	626	618	613	599	598	617	627	624	629	628	613	641	647	640	628	614	632	629	628	646	628
Total	14748	14770	14783	15264	15112	14935	14749	14852	15035	14918	15036	14956	14692	14599	14382	14681	14972	15091	14924	15189	14832	13757	15475	15160	14819	14946	15246	14989	15357	15385	
Daily Mean	614.5	615.4	616.0	635.0	629.7	622.3	614.5	618.8	627.3	621.6	626.5	633.2	612.2	608.3	599.3	611.7	623.8	628.8	621.8	632.9	618.0	(22)	644.8	645.1	631.7	617.5	622.8	635.3	624.5	639.9	639.8

RF = Recording failure.

TABLE 9

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *September*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	632	631	620	626	629	627	621	606	RF	617	609	RF	603	612	611	604	593	595	598	609	616	613	620	614	614	606	611	604	586	
02	629	631	624	624	628	626	622	608		618	608		602	614	611	605	593	596	601	609	620	612	623	612	614	610	613	606	588	
03	631	629	625	629	628	627	620	605		621	608		605	615	612	602	597	596	599	613	619	612	618	615	611	610	609	602	587	
04	629	625	628	615	630	630	618	605		618	604		602	613	611	605	596	594	600	615	619	613	618	612	612	609	607	600	587	
05	629	628	630	617	632	629	617	605		616	604		604	612	614	603	597	594	602	613	621	613	618	613	614	608	609	602	586	
06	627	628	631	627	633	626	615	606		619	603		605	612	613	602	599	595	598	616	620	611	620	615	615	611	609	603	587	
07	624	627	633	624	633	626	613	606		617	601		608	612	613	604	597	592	599	613	618	610	616	615	612	613	611	604	586	
08	626	626	631	627	635	629	617	604		610	604		604	611	613	605	597	593	601	613	620	610	615	613	613	610	609	605	586	
09	629	627	630	627	635	624	616	608		612	599		604	615	614	603	597	596	603	611	620	607	616	617	611	611	610	600	587	
10	626	625	634	626	633	626	617	608		619	599		606	613	613	603	596	594	603	611	619	607	617	616	614	612	608	603	586	
11	630	624	635	624	631	625	615	608		615	598		606	613	612	605	597	595	603	614	619	609	615	617	610	611	611	603	585	
12	630	623	637	626	633	620	613	606		614	599		607	614	612	604	598	595	605	614	617	611	613	617	616	611	610	602	586	
13	630	623	638	626	634	622	613	607		616	598		605	612	610	603	595	597	603	614	617	608	612	616	609	612	609	602	586	
14	631	622	637	627	632	623	612	610		613	599		605	613	612	599	596	600	603	612	618	608	614	616	609	610	607	598	585	
15	631	623	632	625	631	623	609	608		608	596		603	612	610	599	597	596	604	612	617	608	614	615	611	613	609	600	589	
16	632	619	633	627	630	622	612	606		609	600		608	613	607	603	595	600	604	613	618	610	614	615	610	613	608	597	589	
17	635	621	633	625	631	622	611	600		612	601		607	614	607	599	599	596	604	612	616	609	612	615	608	612	609	599	585	
18	633	620	632	628	632	624	614	594		611	599		607	613	608	599	598	599	598	605	613	617	611	613	612	609	612	604	596	583
19	631	619	632	628	632	624	606	588		610	597		610	613	606	600	594	600	605	613	617	611	615	611	609	615	605	596	583	
20	633	617	630	627	631	622	606	584		609	596		609	615	608	601	596	598	610	612	615	617	613	612	608	611	605	600	581	
21	635	623	629	631	630	625	608	582		607	598		610	615	607	599	597	597	605	615	616	616	612	614	611	616	611	588	579	
22	633	620	628	629	628	623	606	578		615	599		609	612	610	599	595	599	605	616	617	619	610	614	609	614	608	584	581	
23	635	622	627	627	628	623	607	584		614	596		611	615	603	596	593	599	607	615	612	617	612	614	609	614	606	585	579	
24	632	621	625	630	632	622	610	588		610	589		614	614	604	595	596	596	611	615	613	618	613	613	607	609	607	583	578	
Total	15133	14974	15134	15022	15151	14990	14718	14404		14730	14404		14554	14717	14641	14437	14308	14312	14478	14713	14821	14680	14763	14743	14665	14673	14605	14362	14035	
Daily Mean	630.5	623.9	630.6	625.9	631.3	624.6	613.3	600.2		613.8	600.2		606.4	613.2	610.0	601.5	596.2	596.3	603.3	613.0	617.5	611.7	615.1	614.3	611.0	611.4	608.5	598.4	584.8	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *October*

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

TABLE 10
 TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	579	582	586	603	632	596	592	592	603	537	603	597	595	595	537	RF	605	631	585	611	609	595	589	591	597	600	598	595	595	594	590
	576	580	596	631	607	597	590	593	604	537	605	595	594	597	598		624	599	588	610	612	593	590	587	599	602	597	595	596	589	
	577	580	577	600	635	597	590	592	601	598	600	596	594	591	591		603	600	590	603	607	592	591	570	600	604	598	595	594	594	587
	576	582	600	600	604	598	591	591	604	537	602	600	592	593	600	607	600	596	589	612	608	594	589	590	603	605	596	594	595	597	589
	578	584	602	605	604	597	589	591	600	596	603	601	592	594	601	608	600	595	591	611	606	589	590	589	604	602	600	594	595	597	590
	577	584	578	602	605	596	591	592	601	598	602	600	597	594	602	605	598	599	597	612	610	595	590	589	601	600	597	592	597	594	588
	578	583	599	605	604	597	590	591	600	597	600	597	596	597	RF	608	599	597	593	614	607	592	588	590	600	602	599	591	597	591	589
	576	583	601	606	603	598	591	593	598	598	599	597	596	592		603	601	594	599	615	606	591	590	592	603	601	598	593	597	591	590
	579	582	603	603	605	595	588	594	600	599	598	600	591	594		607	606	597	598	610	605	591	589	590	605	600	597	594	597	593	586
	577	587	602	605	603	593	591	593	600	598	597	599	596	595		606	605	596	602	612	606	589	587	595	599	601	599	592	595	592	587
	578	588	602	605	606	593	589	592	597	600	600	601	597	596		637	603	599	603	617	603	592	589	592	603	602	595	592	597	589	587
	576	592	604	600	603	593	583	596	600	601	598	597	595	598		605	602	596	604	622	605	590	585	594	601	598	597	595	593	589	582
	580	588	606	606	605	593	587	598	600	603	600	600	598	596		606	602	597	606	621	604	589	586	595	599	596	595	593	597	592	584
	576	587	605	606	604	592	588	595	595	600	599	597	597	594		600	600	596	609	621	599	588	588	594	578	597	594	593	594	588	585
	583	591	602	605	603	596	585	598	598	602	598	595	598	596		604	602	598	607	619	600	589	587	594	597	594	593	595	596	588	584
	581	590	600	606	600	591	588	597	599	602	598	594	596	595		603	602	595	617	616	600	589	588	593	600	596	599	594	597	592	582
	581	590	604	606	606	592	587	599	596	604	598	594	594	595		604	602	596	608	617	599	590	585	594	601	595	593	598	597	589	582
	581	591	600	604	604	593	587	596	595	604	599	596	597	595		603	599	598	608	618	602	590	587	596	598	597	592	596	595	589	581
	580	592	603	604	604	599	587	596	595	603	599	599	597	597		604	599	598	608	617	598	591	587	595	598	594	593	595	599	590	583
	579	589	602	602	599	590	590	599	595	603	597	596	595	595		602	599	600	609	616	597	586	586	599	600	599	595	596	597	588	581
	577	594	600	605	600	593	590	601	595	606	598	596	593	596		601	600	597	606	610	598	590	586	595	601	598	595	596	597	586	584
	576	595	600	606	599	592	591	600	598	604	598	596	592	593		600	597	597	611	613	596	594	589	596	599	599	599	596	598	591	584
	579	595	594	603	600	591	591	601	598	604	600	595	596	597		604	596	600	609	613	593	589	587	599	600	595	595	596	597	589	583
	580	596	598	607	600	593	589	602	596	605	598	597	598	597		600	597	593	612	613	592	590	590	598	604	600	594	598	595	589	583
Total	13880	14105	14414	14493	14473	14256	14139	14293	14363	14412	14389	14335	14286	14282	3589	12692	14421	14334	14449	14749	14462	14178	14112	14236	14410	14377	14305	14270	14188	14050	
Daily Mean	578.3	587.7	603.9	603.0	594.0	589.1	595.5	598.5	600.5	599.5	597.3	595.3	595.1	(6)	(21)	602.9	597.3	602.0	614.5	602.6	590.8	588.0	593.2	600.4	599.0	596.0	594.6	591.2	585.4		

RF = Recording failure

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month November

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE I I

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT																														
01	582	587	592	591	577	568	584	592	583	574	584	587	585	594	594	592	583	573	576	579	589	594	586	590	587	595	595	592	591	587
02	582	587	594	587	575	573	585	586	578	577	585	585	582	593	594	591	580	575	573	571	590	594	589	588	589	595	595	590	588	591
03	584	590	588	587	576	573	580	588	581	578	585	587	583	595	591	593	581	574	573	576	589	596	587	590	586	593	591	592	591	
04	581	590	588	588	572	572	582	590	579	577	583	587	580	591	592	585	581	570	571	574	591	589	589	588	590	590	585	590	587	
05	585	589	589	587	573	573	584	590	587	583	584	584	RF	593	593	589	580	570	569	577	590	592	588	590	589	591	592	588		
06	581	592	591	586	573	575	587	590	592	579	586	585	593	596	591	582	572	573	580	591	590	587	589	592	592	588	592	589		
07	585	590	589	584	572	573	584	588	589	581	587	580	596	594	591	582	571	571	577	589	590	589	587	590	586	590	586	590	588	
08	582	592	592	583	573	578	586	585	591	501	583	586	594	594	592	580	574	570	578	591	591	588	589	589	589	589	589	594	590	
09	582	592	589	584	576	576	585	588	587	578	587	579	582	596	593	593	578	572	569	578	594	591	589	588	593	591	591	589		
10	584	591	590	585	573	576	586	587	589	581	582	583	587	597	595	592	581	572	581	590	593	589	591	588	592	592	593	590		
11	580	572	589	587	574	577	585	587	588	579	585	582	585	599	598	588	578	574	570	581	593	591	589	586	589	590	590	592		
12	585	589	589	584	576	580	586	590	584	580	585	584	590	599	593	594	579	571	571	578	592	592	590	588	593	591	589	587		
13	582	591	589	586	575	580	587	589	584	580	585	581	590	599	594	593	581	572	571	584	595	593	594	587	590	587	593	588		
14	583	589	587	584	574	579	589	588	585	580	585	584	590	596	595	592	577	572	585	594	594	590	592	588	590	589	593	588		
15	587	589	589	585	575	582	591	586	587	579	582	580	588	598	593	590	578	571	581	581	599	585	590	581	590	595	592	590	582	
16	586	593	589	584	572	581	588	591	584	578	585	583	589	598	594	590	577	572	574	585	593	588	592	585	591	598	591	589	587	
17	584	590	589	582	572	581	589	588	585	582	583	584	591	598	594	592	580	572	573	587	596	588	596	588	589	596	588	590	587	
18	584	590	589	581	571	581	587	587	582	580	580	584	590	600	594	589	578	571	574	586	593	592	594	589	592	597	590	591	587	
19	587	590	586	583	576	584	588	588	583	579	583	582	590	596	594	589	575	573	573	590	594	591	598	587	592	595	588	586		
20	590	592	587	580	573	581	589	586	585	581	584	582	595	597	590	586	574	573	572	587	593	593	596	587	588	591	589	590	587	
21	585	590	590	581	573	582	588	586	583	580	584	581	592	597	592	586	577	573	576	586	591	588	595	588	593	593	589	585	586	
22	590	588	590	580	574	584	588	586	579	581	585	RF	590	595	595	587	575	573	576	589	593	588	597	586	595	594	592	588	585	
23	590	591	589	581	574	583	590	585	574	582	585	587	592	594	592	584	573	570	574	587	598	588	593	586	593	591	590	589	585	
24	587	590	589	579	574	583	590	585	575	583	589	574	598	591	590	586	576	573	576	591	598	588	596	588	593	587	592	587	589	
Total	14028	14164	14143	14019	13773	13875	14078	14106	14014	13913	14026	13411	11769	14299	14244	14155	13886	13732	13740	13968	14226	14175	14191	14107	14167	1783	5937	14153	14165	14106
Daily Mean	584.5	590.2	589.3	584.1	573.9	578.1	586.6	587.8	583.9	579.7	584.4	(23)	(20)	595.8	593.5	589.8	578.6	572.2	572.5	582.0	592.8	590.6	591.3	587.8	590.3	(3)	(10)	589.7	590.2	587.8

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *December*

TABULATED Hourly Count Totals
 Geometry $(l \times l) \times l$ m
 Scale Factor *256*

TABLE 12

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	587	575	572	584	593	576	567	567	575	570	563	570	574	569	569	574	576	572	575	571	569	569	569	570	569	576	581	615	588	590	592	
02	583	576	571	583	592	579	566	569	576	568	566	574	576	565	567	572	574	571	572	571	570	566	572	569	571	576	583	613	583	594	596	
03	582	574	569	586	587	575	562	567	576	569	563	573	573	569	568	572	572	572	576	570	569	567	572	570	571	577	585	604	585	596	595	
04	585	577	574	583	589	576	565	569	576	569	567	574	575	569	568	574	575	570	574	569	568	568	571	572	569	574	583	613	588	601	597	
05	586	573	571	584	588	576	563	570	577	569	567	574	575	570	571	576	575	571	575	571	569	568	573	571	570	577	586	607	584	602	597	
06	584	574	568	583	587	575	562	572	579	570	567	576	574	567	567	575	577	571	573	576	568	569	571	571	572	578	587	606	580	600	595	
07	584	573	575	583	587	577	565	573	580	567	568	576	574	566	567	577	574	574	573	570	569	567	575	570	570	578	590	601	583	599	593	
08	584	572	572	585	586	576	562	570	577	567	569	575	575	568	569	575	576	573	574	571	566	569	574	569	572	581	586	601	584	594	591	
09	584	570	575	586	587	576	562	576	579	570	572	578	575	569	568	577	576	572	575	573	569	572	574	573	571	576	592	598	589	595	586	
10	586	570	572	589	588	572	562	576	578	569	573	577	580	569	569	577	573	577	575	573	571	571	574	574	572	575	577	593	595	589	592	585
11	583	573	574	RF	583	574	566	577	577	568	570	576	577	569	570	576	574	575	574	569	571	572	573	572	572	577	592	597	589	590	591	
12	584	571	576	583	586	571	562	574	575	567	574	577	579	572	569	578	574	574	574	571	571	570	571	572	572	575	579	600	591	592	585	
13	585	572	576	586	587	574	562	576	574	569	573	577	578	570	570	579	571	577	575	573	571	573	572	572	572	579	600	597	588	593	588	
14	581	572	576	587	585	576	562	577	575	565	576	575	576	571	568	578	574	576	572	573	569	570	572	570	574	578	599	595	591	594	588	
15	580	572	577	586	583	570	565	568	575	564	575	573	577	578	569	572	572	570	573	569	571	567	570	566	573	573	599	592	587	593	589	
16	583	571	577	587	586	577	565	574	573	568	572	577	578	569	569	577	574	575	573	575	571	571	572	572	569	577	580	600	595	593	598	585
17	583	574	579	588	584	573	565	569	574	563	573	575	575	571	572	576	570	574	572	574	567	571	571	574	575	577	600	592	595	595	586	
18	584	573	576	591	584	573	567	573	570	565	571	578	575	567	570	578	574	577	571	574	572	571	575	568	575	581	603	593	593	591	589	
19	581	572	576	591	581	570	567	574	571	563	571	573	576	567	574	576	573	573	574	572	570	571	572	571	575	579	610	588	589	594	586	
20	579	576	577	595	580	573	569	573	569	563	576	576	572	568	569	577	572	574	574	572	568	572	568	572	575	580	621	587	586	595	588	
21	577	572	578	595	583	571	565	574	570	564	570	572	570	571	570	578	574	571	574	571	572	570	569	571	575	582	620	589	584	590	593	
22	578	574	578	596	580	568	565	575	571	566	572	573	574	568	572	578	571	576	572	573	566	568	571	573	575	579	624	584	588	589	595	
23	577	570	583	595	583	568	565	578	572	563	573	576	573	567	575	578	574	575	572	572	567	569	569	571	574	581	620	587	588	592	602	
24	576	570	582	591	580	568	567	571	567	563	573	575	569	570	573	579	574	572	571	571	570	569	573	571	574	585	610	590	590	593	593	
Total	13976	13746	13804	13517	14049	13764	13548	13742	13786	13599	13694	13800	13647	13676	13829	13769	13762	13783	13724	13664	13670	13723	13699	13751	13880	14359	14339	14105	14262	14185		
Daily Mean	582.3	572.8	575.2	(23)	585.4	573.5	564.5	572.6	574.4	566.6	570.6	575.0	568.6	569.8	576.2	573.7	573.4	573.5	571.8	569.3	569.6	571.8	570.8	572.9	578.3	598.3	597.5	587.7	594.3	591.0		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *January*

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

TABLATED Hourly Count Totals

TABLE 13

Date Hour GMT	Geometry ($l \times t$) \times 1.5 m Scale Factor <i>64</i> Azimuth Geomagnetic West																														
	01	02	03	04	05	06	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	699	689	684	684	690	686	689	685	685	677	682	685	681	670	683	683	669	675	680	686	681	690	691	698	686	689	696	691	695	702	
03	702	693	688	689	694	688	697	690	687	681	690	689	676	670	680	681	669	678	682	688	689	687	687	693	690	674	693	698	690	701	694
05	701	691	684	688	691	683	690	686	693	679	682	687	677	668	675	682	669	674	686	687	685	691	688	687	684	674	691	698	696	695	700
07	695	691	688	687	690	684	692	688	684	686	685	687	679	669	681	684	671	676	679	685	686	690	690	690	691	679	701	700	687	697	704
09	700	691	686	693	690	688	692	691	683	686	679	683	674	672	684	674	676	682	684	687	686	693	687	685	694	675	689	697	701	699	692
11	702	684	688	697	698	689	692	688	685	680	690	681	675	671	683	681	673	681	688	683	685	688	686	693	685	678	693	698	694	696	696
13	699	691	686	685	689	690	696	685	693	684	688	684	679	675	688	684	672	679	681	687	685	690	690	691	694	679	696	688	691	694	693
15	695	691	681	694	686	691	691	688	685	682	691	691	674	671	687	684	667	678	685	686	694	698	685	693	687	681	697	697	698	698	696
17	693	691	690	695	690	686	697	692	685	683	691	690	674	673	684	682	673	686	686	691	696	692	688	690	694	683	704	701	698	700	696
19	702	688	685	695	686	688	688	696	689	690	696	689	682	674	686	682	671	679	683	689	690	683	688	694	687	683	702	694	698	706	698
21	695	685	694	696	691	689	691	687	680	685	687	684	674	677	685	679	674	683	688	685	688	690	691	692	681	687	703	688	695	702	689
23	696	690	683	691	682	698	692	681	681	683	684	687	667	672	687	679	674	683	687	682	695	690	687	691	683	686	699	697	701	697	687
Total	8379	8275	8237	8294	8277	8260	8307	8257	8230	8196	8245	8237	8113	8062	8203	8175	8058	8154	8209	8236	8260	8282	8258	8297	8256	8165	8357	8352	8340	8380	8347
Daily Mean	698.3	689.6	686.4	691.2	689.7	688.3	692.3	688.1	685.8	683.0	687.1	686.4	676.1	671.8	683.6	681.3	671.5	679.5	684.1	686.3	688.3	690.2	688.2	691.4	688.0	680.4	696.4	696.0	695.0	698.3	695.6
Pressure Total	5461	6123	6494	6084	6072	6536	6589	6775	7065	7561	6848	6742	7491	7498	6372	6835	7945	7341	7001	7182	7305	7268	7388	7169	7218	7116	5455	5512	5898	5539	5911
Daily Mean	455	510	541	507	506	545	549	565	589	630	571	562	624	625	531	570	662	612	583	599	609	606	616	597	601	593	455	459	462	493	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *February*

TABLE 14
TABULATED Hourly Count Totals

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

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

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
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	696	689	683	688	685	685	697	708	701	700	699	702	686	691	703	686	685	687	701	700	705	712	706	701	694	706	701	686
03																												
04	691	682	687	682	689	688	695	704	704	700	706	699	693	690	700	686	688	695	698	695	700	715	723	696	705	704	700	693
05																												
06	686	689	685	692	686	686	698	704	696	694	706	698	689	688	704	686	690	698	704	702	704	718	717	705	702	707	693	685
07																												
08	687	692	687	691	682	681	691	703	704	699	709	701	687	691	695	687	689	695	709	693	702	715	715	696	693	704	694	687
09																												
10	687	686	686	689	680	688	699	702	702	707	706	693	687	697	696	693	686	694	695	694	708	720	709	701	701	704	691	689
11																												
12	685	689	680	694	688	695	698	705	702	700	712	700	686	701	690	687	689	702	696	694	704	719	710	700	704	697	694	686
13																												
14	689	687	681	691	688	686	700	700	703	703	704	695	694	698	693	688	692	696	708	695	708	719	714	700	696	700	688	694
15																												
16	681	689	683	681	686	692	696	702	696	701	705	695	693	698	696	685	691	700	703	700	706	707	703	699	697	699	688	694
17																												
18	690	688	682	688	681	690	RF	704	704	705	707	694	687	701	690	692	692	703	708	696	716	719	708	696	705	699	695	695
19																												
20	687	686	688	685	685	693	697	706	705	698	704	691	685	704	693	689	689	696	700	699	715	714	705	701	698	694	692	695
21																												
22	682	682	686	687	683	698	704	704	705	702	705	695	685	706	698	693	692	697	700	700	709	721	699	704	703	701	689	689
23																												
24	692	675	688	683	690	696	702	699	703	700	709	692	688	702	686	689	692	690	699	700	714	712	701	691	707	694	694	695
Total	8253	8234	8216	8251	8223	8278	8278	8441	8425	8409	8472	8355	8260	8367	8344	8261	8275	8353	8421	8368	8491	8591	8510	8390	8405	8409	8319	8288
Daily Mean	687.8	682.2	684.7	685.9	685.3	689.8	(11)	703.4	702.1	700.7	706.0	696.3	688.3	697.3	695.3	688.4	689.6	696.1	701.7	697.3	707.6	715.9	709.2	699.2	700.4	700.7	693.3	690.7
Pressure Total	6800	6603	6765	6946	7209	6693	5736	5612	5818	5766	5505	6555	7427	6441	6331	6997	7041	6461	6217	6680	5409	4430	4870	6327	6148	6338	6765	6406
Daily Mean	567	550	564	579	601	558	478	468	485	481	459	546	619	537	528	583	587	539	518	557	451	369	406	527	512	528	564	534

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *March*

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

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

TABLE 15
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT																																
01																																
02	694	696	692	695	704	RF	RF	RF	712	716	715	706	714	709	RF	708	710	RF	RF	RF	RF	715	719	717	706	708	704	695	707	731	727	
03																																
04	693	707	695	700	702				709	712	709	708	708	707		705	707					718	718	714	699	703	702	697	708	720	721	
05																																
06	698	703	697	699	705				712	709	712	705	712	707		710	713					713	721	711	690	705	703	693	715	719	728	
07																																
08	695	695	689	692	696				712	708	720	708	703	702		713	712					714	722	720	700	706	694	686	711	724	726	
09																																
10	695	694	693	697	701				713	702	711	711	702	703		707	708					718	726	716	700	709	704	691	712	730	719	
11																																
12	695	703	690	698	697				717	711	708	704	714	705		707	707					718	721	715	696	712	702	691	717	739	718	
13																																
14	697	697	699	695	706				713	706	713	708	710	708		708	707					717	724	720	695	711	696	693	713	730	721	
15																																
16	695	700	698	705	704				713	709	711	705	705	712		706	712					714	722	718	RF	709	698	701	714	731	729	
17																																
18	694	693	RF	700	699				719	708	714	712	710	716		715	714					719	717	712	701	716	700	711	713	725	722	
19																																
20	696	699	698	695	709				713	711	704	712	698	707		709	717					713	718	705	701	714	695	710	718	726	722	
21																																
22	701	697	698	701	710				719	716	708	706	707	711		714	720					717	718	708	700	719	700	704	717	731	720	
23																																
24	691	696	698	707	698				714	709	712	710	705	706		718	725					721	721	705	705	713	687	708	724	727	721	
Total	8344	8380	7647	8384	8431				8566	8517	8537	8495	8488	8493		8520	8552					8597	8647	8561	7693	8525	8385	8380	8569	8733	8674	
Daily Mean	695.3	698.3	(11)	699.5	702.6				713.8	709.7	711.4	707.9	707.3	707.7		710.0	712.7					716.4	720.6	713.4	(11)	710.4	699.6	698.3	714.1	727.7	723.8	
Pressure Total	5592	5698	6300	6304	6443				5393	5754	5712	6379	6542	5747		6411	5335					4969	5269	5779		5282	6247	6318	5083	3774		
Daily Mean	466	475	525	525	537				449	479	475	532	545	479		534	445					414	439	482		440	521	527	424	315		

RF = Recording failure.

TABLE 16

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month April

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

Geometry (I × I) × 1.5 m

Scale Factor 64

Azimuth Geomagnetic West

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	714	706	701	702	706	698	702	725	716	702	704	701	709	698	695	708	703	695	699	713	706	722	705	718	719	717	714	719	710	711	
03																															
04	717	707	699	703	700	687	699	724	719	711	699	705	707	699	700	712	707	697	701	716	716	717	715	712	724	720	720	709	712	702	
05																															
06	714	704	707	708	712	702	697	722	719	704	700	706	700	700	693	710	708	702	707	708	715	725	712	725	720	721	705	712	713	707	
07																															
08	708	713	699	707	707	695	705	722	721	699	694	702	703	702	698	710	707	699	701	725	725	714	712	720	726	715	720	712	712	703	
09																															
10	710	707	704	706	711	701	704	729	708	702	701	701	710	701	699	712	702	693	703	720	717	726	719	717	729	721	712	716	716	696	
11																															
12	712	713	703	707	707	700	699	730	716	701	700	714	699	698	696	709	699	698	709	722	722	724	712	725	728	717	706	721	715	692	
13																															
14	709	713	701	707	700	698	709	730	714	699	702	711	700	701	705	713	701	702	709	722	715	716	712	712	728	716	717	721	711	692	
15																															
16	714	701	698	710	711	697	707	728	710	RF	698	721	697	696	705	716	696	704	702	719	719	717	724	720	731	713	717	720	715	695	
17																															
18	712	706	701	709	712	699	717	737	717	701	697	709	701	699	707	708	695	704	705	721	718	715	718	719	717	716	715	719	718	690	
19																															
20	706	705	708	706	710	693	721	735	713	704	702	710	700	696	704	710	700	699	709	718	725	713	716	728	728	718	713	714	715	698	
21																															
22	708	709	707	720	705	697	717	733	709	701	701	710	699	697	709	703	698	700	709	717	718	714	713	727	726	709	717	721	713	688	
23																															
24	705	698	699	711	704	693	713	726	709	704	698	704	696	698	711	708	697	703	714	717	710	712	714	727	713	721	714	711	693	698	
Total	8529	8482	8427	8496	8485	8360	8490	8741	8571	7728	8396	8494	8421	8385	8423	8519	8413	8396	8468	8618	8606	8615	8572	8650	8689	8604	8570	8595	8543	8372	
Daily Mean	710.7	706.8	702.3	708.0	707.1	696.7	707.5	728.4	714.3	(11)	699.7	707.8	701.7	695.6	701.9	709.9	701.1	699.7	705.7	718.2	717.2	717.9	714.3	720.8	724.2	717.0	714.2	716.3	711.9	697.7	
Pressure Total	5284	6260	6886	6930	7228	8110	7081	3710	4904		6978	6398	5956	6613	6771	6043	6818	7457	6852	6170	6658	6258	6278	5534	5007	6006	6771	5925	6191	7224	
Daily Mean	440	522	574	577	602	676	590	309	409		581	533	496	551	564	504	568	621	571	514	555	521	523	461	417	501	564	494	516	602	

RF -- Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *May*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

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	714	711	715	695	699	723	725	720	731	730	734	723	714	715	699	RF	RF	709	712	704	699	715	727	715	716	716	716	707	705	710	
03																																
04	702	721	712	712	702	692	722	726	714	733	730	735	721	720	717	704			716	698	703	708	720	719	714	717	717	715	711	701	695	
05																																
06	711	720	717	710	700	694	724	731	719	732	734	723	716	713	720	707			713	708	696	705	722	719	707	714	716	721	708	703	702	
07																																
08	712	719	709	706	703	694	717	715	716	732	730	728	715	718	715	703			724	711	702	707	725	714	720	719	719	713	706	706	703	
09																																
10	707	724	710	712	708	701	726	719	720	727	738	733	721	724	718	706			721	708	699	708	728	714	711	714	714	718	695	695	697	
11																																
12	720	716	711	714	706	708	727	718	724	730	724	736	718	731	717	693			721	709	702	705	723	707	710	714	724	713	709	703	704	
13																																
14	709	713	710	712	706	707	723	720	721	727	732	732	715	728	709	702			712	714	699	709	730	716	713	714	719	711	705	699	701	
15																																
16	717	713	711	701	710	719	735	714	730	723	733	731	720	725	705	704			720	708	704	705	725	713	718	718	721	711	702	706	706	
17																																
18	719	712	713	707	707	722	741	717	729	724	735	723	717	735	703	703			714	709	698	718	728	713	700	720	720	710	705	709	700	
19																																
20	717	707	712	700	706	720	729	714	731	726	733	728	707	730	703	704			712	705	698	715	723	704	717	707	724	705	708	707	707	
21																																
22	719	702	708	702	701	723	RF	714	723	732	737	726	714	718	700	704			709	702	703	718	717	715	713	715	725	712	707	691	700	
23																																
24	720	710	715	706	704	721	730	713	728	731	736	725	712	710	700	700			715	708	702	712	723	715	715	714	714	702	710	705	698	
Total	8554	8571	8539	8497	8448	8500	7997	8626	8675	8748	8792	8754	8599	8666	8522	8429			8586	8492	8410	8509	8679	8576	8553	8562	8629	8547	8473	8430	8423	
Daily Mean	712.8	714.3	711.6	708.1	704.0	708.3	(11)	718.9	722.9	729.0	749.3	729.5	716.6	722.2	710.2	702.4			715.5	707.7	708.3	709.1	723.3	714.7	712.7	715.2	719.1	712.3	706.1	702.6	701.9	
Pressure																																
Total	5720	5790	6125	6184	6067	5639	5699	4686	4280	4532	5380	6303	5138	5685	6299			5859	6666	7-60	6686	5451	6382	6818	6923	6685	7091	7795	8566	8431		
Daily Mean	476	482	510	568	506	470	475	391	357	378	448	525	428	474	525			488	555	622	577	454	532	568	577	557	591	650	689	719		

RF = Recording failure.

TABLE 18

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month June

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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	711	722	711	715	714	705	710	709	702	711	707	700	713	708	694	691	695	694	698	707	706	708	703	704	721	731	755	739	728
03	701	714	722	714	716	716	709	705	702	702	700	705	705	717	705	690	690	698	694	707	703	700	709	709	703	729	730	744	733	732
05	705	710	723	713	708	718	706	708	705	705	709	702	710	711	705	693	694	698	695	707	701	704	708	704	706	723	732	749	742	727
07	702	714	724	713	721	710	702	710	702	710	705	706	710	719	708	694	688	699	686	706	705	706	706	713	703	728	732	747	731	740
09	706	720	718	713	713	710	707	700	708	705	708	711	713	702	696	702	702	691	706	705	711	705	714	708	727	732	749	744	744	731
11	711	719	719	718	712	713	708	704	703	706	702	706	713	709	702	694	695	697	691	709	703	708	699	711	711	725	741	747	736	734
13	711	712	717	713	718	716	706	707	701	711	704	711	706	715	702	691	699	699	695	706	698	704	708	704	717	729	739	744	736	736
15	710	716	713	721	720	715	706	707	706	719	703	702	715	715	699	695	699	698	695	706	701	704	702	714	717	727	734	747	732	728
17	711	719	715	720	712	716	704	704	709	713	707	708	722	720	698	690	693	699	696	708	702	702	705	707	712	730	742	750	736	737
19	708	719	713	718	711	708	706	700	703	718	700	705	710	705	703	691	699	698	695	709	703	707	698	702	720	723	739	737	732	736
21	714	713	712	716	716	705	705	703	708	714	702	707	717	709	700	693	699	703	699	706	705	705	704	697	717	731	746	738	730	729
23	716	715	711	713	714	712	705	706	704	710	702	699	717	710	695	687	699	696	701	703	702	704	697	706	722	731	738	741	729	730
Total	8496	8582	8609	8583	8576	8553	8469	8464	8452	8518	8450	8466	8536	8556	8427	8308	8348	8382	8332	8471	8435	8461	8449	8484	8540	8724	8836	8948	8820	8788
Daily Mean	708.0	715.2	719.1	715.3	714.7	712.7	705.7	706.3	704.3	709.8	704.2	705.5	711.3	713.0	702.3	692.3	695.7	698.5	694.3	705.9	702.9	705.1	704.1	707.0	711.7	727.0	736.3	745.7	735.0	732.3
Pressure	7947	7405	7591	7538	7174	7337	8249	8193	7403	6814	7550	7892	7316	6591	7288	8881	8431	8234	8114	6955	7405	7643	7831	7331	6379	5459	5054	4667	6303	6405
Daily Mean	662	617	633	628	598	611	687	683	617	568	629	658	610	549	607	740	703	686	676	580	617	637	653	611	532	455	421	389	525	534

COSMIC RAY RECORDS
 Station, Mawson
 Year 1969
 Monthly July

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

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

TABLE 19
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	727	732	736	739	744	741	740	733	750	760	757	753	735	738	753	760	750	753	769	774	776	781	740	712	730	733	731	750	736	721	725		
03																																	
04	729	737	734	733	741	747	742	736	757	765	762	744	728	748	752	757	755	761	779	770	776	775	737	713	733	741	738	756	737	727	724		
05																																	
06	734	742	734	736	748	742	743	728	756	771	757	742	734	749	757	752	751	762	776	771	768	767	739	710	740	738	740	746	736	720	729		
07																																	
08	730	739	736	738	RF	740	742	733	762	775	752	742	740	751	759	753	751	765	778	769	777	768	736	713	736	740	736	750	736	730	727		
09																																	
10	730	747	738	736	757	741	738	737	764	775	753	747	727	751	755	752	754	769	765	769	763	763	737	717	736	744	738	750	731	729	727		
11																																	
12	731	747	736	735	746	741	739	735	768	770	757	745	739	755	761	761	753	774	768	770	779	752	732	714	740	738	740	748	733	734	731		
13																																	
14	734	745	730	746	752	746	739	736	762	772	765	742	743	750	767	754	749	769	771	770	783	751	722	714	734	737	746	744	729	731	731		
15																																	
16	730	746	721	741	748	747	735	742	768	768	751	738	737	751	768	754	754	763	767	771	780	755	720	710	733	735	741	749	724	739	727		
17																																	
18	732	749	729	743	745	749	737	747	760	765	755	739	735	752	765	751	753	776	769	782	782	750	722	718	731	737	747	745	723	730	730		
19																																	
20	740	747	728	746	744	748	731	745	767	758	747	741	735	744	763	760	757	770	767	765	788	751	723	716	733	734	744	740	732	729	733		
21																																	
22	737	746	734	743	742	743	737	751	771	762	742	740	742	752	770	750	759	774	764	770	779	737	714	733	731	724	747	744	728	719	735		
23																																	
24	738	737	737	746	743	740	737	752	764	759	752	745	737	749	761	752	764	772	763	779	769	735	717	730	732	735	746	733	727	732	732		
Total	8792	8914	8793	8882	8210	8925	8860	8875	9149	9200	9050	8918	8832	8990	9131	9056	9050	9208	9236	9260	9340	9085	8739	8600	8809	8836	8894	8955	8772	8741	8751		
Daily Mean	732.7	742.8	732.7	740.2	(11)	743.7	738.3	739.6	762.4	766.7	754.2	743.2	736.0	749.2	760.9	754.7	754.2	767.3	769.7	771.7	778.3	757.1	728.3	716.8	734.1	736.3	741.2	746.3	731.0	728.3	729.3		
Pressure	5491	3811	4650	4897	5469	6024	5827	3058	2941	4447	5882	6381	4946	3462	3370	4628	3436	3493	3388	2543	4042	6654	7167	5546	5342	4581	5041	6705	7273	6940			
Daily Mean	458	318	387	408	455	502	486	255	245	371	490	532	412	289	327	386	286	291	282	212	337	555	597	462	445	382	420	558	606	578			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *August*

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

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

TABLE 20

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	731	746	739	749	765	748	753	730	756	746	748	759	745	731	730	733	751	758	753	757	757	RF	762	780	767	754	747	771	760	758	782
03	743	744	733	760	765	742	751	727	755	744	753	751	746	739	724	735	747	750	749	759	753	768	781	773	753	742	769	742	763	787	
05	741	739	743	762	760	744	748	730	763	751	752	751	742	730	720	738	748	757	748	760	745	769	778	765	746	744	773	749	763	779	
07	745	737	741	761	762	745	753	739	756	755	748	753	740	736	724	729	747	765	753	755	750	771	788	767	755	751	774	752	772	777	
09	741	741	740	758	758	747	746	739	751	750	759	759	738	728	718	737	750	761	748	764	742	771	783	769	742	746	771	757	772	775	
11	735	736	739	772	759	749	753	749	768	752	758	757	735	730	718	740	757	758	749	758	740	777	778	755	747	745	769	754	772	771	
13	748	742	743	766	754	749	741	742	761	746	768	743	732	729	724	741	759	748	753	761	746	784	780	759	748	754	769	750	776	775	
15	734	737	745	770	758	747	733	743	763	749	760	748	737	738	720	741	750	755	751	759	743	789	779	754	739	755	774	756	785	767	
17	743	741	752	765	753	754	731	754	755	755	763	750	728	733	721	739	756	759	748	759	738	781	778	760	735	759	768	755	781	762	
19	741	743	747	770	757	745	735	756	759	751	763	759	737	731	724	741	757	753	758	762	742	781	777	758	740	746	762	756	783	775	
21	736	740	743	769	751	750	733	751	757	742	758	745	734	722	729	744	766	736	745	759	740	780	772	757	734	762	765	752	782	764	
23	742	735	746	763	751	744	728	755	752	746	758	745	738	721	724	733	760	757	754	757	749	777	770	754	738	770	761	764	778	760	
Total	8880	8881	8911	9165	9093	8964	8905	8915	9096	8987	9088	9000	8852	8768	8676	8851	9048	9057	9009	9110	8945	9310	9344	9138	8931	9021	9226	9047	9285	9274	
Daily Mean	740.0	740.1	742.6	763.7	757.7	747.0	742.1	742.9	758.1	748.9	757.3	750.0	737.7	730.7	723.0	737.6	754.8	754.7	750.7	759.2	745.4	775.8	778.7	761.5	744.3	751.7	768.8	753.9	773.7	772.8	
Pressure Total	6268	6362	5083	2138	3710	5103	5982	5115	4953	5044	3988	4664	5772	6168	6652	5297	4905	5020	5440	3823	5131	1917	2177	4252	5893	5189	3603	5372	2538	3279	
Daily Mean	522	530	423	178	309	425	499	426	413	420	332	389	481	514	554	441	409	418	453	319	428	160	181	354	491	432	317	448	245	273	

RF ... Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1969
Month September

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

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

TABLE 21

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	762	761	752	747	759	761	751	735	734	755	758	744	719	748	754	749	735	730	731	735	746	761	748	758	754	750	743	758	748	721	
03																															
04	757	758	755	744	759	754	743	734	749	752	753	742	705	737	751	752	739	729	728	735	753	758	747	758	759	747	748	754	743	715	
05																															
06	752	753	758	757	761	759	743	732	748	756	759	736	722	744	750	751	743	737	734	735	749	763	750	762	758	749	745	752	740	715	
07																															
08	748	751	755	757	764	752	742	738	747	749	753	730	735	732	748	754	738	732	728	732	743	761	747	755	753	749	747	746	738	714	
09																															
10	759	754	765	753	766	747	741	735	746	748	753	732	740	741	748	746	739	730	736	737	747	763	746	754	753	752	742	742	739	717	
11																															
12	755	751	761	753	767	755	738	734	748	747	755	732	710	742	747	745	742	731	728	742	752	757	752	759	752	754	751	749	738	719	
13																															
14	764	756	773	753	760	755	737	733	747	753	749	734	740	747	744	745	740	730	728	744	752	762	747	763	750	748	746	737	734	718	
15																															
16	762	750	759	751	759	750	746	740	756	751	749	725	731	746	752	743	735	732	729	734	759	759	749	755	756	747	748	742	742	721	
17																															
18	765	756	766	760	760	753	739	723	752	744	746	729	734	752	752	737	742	730	726	739	748	758	750	751	754	750	752	743	738	719	
19																															
20	767	752	754	753	763	741	734	717	753	745	736	735	748	743	744	750	741	727	725	752	758	753	758	752	748	746	753	744	735	716	
21																															
22	765	752	746	753	758	753	737	707	752	749	744	723	735	744	749	735	735	731	730	741	757	753	756	752	745	750	756	753	724	708	
23																															
24	764	746	750	756	756	752	733	707	754	764	751	727	741	752	753	738	735	727	731	747	755	753	756	754	742	751	753	739	724	713	
Total	9120	9040	9094	9037	9132	9032	8884	8735	8986	9013	9006	8789	8760	8928	8992	8945	8864	8766	8754	8873	9019	9101	9006	9073	9024	8993	8984	8959	8843	8596	
Daily Mean	760.0	753.3	757.8	753.1	761.0	752.7	740.3	727.9	748.8	751.1	750.5	732.4	730.0	744.0	749.3	745.4	738.7	730.5	729.6	739.4	751.6	758.3	750.5	756.1	752.0	749.4	748.7	746.6	736.9	716.3	
Pressure Total	4008	5026	4040	4764	4683	5524	5542	5391	4471	4755	4537	6359	5934	5598	4895	5172	5972	6405	6643	5662	4566	4466	4865	4565	4969	5487	5370	4989	6160	7268	
Daily Mean	334	419	337	397	390	460	462	449	373	396	378	530	495	467	408	431	498	534	472	381	372	405	380	414	457	447	416	513	606		

TABLE 22

TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month October

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	716	712	732	741	747	736	721	724	744	733	744	739	729	725	730	746	738	733	731	763	RF	RF	723	725	RF	RF	729	726	736	728	721	
03																																
04	718	718	733	738	745	731	731	738	736	738	741	729	728	729	732	738	742	728	737	761			718	721			729	732	733	730	724	
05																																
06	715	715	741	741	745	742	726	725	741	735	737	738	731	730	738	745	734	735	739	756			718	720			728	725	730	734	718	
07																																
08	715	716	743	735	745	731	719	730	741	741	740	733	730	735	RF	744	742	729	741	756			722	724			730	726	736	720	723	
09																																
10	707	722	732	746	742	732	726	734	738	736	736	738	734	721	738	749	735	729	747	759			724	729			728	730	735	721	715	
11																																
12	707	723	742	742	745	738	721	728	738	729	731	733	735	731	736	745	742	732	754	762			723	729			728	731	734	720	720	
13																																
14	710	733	739	738	747	722	728	736	735	743	736	737	733	724	741	743	742	734	753	762			716	730			732	732	730	723	713	
15																																
16	712	727	738	745	743	728	718	729	734	738	733	727	736	732	743	739	740	731	754	755			724	724			727	733	730	718	712	
17																																
18	713	722	742	743	740	728	730	738	729	739	730	727	731	731	742	745	735	732	756	747			713	729			734	730	731	722	714	
19																																
20	702	732	740	746	742	719	724	742	731	743	734	728	727	733	741	744	732	730	748	754			716	735			727	730	730	717	714	
21																																
22	707	722	733	742	736	733	723	744	730	743	737	732	730	727	741	733	739	739	756	747			716	736			729	728	733	724	720	
23																																
24	716	734	742	750	741	727	725	739	733	739	732	736	725	736	745	740	734	735	761	755			717	738			726	732	729	722	RF	
Total	8538	8676	8857	8909	8918	8767	8692	8837	8830	8857	8831	8797	8759	8744	8127	8911	8855	8793	8977	9377			8630	8740			8747	8755	8787	8679	7894	
Daily Mean	711.5	733.0	733.1	742.4	743.2	733.6	724.3	733.9	735.8	738.1	735.9	733.1	737.7	728.7	(11)742.6	737.9	732.7	748.1	756.4			719.2	728.3			728.9	729.6	732.3	723.3	(11)		
Pressure Total	7793	6990	5375	5486	5872	6789	7153	6245	6060	5559	5595	6167	6284	6226	5009	5215	5881	6151	3574	2503			6672	5958			5462	5631	5585	6207	6466	
Daily Mean	649	557	448	457	489	566	596	512	505	463	466	514	524	519	417	435	490	513	298	208			556	497			455	469	465	517	539	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mowson
Year 1969
Month November

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

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

TABLE 23
TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	RF	710	722	718	704	699	715	723	713	708	719	718	724	731	734	721	718	704	706	709	720	732	723	728	725	724	727	726	725	717	
03																															
04		720	721	716	703	704	714	716	709	705	721	717	715	727	730	722	711	707	705	706	722	723	726	724	719	727	728	731	720	715	
05																															
06		715	723	716	706	700	719	720	721	712	717	721	712	732	727	726	704	698	699	708	724	717	723	714	719	733	723	724	721	717	
07																															
08		721	720	717	696	704	722	711	723	709	720	715	715	726	727	731	709	697	699	712	727	730	722	721	718	724	722	716	724	716	
09																															
10		724	720	716	706	705	719	717	717	710	717	713	722	730	735	718	711	702	703	722	723	719	723	718	719	732	723	715	731	717	
11																															
12		729	725	717	705	703	719	716	721	709	715	713	718	735	735	721	709	698	701	711	729	725	721	715	723	735	720	716	718	723	
13																															
14		719	720	716	701	713	722	726	705	711	716	714	717	728	724	721	709	698	700	714	728	723	727	715	721	721	721	RF	717	722	713
15																															
16		722	723	716	704	714	713	719	713	714	721	710	724	733	733	721	711	706	703	718	728	719	728	721	723	722	722	715	725	717	
17																															
18		721	717	715	703	712	716	718	719	709	717	717	726	732	724	714	709	706	698	712	724	720	726	723	725	729	726	718	722	715	
19																															
20		724	715	711	696	705	727	718	721	704	713	717	728	734	727	719	702	694	702	714	725	713	727	723	722	731	730	719	718	715	
21																															
22		722	721	711	702	712	722	712	711	716	719	RF	727	728	727	714	703	702	701	716	724	718	729	721	727	724	721	720	719	713	
23																															
24		722	716	706	701	713	726	718	709	712	716	730	725	724	727	717	705	701	703	721	729	719	723	721	731	724	727	719	718	716	
Total		8649	8643	8575	8427	8484	8634	8614	8582	8519	8611	7885	8653	8760	8750	8645	8501	8413	8420	8563	8703	8658	8698	8644	8672	8726	7969	8636	8663	8594	
Daily Mean		720.7	720.3	714.6	702.3	707.0	719.5	717.8	715.2	709.9	717.6	(11)	721.1	730.0	729.2	720.4	709.3	701.1	701.7	713.6	725.3	721.5	724.0	720.3	722.7	727.2	(11)	719.7	721.9	716.2	
Pressure Total		5070	5495	6265	7376	6540	5914	6182	6203	5936	5598	5851	5229	4578	5123	5632	6739	7433	7262	6002	4528	4867	4444	4742	4886	4540	4272	4449	4160	4959	
Daily Mean		423	458	522	615	545	493	515	517	495	467	488	436	381	427	469	562	619	705	500	377	406	370	395	407	378	356	371	347	413	

RF = Recording failure.

TABLE 24

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
 Year 1969
 Month December

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
 Scale Factor 64
 Azimuth Geomagnetic 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	31					
01																																				
02	712	699	693	RF	RF	707	697	700	702	694	685	701	701	637	693	701	702	702	699	696	696	692	693	696	694	703	709	721	706	713	716					
03																																				
04	708	697	701			699	697	691	701	691	685	699	691	691	696	702	697	700	701	698	694	694	695	698	693	698	710	721	708	717	711					
05																																				
06	705	697	698			708	696	698	703	691	691	703	704	630	632	701	701	704	700	696	688	691	698	694	696	706	721	722	709	711	716					
07																																				
08	708	691	704			707	690	698	703	687	690	704	704	637	693	703	699	692	699	697	695	694	704	634	701	705	724	724	707	723	720					
09																																				
10	707	697	698			708	689	693	703	693	697	704	693	639	639	702	701	707	699	695	692	691	697	695	704	707	721	717	707	717	718					
11																																				
12	709	694	699			707	635	714	638	638	637	705	704	695	694	703	699	705	692	701	689	694	700	697	706	706	720	721	708	717	713					
13																																				
14	711	700	701			701	688	704	697	686	697	704	702	696	699	703	701	700	699	693	697	698	698	698	696	707	728	718	705	715	708					
15																																				
16	713	691	706			699	689	699	706	688	694	704	698	692	697	706	695	705	703	698	698	696	695	705	705	696	730	718	707	718	718					
17																																				
18	703	694	707			697	688	703	699	694	696	709	702	696	697	702	699	698	699	697	699	698	697	689	699	702	726	719	708	714	712					
19																																				
20	704	698	701			693	690	701	699	695	700	704	700	702	698	698	697	701	696	695	695	696	690	695	701	702	731	712	709	720	717					
21																																				
22	703	691	711			701	689	701	702	687	703	704	697	701	696	709	695	705	693	700	697	698	692	694	706	713	729	705	715	712	709					
23																																				
24	698	701	705			697	697	705	698	687	706	700	696	692	698	705	704	702	697	696	689	698	699	698	698	714	707	729	717	712	718	713				
Total	8481	8350	8424			8424	8295	8397	8408	8281	8342	8441	8378	8348	8342	8435	8330	8421	8377	8352	8329	8333	8338	8353	8415	8452	8678	8615	8501	8595	8571					
Daily Mean	706.9	695.8	702.0			702.0	691.3	699.7	700.7	690.1	695.2	703.4	699.8	695.7	695.2	702.9	699.2	701.7	698.1	696.8	694.1	694.2	696.5	696.1	701.3	704.3	723.2	717.9	708.4	716.3	714.3					
Pressure Total	5607	6111	5827			5581	6248	4890	4981	6172	5749	5388	5735	6413	6369	5506	5977	6163	6259	5938	6259	6417	6317	6375	5883	5172	2876	3606	4789	4101	4383					
Daily Mean	467	509	486			465	521	407	415	514	479	449	478	534	531	459	498	514	522	495	522	535	526	531	490	431	240	301	399	342	365					

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *January*

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

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

TABLE 25
 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	689	688	681	682	684	680	679	681	689	673	678	678	672	664	670	682	662	669	671	672	678	681	681	681	689	678	682	684	693	683	695	694	
02																																	
03	693	683	679	677	680	677	677	678	677	676	678	679	671	659	667	678	664	665	673	683	676	678	676	676	679	677	673	679	697	685	698	686	
04																																	
05	683	685	678	678	684	686	682	681	681	673	672	673	671	667	674	675	665	668	673	675	676	683	684	685	676	677	673	687	687	687	692	691	
06																																	
07	687	688	685	679	685	678	684	674	683	677	682	677	675	664	673	675	665	672	675	674	679	681	681	681	687	683	675	687	683	687	690	691	
08																																	
09	696	684	683	681	683	680	686	684	675	676	673	668	671	665	677	679	668	674	679	677	683	684	682	685	683	683	683	683	695	689	689	690	
10																																	
11	695	685	682	682	696	682	685	692	681	683	676	683	668	670	685	675	664	673	678	673	681	686	684	686	683	674	690	690	689	689	694	691	
12																																	
13	691	685	683	687	687	684	692	685	677	673	684	674	674	673	677	676	667	675	680	674	681	678	681	681	687	688	679	691	690	679	689	690	
14																																	
15	690	690	680	685	688	686	683	689	681	682	673	686	669	667	677	674	667	674	678	678	681	686	680	689	680	680	675	696	682	684	689	688	
16																																	
17	692	686	678	686	683	688	680	677	671	679	676	681	668	661	671	674	669	669	676	679	681	675	680	679	680	679	688	677	691	691	684	689	686
18																																	
19	695	679	673	689	680	684	678	688	674	674	675	677	670	665	683	669	661	674	677	673	677	683	683	685	682	682	682	692	680	691	708	690	
20																																	
21	689	679	687	686	679	683	685	687	680	677	682	679	669	668	677	670	672	673	678	678	679	682	682	683	683	672	689	689	692	693	683		
22																																	
23	684	681	685	685	683	681	679	678	675	672	682	680	665	669	680	671	671	677	678	679	676	685	681	683	672	673	686	682	689	699	681		
24																																	
Total	8284	8174	8197	8212	8189	8190	8194	8144	8115	8131	8135	8043	7992	8111	8098	7995	8083	8116	8115	8148	8182	8175	8217	8173	8122	8267	8253	8239	8332	8261			
Daily Mean	690.3	684.4	681.2	683.1	684.3	682.4	682.5	682.8	678.7	676.3	677.6	677.9	670.3	660.0	675.9	674.8	666.3	671.9	676.3	676.3	679.0	681.8	681.3	684.7	681.1	676.8	685.9	687.7	686.6	694.3	688.4		
Pressure Total	5435	6102	6488	6114	6038	6536	6580	6770	7044	7561	6855	6716	7444	7547	6396	6775	7932	7379	7011	7161	7315	7252	7396	7183	7197	7151	5512	5475	5904	5543	5882		
Daily Mean	453	509	541	507	503	545	548	561	587	633	571	559	620	629	533	565	661	615	584	597	609	604	616	599	600	596	459	456	492	462	490		

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *February*

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

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

Date Hour GMT	Date																																									
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
01	680	679	673	678	675	680	687	694	694	687	699	693	683	683	702	681	679	684	694	692	689	703	714	699	686	693	688	682														
02		683	677	680	675	675	681	687	693	686	691	691	696	679	685	697	679	681	683	698	691	690	702	704	695	686	692	688	675													
04			680	683	678	680	677	679	700	688	690	698	692	684	688	692	680	677	680	694	695	688	703	708	693	691	697	695	689													
06				676	683	683	673	680	687	690	689	687	695	696	685	696	687	682	695	696	689	698	706	706	693	687	691	680	685													
08					683	688	677	680	682	696	693	693	694	682	686	691	682	687	694	695	690	703	691	708	689	691	696	686	686													
09						686	685	675	677	680	695	697	695	702	691	678	693	688	685	681	691	694	687	702	705	696	690	691	688	684												
11							689	681	685	677	682	688	690	695	700	698	697	678	680	681	687	695	689	706	706	694	689	693	695	686												
13								679	678	677	674	692	701	692	693	692	691	696	679	696	682	685	681	690	696	694	706	689	692	698	685											
14									684	678	683	675	688	699	696	694	693	698	687	685	684	687	691	695	687	697	706	701	692	692	681	684										
16										685	679	677	671	680	R.F.	691	697	699	700	682	681	703	691	679	687	694	697	682	705	707	701	692	692	692	685	685						
17											678	683	676	675	685	699	692	693	698	695	680	685	691	683	680	691	699	695	688	712	704	696	689	696	696	685	691					
18												682	680	673	678	687	693	699	688	700	698	680	680	694	685	681	686	688	707	708	692	688	697	692	686	687	687					
19													682	680	673	678	687	693	699	688	700	698	680	680	694	685	681	686	688	707	708	692	688	697	692	686	687					
20														682	680	673	678	687	693	699	688	700	698	680	680	694	685	681	686	688	707	708	692	688	697	692	686	687				
21															682	680	673	678	687	693	699	688	700	698	680	680	694	685	681	686	688	707	708	692	688	697	692	686	687			
22																682	680	673	678	687	693	699	688	700	698	680	680	694	685	681	686	688	707	708	692	688	697	692	686	687		
23																	682	680	673	678	687	693	699	688	700	698	680	680	694	685	681	686	688	707	708	692	688	697	692	686	687	
24																		682	680	673	678	687	693	699	688	700	698	680	680	694	685	681	686	688	707	708	692	688	697	692	686	687
Total	8173	8183	8165	8137	8110	8194	7611	8327	8305	8335	8364	8284	8175	8288	8277	8183	8200	8276	8335	8272	8403	8435	8420	8298	8301	8322	8234	8219														
Daily Mean	681.1	681.9	680.4	678.1	675.8	682.8	(11)	693.9	692.1	694.7	697.0	690.3	681.3	690.7	689.8	681.9	683.3	689.7	694.6	683.3	703.3	702.9	701.7	691.5	691.7	693.5	686.2	684.9														
Pressure Total	6778	6636	6752	6951	7195	6746	5759	5602	5818	5780	5493	6505	7418	6507	6290	6982	7046	6487	6217	6682	5485	4461	4810	6304	6148	6320	6764	6440														
Daily Mean	565	553	563	579	600	562	480	467	485	482	458	542	618	542	524	582	587	541	518	557	457	372	401	525	512	527	564	537														

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month March

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

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

TABLE 27
TABULATED Hourly Count Totals

Date	Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	01	682	684	691	693	690	RF	RF	RF	709	717	701	699	705	705	RF	699	708	RF	RF	RF	RF	714	703	713	689	698	701	682	695	710	721	
	02									709	704	701	709	695	702		711	705					710	718	714	695	690	699	686	705	713	711	
	03	684	688	691	689	701				702	703	703	690	700	701		704	701					713	711	708	697	704	699	686	711	716	716	
	04									714	708	706	701	699	700		697	697					717	717	718	697	701	688	687	709	721	719	
	05	684	699	689	687	702				712	705	706	701	700	698		708	699					716	713	707	703	693	695	686	708	722	713	
	06									712	704	708	697	704	704		707	704					713	711	712	695	709	696	691	711	723	713	
	07	692	694	690	699	706				712	698	706	703	702	704		704	707					717	720	709	698	713	702	694	716	728	717	
	08									708	700	713	707	702	706		703	712					713	712	711	RF	707	697	697	709	735	712	
	09	688	695	688	694	704				708	704	710	697	697	702		696	712					712	710	706	697	708	697	690	715	723	716	
	10									713	709	706	701	705	706		702	709					709	716	694	695	697	689	696	713	723	717	
	11	692	699	691	696	705				710	708	706	701	705	706		700	713					707	712	690	694	703	690	712	711	719	710	
	12									713	708	706	701	705	706		702	709					704	709	683	692	702	684	700	709	722	719	
	13	695	695	690	693	703				713	705	701	704	708	711		702	708					704	709	663	692	702	684	700	709	722	719	
	14									713	705	701	704	708	711		702	708					704	709	663	692	702	684	700	709	722	719	
	15	692	693	687	694	715				8522	8465	8467	8410	8422	8445		8433	8475					8545	8552	8465	7652	8425	8337	8307	8512	8655	8584	
	16									710.2	705.4	705.6	700.8	701.8	703.7		702.7	706.3					712.1	712.6	705.4	(11)	702.1	694.7	692.3	709.3	721.3	715.3	
	17	689	688	686	693	708				5401	5758	5700	6353	6551	5787		6430	5360					4932	5268	5741		5295	6189	6390	5107	3807		
	18									450	480	475	529	546	482		536	447					411	439	478		441	516	533	426	317		
	19	689	689	691	692	704				RF	RF	RF	RF	RF	RF		RF	RF															
	20																																
	21	691	681	689	701	693																											
	22																																
	23	689	691	695	700	707																											
	24																																
	Total	8267	8296	8278	8331	8438				8522	8465	8467	8410	8422	8445		8433	8475					8545	8552	8465	7652	8425	8337	8307	8512	8655	8584	
	Daily Mean	688.9	691.3	689.8	694.5	703.2				710.2	705.4	705.6	700.8	701.8	703.7		702.7	706.3					712.1	712.6	705.4	(11)	702.1	694.7	692.3	709.3	721.3	715.3	
	Pressure Total	5617	5662	6296	6307	6436				5401	5758	5700	6353	6551	5787		6430	5360					4932	5268	5741		5295	6189	6390	5107	3807		
	Daily Mean	468	472	525	526	536				450	480	475	529	546	482		536	447					411	439	478		441	516	533	426	317		

RF --- Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS Station Mawson Year 1969 Month April
 Telescope No. 2 Zenith Angle 45° Absorber 10 cm Pb
 Geometry ($I \times I$) \times 1.5 m Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic East
 TABULATED Hourly Count Totals
 TABLE 28

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	710	693	694	690	701	697	693	708	711	699	690	697	702	695	695	698	705	689	695	710	717	712	713	709	712	715	711	698	700	697	
02																															
03	706	695	693	697	710	702	692	710	716	696	701	699	695	688	686	701	703	694	691	708	710	717	702	704	712	716	708	693	704	693	
04																															
05	707	704	693	689	700	687	689	708	707	702	700	699	697	694	691	699	707	693	702	715	717	714	707	715	717	716	718	693	707	699	
06																															
07	704	697	693	696	698	692	696	719	712	699	694	701	698	694	690	697	698	696	701	714	713	722	705	710	715	715	703	703	712	703	
08																															
09	703	694	699	702	704	692	699	727	711	699	696	700	698	693	693	702	705	693	703	717	712	713	714	711	715	713	707	703	709	704	
10																															
11	701	695	694	707	702	697	701	726	708	695	699	703	702	686	689	708	696	690	700	718	714	713	706	713	723	717	709	712	712	701	
12																															
13	700	697	699	701	706	694	699	737	719	696	699	703	696	683	695	703	691	696	707	720	712	718	708	712	719	710	705	710	714	688	
14																															
15	695	699	693	700	701	693	708	724	709	RF	696	711	691	684	695	704	697	697	712	722	715	712	708	716	721	715	709	707	717	688	
16																															
17	705	698	694	703	702	695	703	725	706	695	699	704	690	687	698	707	696	691	706	708	715	709	708	717	728	708	703	708	713	690	
18																															
19	701	696	697	696	695	694	703	736	718	698	698	700	700	687	701	710	694	690	705	717	714	709	709	713	716	702	706	703	699	695	
20																															
21	702	693	698	697	694	694	710	726	702	700	694	700	694	687	696	696	693	696	707	712	713	703	709	713	715	717	706	701	694	683	
22																															
23	695	696	695	707	697	666	708	722	706	694	699	708	691	690	692	699	690	697	709	715	719	711	704	713	716	711	707	706	713	688	
24																															
Total	8429	8357	8342	8385	8410	8323	8401	8668	8525	7673	8365	8425	8354	8268	8321	8424	8375	8322	8438	8576	8571	8553	8493	8546	8609	8555	8492	8437	8494	8329	
Daily Mean	702.4	696.4	695.2	698.7	700.8	693.6	700.1	722.3	710.4	(11)	697.1	702.1	696.2	689.0	693.4	702.0	698.0	693.5	703.2	714.7	714.3	712.7	707.7	712.2	717.4	712.9	707.7	703.1	707.8	694.1	
Pressure																															
Total	5238	6222	6885	6929	7277	8105	7162	3819	4829	6995	6432	5956	6580	6797	6053	6768	7453	6907	6164	6655	6258	6283	5563	4993	5944	6762	5980	6139	7222		
Daily Mean	437	519	574	577	606	675	597	318	402	583	536	496	548	566	504	564	621	576	514	555	521	524	464	416	495	563	498	512	602		

RF - Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Marston*
 Year *1969*
 Month *May*

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 29

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	687	703	704	709	687	692	717	722	700	720	721	722	715	713	701	692	RF	RF	704	708	695	696	716	720	702	707	714	725	708	700	691	
02	694	708	703	698	693	690	711	719	701	716	719	722	713	703	704	695			707	713	689	693	713	710	700	709	706	702	707	699	691	
03	703	714	709	708	694	689	714	713	699	724	717	735	712	705	707	697			707	701	685	701	713	713	707	709	708	704	695	703	695	
04	710	711	704	702	694	687	712	713	714	721	726	720	716	710	713	697			712	704	700	701	710	711	706	704	719	715	694	699	697	
05	710	706	707	704	698	696	718	714	710	718	725	729	710	721	710	711			716	701	694	707	719	714	711	709	706	706	699	705	693	
06	708	713	707	695	702	702	726	711	715	724	737	720	708	716	701	703			705	706	691	698	718	713	710	706	712	706	704	701	698	
07	710	714	703	695	709	700	726	710	716	721	724	725	713	713	699	695			704	704	698	704	718	703	708	714	713	705	705	708	698	
08	709	712	705	700	704	708	723	708	715	720	729	724	713	723	695	695			717	705	701	704	717	705	710	710	708	713	701	710	699	696
09	717	712	706	698	704	707	721	714	719	728	726	717	714	722	697	697			705	698	692	706	716	702	719	711	710	706	697	702	697	
10	713	710	702	696	702	718	724	708	722	709	726	713	708	724	693	691			709	699	691	705	710	711	711	711	708	707	705	701	697	
11	706	714	710	695	697	712	721	709	726	718	732	717	712	724	688	697			708	698	693	705	715	701	707	709	708	706	700	709	703	
12	705	709	711	693	692	718	RF	693	723	714	726	721	711	717	691	693			705	692	692	707	709	706	704	706	717	699	699	698	695	
13	8471	8526	8471	8393	8376	8419	7913	8539	8557	8633	8708	8665	8545	8591	8399	8363			8499	8429	8321	8427	8574	8509	8495	8503	8534	8482	8423	8424	8351	
Daily Mean	706.0	710.5	705.9	699.4	698.0	701.6	(11)	711.6	713.1	719.4	742.3	722.1	712.1	715.9	699.9	696.9			708.3	702.4	693.4	702.3	714.5	709.1	707.9	708.6	711.2	706.8	701.9	702.0	695.9	
Pressure Total	5727	5799	6130	6763	6089	5732	4270	5635	4776	4274	4523	5338	6285	5197	5608	6302			5835	6623	7475	6741	5469	6352	6813	6923	6698	8547	7781	8242	8637	
Daily Mean	477	483	511	564	507	478	356	470	398	356	377	445	524	433	467	525			486	552	623	562	456	529	568	577	558	712	648	687	720	

RF → Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1969
Month June

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

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

TABLE 30
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	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	695	702	715	707	704	705	704	700	691	710	703	694	695	712	703	687	682	689	689	695	694	694	699	690	695	713	723	737	736	717
02																														
03	688	710	715	696	706	709	688	701	695	702	697	695	699	712	706	685	688	689	694	694	704	694	705	702	692	715	726	741	737	722
04																														
05	691	708	710	704	703	708	693	697	694	703	702	694	699	709	704	682	689	691	684	698	696	695	704	692	689	719	727	736	735	721
06																														
07	694	707	714	705	699	713	705	701	698	705	707	697	700	710	707	686	682	693	685	700	700	697	693	703	695	716	722	742	729	727
08																														
09	699	703	711	710	710	702	700	693	689	702	698	701	700	713	704	688	690	688	687	696	694	703	697	705	707	720	727	746	728	719
10																														
11	700	713	716	710	705	709	704	700	694	705	697	704	703	710	700	681	692	691	688	698	692	705	699	710	707	718	730	743	726	724
12																														
13	712	713	709	709	711	699	700	696	693	703	695	696	702	705	702	688	691	693	689	697	695	703	693	707	705	726	732	740	722	730
14																														
15	703	711	704	710	708	705	701	700	704	705	695	696	702	707	697	686	688	696	692	700	693	703	698	711	707	724	733	736	729	727
16																														
17	708	711	707	705	710	703	705	699	697	703	700	695	705	706	692	681	696	695	685	698	699	703	693	704	707	720	735	742	731	723
18																														
19	706	713	710	704	718	702	702	700	702	711	702	694	701	707	698	683	691	688	684	696	691	700	698	703	713	722	733	740	726	725
20																														
21	701	715	703	715	712	697	704	698	707	708	700	701	708	700	692	692	695	688	698	697	694	705	695	704	719	724	730	734	725	721
22																														
23	705	709	711	709	709	701	696	688	703	706	699	698	711	703	689	687	694	687	687	700	693	705	689	700	711	720	731	736	717	723
24																														
Total	8402	8515	8525	8484	8495	8453	8402	8373	8367	8463	8395	8385	8425	8494	8394	8226	8278	8288	8262	8369	8345	8407	8363	8431	8447	8637	8749	8873	8741	8679
Daily Mean	700.2	709.6	710.4	707.0	707.9	704.4	700.2	697.7	697.3	705.2	699.6	697.1	702.1	707.8	699.5	685.5	689.9	690.7	688.5	697.4	695.4	700.6	696.9	702.6	703.9	719.7	729.1	739.4	728.4	723.3
Pressure	7992	7417	7566	7541	7211	7270	8244	8203	7458	6789	7520	7895	7394	6601	7208	8858	8473	8226	8145	6965	7378	7644	7820	7343	6449	5483	5089	4643	6228	6434
Daily Mean	666	618	631	628	601	606	687	684	621	566	627	658	616	550	601	738	706	685	679	580	615	637	652	612	537	457	424	387	519	536

TABLE 31

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *July*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	722	730	736	728	736	734	732	725	742	762	752	744	723	736	747	754	748	753	766	757	761	769	729	707	719	727	723	742	733	719	723
02	718	733	736	732	735	740	735	724	746	765	745	739	728	732	744	751	745	763	718	760	766	761	735	705	714	730	729	744	732	718	729
04	723	732	729	735	740	743	738	729	751	766	748	743	729	737	750	754	744	751	763	755	780	768	734	707	727	723	728	748	731	732	716
06	728	735	730	730	736	735	738	719	757	764	754	736	722	741	753	750	742	764	759	756	770	761	727	708	734	728	733	743	729	727	724
08	716	739	732	740	RF	738	738	728	750	763	749	742	727	745	749	749	739	765	757	749	781	761	732	714	724	729	733	744	727	729	719
10	722	739	729	739	741	733	728	732	759	764	746	735	724	739	758	753	738	761	770	759	774	759	724	713	729	732	734	743	726	719	720
12	733	736	730	730	741	742	736	734	755	759	750	735	727	734	755	758	745	767	768	766	777	745	728	704	722	733	736	746	722	718	727
14	729	741	735	730	741	741	734	740	758	757	743	730	722	736	755	747	748	765	766	766	771	746	731	713	733	731	737	737	729	726	722
16	723	733	728	734	737	744	735	734	768	760	745	730	724	741	756	742	747	760	758	767	766	745	720	714	727	735	737	743	720	711	721
18	728	738	729	742	737	729	721	733	762	759	745	738	723	740	762	752	745	770	760	762	767	737	715	718	727	734	736	742	718	722	725
20	732	732	721	736	739	732	723	729	764	753	738	730	727	745	763	753	743	765	766	759	762	742	714	715	730	724	739	734	717	716	728
22	731	733	722	734	734	738	730	739	771	747	744	726	734	743	757	745	747	765	764	762	770	730	708	716	721	724	743	734	718	717	724
24	8705	8821	8757	8810	8117	8849	8788	8766	9083	9119	8959	8828	8710	8859	9049	9008	8931	9149	9155	9118	9245	9024	8697	8534	8707	8750	8808	8900	8702	8654	8678
Total	725.4	735.1	729.7	734.2	(11)	737.4	732.3	730.5	756.9	760.0	746.6	735.7	725.8	738.3	754.1	750.7	744.3	762.4	762.9	759.8	770.4	752.0	724.7	711.2	725.6	729.2	734.0	741.7	725.2	721.2	723.2
Daily Mean	5422	3827	4607	4911	5456	5991	5918	3120	2895	4377	5825	6396	4986	3518	3866	4643	3479	3486	3398	2573	3901	6575	7232	5563	5355	4618	4987	6637	7277	6962	
Pressure Total	452	319	384	409	455	499	493	260	241	365	485	533	415	293	322	387	290	290	283	214	325	548	603	464	446	385	416	555	606	580	

RF - Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1969
Month August

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

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

TABLE 32
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hourly Count	731	729	735	741	767	740	734	729	748	748	739	740	741	727	718	716	734	741	747	747	746	RF	751	768	764	741	733	759	751	752	772
02																															
03	727	733	725	754	767	743	753	722	751	752	746	741	739	719	713	727	736	741	747	748	744		751	773	765	735	736	755	750	751	769
04																															
05	726	739	728	759	758	744	751	732	750	736	746	747	736	722	705	723	748	754	740	749	750		762	771	768	743	742	761	749	753	760
06																															
07	739	735	732	761	760	743	749	739	749	740	751	742	734	722	714	723	746	750	741	749	739		756	775	758	735	746	758	746	756	769
08																															
09	737	733	729	762	753	737	737	737	750	739	746	742	732	716	716	726	742	751	743	757	745		762	773	756	745	737	764	742	764	763
10																															
11	729	734	731	758	754	742	739	735	749	739	750	746	735	722	723	728	745	755	745	765	744		767	774	756	732	735	763	746	762	761
12																															
13	740	734	734	758	753	739	732	734	750	740	747	742	735	726	709	737	750	747	737	763	739		774	774	750	745	743	765	742	763	761
14																															
15	736	727	733	763	751	741	732	744	755	739	754	739	731	723	715	736	750	748	743	761	736		771	769	748	740	744	752	746	766	766
16																															
17	735	732	743	764	757	740	723	740	755	734	754	733	731	726	711	732	754	752	746	759	734		790	765	748	734	751	759	756	773	766
18																															
19	730	732	740	761	743	741	721	749	752	734	749	737	725	723	710	722	747	750	744	755	732		781	766	746	736	760	749	772	761	
20																															
21	735	729	749	760	750	738	722	743	748	737	749	729	727	723	710	724	755	752	758	756	738		780	768	739	728	754	753	748	769	757
22																															
23	731	728	743	766	744	745	717	741	751	735	754	733	727	707	716	737	749	747	744	756	736		770	761	739	733	754	749	772	757	
24																															
Total	8796	8785	8823	9107	9057	8893	8810	8845	9011	8873	8985	8871	8793	8656	8560	8731	8956	8988	8935	9065	8883		9215	9237	9037	8847	8935	9103	8974	9153	9162
Daily Mean	733.0	732.1	735.4	758.9	754.7	741.1	734.2	737.1	750.9	739.4	748.3	739.3	732.8	721.3	713.3	727.6	746.3	749.0	744.6	755.4	740.3		767.9	769.7	753.1	737.3	744.6	758.4	747.8	762.7	763.5
Pressure Total	6282	6362	5215	2181	3576	5097	5921	5187	4965	5037	4040	4587	5743	6143	6671	5330	4927	4984	5485	3860	5064		1960	2129	4143	5846	5270	3782	5380	3071	3170
Daily Mean	524	530	435	182	298	425	493	432	414	420	337	382	479	512	556	444	411	415	457	322	422		163	177	345	487	439	315	448	256	264

RF = Recording failure.

TABLE 33

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *September*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	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	01	760	756	746	741	748	749	750	725	701	747	743	731	707	729	745	740	736	721	716	725	744	747	742	756	748	744	752	747	743	723	
	02	748	752	742	752	754	751	737	718	734	741	743	731	705	731	750	742	732	725	720	733	740	746	734	757	745	748	737	737	734	720	
03	03	749	752	751	745	760	748	736	725	736	749	747	722	698	732	740	747	734	727	722	734	743	758	741	752	745	741	738	745	732	719	
	04	747	753	750	750	754	749	738	725	739	733	743	721	725	739	738	746	734	733	726	726	744	749	741	743	754	740	742	747	736	716	
05	05	738	747	755	750	760	745	735	721	739	750	749	719	723	730	741	741	731	722	722	732	739	745	747	753	750	752	743	746	731	721	
	06	748	741	760	745	758	744	732	722	732	742	738	724	726	732	743	748	730	721	727	736	742	750	739	749	747	742	742	746	728	713	
07	07	755	742	763	744	759	752	732	722	741	737	743	722	725	738	739	739	734	726	722	734	743	755	740	748	748	747	742	741	730	721	
	08	757	749	759	751	749	744	729	726	737	737	738	716	731	742	743	747	732	722	728	731	741	750	733	743	743	740	746	740	728	710	
09	09	754	743	754	747	747	740	735	727	736	735	732	716	728	733	732	738	728	724	723	745	746	745	742	749	753	741	740	743	724	708	
	10	754	739	752	749	750	755	727	711	744	746	738	714	732	740	735	743	728	720	723	739	738	744	745	742	746	741	747	738	725	703	
11	11	752	740	751	741	752	745	721	705	747	747	728	724	729	732	747	738	722	723	722	740	744	747	753	747	737	733	745	739	719	704	
	12	751	745	749	751	752	741	726	701	742	745	738	718	737	739	746	730	722	726	722	733	748	753	752	747	739	743	747	747	710	706	
13	13	9013	8960	9032	8966	9043	8963	8798	8628	8628	8909	8880	8658	8666	8817	8899	8899	8763	8690	8673	8808	8912	8989	8909	8986	8955	8912	8921	8916	8740	8564	
	14	751.1	746.7	752.7	747.2	753.6	746.9	733.2	719.0	735.7	742.4	740.0	721.5	722.2	736.4	741.6	741.6	730.3	724.2	724.4	734.0	742.7	749.2	742.4	749.0	746.3	742.7	743.4	743.0	728.3	723.7	
15	15	4064	4971	4073	4776	4635	5520	5537	5450	4475	4789	4482	6304	5963	5637	4511	5123	5954	6394	6644	5725	4581	4440	4927	4527	4946	5468	5400	4976	6088	7222	
	16	339	414	339	398	386	460	461	454	373	399	373	525	497	470	409	427	496	533	554	477	382	370	411	377	412	456	450	415	507	602	
17	17	Daily Mean	339	414	339	398	386	460	461	454	373	399	373	525	497	470	409	427	496	533	554	477	382	370	411	377	412	456	450	415	507	602
	18	Daily Mean	339	414	339	398	386	460	461	454	373	399	373	525	497	470	409	427	496	533	554	477	382	370	411	377	412	456	450	415	507	602

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *October*

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

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

TABLE 34
 TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Date																																		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
01	702	702	726	726	734	722	708	714	728	726	730	728	728	722	725	733	734	724	723	751	RF	RF	RF	721	708	RF	RF	723	722	725	719	711			
02																																			
03	707	711	730	736	732	725	726	718	735	721	734	721	719	722	732	732	731	726	726	751				713	713			718	716	722	711	711			
04																																			
05	708	713	733	722	731	721	710	720	726	724	722	725	717	718	731	736	735	721	728	753				710	721			724	716	714	720	709			
06																																			
07	701	710	727	730	733	721	716	721	732	722	732	729	731	724	RF	740	739	724	737	752				715	717			725	722	725	715	705			
08																																			
09	701	708	734	734	738	721	714	722	729	719	730	727	730	716	734	737	727	717	739	758				718	719			724	722	722	716	710			
10																																			
11	702	713	730	735	737	722	719	719	726	727	727	726	722	730	737	739	729	726	749	747				719	717			727	721	725	711	705			
12																																			
13	706	716	734	730	739	718	710	724	727	728	723	727	723	727	730	732	728	724	749	745				710	719			718	716	721	710	704			
14																																			
15	712	711	735	729	732	726	714	723	724	734	726	723	726	725	739	736	731	724	743	751				713	722			722	721	715	709	703			
16																																			
17	704	713	733	731	731	715	710	727	723	732	725	723	726	727	726	737	730	727	742	745				708	721			717	713	718	713	711			
18																																			
19	709	716	735	731	728	718	710	727	717	736	725	728	724	722	735	724	733	723	745	740				713	722			724	723	717	710	709			
20																																			
21	706	712	731	732	731	712	716	729	728	739	719	724	723	722	740	734	730	721	741	744				717	722			718	722	724	716	703			
22																																			
23	706	715	727	736	721	714	715	726	727	737	727	724	723	725	732	725	720	755	742				716	722			722	726	722	715	RF				
24																																			
Total	8464	8540	8775	8772	8787	8635	8568	8670	8722	8745	8720	8705	8692	8680	8061	8805	8772	8677	8979				8573	8623			8662	8640	8650	8565	7781				
Daily Mean	705.3	711.7	731.3	731.0	732.3	719.6	714.0	722.5	726.8	728.9	726.7	725.4	724.2	723.3	(11)	733.7	731.0	723.1	739.7	748.3				714.4	718.6			721.8	720.0	720.8	713.7	(11)			
Pressure Total	7800	6772	5383	5502	5827	6770	7137	6241	6043	5608	5556	6150	6274	6261	5050	5174	5863	6180	3690	2497				6666	6005			5438	5634	5577	6175	6475			
Daily Mean	650	564	449	459	486	564	595	520	504	467	463	513	523	522	421	431	489	515	307	208				555	500			453	469	465	515	540			

RF - Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month November

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 35

Date	Hour GMT																													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	RF	712	715	709	695	692	698	708	699	693	712	709	710	708	712	723	701	693	687	695	717	715	704	720	708	720	719	707	712	706
02		706	707	706	695	689	700	711	707	702	713	710	708	723	718	718	699	689	692	695	707	714	712	711	708	719	708	715	712	707
03		722	707	707	694	694	706	705	713	703	708	713	705	722	719	713	705	685	693	698	714	712	710	718	712	722	719	712	710	704
04		717	709	709	695	689	706	714	718	704	709	713	717	716	723	716	706	695	695	702	719	718	710	710	711	720	713	714	710	706
05		714	712	711	689	699	706	710	704	703	712	713	713	722	720	711	705	692	695	698	713	711	714	713	717	724	721	710	712	710
06		714	712	707	694	703	705	715	712	712	708	713	709	722	725	714	699	694	690	699	722	720	716	711	716	719	716	710	719	700
07		712	715	704	698	695	706	714	717	705	703	710	715	717	721	716	703	685	692	708	715	721	715	707	715	716	RF	720	711	704
08		712	710	710	690	699	711	708	706	706	706	699	712	720	721	715	702	695	690	706	718	706	720	709	712	719	714	711	713	708
09		717	707	703	690	701	710	706	704	705	704	709	714	721	714	724	700	690	690	708	721	712	720	711	715	715	719	714	716	704
10		717	713	703	692	701	711	704	700	699	706	709	711	723	717	718	694	688	689	708	714	714	718	717	714	712	716	708	711	707
11		711	707	700	697	696	709	709	697	702	703	RF	716	723	713	711	701	697	691	715	719	712	723	712	710	714	718	705	712	698
12		707	718	700	684	705	708	711	694	713	708	710	717	720	715	705	696	692	700	712	719	715	716	709	719	717	713	712	709	702
13	Total	8561	8532	8469	8313	8363	8476	8515	8471	8447	8492	7838	8547	8637	8618	8585	8411	8295	8304	8444	8598	8570	8578	8548	8557	8617	7876	8538	8547	8456
14	Daily Mean	713.4	711.0	705.7	692.7	696.9	706.3	709.6	705.9	703.9	727.7	(11)	712.3	719.7	718.2	715.4	703.9	691.3	692.0	703.7	716.5	714.2	714.8	712.2	713.1	718.1	(11)	711.5	712.3	704.7
15	Pressure Total	5058	5473	6220	7365	6514	5900	6168	6205	5966	5591	5853	5285	4571	5193	5599	6599	7428	7390	6071	4578	4841	4454	4712	4893	4537	4274	4468	4131	4939
16	Daily Mean	421	456	518	614	551	492	514	517	497	466	488	441	381	424	467	557	619	707	506	381	404	372	393	408	380	356	372	345	412

RF --- Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *December*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 36

Date	Hourly Count																																
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01	700	697	688	RF	RF	701	691	687	695	687	682	689	694	685	686	688	693	683	691	686	688	685	690	683	693	687	700	723	694	704	711		
02																																	
03	697	689	687			693	689	688	695	687	686	697	695	687	680	693	692	691	691	688	688	683	691	688	692	695	708	711	696	712	711		
04																																	
05	696	685	688			699	682	687	700	688	687	696	694	683	688	696	698	688	681	689	690	682	693	683	686	696	702	711	704	712	711		
06																																	
07	700	682	690			687	684	695	701	687	688	699	693	685	684	701	696	682	684	687	688	686	691	688	695	700	709	713	695	711	706		
08																																	
09	701	688	693			696	680	692	700	692	688	701	701	685	688	688	686	693	693	685	688	686	688	688	688	692	715	718	697	703	707		
10																																	
11	700	688	693			696	682	698	694	688	689	703	696	689	689	696	693	692	695	688	692	691	683	693	685	694	716	711	702	710	707		
12																																	
13	701	688	686			695	687	698	692	691	694	696	696	689	689	697	683	692	692	687	682	689	689	685	685	694	694	729	714	701	714	703	
14																																	
15	699	689	691			688	686	693	693	686	688	688	696	687	688	697	692	694	684	700	686	688	685	687	693	700	723	703	704	713	707		
16																																	
17	696	679	691			695	689	690	689	694	696	695	694	682	634	694	687	690	689	687	698	684	690	685	694	700	725	707	708	706	708		
18																																	
19	698	695	700			691	698	699	694	687	695	692	690	685	694	691	690	689	693	688	698	687	685	686	696	692	719	704	700	709	710		
20																																	
21	695	691	694			701	686	695	690	681	689	690	688	684	692	691	689	691	687	688	686	686	687	690	697	695	715	697	705	714	706		
22																																	
23	692	683	700			686	684	691	684	677	696	693	692	683	691	695	684	698	686	686	682	687	688	690	689	704	721	707	702	712	711		
24																																	
Total	8375	8244	8301			8328	8228	8313	8327	8245	8278	8347	8328	8224	8243	8327	8283	8266	8259	8246	8234	8260	8252	8302	8349	8582	8519	8408	8520	8498			
Daily Mean	697.9	687.0	691.7			694.0	685.7	692.7	693.9	687.1	689.8	695.6	694.0	685.3	686.9	693.9	690.3	688.8	688.3	687.2	686.2	688.3	687.8	691.8	695.7	715.2	709.9	700.7	710.0	708.2			
Pressure Total	5571	6120	5856			5531	6260	4922	4941	6143	5808	5382	5715	6386	6410	5522	5947	6175	6254	5942	6243	6421	6320	6383	5907	5224	2961	3517	4752	4096	4374		
Daily Mean	464	510	488			461	522	410	412	512	484	449	476	532	534	460	496	515	521	495	520	535	527	532	492	435	247	293	396	341	365		

RF: Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *January*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5 m$
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour	179	184	177	182	184	183	182	181	182	179	183	182	182	175	180	182	177	178	181	186	179	179	187	181	186	178	179	191	180	177	185	
GMT	184	179	180	182	181	180	185	179	178	177	184	181	180	177	180	178	176	174	177	180	183	179	176	185	181	186	183	185	183	173	182	
	182	180	181	181	182	179	181	180	181	180	187	182	178	175	181	176	173	177	180	177	180	176	184	186	185	181	182	186	183	175	182	
	185	184	182	184	182	179	182	180	178	179	182	183	178	177	177	181	180	178	181	183	180	184	179	182	182	184	187	189	179	184	177	
	184	182	183	181	179	182	179	185	178	181	180	182	178	177	182	181	183	180	182	180	180	185	183	181	181	182	187	186	184	179	181	
	181	181	182	179	185	183	180	181	180	177	182	183	180	176	178	183	176	180	178	179	175	179	183	184	182	183	185	189	184	181	181	
	184	180	178	180	179	183	184	184	185	182	180	176	178	177	178	180	179	178	184	181	181	182	186	181	184	184	185	182	183	181	187	
	181	182	183	181	180	179	181	182	181	181	181	181	180	177	180	184	175	180	180	180	178	179	183	186	184	186	183	183	184	178	184	
	181	175	177	180	179	180	184	181	181	178	182	179	180	183	182	177	178	180	180	183	182	180	182	181	187	183	186	179	180	185	179	
	183	185	178	178	186	181	178	180	181	177	186	183	180	178	180	184	180	181	179	181	181	180	182	184	182	181	182	185	180	180	186	
	186	187	183	178	181	179	180	179	180	178	179	181	181	175	177	183	182	178	180	179	177	179	183	184	181	186	191	186	181	183	179	
	183	183	182	185	183	181	183	183	179	178	180	182	176	175	183	182	182	179	182	175	182	180	182	184	183	182	186	187	185	182	180	186
	185	184	180	180	181	184	184	180	180	181	177	179	179	176	182	178	179	182	175	182	180	182	184	183	182	186	187	185	182	180	186	
	183	185	180	183	182	183	186	182	180	180	184	178	182	177	179	181	175	178	179	182	186	181	183	182	185	190	181	190	188	182	183	
	184	178	177	185	184	180	179	176	182	176	182	178	178	180	179	180	178	180	182	186	181	179	182	186	186	180	183	186	183	184	178	
	182	180	183	183	182	180	186	181	185	175	182	181	180	178	177	177	178	175	180	181	179	179	182	186	180	183	186	186	183	184	178	
	181	182	181	186	184	179	184	182	180	180	180	178	179	179	187	179	181	178	176	180	181	183	183	183	186	182	189	184	182	183	179	
	180	183	182	182	182	182	184	182	184	180	180	182	177	177	181	180	185	177	183	180	181	179	182	184	182	184	190	185	178	187	183	
	184	182	181	183	179	186	185	184	180	181	176	178	179	180	183	177	180	183	179	176	180	184	183	178	183	183	191	185	178	187	185	
	180	181	183	180	183	182	181	182	184	182	181	177	175	178	184	179	180	177	183	180	183	186	186	186	182	181	191	187	178	186	187	
	183	179	182	180	182	183	185	183	178	179	182	179	175	179	182	183	180	183	176	180	179	185	180	182	185	185	189	186	178	182	183	
	183	179	181	183	178	179	182	180	181	180	181	178	175	181	180	179	177	182	182	178	186	182	180	183	184	185	193	184	179	185	179	
	185	184	179	183	184	182	180	179	180	185	180	178	179	177	180	176	179	179	180	179	180	186	181	183	178	177	188	182	175	187	182	
	182	181	182	179	182	184	176	178	183	182	178	181	178	183	184	176	178	179	181	182	182	182	182	182	182	182	182	188	184	173	182	176
Total	4392	4357	4338	4358	4364	4356	4369	4345	4339	4311	4348	4320	4287	4267	4336	4316	4291	4296	4315	4333	4321	4355	4388	4398	4410	4386	4483	4448	4335	4368	4365	
Daily Mean	183.0	181.5	180.7	181.6	181.8	181.5	182.0	181.0	180.8	179.6	181.2	180.0	178.6	177.8	180.7	179.8	178.8	179.0	179.8	180.5	180.0	181.5	182.8	183.2	183.7	182.7	186.8	185.3	180.6	182.0	181.9	

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *February*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5 \text{ m}$
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Hour GMT	179	180	183	179	180	181	181	187	184	183	189	190	186	181	RF	RF	RF	183	183	185	188	187	RF	185	184	184	RF	177
	183	178	181	176	179	181	185	187	189	187	192	184	186	191				183	182	181	183	189		191	183	185	177	
	180	180	180	180	187	187	188	184	186	187	190	187	187	189				182	184	183	186	187		186	184	186	182	
	181	180	184	177	180	180	186	189	184	183	187	190	188	RF				182	180	185	184	189		190	187	189	179	
	178	177	182	178	186	185	190	187	186	184	183	192	186					183	180	191	191	190	191	189	181	187	178	
	182	183	178	182	182	187	189	187	187	187	187	185	184					185	184	187	184	191	186	189	183	188	183	
	188	179	181	180	186	184	183	187	189	183	186	187	182					182	183	187	182	187	190	186	187	187	183	
	178	180	179	177	183	183	187	185	183	188	185	187	183					187	183	181	191	189	189	186	183	RF	177	
	183	179	179	172	183	180	186	188	185	188	188	190	183					186	183	183	183	184	194	188	183	183	183	
	180	178	176	181	183	189	185	192	185	186	186	185	183					191	183	187	186	186	187	188	185	184	184	
	180	186	178	178	180	182	181	182	182	183	191	182	183					185	182	189	192	192	190	187	180	180	183	
	180	182	183	177	185	185	191	185	190	187	187	185	187					189	185	182	194	194	190	182	189	181	181	
	183	182	179	179	183	182	187	192	185	187	185	189	180					188	185	187	189	191	188	182	186	186	186	
	181	178	183	178	185	180	188	188	188	183	185	184	183					186	186	185	186	189	184	185	184	185	184	179
	182	180	179	182	178	183	185	185	189	190	185	188	181					185	182	187	187	187	192	182	185	182	182	
	183	180	181	182	180	185	184	184	190	188	191	190	186					186	181	181	184	189	191	185	182	182	179	
	182	176	184	183	183	187	187	183	185	184	185	181	185					188	182	186	188	193	190	184	186	180	181	
	183	184	178	178	180	185	189	186	185	188	186	187	185					181	188	184	186	189	187	184	185	178	179	
	181	180	179	183	185	184	189	184	187	186	187	181	181					184	186	187	191	189	189	192	183	184	176	
	180	178	178	176	185	184	192	181	190	186	189	187	189					181	186	184	183	185	192	189	183	187	181	185
	183	181	184	173	184	188	186	182	184	187	185	185	183					182	181	183	188	191	189	187	181	187	183	182
	182	180	177	181	186	188	188	183	185	188	188	184	185					187	184	185	188	186	187	189	184	191	181	RF
	182	180	178	177	181	187	190	186	190	184	187	186	186					181	185	181	185	187	191	188	183	191	182	
	182	176	181	175	181	187	187	188	189	183	185	183	187					181	186	179	186	188	189	180	183	187	180	
Total	4356	4319	4330	4280	4385	4419	4482	4464	4477	4460	4489	4469	4429	561			1277	4447	4391	4454	4488	4540	3774	4446	4444	1306	1613	3807
Daily Mean	181.5	180.0	180.4	178.3	182.7	184.1	186.7	186.0	186.5	185.8	187.0	186.2	184.5	(3)			(7)	185.0	185.0	185.6	187.0	189.2	(20)	185.2	185.2	(7)	(9)	(21)

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *March*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

TALBE 39

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	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	178	178	185	187	182	181	184	182	175	183	184	182	189	RF	190	189	186	185	184	186	184	185	190	189	
02								182	182	182	183	186	182	180	183	180	185	179	181	188		188	188	188	188	184	190	186	184	188	189	186
03								177	182	188	186	186	179	187	184	180	180	182	182	184		190	193	184	183	188	187	184	188	188	190	
04								178	180	186	183	185	184	183	182	182	181	183	187	185		188	190	190	184	188	187	186	186	186	187	
05								183	179	184	180	184	180	181	183	182	178	179	183	187		185	188	186	186	183	187	185	186	184	190	
06								177	183	189	182	189	186	185	186	180	179	181	180	185		188	188	190	187	182	186	189	193	191	187	
07								180	179	190	183	187	180	183	188	185	184	186	183	189		189	189	187	186	183	186	181	187	191	186	
08								176	179	187	189	185	188	185	183	184	184	177	184	190		186	192	187	189	187	188	182	187	191	189	
09								178	182	187	190	185	179	179	186	180	182	176	183	189		190	192	188	189	189	188	186	188	191	191	
10								179	179	181	183	181	178	181	190	177	182	183	179	188		191	188	186	186	188	183	184	192	192	192	
11								177	179	181	185	185	179	182	186	183	180	185	182	188		190	189	189	186	190	192	187	182	188	191	188
12								189	183	181	186	184	185	181	185	185	182	187	180	190		186	191	188	190	192	187	182	188	191	190	
13								187	182	189	183	189	183	183	182	179	180	189	181	186		191	186	188	188	188	183	186	185	190	191	
14								185	184	187	189	185	185	187	180	180	184	183	181	183	188		187	190	191	193	187	187	183	189	191	190
15								185	186	185	187	185	189	189	183	184	179	180	185	187		188	194	186	186	188	183	182	191	195	189	
16								187	188	187	189	179	188	187	179	185	182	187	184	187		190	189	193	185	188	189	188	186	191	189	
17								181	185	188	185	179	181	189	184	184	183	181	187	190		188	192	187	186	194	187	185	188	191	189	
18								184	181	186	182	179	182	183	180	181	184	182	187	193		191	192	190	193	189	188	189	186	191	196	
19								181	184	187	182	183	179	183	182	183	183	182	184	188		188	189	188	185	188	186	187	188	190	195	
20								189	184	185	185	177	182	187	181	181	182	187	189	190		190	186	186	187	185	186	186	192	187	195	
21								184	184	188	184	183	180	183	184	177	187	187	185	196		193	187	186	188	191	186	190	188	189	202	
22								181	187	187	185	180	177	188	179	183	183	182	189	193		191	191	185	188	186	186	185	193	200		
23								177	187	185	183	183	183	185	183	181	182	188	182	194		193	184	187	189	188	183	185	189	193	196	
24								179	185	184	182	181	183	183	184	183	179	180	186	RF		186	187	183	188	190	184	190	190	188	193	
Total								4354	4383	4459	4433	4402	4377	4409	4397	4358	4367	4388	4408	4344		4537	4544	4499	4491	4506	4467	4448	4510	4564	4590	
Daily Mean								181.4	182.6	185.8	184.7	183.4	182.4	183.7	183.2	181.6	182.0	182.8	183.7	(23)		189.0	189.3	187.5	187.1	187.7	186.1	185.3	187.9	190.2	191.2	

RF = Recording failure.

TABLE 40

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *April*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic North

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT																															
01	199	187	184	191	184	182	182	191	195	186	184	185	183	183	186	182	185	179	180	180	185	185	186	184	184	190	183	182	178	183	181
02	198	180	190	181	181	181	180	186	191	188	187	184	186	182	182	182	183	183	183	181	187	183	184	181	187	186	186	181	184	182	180
03	199	182	184	181	185	180	185	185	192	183	184	183	184	187	182	183	184	183	183	183	182	188	182	181	185	185	185	184	182	184	180
04	197	183	183	181	185	179	181	191	188	189	185	185	184	183	182	184	183	177	181	185	187	190	183	187	186	187	187	181	186	185	
05	195	181	181	184	187	179	185	185	187	188	186	185	185	185	183	181	188	182	181	186	188	188	185	188	186	188	186	181	183	183	
06	195	186	190	179	186	181	184	188	193	186	185	185	183	186	179	183	181	177	179	181	185	186	186	189	188	186	183	180	187	182	
07	193	187	184	182	182	183	183	189	187	189	186	184	183	184	182	183	183	179	179	183	185	185	186	188	188	188	180	183	182	189	181
08	RF	183	183	185	187	180	180	193	190	183	192	184	183	183	183	180	183	177	178	187	186	185	183	184	182	182	186	182	185	187	182
09	185	181	187	187	187	183	183	188	186	186	184	186	190	187	183	187	183	181	177	189	182	182	188	183	183	183	187	181	190	186	181
10	174	185	186	181	184	184	179	191	184	185	182	185	182	179	183	184	179	183	183	183	189	186	185	187	184	184	181	186	163	186	
11	187	190	183	183	186	184	181	191	183	184	184	176	182	188	181	184	184	182	181	189	185	186	186	189	187	191	188	184	186	187	182
12	186	184	184	186	181	185	182	191	191	184	185	184	187	185	184	183	181	182	186	185	185	183	184	192	186	185	185	186	182	180	
13	183	182	186	188	185	180	186	190	189	187	180	186	185	181	175	185	189	182	184	185	185	187	185	188	188	190	182	185	193	187	181
14	182	188	186	188	179	184	183	193	186	188	184	187	188	185	179	180	182	177	180	186	183	188	186	186	186	191	187	189	190	187	179
15	186	182	189	178	185	184	184	196	190	186	181	185	188	182	179	184	183	178	181	183	188	187	191	190	190	190	185	183	191	182	181
16	183	182	183	183	184	179	182	196	189	182	182	185	183	181	185	187	183	185	181	187	183	189	182	185	185	185	187	187	189	182	181
17	188	183	183	181	183	183	180	191	194	188	186	186	185	184	182	185	182	183	184	185	184	187	186	186	185	188	187	186	183	183	181
18	186	181	183	182	183	185	181	191	187	184	184	186	186	184	183	184	185	178	187	185	183	188	184	187	184	186	183	184	188	185	
19	186	181	188	186	186	184	186	190	188	181	182	184	183	180	181	180	180	181	183	185	184	189	182	188	185	185	184	188	186	181	
20	190	183	183	183	182	178	187	192	188	187	180	182	186	183	185	186	182	184	176	188	188	188	182	185	186	184	185	187	187	186	182
21	181	185	183	185	183	183	185	187	188	181	185	183	187	182	182	177	181	178	186	183	184	183	181	187	187	187	183	181	184	183	178
22	185	184	180	182	180	184	182	189	189	191	184	183	183	178	181	181	182	181	185	188	186	186	182	185	187	187	187	189	191	183	184
23	184	187	184	185	186	182	187	188	186	183	184	185	185	179	181	188	184	183	183	183	182	181	185	184	180	180	185	186	183	179	178
24	184	179	185	185	181	186	183	189	186	185	183	182	191	183	189	183	181	181	181	185	187	182	184	186	185	185	187	188	190	182	182
Total	4141	4410	4426	4407	4412	4373	4331	4561	4527	4451	4419	4420	4442	4394	4371	4336	4331	4333	4357	4442	4450	4452	4434	4478	4472	4451	4427	4454	4427	4356	
Daily Mean	(22)	183.7	184.4	183.6	183.8	182.2	183.0	190.0	183.6	185.6	184.1	184.2	185.1	183.1	182.1	183.2	183.0	180.5	181.5	185.1	185.4	185.5	184.7	186.6	186.3	185.5	184.5	185.6	184.5	181.5	

RF = Recording failure.

TABLE 41

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *May*

Telescope No. *3*
Zenith Angle *78°*
Absorber *13 cm Fe*

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Date																																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
01	187	187	189	186	180	183	184	185	186	186	189	190	180	181	185	186	178	187	182	176	180	178	181	184	178	180	177	177	171	176	172	173	169	177
02	179	187	185	183	179	180	184	185	183	183	189	185	179	181	186	179	183	182	179	180	181	178	181	184	185	179	176	174	173	171	170	170	170	170
03	181	187	187	187	183	178	180	187	183	186	182	186	182	184	191	179	185	185	182	184	181	181	181	181	181	182	179	174	175	169	174	168	168	168
04	185	190	184	183	179	182	184	183	187	192	189	187	186	180	184	180	187	186	182	182	180	178	179	186	177	176	175	172	172	172	173	169	169	169
05	183	193	186	185	180	180	188	187	185	185	190	190	180	182	187	184	180	182	182	184	182	176	183	180	177	177	171	176	172	172	177	168	168	168
06	181	188	183	184	180	181	186	181	186	188	189	186	185	188	188	178	181	188	182	178	180	179	180	183	182	179	174	175	174	171	174	174	174	174
07	183	187	183	183	182	181	187	181	183	190	189	185	185	186	185	183	186	182	179	186	176	179	185	178	177	178	174	171	167	169	171	171	171	
08	187	185	182	186	185	177	185	189	187	187	186	185	184	183	182	182	188	185	180	182	180	181	182	184	188	184	172	176	171	172	173	173	173	173
09	185	184	188	182	184	181	187	185	189	190	189	185	183	187	183	183	183	184	183	186	178	182	185	182	181	178	174	175	177	170	171	171	171	171
10	182	182	185	183	184	183	188	186	189	186	187	184	188	187	186	179	184	184	183	179	181	180	183	183	181	179	173	177	171	173	167	167	167	167
11	188	185	185	187	185	180	188	188	190	187	194	185	183	186	185	178	184	180	184	182	179	180	187	183	183	186	171	172	174	174	172	170	170	170
12	184	190	187	184	176	180	186	185	188	194	187	189	185	189	187	181	183	183	185	182	176	181	182	180	179	185	175	170	174	172	172	172	172	172
13	186	185	185	181	184	181	193	185	187	186	190	186	181	187	182	182	183	183	184	183	176	185	184	180	182	179	173	176	172	171	171	171	171	171
14	180	190	181	177	187	186	187	183	182	191	191	185	187	184	179	178	184	186	183	184	183	184	184	184	180	182	176	174	171	172	170	170	170	170
15	186	183	186	181	185	179	187	188	184	188	192	187	184	186	183	185	186	189	183	183	180	182	182	179	185	178	177	172	174	171	172	172	172	172
16	184	187	183	184	185	187	191	189	190	187	186	187	184	181	183	183	182	183	183	181	181	179	184	182	181	172	174	172	169	172	170	170	170	170
17	187	185	185	178	181	186	187	183	186	193	187	187	189	189	180	179	184	186	187	180	178	181	186	179	182	176	173	177	172	172	171	171	171	171
18	182	183	190	180	180	187	194	185	186	187	190	186	187	185	185	180	183	184	182	182	175	177	180	185	180	174	175	168	171	170	169	169	169	169
19	185	182	194	182	182	185	183	184	190	184	189	184	183	185	179	178	180	185	185	181	175	187	183	179	182	170	170	177	172	167	168	168	168	168
20	183	182	194	131	179	186	185	182	184	183	187	188	185	187	182	183	183	183	185	182	182	187	181	181	178	174	174	172	173	172	171	171	171	171
21	183	185	198	183	184	190	189	183	187	189	193	188	185	184	185	181	184	186	179	181	177	185	183	182	180	178	176	170	173	171	170	170	170	170
22	185	183	191	181	182	185	191	185	192	185	193	183	180	191	183	177	181	181	185	179	178	184	181	181	182	173	176	170	174	174	171	171	171	171
23	187	181	183	134	185	191	134	133	187	187	199	188	185	190	184	182	182	183	184	175	178	180	183	177	177	175	176	173	175	173	169	169	169	169
24	185	184	185	184	183	190	191	177	190	185	192	185	182	190	181	183	183	183	181	182	180	183	185	173	178	177	168	175	173	176	170	170	170	170
Total	4421	4451	4485	4339	4374	4400	4494	4135	4185	4530	4533	4172	4114	4453	4415	4343	4397	4420	4334	4351	4397	4347	4335	4335	4337	4268	4172	4162	4135	4124	4092	4092	4092	
Daily Mean	131.2	135.9	132.9	132.2	133.3	137.3	134.3	136.3	134.3	138.7	135.3	133.7	131.5	131.0	133.2	134.2	132.7	131.4	133.0	131.4	133.0	131.1	131.7	131.5	130.7	131.8	133.3	134.4	132.3	131.8	130.5	130.5		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1969*
 Month *June*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 42

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	174	177	173	172	172	178	175	175	RF	174	171	178	174	177	175	175	174	168	173	173	176	173	169	173	171	173	177	177	183	180	176
02	176	176	174	168	174	177	171	176		179	176	178	173	178	175	168	175	173	171	171	172	167	174	176	170	178	182	180	181	178	
03	171	176	175	174	173	170	177	176		173	177	172	174	177	171	178	174	172	169	171	174	175	173	175	176	177	177	177	183	185	177
04	169	177	173	171	171	179	171	175		179	178	173	176	179	173	171	171	171	176	173	172	177	175	177	174	177	180	182	175	176	
05	174	168	175	174	172	173	171	171		175	177	180	172	177	170	167	169	172	169	172	169	175	173	171	175	180	179	180	182	176	
06	173	171	171	172	171	174	173	170	173	176	176	176	171	175	177	172	173	170	167	169	171	175	177	173	176	172	177	178	180	183	176
07	168	177	176	174	174	176	176	173	172	178	178	176	176	175	177	177	171	170	173	175	177	169	176	173	174	169	177	174	181	180	177
08	166	173	174	170	171	173	175	176	172	173	175	180	170	183	177	172	172	171	170	169	177	174	176	176	174	177	178	181	175	174	
09	170	174	176	173	179	172	175	174	171	175	175	174	179	175	178	170	172	177	176	175	174	175	174	170	175	173	182	176	175	178	
10	173	174	173	175	178	176	173	174	172	176	174	174	174	175	176	179	171	176	173	174	174	178	172	173	178	174	174	181	179	174	
11	176	176	176	171	178	177	176	172	174	169	179	179	175	175	178	175	168	174	173	166	177	172	174	173	174	176	176	178	181	177	
12	176	182	172	171	174	175	172	172	173	179	172	176	172	178	176	168	175	171	169	172	178	180	171	175	178	178	178	182	184	175	
13	173	172	174	172	172	175	175	176	170	178	172	172	175	177	168	172	168	168	168	171	172	174	178	173	172	175	178	182	177	181	178
14	172	175	172	172	171	173	170	169	172	177	177	180	180	180	176	174	166	169	172	171	172	170	171	170	174	175	176	181	178	179	180
15	176	173	173	169	173	179	175	174	172	172	172	177	175	175	178	174	172	171	174	174	172	175	173	176	175	179	178	185	178	178	
16	172	171	174	175	171	176	174	175	177	177	176	171	177	175	175	172	171	164	173	174	172	172	171	176	177	176	179	175	181	175	178
17	176	175	172	175	172	177	172	174	172	174	171	177	174	176	178	172	170	173	170	170	176	172	172	171	176	177	176	179	181	174	178
18	172	174	172	171	171	178	173	175	176	175	173	171	179	175	173	174	173	171	172	172	165	172	175	172	178	179	177	181	181	173	176
19	174	176	173	174	175	173	172	171	172	175	176	175	175	175	176	179	175	170	171	173	175	175	169	176	178	180	179	179	175	179	
20	177	175	173	171	179	178	172	170	173	174	172	177	176	176	176	176	174	173	175	170	173	176	174	176	174	176	180	181	180	176	
21	176	175	177	176	176	180	174	177	176	174	174	177	175	176	172	169	174	173	175	170	173	176	174	176	174	176	180	181	180	176	
22	172	176	174	168	177	175	173	171	180	175	170	176	174	174	173	171	171	170	171	169	171	175	172	173	179	177	183	179	178	177	
23	170	171	173	177	173	177	177	176	175	174	174	171	175	175	176	173	171	168	170	175	169	170	175	177	178	175	183	180	175	176	
24	173	176	174	173	175	175	174	172	175	175	175	169	178	177	170	169	172	175	171	176	172	176	171	173	174	179	180	180	177	179	
Total	4149	4190	4169	4138	4172	4216	4166	4164	3297	4206	4190	4204	4203	4244	4174	4100	4125	4110	4145	4154	4187	4143	4194	4200	4245	4304	4336	4286	4248		
Daily Mean	172.9	174.6	173.7	172.4	173.8	175.7	173.6	173.5	(19)	175.2	174.6	175.2	175.1	176.8	173.9	170.8	171.9	171.2	172.7	173.1	174.5	172.6	174.7	175.0	176.9	179.3	180.7	178.6	177.0		

RF = Recording failure.

TABLE 43

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month July

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

Geometry (1.0 × 0.8) × 0.5 m
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic North

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	179	184	203	200	202	202	201	205	201	210	205	201	199	203	203	205	203	205	213	210	210	210	201	193	198	203	202	203	200	199	198	
02	176	182	202	206	205	205	204	205	200	204	205	209	195	200	206	208	202	206	209	209	209	209	205	194	198	201	197	200	203	197	196	
03	177	180	203	207	198	202	204	198	204	207	206	202	200	202	204	212	209	206	208	207	209	209	199	199	199	201	202	197	201	202	199	190
04	174	176	201	204	199	203	199	199	208	207	204	197	197	204	204	209	209	203	208	211	211	212	200	192	195	197	202	203	199	200	197	
05	179	184	202	201	203	198	204	199	205	206	207	202	196	198	202	202	211	207	210	209	202	211	198	196	199	199	204	203	197	194	195	
06	178	182	199	205	206	206	202	201	206	206	209	203	197	205	207	207	209	209	207	206	213	211	199	197	203	200	201	202	198	197	196	
07	175	184	200	198	204	204	201	201	208	203	204	200	199	198	205	205	205	207	207	207	210	210	198	195	201	199	203	205	200	200	199	
08	175	179	200	203	206	207	203	199	206	206	207	203	205	205	208	207	206	210	208	209	211	207	199	197	197	198	204	203	202	197	200	
09	176	179	202	201	205	205	206	199	210	209	206	201	198	199	204	208	202	209	207	207	211	209	198	196	202	200	203	202	199	201	199	
10	176	185	201	201	203	205	197	203	211	210	205	202	201	205	206	206	203	206	204	211	211	207	199	195	200	196	202	197	200	197	200	
11	174	181	200	206	207	205	201	205	210	210	207	199	198	205	205	206	202	208	207	208	205	211	199	197	206	195	200	204	202	197	198	
12	181	RF	201	199	206	207	200	200	207	205	203	200	200	206	209	207	206	210	209	210	210	212	198	194	199	200	198	207	201	193	201	
13	179	204	207	205	201	206	207	208	208	207	205	202	196	201	204	206	202	203	207	208	214	205	198	194	200	205	201	209	195	196	197	
14	174	200	207	196	204	200	202	208	208	205	203	201	198	205	209	204	208	206	212	214	210	199	198	206	200	207	203	196	195	199	199	
15	176	201	203	205	201	205	204	210	210	205	205	203	199	207	208	207	203	208	210	206	210	206	201	194	200	201	204	205	197	199	198	
16	179	203	199	204	205	202	203	201	210	203	202	205	193	199	200	204	205	204	205	207	214	204	199	198	204	200	201	201	195	196	197	
17	180	205	204	203	206	206	200	194	205	210	205	198	198	203	209	204	205	208	204	211	209	205	203	202	204	201	205	203	201	199	199	
18	181	205	203	202	206	203	200	203	203	211	202	200	198	203	205	203	208	210	210	208	215	205	194	200	201	203	202	202	198	194	197	
19	182	206	202	206	205	200	202	202	207	206	203	197	197	203	209	205	207	205	211	209	214	204	202	196	199	196	202	206	193	200	199	
20	173	204	204	203	206	203	199	204	209	212	201	206	198	204	207	205	205	211	209	208	213	201	195	197	203	200	206	201	198	196	196	
21	181	202	198	205	207	202	201	205	210	209	201	205	202	203	206	203	208	205	203	208	214	203	195	197	205	203	206	205	199	198	196	
22	182	202	198	203	200	203	198	203	206	207	203	202	196	204	205	204	204	205	205	211	214	201	198	199	199	198	209	202	195	198	199	
23	184	205	199	203	200	201	200	200	211	206	201	198	199	204	208	200	210	213	204	209	209	199	194	196	199	194	204	206	198	200	202	
24	183	208	199	200	204	204	203	206	211	207	200	199	199	201	207	207	204	214	204	206	208	203	198	197	199	203	205	204	199	192	203	
Total	4274	3836	4825	4877	4889	4879	4839	4845	4974	4974	4901	4837	4761	4860	4936	4539	4932	4981	4975	5007	5060	4964	4769	4713	4818	4794	4865	4877	4767	4734	4751	
Daily Mean	178.1	(20)	201.0	203.2	203.7	203.3	201.6	201.9	207.2	207.2	204.2	201.5	198.4	202.5	205.7	205.8	205.5	207.5	207.3	208.6	210.8	206.8	198.7	196.4	200.7	199.7	202.7	203.2	198.6	197.2	198.0	

RF = Recording failure.

TABLE 44

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *August*

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

Geometry (1.0 × 0.8) × 0.5 m
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic North

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	200	198	201	202	204	203	197	198	201	200	200	201	198	190	192	189	284	201	198	200	197	201	202	208	203	199	191	187	193	211	208
02	200	203	201	202	208	202	200	196	203	199	200	201	192	194	194	192	199	199	196	200	201	200	203	201	203	200	198	193	194	213	211
03	204	193	201	204	205	201	203	192	201	205	200	196	196	197	196	193	197	200	199	207	201	197	198	206	204	194	193	186	211	208	208
04	203	200	200	196	203	203	200	194	198	198	197	200	196	197	187	194	202	201	195	203	202	191	204	202	200	195	198	182	202	213	207
05	198	199	200	205	208	199	197	198	203	201	205	201	192	192	191	193	195	201	198	206	191	195	204	205	203	198	203	182	209	216	207
06	200	197	196	199	205	198	205	198	199	197	198	201	192	192	194	198	203	203	204	204	207	200	204	202	202	199	192	185	205	194	209
07	200	200	201	203	205	197	201	196	200	200	204	200	196	193	188	197	200	200	201	201	201	196	202	207	201	199	179	183	205	199	207
08	197	204	193	206	202	201	200	196	200	198	197	195	197	192	172	189	201	202	197	206	197	192	201	205	203	194	184	177	206	211	206
09	202	198	198	205	208	204	202	197	204	200	198	198	196	198	189	175	197	203	202	203	200	198	204	208	199	195	182	181	207	203	205
10	203	196	200	200	202	201	195	199	205	207	201	200	192	193	189	195	199	204	201	203	199	201	208	201	204	198	180	198	205	203	211
11	199	197	197	206	205	197	202	196	201	203	201	196	192	193	187	195	202	203	201	207	194	200	212	201	201	198	182	200	211	207	204
12	201	199	199	206	204	202	202	202	199	197	202	197	199	193	188	193	201	197	199	199	196	201	215	203	199	199	183	201	203	210	205
13	197	200	204	204	204	198	198	196	209	197	202	197	192	196	190	203	199	196	195	202	195	198	205	204	202	196	183	195	210	208	199
14	203	196	197	211	204	199	199	199	204	203	203	197	192	196	193	196	198	200	197	203	190	197	205	202	195	195	183	194	209	202	202
15	198	197	203	206	202	203	200	201	203	196	202	196	187	199	193	196	198	200	197	203	190	197	206	202	198	193	183	195	205	206	207
16	201	197	201	210	202	203	200	199	205	199	202	199	196	192	193	196	200	199	201	203	197	199	206	202	198	193	183	195	205	206	207
17	200	195	198	207	201	198	197	202	202	201	198	203	193	196	191	200	201	201	197	201	198	197	203	207	202	191	182	199	210	211	200
18	196	195	200	205	197	202	193	199	204	200	200	196	195	196	192	195	200	202	206	206	196	208	211	207	197	196	180	197	209	206	204
19	199	198	203	207	203	196	202	205	200	203	201	196	195	195	188	195	201	195	197	204	201	201	206	199	198	194	186	193	205	208	201
20	193	199	200	203	204	201	197	204	205	193	200	197	195	195	197	197	203	197	198	209	198	201	202	208	200	197	184	192	208	204	204
21	200	198	204	205	193	202	195	202	205	204	202	196	195	193	191	196	199	197	199	206	200	193	204	204	200	191	185	194	210	215	199
22	202	200	201	207	209	193	193	201	197	203	202	192	189	195	191	200	201	201	198	208	196	203	210	203	200	195	182	193	206	208	202
23	198	200	202	208	200	207	201	200	203	203	195	195	195	193	196	199	201	200	203	202	199	202	212	206	193	186	194	209	201	203	203
24	204	198	205	211	200	203	195	206	201	200	203	198	191	194	189	198	202	197	202	201	199	207	204	202	203	192	186	190	205	207	203
Total	4798	4757	4815	4918	4334	4315	4775	4776	4552	4807	4815	4751	4557	4659	4537	4691	4839	4801	4784	4885	4751	4774	4933	4896	4808	4698	4462	4590	4944	4969	4913
Daily Mean	193.9	193.2	203.2	204.9	203.5	203.5	199.0	197.0	202.2	203.3	203.6	198.0	194.1	194.1	191.1	195.5	203.4	203.0	199.3	203.5	198.0	198.9	205.7	204.0	200.3	195.7	185.9	191.2	206.0	207.0	204.7

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *September*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	201	203	201	199	205	201	201	199	205	202	202	197	194	202	198	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	199	197	200	202	198	198	197	194
	198	199	200	201	200	202	202	195	202	207	204	199	191	200	201							202	202	201	203	206	199	197	200	197
	198	201	205	202	198	202	199	198	203	203	205	194	203	199	200							197	201	202	200	197	202	200	195	195
	191	199	199	200	200	198	198	197	204	201	203	197	195	202	196							196	197	200	198	201	196	199	198	197
	190	200	206	194	204	201	200	194	198	202	203	193	200	201	196							198	202	201	198	199	196	193	198	193
	182	194	203	203	203	201	198	196	203	199	201	198	197	201	200							203	203	201	199	197	195	196	202	197
	189	193	203	201	198	201	198	200	204	194	201	196	196	201	195							200	193	204	195	199	197	201	203	194
	185	197	199	199	196	206	198	194	203	201	204	195	202	200	200							204	195	200	203	201	198	198	195	192
	187	193	201	203	200	204	198	194	194	196	202	195	200	203	197							199	198	200	197	200	194	202	200	195
	188	197	198	208	199	199	195	194	202	197	199	194	206	200	198							198	199	200	201	196	199	199	198	192
	190	197	202	200	203	202	195	197	205	198	197	197	212	201	204							202	199	201	202	196	198	202	195	194
	199	198	201	197	207	199	196	194	200	198	200	190	199	199	197							204	202	201	200	203	198	200	193	191
	204	197	204	196	200	198	197	195	200	202	205	197	199	198	197							202	195	198	200	196	198	200	197	196
	202	198	203	199	200	202	199	191	201	199	197	194	201	198	203							200	196	202	204	202	197	201	190	193
	202	194	202	200	200	199	194	186	207	200	202	197	196	196	198							202	197	199	203	201	202	197	197	190
	201	202	202	197	203	201	198	184	204	198	197	192	206	198	201							199	201	203	196	200	198	198	193	193
	207	195	203	199	202	195	202	186	202	201	198	196	202	202	RF							200	198	196	203	199	200	205	197	193
	210	200	202	201	207	197	195	191	206	198	201	194	203	200								199	196	198	200	200	199	196	203	191
	200	199	204	203	193	198	195	199	205	200	198	194	203	199								199	203	198	201	194	199	196	197	195
	197	200	198	203	203	200	197	203	201	200	198	196	199	202								201	201	202	201	198	204	199	197	190
	203	203	205	199	203	200	198	197	206	199	202	195	203	199								199	200	201	201	195	200	200	199	191
	202	202	197	205	204	196	197	203	201	202	199	191	201	202								203	203	200	203	196	197	195	196	194
	199	200	193	204	193	198	202	201	203	203	199	187	196	202								202	201	203	205	195	203	195	197	193
	204	198	200	202	197	197	195	199	203	198	191	188	203	200								199	198	203	202	198	201	196	194	191
Total	4729	4759	4837	4812	4824	4737	4747	4684	4863	4798	4807	4666	4801	4805	3181							4807	4771	4814	4814	4767	4768	4763	4731	4641
Daily Mean	197.0	198.3	201.5	200.5	201.0	199.9	197.8	195.2	207.6	199.9	200.3	194.4	200.0	200.2	(16)							200.3	198.8	200.6	200.6	198.6	198.7	198.5	197.1	193.4

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *October*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5 \text{ m}$
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 46

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	192	189	197	195	196	195	192	190	195	194	193	192	192	190	194	191	195	194	196	205	209	199	193	191	182	188	190	190	193	187	185
02	189	188	192	RF	192	191	191	198	194	189	197	196	192	194	191	190	189	195	199	208	204	203	191	190	189	183	192	191	188	190	188
03	188	191	190		197	198	192	195	193	193	191	195	193	190	191	192	188	197	194	207	203	201	197	187	192	185	191	198	189	187	188
04	191	188	195		196	192	193	195	199	197	193	190	192	195	192	193	192	198	208	206	206	200	201	185	184	193	190	191	191	187	183
05	193	187	192	199	196	191	192	192	195	194	190	193	193	194	197	192	189	191	201	207	203	201	198	186	183	184	192	196	189	190	185
06	188	189	194	198	196	196	188	193	198	198	188	194	193	192	192	191	190	201	200	204	205	198	RF	189	184	188	189	187	193	192	185
07	190	196	190	196	191	190	192	192	201	193	191	192	192	191	193	183	183	202	197	204	202	200		181	184	199	192	187	190	183	185
08	189	194	194	196	192	191	200	191	192	198	195	193	198	190	194	189	188	188	199	205	203	200	185	181	184	202	192	191	191	184	183
09	191	188	195	194	197	191	191	193	194	198	195	192	195	193	196	187	RF	198	205	205	199	211		188	183	203	190	191	194	186	182
10	190	199	193	191	195	192	194	190	193	201	197	192	191	193	192	194	200	203	205	201	200	200	188	187	185	204	191	190	191	189	183
11	194	191	195	193	196	191	195	192	189	194	195	192	192	193	196	196	197	206	207	200	200	200	188	184	186	201	197	191	192	190	183
12	194	191	197	197	195	197	189	193	192	197	195	196	194	191	200	195	198	200	205	199	202	187	189	188	197	192	194	191	185	185	
13	194	190	193	193	195	189	192	198	191	197	195	197	193	192	200	197	197	201	209	203	200	205	190	190	181	201	188	191	190	191	183
14	193	192	194	194	196	189	189	195	195	201	198	193	194	192	201	194	200	197	205	201	204	201	188	181	183	200	194	191	194	191	184
15	194	198	195	198	196	194	193	192	194	195	198	194	195	196	198	194	199	196	212	206	201	201	192	184	186	198	196	187	189	185	183
16	188	194	196	193	192	193	193	193	196	198	197	193	187	192	196	191	204	202	203	207	198	205	187	186	185	185	188	193	191	182	184
17	193	194	195	193	196	194	193	194	195	194	191	190	191	195	202	193	200	198	207	205	199	203	191	185	185	194	191	192	189	191	184
18	194	191	189	195	192	193	190	195	196	195	198	193	194	195	191	190	204	199	206	204	201	198	190	186	183	192	189	194	189	189	183
19	188	196	197	195	190	191	194	193	197	198	190	195	188	194	191	190	201	199	207	206	198	200	190	185	185	195	190	187	188	189	190
20	191	194	197	197	191	193	188	195	193	195	192	188	191	191	200	186	200	198	208	204	200	200	187	184	188	194	187	191	186	183	186
21	190	192	193	192	191	194	192	190	195	194	189	191	192	194	193	186	196	198	204	205	205	202	186	182	182	194	191	192	190	188	190
22	184	186	192	194	190	189	193	195	191	193	190	192	194	194	191	189	200	199	204	205	201	198	189	187	185	192	192	189	186	189	185
23	189	193	194	197	191	191	195	195	195	194	187	194	195	194	188	194	197	199	206	203	195	198	189	189	188	188	194	190	188	184	188
24	187	191	194	194	191	196	192	191	193	195	195	191	190	192	188	186	194	198	205	200	201	194	192	187	185	190	193	187	190	187	190
Total	4574	4602	4653	4094	4650	4621	4613	4640	4666	4695	4640	4628	4621	4627	4667	4583	3706	4743	4884	4917	4837	4820	3814	4468	4437	4650	4591	4581	4562	4499	4445
Daily Mean	190.6	191.7	193.9	(21)	193.7	192.5	192.2	193.3	194.4	195.6	193.3	192.8	192.5	192.8	194.5	191.0	(20)	197.6	203.5	204.9	201.5	200.8	(20)	186.2	184.9	193.7	191.3	190.9	190.1	187.5	185.2

RF: Recording failure.

TABLE 47

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *November*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	183	183	195	199	192	190	200	201	198	199	194	199	194	197	201	203	196	195	191	195	199	200	199	204	200	200	194	198	198		
02	189	184	195	199	195	191	200	197	194	194	198	196	194	203	202	202	202	195	192	194	188	197	201	206	198	197	199	195	200	199	
03	187	186	198	200	198	191	200	198	193	195	198	197	197	199	202	202	202	194	191	195	196	199	201	203	198	195	202	201	196	200	
04	183	188	198	198	193	195	197	202	196	197	196	196	195	204	202	194	200	191	194	197	201	199	203	199	201	194	196	196	195	195	
05	187	189	203	199	197	192	196	198	196	199	202	200	200	200	201	200	196	193	193	196	202	197	197	203	200	206	200	194	203	200	
06	182	187	193	196	194	193	196	195	202	197	195	197	200	201	202	195	195	196	193	197	199	201	200	201	201	201	201	198	196	199	
07	189	186	192	193	192	194	193	195	196	200	204	194	200	197	203	202	197	195	192	200	200	199	196	203	203	209	199	194	200	194	
08	185	185	193	192	190	198	199	197	204	201	198	199	199	201	201	199	196	190	193	193	200	199	194	199	200	201	205	203	197	196	
09	185	187	193	198	195	194	199	201	200	202	197	200	201	200	199	201	195	197	192	197	200	201	196	202	194	197	201	196	196	199	
10	185	RF	195	197	193	193	196	197	200	201	203	201	195	203	202	204	191	200	190	199	200	201	198	197	198	198	196	192	197	188	
11	185	195	194	192	190	196	192	193	199	198	202	203	199	199	206	199	203	195	191	191	198	199	204	198	200	207	201	201	197	200	195
12	184	197	193	194	193	199	199	198	194	200	198	203	194	205	202	199	194	194	191	197	206	200	197	203	197	201	204	198	196	198	
13	181	197	193	194	193	199	199	198	194	200	198	203	194	205	202	199	194	194	191	197	206	200	197	203	197	201	204	198	196	198	
14	184	203	198	201	192	193	195	200	197	197	204	198	198	203	204	198	193	194	203	197	207	201	199	199	192	194	201	198	200	191	
15	187	197	199	198	195	197	197	197	199	198	201	201	198	208	195	208	197	194	196	196	202	196	192	198	196	196	203	200	193	195	
16	185	196	198	202	187	198	200	192	195	199	201	196	201	205	203	200	193	193	194	196	198	202	197	202	194	199	203	195	194	198	
17	183	197	199	199	192	197	196	194	204	198	200	196	202	202	200	201	196	197	195	196	198	202	205	203	194	199	204	198	195	198	
18	191	199	197	199	195	196	200	196	200	200	199	201	200	203	201	198	199	196	194	195	200	201	204	203	200	203	203	194	197	198	
19	186	194	199	193	188	194	193	198	202	202	198	200	203	199	203	201	192	193	201	197	207	201	204	203	200	203	203	194	197	198	
20	185	204	195	195	198	198	199	201	199	195	196	198	202	204	197	201	190	197	201	196	195	200	201	206	202	201	200	200	195	200	
21	186	202	195	196	189	198	197	200	192	197	192	195	199	199	198	200	193	192	196	196	207	200	206	203	207	201	198	199	197	197	
22	187	193	199	192	197	198	195	196	195	194	199	198	200	202	206	193	192	189	196	196	198	204	207	203	196	200	198	194	198	200	
23	191	202	202	196	193	193	197	195	193	197	199	202	206	206	200	197	196	194	194	199	206	202	204	198	195	199	202	193	197	201	
24	192	193	197	194	194	199	197	195	197	196	193	198	201	202	201	198	190	191	201	199	196	204	201	200	194	201	194	204	198	195	
Total	4462	3855	4723	4721	4635	4571	4729	4734	4738	4761	4765	4761	4778	4854	4822	4800	4670	4645	4673	4718	4816	4811	4804	4827	4765	4800	4802	4722	4733	4723	
Daily Mean	185.9	(20)	196.8	196.7	193.2	194.6	197.0	197.2	197.4	198.4	198.5	198.4	199.1	202.2	200.9	200.0	194.6	193.5	194.7	196.6	200.7	200.5	200.2	201.1	198.5	200.0	200.1	196.7	197.2	196.8	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *December*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic North*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 48

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	196	198	192	200	201	198	185	191	198	193	190	RF	RF	RF	193	197	196	RF	RF	182	186	185	184	182	185	183	193	192	188	RF		
02	198	196	186	196	200	196	191	193	192	193	188		193	191	194	189				186	184	188	182	184	184	183	191	195	189			
03	195	197	194	195	203	198	192	190	194	192	190		193	192	194	193				188	184	183	180	182	187	192	189	194	RF			
04	196	194	192	194	193	195	189	190	197	195	184		196	190	194	195				187	184	185	183	184	188	185	187	189				
05	198	190	197	197	200	195	190	193	192	192	190		194	194	195	189				191	188	186	184	184	184	185	197	192				
06	192	194	194	201	195	191	191	192	192	188	191		193	191	194	191				188	188	185	182	182	187	186	190	193				
07	196	189	190	197	194	195	189	188	192	191	187		190	188	194	191				189	183	191	181	185	185	184	190	191				
08	193	194	189	189	198	197	192	197	194	191	189		188	194	195	197				187	185	187	187	183	186	186	190	193				
09	193	192	196	192	196	196	191	193	194	192	191		191	190	194	193				188	182	186	184	186	183	187	191	192				
10	196	192	192	194	197	197	193	192	192	195	193		192	193	195	193				186	186	191	184	182	188	190	190	189				
11	197	191	192	198	199	195	190	195	194	193	188		196	190	201	198				185	186	190	187	186	188	188	190	184				
12	199	191	195	196	198	199	183	195	190	186	194		196	195	198	195				194	188	189	189	187	190	189	194	191				
13	193	193	193	199	197	195	190	196	189	192	186		195	195	199	192				188	188	182	188	190	188	184	199	190				
14	192	193	194	199	195	194	191	195	196	187	194		185	194	202	194				187	193	185	191	185	181	192	195	193				
15	194	195	197	198	200	192	190	195	194	191	189		191	193	196	196				187	185	186	188	188	192	189	197	190				
16	193	195	193	199	191	194	190	192	193	192	191		193	194	195	192				190	189	188	181	187	184	188	197	189				
17	192	191	196	201	201	194	190	195	195	191	191		194	191	197	190				192	188	188	189	188	193	190	190	185				
18	190	192	194	197	197	190	191	193	193	184	191		194	193	199	193				196	184	189	190	186	187	190	193	187				
19	190	191	195	198	191	192	189	198	194	191	191		194	189	194	190				193	184	188	184	189	187	187	196	187				
20	195	192	201	193	198	196	191	195	196	189	189		191	192	195	191				189	184	189	186	190	185	190	189	184				
21	199	194	202	198	198	195	192	198	193	186	190		192	191	196	188				188	185	188	188	193	184	188	191	187				
22	199	194	199	199	198	192	194	197	195	190	191		192	189	184	190				190	183	185	188	185	188	188	194	187				
23	200	189	195	198	197	192	192	189	193	188		189	190	195	191					190	182	187	185	185	184	187	190	188				
24	194	192	196	199	198	192	190	195	194	189	190		190	192	194	196				187	180	183	183	182	186	192	193	189				
Total	4680	4629	4664	4727	4735	4670	4564	4650	4642	4576	4556		4622	4604	4691	4623			4528	4449	4484	4448	4455	4474	4503	4616	4551	377				
Daily Mean	195.0	192.9	194.3	197.0	197.3	194.6	190.2	193.7	193.4	190.7	189.8		192.6	191.8	195.5	192.6			188.7	185.4	186.8	185.3	185.6	186.4	187.6	192.3	189.6	(2)				

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *January*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic South*

TABULATED Hourly Count Totals
 TABLE 49

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	
Hourly	183	182	182	180	185	180	185	183	182	178	182	179	177	179	184	178	178	182	181	181	181	177	186	183	184	183	184	184	182	183	185	
GMT	184	180	180	183	184	182	185	184	179	179	180	178	177	181	176	177	175	180	175	179	183	182	186	182	179	182	182	184	177	177	183	
	183	179	184	180	182	182	182	181	180	181	183	182	181	176	177	181	176	181	176	183	183	183	183	183	183	179	185	185	182	176	181	
	183	183	182	182	182	181	184	182	181	178	180	183	179	179	181	178	178	180	181	183	183	176	182	182	183	183	182	187	182	183	182	183
	186	185	182	183	181	178	181	183	181	179	182	180	180	177	181	178	178	180	181	183	175	182	185	182	182	182	187	182	182	181	183	183
	184	181	185	185	185	182	189	184	181	179	183	182	177	175	179	179	181	175	177	183	181	181	184	178	188	190	186	187	181	183	180	180
	186	190	181	181	183	187	175	183	183	179	185	180	181	180	178	176	178	180	183	181	177	186	182	184	177	180	184	192	181	182	183	183
	183	186	185	178	182	186	180	185	184	179	177	183	177	178	182	179	178	180	183	181	177	182	181	188	184	183	184	182	184	182	184	183
	183	183	179	179	184	183	183	178	180	178	178	177	179	179	181	178	180	179	176	182	178	180	178	184	180	178	186	187	183	180	182	182
	182	183	180	182	181	180	188	181	182	181	182	181	178	179	180	188	179	183	185	181	177	178	189	179	179	182	182	185	185	179	181	181
	182	187	174	183	186	182	185	187	180	179	180	182	177	180	183	177	182	177	181	181	177	179	183	183	183	179	179	187	187	179	180	185
	181	183	183	183	181	180	182	185	183	175	180	182	179	178	185	185	176	178	181	178	182	181	184	181	187	182	188	185	180	186	182	182
	183	186	182	181	183	177	184	180	181	178	179	181	181	178	180	179	176	182	176	181	178	183	184	185	182	178	185	188	179	180	182	182
	184	188	182	185	187	182	184	183	178	183	187	177	178	183	181	176	175	176	182	175	182	182	180	184	186	186	187	186	182	178	182	182
	185	183	181	187	186	186	183	182	183	180	182	184	180	174	179	180	179	178	181	179	178	182	184	183	176	186	182	182	181	183	187	187
	185	184	183	182	184	179	186	181	182	180	177	179	174	181	184	175	180	180	179	178	181	179	182	184	181	182	176	186	187	184	181	183
	186	185	180	177	180	183	185	182	179	179	183	176	175	179	181	176	175	180	178	181	178	182	186	184	187	185	182	184	180	186	185	185
	186	182	182	181	179	178	181	183	176	184	180	184	178	174	179	179	176	183	186	180	182	182	185	184	185	181	189	180	181	184	187	187
	185	183	181	182	180	181	177	180	179	176	179	179	174	180	184	180	182	179	181	179	181	179	180	184	177	181	180	185	180	186	180	182
	180	182	185	181	181	181	185	178	177	180	184	177	175	180	182	180	177	176	177	179	182	183	184	184	177	179	185	186	177	183	183	183
	185	182	181	186	184	182	181	179	179	177	179	180	176	179	183	180	177	181	181	175	182	188	180	184	182	182	188	183	177	185	182	182
	183	186	182	184	177	184	189	182	181	175	177	178	175	179	181	182	177	180	181	182	178	184	183	181	177	182	183	181	172	187	182	182
	184	187	180	179	182	181	185	178	181	181	182	178	181	180	181	180	178	183	184	178	179	180	185	184	179	181	186	179	179	185	182	182
	186	182	181	186	184	185	182	185	185	185	182	182	176	179	178	177	180	184	183	181	182	183	183	183	181	183	186	182	185	179	184	179
	182	181	186	184	185	182	184	185	185	185	185	182	182	176	179	178	177	180	184	183	181	182	183	183	181	183	186	182	185	179	184	179
Total	4412	4412	4357	4370	4383	4362	4401	4369	4337	4303	4343	4324	4265	4287	4338	4301	4271	4311	4328	4316	4319	4356	4403	4388	4354	4367	4427	4433	4329	4375	4385	
Daily Mean	183.8	183.8	181.5	182.1	182.6	181.8	183.4	182.0	180.7	179.3	181.0	180.2	177.7	178.6	180.7	179.2	178.0	179.6	180.3	179.8	180.0	181.5	183.5	182.8	181.4	182.0	184.5	184.7	180.4	182.3	182.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1969*
Month *February*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5 m$
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic South*

TABLE 50
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	
01	179	179	182	180	181	183	178	189	187	183	187	185	182	180	RF	RF	RF	183	184	183	186	185	RF	184	185	186	RF	179	
02	181	185	187	181	185	182	189	182	186	188	184	186	185	183				181	183	183	186	182		186	184	189		180	
03	179	181	176	185	185	182	185	187	185	182	187	186	184	185				184	186	185	187	189		187	186	189		185	
04	179	185	180	183	182	182	187	184	191	187	187	188	182	RF				180	185	186	187	187		189	188	188		185	
05	181	185	177	180	184	182	184	188	183	187	184	188	187					185	184	187	189	188		186	187	RF		183	
06	185	185	180	178	184	184	187	187	187	186	187	186	185					187	185	189	183	192		184	184			184	
07	190	180	183	175	194	183	189	184	185	186	183	186	187					184	184	188	184	190		192	189			184	
08	177	182	184	184	180	185	180	188	183	189	190	189	188					184	186	184	188	192		190	190	186		183	
09	182	180	180	177	182	180	187	185	191	186	184	185	184					191	186	183	183	193		189	189	186		186	
10	181	184	182	177	179	163	181	189	182	185	188	186	186					186	182	186	187	188		191	187	187		183	
11	183	182	178	182	181	183	182	184	185	180	188	185	185					181	185	189	190	189		194	185	188		184	
12	180	184	181	179	180	179	185	189	184	182	190	180	183					184	190	185	186	189		189	186	185		183	
13	180	180	178	182	183	181	185	183	188	185	184	185	180					187	181	189	183	189		195	187	187		188	
14	179	182	180	185	181	183	186	185	184	187	184	186	187					184	181	183	186	188		188	186	192		183	
15	175	182	182	180	181	182	185	185	182	187	186	184	182					188	186	183	184	191		188	187	186		181	
16	181	181	182	182	175	180	185	186	184	180	184	182	182					186	180	192	187	189		190	187	186		181	
17	184	179	181	179	184	188	179	187	187	184	190	185	182					184	185	184	188	187		188	191	188		181	
18	178	184	183	177	184	181	183	187	183	185	183	185	189					182	184	184	185	185		189	188	186		184	
19	180	183	178	179	180	182	184	186	187	190	185	181	185					183	181	189	181	190		190	188	187		185	
20	178	181	178	185	178	186	188	184	184	184	185	185	185					185	182	188	188	187		188	188	187		186	
21	179	185	178	182	182	182	184	187	184	183	184	185	180					187	184	186	189	191		189	190	188		183	
22	181	180	180	182	179	181	186	186	183	190	187	185	181					179	182	182	187	188		192	183	187		180	
23	179	182	178	178	181	184	186	182	186	187	183	182	188					184	187	182	187	191		188	188	188		182	
24	183	183	181	183	185	185	183	186	185	180	182	183	182					182	182	184	189	190		187	184	188		183	
Total	4334	4378	4329	4333	4351	4334	4429	4460	4450	44-3	4-58	44-1	4-21	5-18				1282	4421	4428	4465	4486	4530	3795	4486	4482	752	1635	3858
Daily Mean	180.6	182.4	180.4	180.7	181.7	182.7	184.5	185.8	185.4	185.1	185.7	185.0	184.2	(3)			(7)	184.2	184.5	186.0	186.9	188.7	(20)	186.9	186.7	(3)	(9)	(21)	

RF = Recording failure.

TABLE 51

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *March*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic South*

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
01	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	177	180	181	181	185	179	186	189	183	183	181	183	197	RF	194	192	188	190	187	187	188	187	188	187	189				
02								177	175	182	181	182	180	179	190	185	181	188	189	189																
03								177	178	184	185	187	183	182	186	183	188	186	188	192																
04								177	180	187	183	187	181	186	188	180	182	184	190	191																
05								176	183	183	183	181	182	184	186	184	182	191	183	187																
06								170	176	184	183	184	183	189	188	184	181	184	185	190																
07								176	179	182	181	186	183	186	190	185	186	185	188	189																
08								175	178	184	183	185	185	182	191	180	182	181	188	187																
09								177	175	184	182	183	180	183	183	185	186	186	186	188																
10								175	180	180	182	179	180	185	185	185	183	187	183	191																
11								179	177	184	183	185	179	186	185	182	180	184	186	191																
12								188	180	181	185	183	187	187	187	184	182	188	185	185	188															
13								191	181	185	183	188	184	186	189	180	188	185	186	191																
14								186	186	183	189	183	186	186	186	186	188	188	185	188	195															
15								182	185	185	184	181	185	183	179	183	186	186	183	192																
16								184	186	183	185	179	185	188	189	182	183	186	188	189																
17								184	181	179	185	181	179	192	181	183	184	187	192	191																
18								185	183	183	177	181	180	190	184	184	184	182	186	196																
19								181	187	186	181	183	185	187	186	184	183	184	193	191																
20								183	185	190	183	185	184	186	186	187	181	181	184	188																
21								179	184	182	183	181	182	185	184	186	188	184	191	190																
22								181	182	184	184	182	181	179	182	183	184	183	193	193																
23								177	185	187	182	188	183	188	186	187	190	178	187	196																
24								176	186	182	185	181	187	189	189	186	184	184	183	191	RF															
Total								4313	4352	4405	4393	4400	4383	4454	4463	4409	4425	4426	4496	4392		4587	4571	4558	4544	4547	4510	4495	4576	4618	4640					
Daily Mean								179.7	181.3	183.5	183.0	183.3	182.6	185.6	186.0	183.7	184.4	184.4	187.3	(23)		191.1	190.5	189.9	189.3	189.5	187.9	187.3	190.7	192.4	193.3					

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1969
Month April

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
01	197	184	189	188	186	185	184	188	195	188	186	185	188	190	183	185	189	183	182	185	187	191	190	190	190	185	189	191	187	187	187		
02	199	186	185	185	184	185	180	191	190	190	185	185	189	188	183	187	189	184	181	187	185	189	194	187	186	191	188	184	192	189	189		
03	196	185	191	181	184	180	163	192	196	188	187	187	188	189	185	185	184	182	186	191	191	188	185	187	182	190	185	186	189	189	189		
04	198	187	188	189	191	183	181	190	189	184	189	187	190	192	184	188	189	185	185	193	187	191	184	186	192	191	188	191	192	183	183		
05	196	184	186	186	183	182	186	188	189	186	187	187	186	186	185	189	184	181	183	191	184	191	188	190	192	186	190	185	190	184	184		
06	193	186	184	183	188	186	188	190	192	187	187	184	189	193	187	189	188	186	184	191	188	192	185	190	192	188	190	188	190	190	190		
07	195	184	182	189	185	185	188	189	190	185	183	186	187	189	180	186	190	188	183	188	189	187	189	189	193	186	187	186	189	182	182		
08	RF	191	188	182	184	186	188	194	193	184	185	183	189	190	184	184	183	185	181	188	192	187	186	186	191	186	187	189	188	184	184		
09		187	188	182	184	185	183	190	188	187	192	189	186	187	182	187	185	186	184	189	188	188	190	189	191	188	182	185	189	188	188		
10		182	186	187	183	189	188	187	187	189	185	185	186	186	185	186	183	186	187	183	193	186	190	187	191	193	188	188	185	186	181	181	
11		188	186	190	183	184	184	185	193	185	181	186	189	189	184	191	187	185	184	189	188	190	188	192	190	189	187	187	187	186	195	195	
12		186	189	189	187	184	187	183	198	182	186	187	184	192	187	179	185	189	184	188	191	190	190	188	192	192	189	188	190	190	185	185	
13		186	185	189	184	184	184	194	188	189	186	187	191	188	185	186	180	183	186	188	189	189	187	188	188	188	189	188	190	184	184	184	
14		189	189	189	186	188	179	187	190	193	184	184	187	189	184	189	185	190	183	183	191	186	185	184	188	192	183	185	186	185	186	186	
15		186	181	185	186	186	188	182	186	191	184	186	191	188	186	183	184	186	185	185	190	186	189	187	191	194	187	182	184	188	185	185	
16		187	190	188	188	184	188	189	188	185	184	187	187	188	185	186	185	179	185	183	192	190	186	191	194	186	190	185	188	184	189	189	
17		186	186	185	183	183	178	181	192	190	186	183	183	189	181	187	183	183	179	182	191	183	188	189	186	190	181	188	188	187	185	185	
18		189	184	183	188	187	185	185	196	193	187	182	191	187	185	183	186	180	182	182	189	187	188	186	185	189	190	188	188	187	187	187	
19		189	188	187	189	183	182	184	193	187	188	184	187	188	186	177	190	183	182	184	193	187	182	187	190	188	189	188	189	188	189	185	179
20		186	186	184	185	190	181	184	190	188	185	186	188	189	184	187	187	188	183	187	185	190	187	190	190	186	188	189	187	186	181	181	
21		189	186	180	186	183	179	187	186	191	188	186	190	188	182	186	187	182	186	190	187	190	189	187	194	189	187	187	195	186	182	182	
22		189	184	188	190	190	188	189	195	190	191	182	193	189	185	185	189	183	180	193	192	181	185	190	184	191	191	185	191	189	185	185	
23		192	184	190	186	184	188	187	189	189	189	183	185	186	189	182	186	183	183	186	190	187	187	188	190	185	188	185	188	182	185	185	
24		188	182	183	185	182	185	190	192	188	185	188	183	184	182	186	182	181	186	189	188	188	183	189	191	193	183	190	194	186	184	184	
Total	4186	4460	4478	4461	4450	4421	4445	4582	4571	4476	4448	4468	4518	4484	4414	4475	4442	4468	4431	4553	4497	4510	4513	4538	4549	4502	4493	4505	4504	4440	4440		
Daily Mean		185.8	186.6	185.9	185.4	185.2	185.2	190.9	186.5	185.3	187.0	188.2	186.8	183.9	186.5	185.1	183.7	184.6	189.7	187.4	187.9	188.0	189.1	189.5	187.6	187.2	187.7	187.7	185.0	185.0	185.0		

RF = Recording failure.

TABLATED Hourly Count Totals

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

COSMIC RAY RECORDS
Station Mowson
Year 1969
Month May

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	187	185	190	191	188	185	186	189	184	189	190	190	190	188	190	190	189	186	185	183	186	184	183	187	180	185	181	174	179	179	175	180
02	185	186	185	186	185	185	192	190	183	188	188	191	190	190	191	186	187	186	190	189	190	184	181	187	187	182	184	178	177	177	175	171
03	189	190	189	184	189	188	185	193	196	188	189	187	181	185	186	187	187	192	187	186	182	182	185	185	184	180	184	174	177	175	178	173
04	184	188	192	185	184	183	191	188	190	192	187	187	191	186	188	184	186	185	185	183	183	184	184	188	189	184	179	177	177	177	173	170
05	182	188	190	186	184	182	185	190	186	191	189	187	188	191	189	185	187	187	188	191	184	184	182	191	186	183	181	181	173	176	173	173
06	188	191	184	184	179	184	190	189	188	188	193	193	191	187	189	186	189	190	190	181	181	181	178	187	186	183	183	180	177	174	170	176
07	186	186	186	185	183	188	193	189	186	188	190	191	184	183	185	183	186	188	185	183	182	182	179	187	186	185	183	177	177	177	175	177
08	186	191	184	185	187	186	189	192	188	191	190	188	189	189	187	182	188	184	191	189	184	180	187	187	184	183	179	177	180	180	178	
09	187	190	192	188	186	182	191	184	192	193	185	192	188	187	190	182	189	185	183	183	183	183	187	187	183	185	183	175	175	172	174	175
10	189	188	187	188	188	182	191	188	194	192	190	190	188	188	190	185	185	188	189	183	181	184	188	188	188	185	182	179	174	172	175	176
11	184	192	186	185	189	186	191	186	186	190	189	189	187	187	186	183	191	186	183	187	183	182	189	187	187	189	185	178	177	173	171	175
12	185	186	187	186	187	188	188	188	188	192	189	193	189	189	188	185	183	187	186	191	187	182	184	188	184	183	186	172	173	179	177	175
13	187	191	187	185	187	186	192	188	191	190	191	189	188	188	191	185	183	185	187	188	184	182	185	188	183	181	186	176	173	177	175	174
14	192	190	185	190	185	187	190	189	195	193	194	190	185	191	183	185	185	188	187	191	179	183	183	187	183	183	185	177	171	175	177	171
15	187	191	184	181	187	181	190	187	192	190	191	194	182	190	183	183	187	185	185	183	183	183	181	187	182	186	178	180	171	172	177	178
16	188	181	183	187	184	137	139	189	190	190	191	190	191	191	189	195	186	185	186	187	186	182	184	184	184	184	177	176	180	177	176	171
17	190	190	186	187	187	190	189	185	193	185	192	190	185	190	183	187	193	185	192	179	183	183	187	187	183	183	177	180	178	175	177	170
18	189	188	189	183	184	187	189	185	193	187	193	187	183	183	191	133	185	189	193	188	187	180	182	183	187	181	181	172	172	177	177	171
19	190	190	197	183	183	191	195	133	189	188	187	187	182	187	185	187	188	188	185	183	180	184	187	187	189	185	174	175	175	176	173	175
20	186	191	194	181	186	184	193	187	189	185	191	192	187	187	185	187	184	187	187	189	185	184	189	186	183	180	176	175	177	173	173	175
21	188	191	198	185	188	187	185	190	191	190	193	183	181	192	185	183	185	187	188	184	182	185	186	186	183	178	179	173	170	172	171	171
22	187	191	194	189	188	186	185	189	194	194	187	187	185	185	186	186	185	188	185	183	188	182	192	185	179	177	177	169	176	174	176	176
23	189	186	187	185	184	189	194	189	190	191	192	190	187	192	185	184	185	187	187	182	185	186	185	186	185	177	175	176	174	173	176	176
24	187	190	188	182	186	188	191	191	191	189	189	189	189	185	184	184	184	184	186	184	185	183	192	183	186	182	177	179	172	173	174	174
Total	4492	4531	4523	4450	4458	4462	4555	4523	4559	4558	4552	4546	4484	4484	4523	4481	4433	4483	4489	4443	4334	4318	4488	4443	4400	337	4246	4198	4210	4199	4181	
Daily Mean	187.2	188.8	188.5	185.4	185.7	185.9	189.8	188.5	190.0	189.9	190.1	189.4	186.8	188.5	195.7	184.7	187.0	185.8	187.0	185.1	183.7	183.2	187.0	185.1	183.3	180.7	176.9	174.9	175.4	175.0	174.2	

COSMIC RAY RECORDS Station *Mawson* Telescope No. 3 **TABULATED Hourly Count Totals** **TABLE 54**
 Year *1969* Zenith Angle *76°* Scale Factor *32* Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5 m$
 Month *June* Absorber *13 cm Fe* Azimuth *Geographic South*

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	178	173	182	172	176	177	173	175	RF	176	175	176	172	178	177	176	175	176	178	179	174	179	176	173	175	176	179	174	186	180	
02	170	183	175	178	175	177	180	179		172	176	177	176	177	174	175	176	175	176	178	175	175	177	175	174	176	180	181	186	175	
03	171	176	178	177	178	171	178	176		178	175	177	179	180	180	173	175	173	174	176	177	173	176	175	177	176	179	179	182	177	
04	178	181	177	177	177	174	176	176		175	182	178	180	183	179	179	174	172	173	174	173	176	179	179	174	177	181	180	184	180	
05	175	178	174	180	180	171	178	174		180	175	176	178	180	178	169	169	177	175	177	172	175	176	173	174	176	181	182	179	177	
06	174	179	179	172	173	177	176	176	RF	172	176	177	177	179	183	172	171	171	174	176	176	177	174	176	175	178	181	180	184	173	
07	177	180	177	175	175	174	175	177		178	178	177	177	178	175	169	173	175	177	174	176	175	173	176	172	178	181	186	183	179	
08	176	176	178	176	176	173	178	170		178	180	178	181	183	178	173	172	174	174	175	176	174	177	179	176	181	178	179	181	176	
09	177	175	177	179	176	173	173	181	178		177	181	175	174	182	175	172	169	176	175	175	176	174	177	179	176	181	178	179	176	
10	172	180	176	172	180	177	176	177	176		176	179	174	176	179	175	170	178	171	176	174	173	176	176	177	176	174	176	184	183	181
11	176	177	181	174	172	173	175	177	177		177	180	174	178	177	180	176	172	176	172	175	174	175	178	174	176	176	184	181	179	
12	178	178	178	178	178	185	179	171	178		178	179	173	176	174	176	174	175	175	170	172	172	174	180	177	178	180	180	181	176	
13	175	174	181	175	175	179	179	174	173		180	175	174	175	179	178	173	171	173	172	173	177	178	172	172	179	183	181	182	178	
14	178	178	179	178	171	178	175	174	179		175	174	177	176	176	171	175	172	169	175	171	178	171	178	171	178	179	180	185	184	177
15	179	176	180	180	175	181	174	172	175		178	178	176	175	175	172	169	175	171	177	173	175	179	176	177	176	179	179	182	177	
16	179	180	175	176	173	177	174	179	178		180	176	174	171	175	175	169	173	176	170	175	173	175	178	178	179	179	177	186	176	184
17	171	177	172	174	173	174	174	172	179		177	177	174	176	176	175	176	174	175	177	172	176	177	175	179	183	180	176	181		
18	173	177	178	175	175	174	174	178	179		177	174	177	175	177	176	169	173	173	175	170	173	174	172	177	174	175	178	183	180	178
19	177	179	175	177	178	176	172	174	175		177	172	181	177	176	170	176	176	173	175	176	174	172	177	177	177	178	181	182	177	181
20	179	174	176	175	178	174	176	175	174		175	178	180	178	175	173	176	173	176	179	177	175	175	173	178	177	182	184	179	177	
21	178	176	173	175	175	180	182	176	176		177	173	178	173	172	175	175	177	171	177	173	175	172	173	176	178	180	175	180	176	176
22	178	178	176	176	171	176	177	180	179		172	181	175	180	180	175	172	173	175	177	175	171	174	175	179	180	180	182	180	176	176
23	178	175	177	177	172	178	175	176	176		173	173	177	176	174	171	174	169	173	175	175	179	176	176	177	182	183	182	177	179	
24	178	179	174	176	175	178	175	175	181		179	176	172	183	174	175	175	179	172	180	175	175	174	175	178	178	183	184	180	182	
Total	4225	4259	4248	4224	4207	4227	4228	4214	3365	4245	4244	4210	4248	4268	4228	4141	4171	4179	4174	4209	4182	4215	4209	4220	4238	4273	4314	4370	4329	4281	
Daily Mean	176.0	177.5	177.0	176.0	175.3	176.1	176.2	175.6	(19)	176.9	176.8	175.4	177.0	177.8	176.2	172.3	173.8	174.1	173.9	175.4	174.2	175.6	175.4	175.8	176.6	178.0	179.7	182.1	180.4	178.4	

RF = Recording failure.

TABLE 55

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1969
Month July

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	174	181	207	232	198	203	199	201	202	207	208	205	204	202	204	205	204	205	212	208	211	203	233	197	198	202	195	204	199	200	196	
02	181	181	204	201	207	203	200	199	204	211	203	205	199	201	205	212	204	210	207	203	210	203	200	195	197	204	195	198	202	203	201	
03	181	185	204	203	204	201	200	203	208	211	204	205	198	204	205	205	202	207	211	204	211	208	202	191	202	202	198	200	201	196	199	
04	177	180	204	196	200	202	202	199	205	208	202	207	201	202	209	206	201	205	205	208	208	213	202	193	200	205	196	199	201	198	196	
05	181	185	195	200	205	198	205	202	201	207	208	207	202	199	205	211	206	207	210	209	210	205	205	193	201	203	204	201	202	199	200	
06	173	183	203	201	203	207	202	202	209	208	207	200	200	207	206	206	205	205	209	207	208	210	204	195	200	201	200	205	201	198	197	
07	173	183	201	201	202	201	202	203	206	202	207	199	201	200	207	202	210	206	212	211	212	207	198	194	199	199	202	203	198	194	198	
08	178	179	203	205	201	205	203	197	204	212	207	201	195	198	204	205	204	208	205	209	210	208	202	196	200	199	199	200	199	194	198	
09	179	188	202	201	205	202	201	199	212	207	208	201	203	206	204	206	206	203	199	208	214	211	195	197	203	200	198	203	200	194	201	
10	174	182	201	200	204	207	198	199	205	207	211	203	199	202	207	208	205	213	206	212	207	205	193	198	195	204	200	202	198	194	201	
11	177	182	199	202	207	199	208	197	205	208	207	203	200	201	203	205	207	206	206	203	215	210	200	197	200	198	204	202	196	195	200	
12	176	RF	200	199	201	202	207	203	208	208	207	205	197	207	207	205	207	209	209	210	213	207	197	192	200	200	200	203	200	196	196	
13	174	199	203	201	203	201	202	200	212	209	205	200	200	200	207	211	207	205	211	206	210	201	199	196	200	198	197	206	194	197	201	
14	180	202	206	204	204	202	205	200	212	206	201	194	200	203	209	204	206	212	207	212	211	213	201	203	192	204	202	204	203	198	193	197
15	175	200	205	204	204	203	204	201	212	206	205	199	200	203	209	204	206	212	207	212	215	206	201	197	202	198	200	201	199	199	197	
16	176	204	195	207	205	203	201	201	205	205	203	201	196	207	206	207	205	210	205	210	207	211	211	195	198	198	203	201	203	198	196	
17	176	199	202	205	205	203	201	201	215	204	206	205	201	206	207	207	205	209	211	206	200	198	195	202	200	198	206	206	195	196	199	
18	177	202	200	204	199	204	203	198	209	210	203	203	206	203	212	206	212	208	207	205	212	202	197	196	201	200	201	201	198	195	197	
19	181	203	204	205	204	203	198	203	208	212	206	202	200	205	206	205	209	209	210	210	207	203	197	199	199	205	202	200	196	198	196	
20	182	204	201	204	200	203	200	202	212	204	201	201	198	207	206	210	203	210	205	210	212	204	195	198	204	196	199	199	199	196	197	
21	185	204	202	203	203	203	201	206	208	206	203	198	199	207	208	206	207	210	207	207	211	204	195	201	201	200	207	200	197	199	201	
22	179	204	203	204	204	203	201	197	205	206	202	204	200	204	208	206	202	209	205	205	206	207	194	196	195	212	212	202	196	196	203	
23	180	202	197	208	204	203	198	203	208	207	201	200	207	206	205	205	209	206	205	208	211	202	193	193	205	198	205	202	195	194	198	
24	185	204	199	197	206	204	199	203	206	207	204	198	205	202	214	208	199	210	205	208	211	201	198	197	202	203	207	203	197	201	200	
Total	4274	3830	4827	4862	4878	4866	4838	4820	4974	4984	4919	4846	4811	4882	4966	4968	4979	4990	4981	5001	5054	4533	4771	4696	4813	4819	4815	4846	4760	4725	4765	
Daily Mean	178.1	(20)	201.1	202.6	203.2	202.7	201.5	200.8	207.2	207.7	205.0	201.9	200.5	203.4	205.9	207.0	205.4	207.9	208.4	210.6	203.8	193.8	195.7	203.5	203.8	200.6	201.9	198.3	196.9	198.5		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station /Mawson
Year 1969
Month August

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

Geometry (1.0 × 0.8) × 0.5 m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 56

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour	197	201	197	202	205	202	198	198	203	205	202	200	195	195	197	193	194	198	199	199	198	195	204	205	205	199	196	188	188	207	211	
GMT	200	203	203	205	210	196	203	198	201	200	200	201	200	193	188	200	195	200	201	196	207	197	203	204	207	195	196	191	191	211	208	
	199	202	203	205	201	200	201	193	206	199	199	203	196	190	195	193	198	203	202	201	202	197	203	208	201	193	196	187	209	210	207	
	201	200	199	200	209	201	200	197	204	200	196	199	194	194	189	190	200	200	198	203	199	199	202	210	200	196	196	182	205	207	204	
	202	196	197	202	209	204	199	198	199	202	200	202	196	192	189	198	199	201	201	198	195	206	201	198	200	202	202	184	213	208	208	
	200	199	201	201	203	201	201	196	200	206	202	201	197	197	193	193	204	205	205	203	200	199	204	202	201	196	192	186	209	201	210	
	203	198	200	206	203	199	200	200	200	198	197	202	196	190	190	193	197	203	201	201	206	197	202	200	202	198	184	182	205	205	204	
	196	202	196	207	205	202	201	199	204	198	200	199	195	195	192	199	196	199	202	198	200	201	201	204	202	199	181	180	207	203	203	
	200	199	197	204	206	200	197	200	202	200	200	199	198	194	191	196	199	194	199	199	199	199	204	208	201	198	181	182	210	206	205	
	202	196	200	203	203	198	200	196	202	198	199	200	193	194	189	196	200	199	205	207	196	199	207	201	200	199	179	201	210	205	211	
	199	199	198	202	205	202	200	192	204	198	205	200	194	196	189	198	198	202	201	204	197	196	205	203	199	198	181	200	209	205	205	
	202	198	194	212	209	204	204	200	202	199	200	200	193	196	190	195	194	203	203	200	201	196	207	206	199	201	180	199	206	207	208	
	199	199	199	204	202	197	194	207	202	204	204	199	193	189	190	194	199	205	195	198	196	200	210	204	196	195	182	201	205	205	203	
	200	200	197	210	202	200	196	199	205	206	200	200	194	191	187	195	198	200	202	204	196	200	209	203	205	191	187	200	208	208	203	
	195	196	198	204	203	198	197	196	200	200	203	199	195	190	192	198	198	205	199	203	194	199	204	206	196	194	184	196	208	203	207	
	200	200	207	204	202	203	198	202	202	198	199	198	198	194	192	195	201	200	191	202	193	203	210	204	200	194	185	199	210	211	205	
	199	198	200	206	203	204	199	200	199	198	202	198	197	190	188	195	196	198	204	204	197	203	212	205	198	193	182	193	209	207	202	
	199	198	198	207	203	200	200	205	199	198	200	200	196	199	190	195	200	200	204	201	197	203	206	206	193	199	187	195	201	207	205	
	196	200	198	214	204	200	194	202	199	199	202	196	195	191	192	188	198	202	204	201	199	198	210	201	201	196	183	193	210	203	203	
	198	197	202	209	203	201	194	204	200	198	202	198	200	195	193	201	200	197	202	205	196	198	203	205	202	197	187	193	210	209	201	
	201	195	204	209	202	201	194	206	205	200	204	199	198	188	187	195	200	196	199	203	197	201	211	206	200	195	181	196	210	211	200	
	198	197	201	207	197	201	196	205	196	201	203	195	189	192	194	201	201	201	197	201	193	201	210	199	203	193	185	193	212	204	203	
	199	196	200	207	206	201	196	204	204	202	202	193	186	194	190	193	203	200	201	198	192	200	204	204	200	197	187	194	205	202	202	
Total	4781	4763	4785	4933	4902	4818	4764	4799	4836	4808	4822	4781	4689	4626	4576	4688	4768	4811	4813	4835	4748	4773	4943	4898	4808	4714	4476	4614	4956	4957	4926	
Daily																																
Mean	198.5	199.4	205.5	204.2	200.7	198.5	200.0	201.5	200.3	200.9	199.2	195.4	192.8	190.7	195.3	198.7	200.5	200.5	201.5	197.8	198.9	206.0	204.1	200.3	196.4	186.5	192.2	206.5	206.5	205.3		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year 1969
Month September

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

Geometry (1.0 × 0.8) × 0.5 m
Scale Factor 32
Azimuth Geographic South

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	203	201	203	198	202	202	198	198	204	203	206	193	190	203	200	RF	RF	RF	RF	RF	RF	192	194	198	202	196	191	195	195	192	
02	197	205	200	205	204	199	198	196	204	200	198	193	193	200	204							198	196	197	190	195	192	194	189	191	
03	201	203	203	201	201	202	200	201	203	199	200	201	196	205	206							198	194	197	195	193	192	193	192	189	
04	189	206	202	204	204	200	200	196	201	199	205	194	197	202	201							191	194	199	194	196	193	200	192	189	
05	188	197	202	197	204	200	199	194	202	202	199	192	197	208	202							196	196	197	196	197	194	196	191	186	
06	183	199	202	201	202	203	197	197	200	197	202	197	201	204	202							199	195	199	197	194	194	194	190	187	
07	188	202	200	202	198	199	200	195	207	203	200	201	199	202	197							194	194	193	195	193	194	192	193	188	
08	189	198	201	205	206	205	198	196	200	203	204	198	202	201	197							199	192	199	192	198	193	194	194	189	
09	185	195	200	200	202	201	199	192	198	197	203	196	201	198	200							194	197	198	194	191	192	195	193	189	
10	187	199	203	203	202	199	197	192	205	199	204	196	208	200	207							201	194	197	195	194	194	193	195	185	
11	194	201	202	206	200	202	200	200	195	201	199	200	200	207	202	200						196	198	196	196	196	193	198	191	194	
12	197	197	202	203	204	197	201	192	199	201	201	188	198	197	201							198	193	199	197	196	194	194	189	190	
13	205	197	200	199	204	199	200	197	202	197	199	195	200	203	199							198	193	195	195	195	197	195	198	191	190
14	201	202	201	204	203	200	195	197	203	203	198	194	203	200	201							198	192	196	200	193	194	198	193	188	
15	200	195	204	204	201	200	199	191	205	201	204	194	203	200	199							197	197	192	197	191	193	196	192	188	
16	199	206	207	203	202	204	202	188	202	197	201	195	201	203	200							198	198	197	194	192	193	191	193	191	
17	201	199	199	203	205	196	200	188	203	204	199	197	205	199	RF							198	191	193	194	194	195	197	193	190	
18	202	200	207	199	201	201	197	191	209	196	193	199	204	204								199	195	196	197	192	194	196	186	189	
19	203	201	205	197	201	198	195	199	205	198	202	194	208	202								197	195	197	198	192	195	194	195	188	
20	200	200	200	198	205	201	194	197	203	204	202	198	198	204								192	192	196	197	196	196	191	191	190	
21	205	201	202	200	198	201	199	192	201	197	199	196	205	204								194	195	194	195	194	193	196	192	189	
22	201	199	201	201	203	201	192	198	199	202	200	189	196	199								200	198	197	195	192	191	193	189	185	
23	200	199	200	202	201	202	195	200	205	199	194	186	202	202								197	199	196	193	196	196	193	189	188	
24	210	207	200	203	201	196	195	201	198	199	198	184	198	203								198	197	194	194	189	198	192	188	187	
Total	4728	4809	4846	4838	4854	4808	4750	4683	4859	4799	4811	4668	4812	4845	3216							4722	4679	4712	4692	4657	4649	4673	4596	4532	
Daily Mean	197.0	200.4	201.9	201.6	202.2	200.3	197.9	195.1	202.5	200.0	200.5	194.5	200.5	201.9	(16)							196.7	195.0	196.3	195.5	194.0	193.7	194.7	191.5	188.8	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *October*

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

Geometry (1.0 × 0.8) × 0.5 m
 Scale Factor 32
 Azimuth Geographic South

TABLE 58
 TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	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	187	186	187	195	196	186	187	187	190	192	187	187	187	185	190	191	182	191	197	202	201	195	192	186	180	180	191	187	181	185	182	
02	191	186	191	RF	192	189	189	190	193	189	187	189	187	187	191	190	183	188	194	201	198	194	198	187	182	181	186	187	182	188	184	
03	185	185	188	191	192	190	191	188	190	189	184	184	190	187	186	186	181	196	195	199	199	193	188	182	181	181	183	181	185	185	181	
04	186	187	190	191	188	189	188	190	186	187	189	190	188	185	188	182	191	197	204	199	191	190	190	181	180	183	186	191	186	182	181	
05	187	182	195	190	188	190	192	188	189	190	188	190	186	187	191	186	183	190	191	198	199	197	191	188	181	180	187	186	183	182	181	
06	186	185	188	189	192	188	185	188	193	190	192	188	188	184	190	182	180	191	198	199	194	193	RF	179	181	186	182	186	183	183	181	
07	185	183	191	192	189	189	188	190	191	189	188	188	185	189	189	180	193	195	200	197	194	194	193	177	182	193	183	183	185	186	180	
08	188	189	186	188	192	187	187	187	190	189	189	190	188	187	185	189	183	193	197	203	197	199	180	180	191	186	182	184	183	183		
09	183	187	187	191	190	188	184	190	191	193	191	184	189	186	192	187	RF	193	196	199	198	199	179	175	194	187	186	189	182	184		
10	189	192	186	196	189	192	184	187	188	192	187	189	186	191	192	188	188	197	197	197	192	193	180	179	178	199	187	186	189	178	180	
11	188	191	187	190	192	190	187	192	191	193	190	189	188	192	189	184	193	195	202	197	192	177	177	181	181	196	185	182	186	182	184	
12	185	187	195	192	192	188	187	191	189	194	190	189	190	189	191	184	190	197	200	191	193	185	185	185	178	197	185	188	184	184	183	
13	184	185	191	191	193	188	190	187	188	191	190	190	190	188	189	193	192	193	198	198	196	195	181	180	180	193	186	185	180	179	179	
14	185	187	189	190	188	188	189	193	188	191	189	187	189	187	192	189	194	196	197	200	194	190	181	177	177	194	186	185	180	179	179	
15	184	191	186	188	191	187	184	191	185	190	189	190	189	182	194	188	196	196	196	196	196	189	193	180	177	181	187	188	185	187	178	182
16	187	190	189	193	188	184	188	187	190	185	193	187	187	185	186	181	197	191	200	199	192	194	185	177	179	185	185	185	185	180	183	
17	188	190	189	194	190	185	187	186	189	187	189	186	183	187	192	184	198	193	192	196	192	199	185	179	177	186	182	190	185	183	183	
18	183	185	192	188	189	189	188	190	190	192	191	191	188	187	192	185	196	200	200	201	196	197	186	181	179	182	187	187	186	184	183	
19	185	189	189	191	191	188	189	193	191	187	187	188	186	190	184	184	201	190	198	201	195	190	185	180	184	187	181	184	178	178	177	
20	184	191	189	186	192	189	187	191	189	190	187	190	190	190	191	182	195	192	200	205	191	190	182	182	177	188	187	186	180	182	182	
21	185	188	190	190	189	189	191	193	192	188	186	188	185	183	189	182	194	193	199	199	193	194	183	182	181	185	184	186	183	181	179	
22	181	183	193	192	190	191	188	189	189	185	185	185	188	184	180	197	192	203	202	202	196	193	181	184	182	186	188	185	183	177	179	
23	185	187	192	194	192	189	191	190	190	189	183	188	188	189	183	186	190	191	199	200	194	191	186	180	186	187	184	185	188	181	178	
24	184	184	194	193	192	190	190	193	192	189	186	188	185	189	185	189	192	193	203	197	196	193	186	182	186	182	186	189	184	183	184	183
Total	4455	4490	4554	4013	4579	4524	4511	4552	4556	4560	4514	4520	4499	4501	4531	4467	3796	4617	4734	4798	4686	4652	3701	4349	4324	4507	4455	4420	4371	4355		
Daily Mean	185.6	187.1	189.7	(21)	190.8	188.5	186.0	189.7	189.8	190.0	188.1	186.3	187.5	187.5	188.8	186.1	(20)	192.4	197.2	199.9	195.2	193.8	(20)	181.2	180.2	187.8	185.6	185.5	184.2	182.1	181.5	

RF - Recording failure.

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5 \text{ m}$

Scale Factor 32

Azimuth Geographic South

Telescope No. 3

Zenith Angle 76°

Absorber 13 cm Fe

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson

Year 1969

Month November

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour	181	184	195	190	192	188	187	190	190	191	195	191	195	194	194	196	191	190	188	190	196	194	195	192	197	189	193	193	190	189
GMT	185	180	190	191	193	189	191	189	193	191	189	193	192	194	194	197	188	186	185	190	194	192	194	193	191	196	191	192	194	192
	184	178	195	193	190	184	191	193	190	191	195	192	191	193	196	193	194	184	185	184	192	193	193	194	190	192	190	191	192	190
	178	188	192	192	189	189	193	194	194	191	195	193	195	198	198	196	192	187	190	184	191	194	192	199	193	191	190	188	153	193
	181	183	193	192	187	189	190	188	190	197	191	192	190	194	196	193	186	185	191	190	193	191	195	197	190	198	192	193	189	188
	178	180	192	190	191	189	194	189	192	188	191	192	191	193	193	190	188	186	184	190	192	194	191	198	197	196	192	193	195	190
	182	183	187	194	188	186	189	193	189	191	197	192	193	196	194	195	188	190	187	192	189	192	192	199	193	193	196	191	193	192
	178	184	188	190	187	189	191	193	188	192	192	193	195	194	196	195	190	186	184	187	189	194	190	189	190	197	195	195	195	192
	183	182	191	192	190	184	193	189	193	193	189	187	193	196	190	188	193	192	192	192	189	192	193	192	194	189	196	192	192	189
	183	RF	194	192	183	193	188	189	190	195	192	194	198	196	193	190	186	185	190	198	192	192	192	190	195	194	193	191	192	189
	178		192	194	187	188	193	192	193	191	194	189	192	199	193	194	186	187	188	189	195	192	192	190	195	191	197	191	192	188
	183		194	193	182	187	192	193	192	192	194	191	195	199	198	192	190	183	184	190	194	193	195	191	191	188	196	194	194	188
	179		192	194	185	192	189	193	191	192	192	193	195	192	192	195	189	183	187	190	194	193	193	192	193	195	192	190	192	189
	177	194	191	194	187	188	191	190	191	192	200	189	192	198	196	196	196	184	189	190	194	193	192	189	192	191	196	192	190	191
	181	198	192	193	193	190	190	192	193	192	190	189	193	195	195	192	191	185	192	194	195	193	191	191	189	192	193	192	189	188
	178	197	193	189	187	189	191	190	187	189	192	194	199	199	199	194	191	189	188	189	195	192	194	191	188	196	189	192	193	192
	182	193	194	192	189	189	191	191	193	191	191	194	190	190	194	194	187	189	190	188	193	190	198	194	188	198	197	194	189	189
	184	194	195	195	190	188	192	193	195	195	195	195	190	197	198	191	188	189	183	187	192	194	194	195	192	202	197	200	192	193
	179	186	193	187	187	183	192	188	189	193	197	189	196	197	188	188	189	187	186	194	194	194	194	195	192	202	197	200	192	193
	182	191	191	189	184	193	193	194	196	193	192	195	194	195	196	188	187	187	187	189	194	191	197	194	195	195	192	192	193	195
	181	191	186	190	184	190	194	195	192	183	196	189	196	196	196	191	187	187	188	193	194	192	193	194	193	191	196	188	189	196
	178	190	192	186	189	192	189	193	196	192	191	193	196	198	195	192	187	190	186	188	189	192	195	197	189	195	187	187	188	195
	182	193	193	192	185	192	192	193	191	196	193	191	192	194	193	191	190	188	187	197	199	192	193	191	192	194	197	187	192	192
	182	191	195	187	187	187	187	190	189	191	195	191	192	199	198	186	190	186	187	197	195	190	199	193	193	196	197	194	195	189
Total	4339	3760	4610	4591	4506	4534	4586	4593	4599	4608	4638	4601	4645	4636	4675	4617	4551	4486	4493	4561	4633	4624	4659	4644	4621	4654	4643	4594	4591	4582
Daily Mean	180.8	(20)	192.1	191.3	187.7	188.9	191.1	191.4	191.6	192.0	193.2	191.7	193.5	195.7	194.8	192.4	189.6	187.2	190.0	193.3	192.7	194.1	193.5	192.5	193.9	193.5	191.4	191.3	190.9	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *December*

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

Geometry $(1.0 \times 0.8) \times 0.5$ m
 Scale Factor *32*
 Azimuth *Geographic South*

TABULATED Hourly Count Totals
 TABLE 60

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	187	189	188	185	198	198	182	183	188	187	182	RF	RF	189	183	188	181	RF	RF	178	180	177	175	178	178	176	181	187	177	RF	RF	
	189	185	185	191	196	189	187	186	185	187	181			190	184	190	187			177	177	176	174	176	178	182	178	180	180	180		
	189	187	191	193	190	187	188	189	186	181				183	184	188	188			177	174	177	175	175	178	181	183	183	RF	RF		
	190	186	191	191	188	191	185	184	190	187	177			184	185	183	185			178	176	179	174	174	180	180	180	181	181			
	189	186	187	187	190	190	190	188	187	186	182			186	187	184	183			181	177	180	180	174	176	178	186	185				
	189	189	188	186	190	191	184	186	187	185	184			189	183	184	186			180	179	179	175	179	183	181	183	187				
	185	185	187	195	189	186	184	184	187	183	179			188	185	185	185			181	178	179	177	179	181	174	183	184				
	185	184	184	189	190	192	185	184	182	185	179			183	182	188	185			180	176	178	173	177	179	177	179	182				
	194	183	189	186	190	187	179	185	191	185	185			182	182	185	186			178	178	174	178	181	174	182	191	181				
	190	187	186	191	189	185	183	186	191	185	175			183	182	187	186			176	172	177	177	179	179	178	180	183	182			
	192	187	185	192	191	190	186	193	187	186	180			186	184	188	186			180	179	177	176	180	182	183	180	181				
	188	186	189	192	190	191	183	187	186	190	180			186	187	185	187			180	178	180	181	176	177	177	184	181				
	186	185	182	193	196	190	182	185	183	184	183			185	186	188	184			180	181	179	178	179	177	179	189	184				
	186	188	187	191	195	187	187	188	183	185				180	185	188	186			183	175	179	182	176	180	182	186	179				
	183	191	191	187	190	189	184	188	186	188	183			188	184	191	182			178	178	178	178	177	177	178	189	183				
	190	188	188	194	191	194	181	186	185	183	181			186	185	189	188			179	180	180	179	176	178	180	189	184				
	184	184	187	193	188	187	186	185	189	179	180			179	180	189	187			182	176	177	178	178	175	176	184	180				
	187	184	186	194	192	191	184	192	191	180	185			188	183	185	186			178	178	180	177	178	176	180	184	176				
	186	184	190	191	193	188	184	180	183	180	180			185	180	185	184			177	176	178	177	178	176	180	184	176				
	185	188	191	189	192	188	185	186	187	181	183			188	179	186	186			178	178	174	175	179	180	183	182	179				
	187	188	187	188	191	189	187	189	184	181	181			187	184	183	182			177	176	177	175	179	179	179	177	175				
	189	184	189	190	194	183	182	189	184	178	184			186	187	185	185			179	178	177	176	179	180	178	181	178				
	187	186	186	190	192	188	184	189	185	180	180			180	180	182	181			177	174	174	175	174	181	185	182	180				
	185	185	189	195	186	186	181	182	186	184	180			184	181	187	185			175	181	176	180	181	178	180	189	183				
Total	4507	4472	4499	4571	4594	4540	4422	4473	4476	4413	4350			4445	4402	4473	4441			4289	4255	4262	4245	4265	4283	4312	4409	4355			357	
Daily Mean	187.8	186.3	187.5	190.5	191.4	189.2	184.2	186.4	186.5	183.9	181.2			185.2	183.4	186.4	185.0			178.7	177.3	177.6	176.9	177.7	178.5	179.7	183.7	181.5			(2)	

RF — Recording failure.

TABLE 61
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor 64

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1969
Month January

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	563	552	532	528	547	512	523	521	521	494	505	524	515*	485	522	535	496	487	511	517	505	521	509	506	516	503	521	573	547	552	563
02	564	553	530	524	550	518	531	527	528	500	507	520	514*	487	522	534	484	483	499	514	505	523	510	513	517	500	523	574	541	549	554
03	565	547	536	530	550	523	541	531	520	513	517	527	511*	487	527	532	485	489	506	511	496	511	508	518	512	494	537	574	546	552	558
04	569	545	528	528	549	519	530	533	523	507	521	518	516*	486	524	522	483	482	509	519	505	519	509	507	512	503	531	568	544	552	553
05	563	542	537	528	557	528	527	525	516	504	516	531	514*	488	521	532	485	495	507	523	507	514	508	513	518	498	538	575	549	559	554
06	565	538	531	534	547	522	529	525	518	496	517	525	515*	488	528	525	487	492	502	509	504	510	504	516	521	497	543	570	543	565	553
07	564	547	537	531	555	526	524	528	518	492	517	526	510*	490	533	516	482	494	505	512	515	514	509	514	510	492	556	567	544	555	551
08	562	541	529	535	552	521	535	530	524	494	519	525	508*	486	536	521	482	496	504	506	505	520	504	514	510	489	550	574	543	563	554
09	569	537	524	535	550	533	528	525	522	501	525	530	511*	497	537	534	482	499	511	508	504	521	515	505	512	491	551	566	552	563	551
10	569	547	527	538	534	529	537	530	517	497	522	530	508*	495	535	525	480	499	515	509	506	516	511	507	508	498	558	561	542	558	551
11	562	542	528	541	539	532	533	530	525	493	520	533	503*	498	536	529	474	504	512	513	502	507	516	517	514	503	558	565	540	563	550
12	568	536	531	547	544	537	543	521	522	494	527	530	501*	498	535	524	481	505	515	510	497	516	516	511	513	515	565	548	555	560	550
13	563	532	531	546*	538	534	537	531	512	500	531	531	505*	499	532	524	476	514	508	505	503	510	508	521	520	502	574	543	555	555	550
14	566	539	528	562*	541	534	538	528	514	501	528	526	500*	505	534	514	478	511	517	509	510	515	514	521	510	506	571	556	553	562	541
15	568	536	521	552	535	529	533	530	512	493	523	518	496*	509	535	524	483	511	514	512	516	517	510	524	522	507	575	553	552	564	543
16	566	537	520	533	542	530	537	528	517	499	524	534	507	498	539	519	479	505	518	510	510	518	512	528	514	505	578	554	550	560	544
17	573	539	519	552	536	537	526	518	512	501	532	524	498	507	530	517	482	512	519	503	509	514	523	513	509	565	553	554	563	545	
18	565	539	523	557	528	530	529	527	510	505	522	523	493	516	539	510	474	516	520	508	510	512	506	518	515	508	579	556	558	568	535
19	571	533	530	548	526	532	524	528	512	503	531	525	489	509	540	507	476	511	519	503	516	517	516	526	518	510	571	556	553	558	535
20	561	535	531	554	516	523	528	522	512	503	532	521	492	510	536	501	478	511	519	500	518	506	507	512	516	505	575	542	549	563	535
21	557	535	529	551	522	533	536	520	504	506	527	529	495	517	531	512	486	510	522	511	510	509	519	527	512	517	579	553	552	563	535
22	556	531	530	547	519	528	524	520	507	505	526	520	490	508	537	497	478	501	519	504	520	509	510	519	503	517	572	548	548	564	534
23	557	537	529	546	519	528	529	527	505	507	525	511	492	512	535	499	484	510	518	506	519	510	515	528	510	529	568	542	557	561	528
24	544	529	521	548	515	534	533	528	509	514	526	515*	488	516	540	491	478	501	513	505	517	502	514	512	501	526	571	545	557	556	526
Total	13530	12949	12682	12995	12911	12672	12755	12633	12380	12022	12540	12596	12071	11991	12785	12444	11553	12038	12302	12227	12209	12326	12264	12400	12317	12124	13409	13416	13184	13125	13393
Daily Mean	563.8	539.5	528.4	541.5	538.0	528.0	531.5	526.4	515.8	500.9	522.5	524.8	503.0	499.6	532.7	518.5	481.4	501.6	512.6	509.5	508.7	513.6	511.0	516.7	513.2	505.2	558.7	559.0	549.3	559.4	545.5

*Estimated from two sections. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9913.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *February*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*

TABLE 62
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
01	526	516	514	513	504	505	542	569	559	563	567	552	520	501	562	520	517	537	553	548	542	602	630*	562	550	564	531	513
02	527	518	510	513*	515	510	550	566	554	558	572	557	511	513	560	520	513	536	556	544	545	602	623*	561	546	555	535	508
03	524	510	514	509*	511	506	550	572	562	557	565	550	508	510	558	526	514	528	554	543	551	605	618*	552	548	552	531	512
04	523	510	513	512*	507	511	552	575	559	570	547	506	RF	555	527	517	529	549	544	560	593	634	552	541	544	530	518	
05	526	517	521	515*	509	507	553	574	560	550	572	544	513	517	558	523	515	531	552	541	557	610	622	559	547	552	525	526
06	520	511	522	503*	504	513	552	573	563	562	573	537	508	514	549	525	514	537	548	537	568	604	609	543	549	547	518	522
07	RF	520	521	508*	504	521	555	576	557	555	575	547	510	522	546	524	523	539	554	539	566	607	605	539	548	547	520	522
08	520	515	514	508*	502	518	557	575	560	556	569	544	503	522	548	520	518	536	558	526	573	612	599	547	544	545	517	516
09	516	522	516	513*	497	517	552	573	552	561	568	539	508	522	543	523	518	543	559	544	567	612	604	542	549	542	510	524
10	518	524	512	514	507	520	562	573	562	562	570	543	510	537	550	522	513	540	551	538	579	619	605	545	566	549	517	521
11	518	526	523	516	509	523	561	570	564	565	566	539	511	528	543	522	518	540	563	536	581	613	600	546	579	545	516	516
12	520	530	519	517	509	523	568	570	564	569	569	539	507	538	540	519	522	555	555	531	584	614	599	543	562	547	523	518
13	508*	521	509	515	512	530	560	566	568	570	573	537	494	538	545	520	519	541	564	533	590	622	598	542	553	546	507	526
14	523*	523	523	516	508	530	574	571	556	570	571	536	504	539	538	521	521	547	560	533	586	618	593	538	562	546	508	528
15	515*	529	520	504	505	532	571	570	569	576	565	535	509	544	541	522	523	547	566	535	587	624	589	545	559	543	512	520
16	512*	531	522	507	504	524	575	569	562	568	568	535	503	550	543	519	531	553	549	530	590	633	593	548	553	540	509	519
17	512	529	515	507	502	526	565	571	567	560	563	529	496	554	537	522	529	557	555	531	601	627	580	542	558	542	507	521
18	518	531	514	512	507	528	578	575	560	570	555	526	503	548	534	518	529	550	565	540	597	628	581	542	558	542	506	519
19	514*	522	510	509	497	537	580	569	563	568	561	524	504	553	528	522	534	554	556	532	592	628	574	543	558	538	516	522
20	519	517	514	507	499	541	563	576	567	573	560	516	506	554	533	517	537	550	557	535	598	636	580	545	560	541	509	527
21	519	522	513	507	502	538	566	570	562	574	564	520	503	553	527	524	531	548	548	535	597	621	577	543	556	542	508	525
22	519	523	509	503	501	542	569	563	569	564	557	510	534	555	528	519	533	552	545	542	598	623	572	541	556	537	505	523
23	509	517	510	496	504	543	576	571	561	575	554	506	506	556	529	521	525	547	538	541	626	621	572	549	556	531	510	524
24	515	510	514	502	507	551	567	556	564	572	549	512	509	560	524	517	524	553	543	543	600	629	566	547	554	531	514	524
Total	11921	12494	12372	12226	12126	12596	13498	13693	13484	13557	13576	12824	12156	12328	13019	12513	12538	13050	13298	12901	13915	14803	14323	13116	13312	13068	12384	12494
Daily Mean	(23)	520.6	515.5	509.4	505.2	524.8	562.4	570.5	561.8	564.9	565.7	534.3	506.5	(23)	542.5	521.4	522.4	543.8	554.1	537.5	579.8	616.8	596.8	546.5	554.7	544.5	516.0	520.6

RF ... Recording failure. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor to 28 0.9910

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month March

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABLE 63
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	530	552	532	540	548	540	533	537	571	577	562	552	535	543	RF	539	557	575	567	553	647	602	580	555†	521	524	542	497	563	600	664	
02	520	556	536	532	544	544	534	538	563	568	564	552	531	547	582	543	557	582	570	564	642	608	574	560†	520	532	535	491	561	599	655	
03	533	564	536	535	550	527	529	536	578	568	563	552	543	553	579	539	544	576	578	563	646	591	582	558†	528	523	540	501	559	605	645	
04	535	560	524	537	540	540	532	543	575	564	564	549	539	556	RF	537	546	576	576	571	640	593	578	545*	520	530	538	496	565	608	647	
05	538	559	531	536	547	544	527	526	573	562	562	543	543	545		548	557	579	566	575	643	594	578	557*	523	534	535	502	567	606	653	
06	533	560	532	538	548	542	524	544	576	560	557	548	538	552	566	546	555	576	569	567	634	588	579	559*	521	527	533	500	577	624	648	
07	538	554	532	527	548	541	528	536	573	559	554	550	538	550	576	546	541	580	574	568	640	595	588	565*	519	533	525	496	573	634	637	
08	542	554	538	540	546	539	534	544	583	569	569	548	540	553	577	541	556	575	569	580	640	583	579	543*	514	536	528	496	576	641	626	
09	540	549	532	540	541	547	531	548	582	554	549	549	541	557	577	545	549	577	572	582	631	582	583	560*	520	538	527	503	577	656	642	
10	546	555	536	531	545	547	530	547	582	558	568	536	537	556	574	539	553	577	573	588	644	588	580	558*	514	544	530	514	581	669	628	
11	546	554	531	540	544	554	537	546	581	558	557	543	542	564	578	542	564	579	574	587	646	585	579	571*	509	551	522	520	576	676	633	
12	543	560	526	542	538	545	533	545	582	558	554	543	539	556	572	545	568	579	584	586	643	588	575	554	511	553	523	516	575	692	638	
13	543	557	537	541	541	550	RF	554	592	555	565	540	544	555	569	547	571	582	568	600	639	582	577	554	516	559	518	527	580	696	641	
14	538	555	531	545	544	541			558	595	558	570	542	542	561	569	546	579	RF	568	601	643	587	577	548	511	563	522	527	580	691	644
15	540	551	533	546	543	541			558	596	554	559	543	537	561	570	545	585	584	571	602	640	575	577	542	509	556	517	538	575	698	647
16	547	545	537	542	536	555	537	555	587	559	558	535	544	566	571	541	580	585	568	609	634	575	583	544	516	569	517	531	590	695	644	
17	548	542	543	546	542	544	536	562	591	565	567	536	542	573	565	542	580	576	568	615	618	582	583	542	520	564	508	540	591	690	640	
18	544	539	530	550	542	537	539	561	587	555	563	539	537	575	560	544	583	580	567	629	624	581	575	527	520	555	513	537	590	688	644	
19	544	544	537	543	538	539	535	562	585	553	560	535	534	568	555	550	588	575	563	637	619	577	563	520	521	561	514	551	591	687	633	
20	542	535	540	544	537	542	538	556	591	564	558	542	542	572	556	546	595	577	564	646	610	569	567	509	514	556	504	549	596	679	643	
21	549	534	555	543	539	537	528	558	585	561	559	543	546	575	547	544	534	575	563	635	612	583	571	515	518	553	495	551	592	670	634	
22	551	541	545	538	530	533	532	566	581	552	567	546	544	576	547	544	539	581	561	642	605	578	572	513	521	557	502	553	598	671	635	
23	549	531	546	539	527	528	539	567	577	565	558	538	548	579	548	553	593	577	582	637	610	574	563	512	524	556	498	558	594	657	620	
24	541	536	542	549	535	537	538	572	579	562	558	529	537	574	540	547	587	571	556	640	592	574	562	509	525	551	499	558	598	654	620	
Total	12980	13187	12862	12964	12993	12994	11194	13219	13965	13469	13465	13353	12965	13467	11878	13059	13651	13294	13551	14337	15142	14034	13825	13020	12435	13125	12485	12554	13925	15786	15366	

Daily Mean 540.8 549.5 535.9 540.2 541.4 541.4 (21) 550.8 581.9 561.2 561.0 543.0 540.2 561.1 (21) 544.1 568.8 (23) 568.8 599.5 630.9 584.8 576.0 542.5 518.1 546.9 520.2 523.1 580.2 657.8 640.3

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Estimated from single section. N.B. Normalising factor 1 to 31 ... 0.9903.

COSMIC RAY RECORDS
 Station: Mawson
 Year: 1969
 Month: April

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABLE 64
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	601	560	532	525	528	497	498	572	636	558	520	533	551	530	510	533	526	499	497	547	528	546	531	540	575	566	532	515	533	505
02	604	558	538	521	523	497	502	581	632	547	524	534	540	526	509	532	531	497	501	551	536	545	523	546	582	569	529	519	529	506
03	605	544	519	526	525	496	500	589	621	547	516	533	543	533	508	539	529	498	499	546	533	544	524	549	573	561	524	509	525	505
04	599	547	537	520	528	498	499	594	613	548	521	530	535	534	510	527	536	494	504	545	526	549	533	550	582	564	527	511	524	497
05	606	552	534	523	531	496	498	603	614	543	515	537	544	531	505	538	535	497	503	549	529	554	530	547	573	561	524	518	523	501
06	598	550	525	522	530	501	510	621	611	548	517	541	546	534	516	536	523	499	506	547	522	548	526	551	574	553	525	511	523	502
07	588	553	529	524	531	494	507	627	609	535	519	539	538	532	506	532	527	496	504	544	533	553	527	551	580	551	525	523	527	497
08	596	546	532	516	528	496	504	643	598	535	524	537	536	525	509	537	519	498	515	554	529	549	533	550	578	545	518	526	533	500
09	582	555	521	523	521	494	515	647	599	534	523	542	546	518	501	536	515	493	511	549	517	547	534	548	588	546	521	536	534	494
10	585	550	522	525	522	498	507	655	599	530	522	541	541	520	513	539	520	499	511	545	533	551	533	553	585	546	510	523	531	498
11	579	550	531	528	517	492	519	663	600	536	518	541	530	517	510	543	518	505	519	550	526	542	531	550	585	544	511	528	537	492
12	573	546	533	521	533	498	518	674	604	530	523	550	533	513	513	535	515	503	519	553	526	544	528	554	582	542	525	537	536	486
13	575	546	524	526	521	495	522	678	618	528	519	533	533	510	514	543	507	502	519	549	525	542	524	555	583	540	519	533	539	486
14	567	544	516	526	525	493	523	681	607	532	521	542	543	513	509	547	514	492	524	547	528	544	531	560	580	531	517	540	529	488
15	574	543	519	529	519	498	522	687	603	532	519	544	533	522	512	546	509	498	527	553	532	537	537	569	579	538	521	536	537	490
16	573	543	517	537	517	492	533	698	596	RF	528	536	530	510	516	547	508	495	536	539	526	542	529	565	563	540	518	541	523	492
17	566	539	517	530	510	498	530	695	590	527	531	546	537	508	520	541	512	495	533	535	532	534	532	565	580	535	518	534	524	494
18	564	535	521	530	511	495	536	691	593	521	527	554	534	512	525	541	506	500	538	539	529	534	535	568	580	534	515	526	520	495
19	563	538	524	529	509	497	542	679	600	527	529	555	541	505	520	542	508	495	527	539	529	533	541	568	575	524	516	531	521	493
20	554	534	517	530	502	493	545	677	587	524	522	558	533	502	529	534	500	492	531	538	529	538	538	564	581	529	517	540	518	492
21	562	529	524	535	507	494	561	669	588	523	527	553	537	507	527	534	503	493	540	534	537	525	539	564	574	536	512	538	521	494
22	558	525	523	528	504	486	561	662	579	519	524	555	529	504	532	538	505	494	544	530	532	528	535	573	580	528	514	527	510	494
23	560	541	521	534	508	495	565	643	573	522	523	555	527	503	527	531	495	492	542	532	534	533	540	576	569	527	513	532	507	495
24	554	538	514	535	502	493	565	639	554	517	525	546	525	503	517	535	497	496	546	522	536	527	547	582	578	531	515	527	510	498
Total	13886	13066	12590	12643	12452	11886	12582	15568	14424	12263	12537	13035	12895	12412	12338	12906	12358	11922	12496	13037	12707	12989	12793	13398	13899	13041	12466	12664	12614	11894
Daily Mean	578.6	544.4	524.6	526.8	518.8	495.3	524.3	648.7	601.0	(23)	522.4	543.1	537.3	517.2	514.9	537.8	514.9	496.7	520.7	543.2	529.5	541.2	532.6	558.3	579.1	543.4	519.4	527.7	525.6	495.6

RF = Recording failure.

N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9906.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month May

Triplic Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABLE 65
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	508	536	530	537*	499	504	580	584	536	610	587	582	534	526	546	490	518	534	536	530	491	492	540	550	510	504	513	515	490	478	457
02	524	538	525	533*	502	503	582	576	537	602	590	584	542	527	549	503	514	534	538	528	494	495	548	540	509	510	518	511	485	468	461
03	538	543	522	529*	488	500	593	576	545	607	592	579	531	538	545	500	522	529	528	525	482	498	556	544	518	504	513	512	488	472	454
04	554	541	532	533*	302	496	582	567	539	602	580	572	528	536	551	500	527	528	537	512	489	495	551	544	515	507	505	515	486	470	455
05	554	542	523	533*	500	500	596	567	549	598	573	571	524	530	548	501	525	528	535	518	487	501	555	540	511	512	507	513	485	470	450
06	556	545	520	522*	506	494	581	556	547	600	582	566	521	534	549	502	526	536	533	516	488	504	556	531	516	512	514	508	479	473	463
07	557	551	526	522*	506	508	587	552	561	603	582	571	528	542	535	503	536	534	529	509	484	505	564	531	514	504	521	500	484	469	454
08	558	549	523	523*	517	507	584	549	561	600	582	565	525	546	531	499	536	550	538	507	485	500	559	538	507	508	515	505	477	461	455
09	560	542	523	522*	526	509	587	551	574	599	583	563	517	549	541	500	540	539	542	511	485	509	566	532	518	519	514	505	481	472	455
10	558	556	519	514*	527	519	589	549	569	595	584	567	527	545	531	515	540	542	535	516	488	505	561	527	513	516	522	505	477	471	456
11	559	553	527	522*	534	533	590	554	572	591	580	554	525	567	524	506	539	543	533	518	483	508	567	521	510	512	528	504	477	466	455
12	557	557	525	510*	551	529	592	548	585	605	584	563	522	564	525	506	535	546	536	512	477	508	569	523	518	516	518	501	478	465	455
13	551	548	516	512*	546	536	595	543	581	592	583	552	524	575	522	506	538	544	534	513	487	517	573	527	514	501	525	502	478	468	448
14	544	545	522	509*	560	545	589	538	585	594	589	554	519	585	518	504	542	537	542	506	491	520	572	518	512	510	527	494	477	464	452
15	545	545	521	500*	566	553	597	543	593	594	589	553	514	582	504	509	537	544	535	511	489	513	563	519	515	514	527	498	480	462	453
16	539	540	529	502	563	561	595	536	590	588	598	554	523	592	505	501	533	544	536	509	490	517	557	515	510	512	527	490	478	467	453
17	534	542	530	500	559	567	602	528	598	590	589	551	518	592	508	503	533	542	526	500	484	533	551	518	514	502	518	490	470	464	453
18	546	534	531*	500	559	578	601	531	602	585	593	549	523	591	498	505	523	544	530	506	485	533	550	511	511	514	521	501	474	467	459
19	530	534	539*	493	549	591	600	528	611	592	576	545	523	592	495	498	536	542	527	505	487	536	547	513	507	505	528	500	481	465	457
20	538	536	541*	497	546	587	599	525	601	582	588	538	523	596	498	505	536	538	528	495	487	528	547	510	513	511	520	493	473	460	457
21	541	531	550*	488	535	587	588	530	607	581	590	544	528	588	497	506	528	542	539	503	485	537	544	511	510	515	526	491	481	466	460
22	535	540	548*	490	534	582	RF	528	602	581	584	537	524	581	494	503	533	533	535	484	482	532	537	518	509	508	523	489	480	454	460
23	534	530	533*	490	521	588		532	610	576	587	538	525	565	493	516	531	539	523	497	486	541	545	518	515	509	518	484	467	459	456
24	534	532	534*	492	510	587	593	536	615	589	581	536	577	560	489	515	533	535	521	496	488	534	546	513	512	512	520	484	468	457	463
Total	13054	13010	12689	12273	12706	12964	13002	13127	13870	14256	14046	13388	12595	13503	12496	12096	12761	12927	12794	12227	11674	12361	13324	12612	12301	12237	12468	12010	11494	11188	10941
Daily Mean	543.9	542.1	528.7	511.4	529.4	540.2	(22)	547.0	577.9	594.0	585.3	557.8	524.8	562.6	520.7	504.0	531.7	538.6	533.1	509.5	486.4	515.0	555.2	525.5	512.5	509.9	519.5	500.4	478.9	466.2	455.9

RF = Recording failure.
 *Estimated from two sections.
 N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9907.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *June*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*

TABLE 66
 TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	463	486	494	486	501	515	473	470	470	489	489	467	458	512	505	454	443	465	450	477	488	466	470	473	481	524	535	RF	544	508
02	457	489	501	486	492	510	471	470	467	490	490	468	465	513	494	457	443	457	447	483	485	470	475	475	480	532	547		544	507
03	459	488	491	485	496	504	470	477	461	494	482	469	467	509	501	451	445	461	447	491	484	468	470	471	472	533	547		537	516
04	459	491	503	489	496	508	475	474	470	493	480	465	465	511	501	450	437	456	455	486	489	472	476	473	475	539	543		544	510
05	465	485	495	489	497	500	468	469	478	489	491	465	469	514	503	450	446	462	449	491	485	475	477	472	470	535	548		543	512
06	467	486	496	484	494	508	468	473	467	488	486	464	477	509	502	449	443	465	444	481	481	472	471	480	483	546	556		533	512
07	465	486	493	488	498	510	465	467	466	487	482	461	472	513	495	451	444	466	448	488	480	478	478	482	490	542	552		529	515
08	470	493	493	487	496	509	473	475	466	491	482	472	480	512	493	441	447	459	452	490	475	469	471	490	488	552	553		533	511
09	475	482	497	493	499	506	478	468	471	490	481	466	477	519	493	443	446	460	449	486	473	478	478	495	504	549	558		524	520
10	471	492	497	489	495	504	476	473	465	486	482	474	476	513	493	441	455	458	452	482	474	475	468	492	506	554	557		536	519
11	476	495	500	499	498	495	472	466	478	489	468	470	484	515	488	435	454	456	453	492	478	467	466	482	505	545	557		521	525
12	481	494	500	494	497	493	468	473	478	491	466	467	479	516	498	438	451	451	455	491	470	471	468	493	520	539	560		520	519
13	480	490	494	493	496	502	479	472	477	494	469	469	481	504	492	444	456	462	450	491	475	463	474	487	508	542	559		526	524
14	481	496	492	499	508	490	477	471	484	499	463	470	496	503	485	435	452	457	462	491	483	474	468	489	527	542	561		514	527
15	485	498	495	505	507	499	472	467	487	502	459	462	486	505	493	435	453	452	460	496	478	465	469	485	528	548	560		518	525
16	483	499	499	497	511	498	474	462	487	498	465	455	487	507	481	438	456	466	463	492	479	476	467	488	528	552	562		518	524
17	481	495	490	493	512	502	480	463	485	499	472	461	492	504	482	445	455	461	467	493	470	475	474	480	527	548	559		507	531
18	481	501	486	501	516	487	478	466	489	504	464	461	490	516	481	440	464	452	468	498	471	477	470	478	524	546	572		519	525
19	485	497	492	499	511	487	480	466	489	497	466	456	501	524	468	445	451	463	463	500	464	476	463	480	514	544	564		516	532
20	483	502	483	501	515	491	475	462	495	499	466	453	495	510	461	435	456	453	457	498	470	473	465	480	516	533	564		516	531
21	488	500	487	504	514	486	470	461	492	491	466	458	505	503	469	439	456	453	465	494	476	472	470	478	517	540	575		505	533
22	490	496	486	493	514	477	478	461	489	496	471	460	502	495	467	439	461	448	469	490	469	473	464	484	517	542	565		500	538
23	485	503	487	495	516	484	476	453	492	482	465	460	493	477	451	437	458	448	470	490	465	479	463	475	530	537	575		504	533
24	487	501	487	498	520	471	470	458	486	490	463	462	512	502	459	437	456	449	474	492	467	477	459	472	527	540	577		507	528
Total	11417	11845	11838	11847	12099	11936	11366	11217	11489	11928	11369	11135	11612	12226	11665	10629	10828	10980	10969	11763	11429	11341	11274	11554	12137	13011	13406		12558	12525
Daily Mean	475.7	493.5	493.2	493.6	504.1	497.3	473.6	467.4	478.7	492.8	473.7	464.0	483.8	509.4	486.0	442.9	451.2	457.5	457.0	490.1	476.2	472.5	469.8	481.4	505.7	542.1	558.6		523.3	521.9

N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9903.

RF = Recording failure.

TABLE 67

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month July
 Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT																															
01	532	582	606	574	583	560	550	517	602	657	613	565	520	536	585	631	584	603	628	627	646	669	543	486	540	554	568	592	547	500	504
02	532	593	601	569	582	557	550	519	621	655	611	559	526	546	580	628	586	603	627	627	639	672	554	486	542	551	563	594	546	499	505
03	536	595	604	571	593	552	547	521	627	650	611	557	520	543	593	626	583	607	635	628	642	657	541	489	548	556	559	596	542	499	500
04	530	581	599	572	579	561	546	526	624	657	603	558	523	553	590	625	578	612	634	631	651	661	536	481	559	555	556	590	535	497	502
05	539	600	596	570	578	559	550	522	626	659	610	563	515	560	592	620	579	626	633	622	658	652	540	489	556	553	561	580	536	498	504
06	532	607	593	560	579	562	548	523	640	658	608	553	519	564	603	622	583	614	632	632	651	649	538	483	549	557	578	588	535	499	507
07	533	600	594	568	591	557	547	529	631	658	606	557	518	561	601	612	580	630	632	630	668	652	536	485	556	560	571	588	534	502	509
08	542	614	581	569	RF	560	542	520	639	660	596	551	514	559	610	609	579	630	632	632	669	644	535	491	555	567	575	580	530	502	506
09	537	617	590	580		560	548	528	646	658	598	544	513	569	617	614	575	631	630	636	667	634	538	491	553	562	580	571	521	504	512
10	537	612	583	565	592	555	542	532	647	655	587	541	516	567	617	612	577	635	628	630	671	633	523	482	556	564	584	580	523	497	504
11	538	613	578	576	581	556	540	533	652	648	596	544	517	567	632	613	580	643	628	632	679	632	516	490	564	570	577	574	520	498	504
12	544	618	588	573	577	557	544	530	653	659	595	538	515	563	626	601	571	637	629	642	685	623	524	499	555	572	587	570	519	506	506
13	545	621	575	573	576	555	539	536	641	655	595	535	513	565	625	605	574	637	636	645	682	613	510	491	560	561	592	573	509	503	508
14	547	613	570	573	581	561	531	540	635	656	588	532	517	561	634	603	584	633	639	644	685	599	511	500	556	561	589	564	515	499	505
15	547	615	570	573	573	556	540	548	638	638	583	536	515	574	632	610	580	633	631	641	673	593	508	497	567	567	594	564	509	495	505
16	547	612	573	581	584	552	544	544	644	649	582	535	517	575	644	603	578	641	637	634	676	590	514	503	554	571	585	564	506	505	508
17	558	618	575	579	573	559	533	544	647	640	580	534	522	567	637	601	581	627	633	645	683	582	507	498	551	567	591	562	506	506	508
18	558	621	575	575	574	552	533	547	651	636	572	534	515	578	639	590	585	638	635	653	673	580	505	508	559	569	587	560	501	494	515
19	559	629	569	578	573	556	523	550	652	633	585	533	525	580	642	589	579	628	626	639	687	570	510	515	559	566	603	561	504	495	513
20	565	622	568	582	576	558	525	551	652	620	578	530	528	570	636	591	585	638	622	640	673	568	505	519	561	570	602	556	510	501	517
21	583	614	575	581	567	556	527	571	652	621	573	532	523	580	640	596	595	642	630	647	663	564	503	525	556	550	597	552	502	502	515
22	580	609	569	579	569	552	531	568	658	622	561	531	529	584	648	592	590	630	636	633	672	563	496	529	560	558	596	554	499	494	516
23	582	605	571	576	559	552	521	591	651	620	557	530	532	586	634	593	605	638	625	635	670	554	491	537	545	554	595	558	494	505	520
24	579	603	578	573	562	546	521	591	658	621	564	532	537	590	635	585	592	642	632	642	669	545	490	545	557	562	595	547	497	503	516
Total	13182	14614	13981	13770	12702	13351	12922	12981	15387	15485	14152	13024	12489	13598	14892	14571	13983	15098	15150	15267	16032	14699	12474	12019	1318	13477	13985	13718	12440	12003	12209

Daily Mean 549.3 608.9 582.5 573.8 (22) 556.3 538.4 540.9 641.1 645.2 589.7 542.7 520.4 566.6 620.5 607.1 582.6 629.1 631.3 636.1 668.0 612.5 519.8 500.8 554.9 561.5 582.7 571.6 518.3 500.1 508.7

RF = Recording failure. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9903.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month August

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 68

Date Hour GMT																															
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	522	535	531	645	697	574	573	523	565	586	569	620	571	540	519	524	569	595	564	594	619	565	655	718	654	584	546	625	592	600	712
02	534	533	530	655	689	573	573	522	576	575	575	612	564	544	512	539	570	591	558	596	615	570	647	723	651	578	550	626	585	604	706
03	528	535	531	667	674	575	576	523	579	573	585	613	547	543	522	544	571	592	558	608	600	564	657	717	647	572	551	630	580	612	701
04	535	533	536	662	664	569	570	521	582	577	590	609	559	537	518	551	575	596	556	608	607	578	667	717	641	573	555	623	560	614	694
05	526	534	535	678	656	575	569	527	570	573	596	602	556	545	516	555	578	599	557	614	601	566	678	709	641	571	549	641	575	623	687
06	537	532	542	676	666	565	565	542	572	570	599	605	555	543	516	545	573	594	553	617	595	580	679	721	644	569	554	642	572	626	676
07	530	533	542	680	652	569	559	560	575	578	602	598	553	542	506	555	579	598	556	627	601	582	682	707	640	571	553	638	569	629	689
08	539	537	536	688	645	574	556	565	570	581	611	608	563	541	516	569	582	592	555	630	591	586	698	724	640	562	560	643	568	636	669
09	532	538	541	686	634	570	552	561	569	574	610	598	553	542	518	569	585	591	560	645	594	583	701	718	635	560	558	649	569	649	662
10	537	539	547	685	628	568	552	572	579	568	618	596	544	544	515	572	586	593	560	630	580	591	703	721	623	565	563	644	564	654	656
11	535	537	546	685	628	571	553	581	580	574	620	599	546	549	517	571	588	597	556	638	577	588	702	711	627	565	565	644	559	659	651
12	537	533	559	693	626	559	545	598	584	577	623	595	547	537	518	580	595	593	555	645	575	592	718	704	618	562	565	649	566	665	651
13	537	539	567	686	620	574	544	606	573	570	618	596	544	540	518	579	582	582	562	651	582	553	721	700	613	553	578	647	566	676	656
14	534	535	578	684	613	576	539	598	584	565	623	590	552	537	514	579	590	589	563	641	572	602	730	700	605	552	570	644	563	674	646
15	539	525	586	693	608	576	538	595	587	575	622	594	549	541	516	574	589	585	564	645	571	605	745	695	604	541	579	645	566	682	638
16	545	527	587	691	608	569	531	606	587	572	616	586	551	545	521	579	589	590	561	646	572	614	738	688	612	538	586	639	563	691	642
17	537	529	593	690	597	575	529	608	587	574	624	582	550	546	514	568	594	583	572	652	570	604	743	697	608	547	586	634	567	688	637
18	543	530	595	698	597	579	523	598	589	572	627	576	549	544	521	570	595	582	567	646	564	RF	756	688	603	546	583	633	576	698	648
19	537	526	601	696	594	574	520	599	585	571	631	579	554	536	523	556	598	574	570	644	563	747	683	592	543	596	622	564	694	630	
20	541	527	606	695	594	580	520	596	586	575	632	575	554	534	520	560	597	566	587	646	559	638	726	673	596	538	604	618	577	707	637
21	541	523	615	701	581	578	519	585	582	575	627	568	543	529	521	554	593	563	577	645	562	635	707	671	595	537	605	613	576	715	634
22	539	528	618	706	585	567	516	583	583	572	613	571	542	525	526	561	593	561	582	648	568	643	707	664	581	537	615	611	563	711	626
23	534	526	620	696	580	573	512	584	583	570	619	581	543	534	525	561	587	563	584	636	568	648	711	661	583	538	615	594	597	724	617
24	542	536	631	697	585	568	516	575	582	564	615	568	541	527	519	557	586	565	595	622	568	643	713	666	588	545	614	601	588	711	629
Total	12861	12775	13673	16433	15021	13731	13050	13728	13909	13761	14665	14221	13530	12945	12431	13172	14044	14034	13572	15174	13374	13170	16931	16776	14841	13347	13800	15155	13745	15942	15794
Daily																															
Mean	535.9	532.3	569.7	684.7	625.9	572.1	543.8	572.0	579.5	573.4	611.0	592.5	551.3	539.4	518.0	561.3	585.2	584.8	565.5	632.3	582.3	(22)	705.5	699.0	618.4	556.1	575.0	631.5	572.7	664.3	658.1

RF = Recording failure. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9910.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1969*
Month *September*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	631	640	RF	RF	613	577	567	555	594	600	621	576	532	546	576	598	554	532	521	534	596	609*	587	630	598	568	566	585	563	508
02	620	622			620	564	566	557	597	599	621	565	531	558	585	587	558	531	524	531	600	610*	586	620	589	585	568	588	564	501
03	626	613			617	564	562	549	599	595	622	564	540	557	592	588	554	535	520	540	598	615*	577	625	591	577	563	584	564	497
04	616	617			621	574	558	552	596	592	624	563	540	558	585	590	556	531	519	543	603	615*	577	618	591	578	563	580	552	498
05	616	602			622	573	561	557	604	592	622	559	546	558	589	593	562	531	526	542	608	613*	566	615	593	575	569	576	554	500
06	612	604			620	571	558	549	602	589	626	554	544	559	580	591	556	538	528	540	595	610*	577	613	590	573	569	574	549	496
07	616	592			622	564	561	542	596	582	625	552	543	556	583	594	555	535	522	544	600	616*	575	614	596	577	564	576	556	489
08	617	593			622	566	561	552	603	587	619	541	551	556	587	592	552	539	521	539	603	615*	577	606	592	575	574	571	547	503
09	613	597			614	565	568	555	605	555	618	546	555	560	593	586	552	537	524	551	600	611*	573	607	596	582	570	578	543	497
10	609	586			613	564	570	550	606	578	620	537	545	559	585	585	552	531	520	540	595	605*	569	597	590	578	577	584	544	499
11	612	577			610	559	574	551	604	590	617	534	554	568	587	582	552	538	525	547	599	610*	580	604	591	577	578	584	543	490
12	619	574			606	560	578	555	606	588	604	526	547	558	592	586	548	539	530	557	604	615*	575	597	553	575	580	538	489	
13	628	579			610	560	573	553	604	583	605	525	559	562	591	580	546	535	522	558	610	606*	582	599	592	580	581	582	533	492
14	626	575			595	564	570	558	610	588	600	527	560	569	583	581	549	526	525	556	600	605*	584	600	591	579	580	577	546	497
15	630	571			594	563	570	565	609	590	603	524	566	569	583	581	545	533	527	562	607	610*	587	594	589	572	580	573	535	490
16	636	573			591	562	568	569	606	589	601	518	552	574	585	574	550	533	525	557	601	604	584	593	586	563	586	569	525	494
17	642	574			597	561	571	580	614	598	591	522	555	577	581	573	552	528	526	568	598	612	593	591	593	575	586	571	532	501
18	646	571			588	561	560	577	605	592	587	528	548	575	586	571	553	534	523	569	600	594	589	588	581	575	586	565	529	491
19	647	572			587	568	551	586	612	599	595	525	557	570	584	563	546	538	522	577	602	597	594	596	585	565	594	570	518	490
20	649	579			578	568	555	584	608	596	584	526	558	576	593	571	546	532	527	589	600*	595	597	592	586	565	598	568	523	491
21	655	583			583	571	553	592	602	602	585	527	552	574	589	570	551	532	535	579	603*	584	604	593	580	569	592	570	504	473
22	651	576			578	577	556	593	607	610	585	541	564	582	593	567	539	529	526	587	596*	591	618	595	585	566	595	563	495	472
23	646	577			591	575	558	596	606	624	574	532	558	577	594	555	548	523	529	595	607*	586	620	591	580	572	581	569	509	478
24	645	592			575	561	553	592	601	619	574	536	553	581	591	561	541	525	538	581	609*	585	634	589	581	561	584	557	496	474
Total	15108	14139			14467	13592	13522	13569	14496	14277	14523	12948	13210	13579	14087	13919	13217	12788	12605	13386	14631	14513	14105	14467	14139	13782	13879	13794	12862	11810
Daily Mean	629.5	589.1			602.8	566.3	563.4	565.4	604.0	594.9	605.1	533.5	550.4	565.8	587.0	580.0	550.7	532.8	525.2	557.8	601.4	604.7	587.7	602.8	589.1	574.3	578.3	574.8	535.9	492.1

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor 1 to 30 0.9926.

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1969
Month October

Triplic Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 70

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour	471	494	557	556	568	533	519	525	568*	540	587	554	543	537	571	604	570	552	564	688	671	578	550	536	575	600	568	561	571	572	545
GMT	471	494	560	551	563	533	516	526	571*	546	580	548	544	540	571	601	569	542	577	702	660	572	543	534	581	594	572	566	572	570	546
	474	495	563	561	567	536	516	528	567*	543	573	548	538	544	563	595	565	551	579	700	658	562	542	543	586	587	573	560	572	571	547
	469	501	562	558	568	525	517	526	570*	548	583	554	537	534	572	601	564	550	588	691	655	565	541	538	589	591	576	560	567	559	546
	471	503	571	556	556	527	519	531	566*	543	574	551	539	541	570	597	564	540	593	695	650	558	551	541	580	596	580	563	579	561	548
	468	502	571	561	557	532	514	536	551*	553	580	556	542	535	576	597	563	536	601	698	637	566	536	536	590*	591	570	567	571	571	543
	471	499	573	560	563	517	515	532	566*	549	573	549	538	535	571	590	565	527	609	704	646	561	538	551	579	586	570	559	569	556	545
	475	506	569	564	564	521	510	537	560*	554	568	557	543	533	RF	594	555	541	609	699	638	560	528	537	585	586	570	561	566	547	551
	482	514	573	558	560	517	510	524	551*	560	569	550	540	537	582	594	562	541	624	696	634	562	535	544	588	586	573	557	563	552	538
	478	510	570	564	560	521	514	532	554*	559	564	553	539	537	586	587	561	540	636	696	622	563	535	548	581	584	574	555	567	552	538
	481	524	571	567	558	514	512	534	551*	559	565	545	542	537	589	587	567	542	643	703	621	556	539	556	578*	575	576	559	566	549	539
	474	523	571	568	551	524	500	547	545	564	563	550	537	542	593	583	559	547	649	707	631	560	530	552	582*	574	571	559	565	541	540
	478	528	569	556	557	520	510	543	544	565	569	545	544	535	591	580	563	540	656	705	619	555	534	567	581	572	569	569	570	549	542
	488	531	568	572	553	512	504	541	544	567	563	547	536	544	594	584	564	550	666	699	618	555	534	562	578	566	571	557	567	543	543
	481	536	573	564	557	517	507	547	545	570	557	543	541	535	592	579	561	553	665	697	608	549	529	565	582	572	574	573	574	542	539
	487	528	569	568	551	525	498	550	543	576	563	538	543	546	591	576	566	544	674	694	608	553	529	564	585	566	569	567	574	542	542
	489	537	561	556	553	528	504	553	547	579	553	545	545	546	594	579	559	561	676	693	611	547	533	569	584	561	566	569	575	547	543
	489	539	558	561	543	523	503	559	548	579	566	545	540	547	595	575	563	554	682	683	598	552	529	569	581	572	567	569	577	542	539
	489	545	563	566	548	520	509	554	542	589	557	539	545	552	602	567	557	557	680	691	595	555	533	571	586	566	565	567	571	543	544
	485	548	566	559	544	520	515	552	541	581	556	539	537	552	601	571	560	549	686	693	595	551	532	567	577	575	565	574	567	535	537
	487	547	565	561	548	524	513	560	549	591	547	547	541	557	601	566	552	563	693	683	593	555	535	572	585	569	565	573	566	549	539
	493	540	557	555	542	522	514	566	540	581	550	545	539	554	599	560	557	562	697	675	586	550	527	577	582	578	559	576	565	539	541
	494	553	555	561	542	525	517	559	551	592	557	540	541	559	611	567	554	565	696	673	581	553	541	568	585	566	567	576	565	545	535
	483	556	555	567	539	520	522	558	543	589	552	539	540	561	602	563	548	565	695	673	580	543	530	581	596	568	564	568	546	546	543
Total	11528	12553	13370	13470	13312	12556	12278	13020	13257	13577	13569	13127	12974	13040	13517	13997	13468	13172	15438	16638	14915	13381	12854	13347	13996	13981	13674	13565	13667	13223	13013
Daily	480.3	523.0	565.4	561.3	554.7	523.2	511.6	542.5	552.4	565.7	565.4	547.0	540.6	543.3	(23)	583.2	561.2	548.8	643.3	693.3	621.5	557.5	535.6	556.1	583.2	578.4	569.8	565.2	569.5	551.0	542.2

*Estimated from two sections.
Normalising factor 1 to 31 = 0.9920.

TABLE 71
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1969*
Month *November*
Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	553	586	582	555	521	506	555	552	536	520	547	541	550	600	595	584	549	514	508	526	591	620	600	613*	591	599	601	604	614	595
02	543	593	580	559	514	502	550	551	525	518	548	544	553	601	591	573	550	508	510	531	594	611	597	609*	581	606	611	604	625	601
03	548	598	577	559	521	516	559	555	529	532	548	544	559	602	593	584	543	511	511	529	596	604	600	615*	580	604	608	598	625	600
04	546	588	578	561	516	516	548	547	539	523	545	548	553	600	594	573	547	511	514	530	594	604	608	608*	585	601	602	604	611	586
05	549	586	583	551	510	516	557	548	544	531	556	548	555	599	589	584	542	515	510	540	593	609	604	599*	587	613	610	611	624	590
06	553	593	579	553	506	513	552	545	543	527	554	546	561	607	591	586	548	515	513	536	592	600	601	599	575	604	612	601	623	593
07	557	594	577	545	503	512	560	541	547	529	555	543	555	607	594	579	539	502	514	530	599	599	603	601	580	605	611	602	622	595
08	553	589	570	548	498	522	553	544	547	536	551	535	567	617	588	573	529	514	507	544	606	603	596	595	585	603	609	603	626	593
09	555	591	570	554	508	513	556	546	540	529	550	544	558	609	588	581	534	516	518	544	608	606	607	600	586	612	607	594	628	599
10	557	586	566	551	509	531	553	546	550	529	552	543	563	604	586	580	538	501	511	539	609	595	619	602	585	610	602	594	613	595
11	564	594	577	548	515	533	554	547	540	529	551	544	567	604	592	586	529	515	522	545	613	602	607*	596	591	610	608	601	617	601
12	566	581	570	547	505	527	555	547	551	528	555	537	571	612	597	583	533	507	516	557	614	601	609*	605	592	604	607	597	620	593
13	565	594	562	543	505	541	567	549	540	541	546	539	574	610	594	579	534	504	515	549	616	599	615*	599	591	610	RF	590	617	590
14	578	584	568	543	509	541	557	547	546	529	553	545	576	599	601	575	534	510	517	566	614	600	615*	597	589	601	594	617	594	
15	573	582	571	537	501	539	560	544	556	535	545	546	576	614	590	580	525	513	514	574	618	600	616*	601	598	612	617	595	623	585
16	568	590	566	543	505	537	560	545	532	531	542	543	582	610	591	579	534	514	519	569	616	592	619*	592	596	609	623	601	609	592
17	579	588	560	540	508	538	555	542	535	533	543	541	576	602	586	574	525	516	511	563	618	597	620*	591	593	603	620	599	607	584
18	572	591	563	536	502	546	558	548	527	530	547	535	579	620	580	571	519	509	509	578	623	596	621*	594	592	614	611	600	610	582
19	584	595	563	536	504	549	556	549	529	535	541	541	585	601	589	564	524	514	511	571	617	604	608*	599	592	614	616	597	604	584
20	583	588	569	532	506	552	553	545	529	527	547	535	588	607	592	562	516	509	525	583	616	607	619*	592	595	616	609	602	606	583
21	587	582	560	533	506	545	554	537	523	532	543	543	590	609	586	568	515	512	529	578	614	597	616*	578	596	617	604	614	605	582
22	587	583	571	525	502	549	556	543	520	540	554	RF	587	601	590	552	516	504	531	578	619	594	617*	582	596	609	605	612	599	578
23	595	583	563	524	501	553	555	533	517	538	537	545	599	553	584	562	513	509	531	580	627	598	618*	588	601	605	611	627	601	576
24	592	575	558	515	516	548	543	537	517	550	546	549	598	594	585	550	520	537	542	580	613	599	612*	586	593	603	608	620	599	577
Total	13607	14114	13583	13940	12181	12745	13326	13090	12862	12753	13155	12479	13722	14522	14166	13782	12755	12250	12408	13320	14620	14437	14647	14341	14150	14584	13412	14464	14745	14148

Daily Mean 567.0 588.1 570.1 543.3 507.5 531.0 553.3 545.4 535.9 531.4 548.1 (23) 571.8 605.1 590.3 574.3 531.5 510.4 517.0 555.0 639.2 601.5 610.3 597.5 589.6 607.7 (22) 602.7 614.4 589.5

RF = Recording failure. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9932. *Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1969
Month December

Tripix Neutron Monitor
Scale Factor 64

TABLE 72
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	577	551	535	581	625	552	528	551	RF	553	529	564	568	549	535	558	543	560	548	552	539	538	539	545	566	607	689*	597	609	627	
02	571	549	551	577	622	563	530	551		553	527	571	561	548	532	556	565	552	546	537	528	541	527	544	570	608	693*	599	619	617	
03	574	549	551	532	620	565	518	551		553	531	570	567	544	525	566	567	542	550	551	549	532	542	533	538	565	617	677*	585	620	620
04	574	560*	543	592	618	568	515	559		549	530	572	563	547	527	558	563	553	552	552	539	533	551	540	541	565	629	679*	588	621	620
05	568	551	544	589	618	562	524	571		543	532	561	558	536	538	567	573	544	546	551	545	528	548	533	544	575	625	674*	585	624	613
06	572	541	536	590	606	560	514	564		549	541	575	566	536	524	563	563	539	555	551	542	532	536	530	546	577	630	676*	582	622	612
07	564	554	535	600	607	565	514	571		545	539	572	560	541	534	570	563	548	551	547	543	537	546	527	549	568	647	663*	592	628	609
08	570	534*	533	598	602	559	516	574		543	543	575	566	539	525	570	564	539	549	558	536	536	542	527	550	579	651	665*	595	624	618
09	568	544	548	598	594	558	513	567		538	551	571	565	536	539	574	553	545	542	558	543	533	534	535	550	573	664	669*	591	628	613
10	572	535	548	604	590	560	517	577		531	543	567	560	532	529	564	556	546	542	553	547	542	540	535	555	577	662	651*	591	620	607
11	568	543	541	RF	591	554	522	580		540	555	569	568	535	537	581	554	542	553	556	548	537	544	536	550	577	685	660*	600	632	606
12	565	544*	544	610	589	554	519	579		538	552	566	565	533	532	575	552	555	547	563	545	538	543	535	552	586	686	652*	597	631	606
13	573	542*	550	605	591	558	518	581		535	552	569	563	533	535	573	561	555	544	562	538	536	540	532	552	580	695	648*	602	634	615
14	567	552	547	614	587	549	524	585		534	561	574	570	532	537	572	551	555	545	559	536	536	540	539	553	583	701	642*	601	620	609
15	571	536	552	613	585	545	522	576		538	564	572	566	533	536	565	553	552	550	564	544	547	538	549	562	588	710	642*	597	638	606
16	572	540	545	611	580	540	520	572		523	570	569	560	532	539	574	552	553	551	566	546	547	538	536	558	579	714	624	596	632	598
17	572	542	553	617	583	542	524	582		528	566	569	552	546	541	572	547	550	549	563	547	540	540	543	562	580	701	620	605	624	599
18	564	548	553	627	578	537	525	575		528	560	567	552	523	550	576	555	553	547	553	542	547	538	533	564	580	700	620	607	626	609
19	562	552	554	621	572	532	531	586		529	565	555	561	526	539	576	557	559	551	556	543	542	539	540	559	583	695	608	598	629	607
20	561	549	550	627	577	532	525	584		523	567	559	558	529	540	575	550	549	550	562	543	540	535	542	560	580	696	608	605	630	606
21	557	544	562	632	566	532	537	592		522	559	562	553	525	552	571	548	556	560	557	542	535	527	542	563	581	698	604	610	628	606
22	553	551	564	626	569	532	545	591		520	561	564	546	526	547	569	548	558	551	549	542	536	531	539	563	591	695	600	610	630	603
23	556	553	573	626	562	525	538	590		528	559	557	545	529	553	566	552	560	551	553	542	543	535	548	570	594	697	602	615	625	607
24	552	556	579	628	566	528	542	582		531	565	556	544	529	553	567	551	558	550	554	530	541	537	541	566	600	688	600	620	625	604
Total	13603	13120	13218	13968	14198	13182	12581	13801		12879	13222	13606	13437	12839	12900	13658	13356	13206	13201	13332	13021	12905	12943	12881	13296	13897	16101	15466	14368	15019	14637
Daily Mean	566.8	546.7	550.8	(23)	591.6	549.3	524.2	575.0		536.6	550.9	566.9	559.9	535.0	537.5	569.1	556.5	550.3	550.0	555.5	542.5	537.7	539.3	536.7	554.0	579.0	644.4	598.7	625.8	609.9	

RF — Recording failure.

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9952.

*Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mowson*
 Year *1969*
 Month *January*

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	541	546	543	546	537	528	538	544	548	538	546	546†	549*	547	548	543	545	545	547	547	548	559	557	549	553	547	534	540	545	543	549	
02	542	547	541	541	538	535	547	549	556	546	545	540†	547*	550	548	545	535	540	534	544	547	561	559	556	554	543	534	541	539	540	541	
03	542	543	547	547	536	541	558	553	548	561	554	546†	544*	549	551	546	538	546	541	541	538	547	556	561	549	537	544	542	544	541	545	
04	546	541	539	544	536	539	546	556	549	556	558	537†	551*	547	543	538	538	534	544	555	549	556	554	548	550	548	534	535	542	539	540	
05	540	539	547	541	548	545	543	547	542	554	549	552†	551*	546	539	549	543	549	540	557	551	551	553	555	554	543	536	543	547	545	541	
06	543	537	541	546	539	541	545	549	549	546	551	549	553*	546	545	541	547	544	535	540	547	546	548	557	558	541	538	538	541	551	540	
07	542	547	547	541	548	547	540	553	548	543	548	550	550*	547	547	532	542	545	539	547	559	550	555	554	547	537	547	538	542	540	539	
08	540	542	541	544	546	542	552	556	554	547	549	549	549*	543	550	538	542	545	539	541	548	558	550	553	547	535	539	548	541	545	542	
09	547	540	537	543	545	553	547	550	552	556	554	554	553*	556	549	551	543	546	548	544	547	560	561	543	550	536	537	543	550	546	543	
10	548	550	542	544	531	549	556	554	548	551	551	553	552*	553	546	544	542	544	553	546	549	555	556	544	546	546	543	541	541	542	539	543
11	541	546	544	545	537	552	551	553	559	547	548	556	549*	554	546	551	536	548	548	552	546	546	561	556	553	547	539	548	541	544	544	
12	548	541	548	550	543	555	561	543	557	548	555	553	549*	551	544	549	544	548	550	550	541	557	562	549	557	559	545	534	555	541	545	
13	543	538	550	548*	538	552	556	554	549	555	556	552	554*	550	541	550	540	556	543	545	548	551	554	560	562	542	552	531	553	537	546	
14	545	545	548	564*	542	552	558	553	553	555	551	547	550*	555	544	541	543	550	551	549	555	557	561	561	552	545	546	544	550	544	538	
15	545	542	541	552	539	546	554	557	551	546	545	533	547*	556	544	553	548	546	547	553	561	560	556	563	564	545	548	542	548	546	541	
16	545	545	538	531	550	545	558	557	555	551	547	556	563	542	549	549	544	538	548	552	553	562	558	565	552	540	548	543	545	543	544	
17	553	547	538	549	546	554	547	547	550	552	554	546	555	552	539	548	547	547	548	544	551	553	560	560	552	541	535	542	549	546	546	
18	549	547	543	552	539	547	551	557	550	556	545	547	550	559	549	544	538	551	549	551	552	557	552	555	555	538	548	547	553	551	538	
19	556	542	553	540	540	550	547	558	552	553	555	552	546	548	550	545	541	547	548	546	558	563	562	563	559	537	539	549	547	541	539	
20	547	545	553	545	531	540	552	551	552	553	556	550	550	545	544	540	543	549	547	543	561	552	552	548	557	530	542	537	543	546	541	
21	544	544	551	543	538	550	559	550	543	554	551	559	551†	550	539	554	551	549	551	554	552	556	564	563	553	540	545	548	546	546	543	
22	545	541	551	539	537	542	547	549	547	553	550	552	548†	539	544	540	542	538	549	546	562	556	554	555	545	537	540	545	542	549	544	
23	548	547	549	538	536	543	553	555	546	554	547	542	551†	541	543	544	548	547	548	547	560	558	559	565	554	547	535	539	550	546	539	
24	536	539	539	540	531	549	558	555	552	559	548†	547*	548	543	548	537	538	536	543	547	556	549	558	548	545	542	538	543	549	541	538	
Total	13076	13041	13071	13273	12951	13097	13224	13250	13210	13234	13213	13173	13210	13169	13090	13072	13018	13088	13090	13141	13239	13320	13362	13331	13268	13000	12984	13001	13104	13050	13009	
Daily Mean	544.8	543.4	544.6	544.7	539.6	545.7	551.0	552.1	550.4	551.4	550.5	548.9	550.4	548.7	545.4	544.7	542.4	545.3	545.4	547.5	551.6	555.0	556.8	555.5	552.8	541.7	541.0	541.7	546.0	543.8	542.0	

*Estimated from two sections. †Hourly windspeed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor for 31 = 0.9913.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *February*

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

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

TABLE 74

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	533	551	533	542	533	544	546	556	553	556	553	549	558	542	557	548	555	566	561	563	550	560	562*	553	562	568	552	537
02	541	552	531	541*	552	547	553	552	548	551	555	555	555	555	555	548	552	563	562	559	549	558*	558*	556	557	559	555	528
03	533	541	536	537*	547	542	551	555	557	550	547	551	548	550	553	555	553	554	561	558	553	557	555*	550	558	556	550	536
04	540	533	533	540*	542	546	550	557	554	552	551	550	548	RF	551	556	556	555	554	562	550	544	572	554	560	551	550	541
05	545	542	541	548*	544	543	550	557	554	544	552	548	556	551	556	553	552	555	559	561	554	559	565	566	556	559	546	549
06	540	534	544	532*	533	547	548	555	557	555	552	544	553	546	547	555	552	558	555	558	561	552	554	551	557	555	540	544
07	RF	544	545	538*	541	554	548	559	551	548	552	556	557	552	547	553	561	560	561	563	550	555	551	559	555	555	544	544
08	546	533	533	538*	540	548	549	559	553	549	546	555	549	550	550	549	556	556	566	550	564	551	547	559	550	553	542	536
09	544	543	540	543*	535	546	544	558	546	555	545	552	555	548	545	552	556	562	566	570	556	561	554	555	554	551	536	542
10	546	544	536	544	546	548	554	558	555	557	547	558	558	561	556	552	551	559	558	564	563	567	555	558	571	558	543	538
11	545	545	548	547	549	550	552	555	559	560	544	556	559	548	551	555	555	553	570	552	562	561	552	561	584	555	542	533
12	516	548	543	547	548	550	553	555	559	564	548	553	555	554	549	552	559	571	561	558	562	561	554	559	565	557	550	533
13	534*	537	533	545	552	555	548	551	553	564	552	557	542	550	556	554	555	555	570	561	565	566	556	558	556	557	534	539
14	550*	539	548	547	549	553	561	557	550	563	551	557	553	549	552	555	555	561	566	561	560	560	554	554	564	557	535	538
15	542*	544	546	535	546	552	558	556	562	568	547	558	559	551	558	557	556	560	572	563	561	562	552	562	561	556	540	529
16	540*	546	548	541	546	543	561	556	556	559	550	558	553	554	560	557	564	565	554	560	561	570	559	565	555	553	536	527
17	541	544	542	545	545	545	551	559	561	551	546	554	546	556	555	560	560	569	561	563	572	565	550	558	560	557	535	529
18	548	544	542	545	551	544	564	564	553	561	540	552	553	547	555	555	560	561	573	570	565	563	554	557	560	557	533	525
19	544*	537	538	542	537	552	569	557	556	560	547	552	554	549	549	557	564	564	564	564	562	558	548	557	560	553	544	529
20	550	532	542	538	537	551	551	565	561	563	547	545	555	550	556	551	569	559	565	558	562	571	556	558	560	553	536	534
21	551	538	539	538	533	547	553	559	555	563	553	550	551	549	552	559	558	555	565	558	563	567	556	556	561	556	534	534
22	552	540	535	534	540	550	556	554	561	553	548	542	550	550	554	556	562	559	555	559	561	560	558	556	557	558	534	532
23	542	534	538	528	544	549	561	563	554	563	547	540	552	551	554	557	555	553	550	554	559	555	557	562	558	549	535	530
24	550	528	543	535	548	556	553	549	557	558	544	548	554	555	551	554	552	560	556	554	561	560	554	560	557	550	538	524
Total	12515	12980	12963	12962	13356	13162	13289	13356	13335	13367	13164	13245	13269	12668	13269	13300	13369	13437	13478	13446	13445	13329	13374	13426	13334	12981	12824	

Daily Mean (23) 540.8 540.1 540.1 544.0 548.4 553.7 556.9 555.6 557.0 548.5 551.9 552.9 (23) 552.9 554.2 557.0 559.9 561.6 560.3 560.2 560.5 555.4 557.3 559.4 555.6 540.9 534.3

RF ... Recording failure.

*Estimated from two sections.

#Hourly wind speed exceeded 45 mph.

N.B. Normalizing factor | to 28 -- 0.9910.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Marson*
 Year *1969*
 Month *March*

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	528†	530†	541	550	557	557	558	558	561	563	549	550	555	552	RF	554	559†	536†	545	546	534†	546†	554	533†	521	516	522	525	541	556†	580†
	517†	522†	546	544	553	561	559	558	551	555	551	551	550	552†	559†	558	556†	545†	547	545	532†	554†	548	540†	520	522	518	519	538	555†	570†
	528†	540†	546	547	560	542	554	555	565	550	552	552	563	554†	555†	554	540†	542†	555	541	537†	539†	556	539†	529	511	523	529	535	558†	562†
	529†	538†	534	548	550	554	556	561	562	550	552	551	558	554†	RF	553	544	543†	552	547	533†	545†	553	528*	521	516	523	524	540	554†	569†
	532†	536†	541	548	559	556	551	543	558	552	550	547	563	543†	564	553	548†	543	551	535†	548†	553	541*	525	520	524	531	542	547†	573†	
	524†	537†	542	550	560	553	548	559	558	553	545	554	558	550†	545†	561	549	546†	547	543	528†	545	553	547*	523	513	524	527	551	562†	569†
	527†	533†	543	539	561	551	551	550	553	553	543	558	558	548†	555†	561	532	52†	554	535	535†	553	562	554*	521	516	518	524	547	566†	564†
	531†	535†	549	552	559	547	559	557	563	562	558	557	560	551†	556†	556	547†	548†	549	543	536†	542	553	533*	516	516	524	524	548	567†	555†
	528†	529†	542	551	556	556	556	559	560	547	539	559	561	555†	557†	561	533†	551†	552	539	530†	542	556	551*	522	515	527	529	548	577†	570†
	533†	537†	546	541	560	555	555	556	558	551	557	547	557	553†	555†	555	535†	553	542	543†	550	554	551*	516	516	519	532	537	550	582†	560†
	533†	538†	540	550	559	563	563	555	556	551	546	556	562	560†	563	558	543†	555	553	538	545†	548	553	564*	511	526	527	541	545	580†	565†
	530†	543†	535	552	553	552	559	552	555	552	543	557	558	551†	558	562	544†	556	563	532†	544†	554	548	548	513	525	530	529	542	590†	567†
	530†	540†	546	551	556	558	RF	560	563	549	554	555	563	547†	557†	563	547†	559	547	539†	542†	548	550	548	518	530	528	540	548	588†	566†
	523†	542†	540	555	559	549		564	565	552	559	558	562	552†	560†	561	552†	RF	548	534†	551†	552	550	543	512	530	533	536	549	583†	565†
	526†	543†	543	556	558	551		562	566	548	549	561	557	552†	565†	559	553†	561	553	530†	554†	546	550	537	509	522	531	545	544	588†	566†
	532†	540†	547	552	552	567	563	558	557	553	548	553	564	556†	571†	555	550†	564	550	528†	553†	545	556	539	514	534	532	537	556	589†	566†
	533†	541†	552	555	559	557	562	564	561	559	557	555	562	562†	568†	556	546†	556	550	526†	541†	553	557	538	517	530	526	542†	556	585†	563†
	527†	539	540	559	560	553	565	561	560	548	554	558	556	562†	567†	558	549†	560	550	530†	552†	552	550	524	517	524	535	537†	557	585†	565†
	526†	547	548	551	556	556	560	562	562	546	551	554	553	553†	563†	564	552†	553	546	534†	548†	549	539	517	516	530	537	545†	556	584†	556†
	523†	539	550	552	556	560	563	554	569	556	550	562	561	553†	566	558	547†	554	547	537†	544†	542	544	507	508	527	528	541†	558†	579†	560†
	527†	539	565	551	558	557	552	555	564	552	552	563	561	552†	559	557	542†	552	546	527†	547†	556	548	512	511	526	522	540	553†	572†	558†
	529†	547	556	547	549	556	554	562	563	553	561	567	558	553†	561	556	545†	558	544	531†	542†	553	549	512	514	531	530	540	557†	575†	564†
	528†	538	557	548	545	552	561	560	560	556	553	558	561	556†	562	563	548†	555	545	527†	549†	548	540	512	518	531	526	541	553†	571†	555†
	520†	544	552	558	552	561	560	564	562	550	554	549	549	552†	555	552	544†	549	538	529†	535†	548	539	509	519	529	579	539	554†	569†	562†
Total	12666	12927	13101	13207	13347	13324	11709	13389	13452	13267	13225	13332	13410	13273	11757	13399	13110	12696	13177	12874	12990	13158	13215	12827	12411	12559	12649	12822	13168	13762	13550

Daily Mean 527.8 538.6 545.9 550.3 556.1 555.2 (21) 557.9 560.5 552.8 551.0 555.5 558.8 553.0 (21) 558.3 546.3 (23) 549.0 535.4 541.3 548.3 550.6 534.5 517.1 523.3 527.0 534.3 548.7 573.4 564.6

RF --- Recording failure. †Estimated from two sections. ‡Estimated from single section. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9909.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1969*
Month *April*

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour	548†	559	550	557	557	551	564	555†	555†	559†	556†	556	551	534	541	541	533	542	547	550	544	556	541†	541	543	540	548	536	517	531	
GMT	552†	556	559	555	552	561	568	558†	558†	552†	560†	556	539	532	539	540	538	542	550	553	555	554	532†	545	549	544	546	538	514	532	
	563†	540	541	558	554	561	564	559†	557†	558†	553	542	540	537	545	538	541	546	547	546	547	552	533†	546	539	540	543	525	512	532	
	548†	549	561	552	557	565	560†	557†	554†	558†	561†	550	533	540	540	531	547	536	550	545	546	556	544†	547	545	546	548	524	513	526	
	542†	554	558	556	561	563	557†	561†	551†	553	557	540	535	542	540	541	549	550	550	550	550	560	560	541	541	537	545	547	530	515	531
	553†	552	549†	554	561	569	570†	562†	565†	560†	555	561	542	541	547	540	537	544	551	547	544	555	538	545	537	542	548	521	517	534	
	553†	555	554†	556	563	561	564†	562†	566†	551†	558†	555	535	541	538	535	544	540	548	544	557	560	538	544	543	541	548	532	522	531	
	561†	548	560	548	560	564	557†	572†	555†	553†	558†	554	532	538	541	540	538	543	559	554	554	554	554	545	542	541	537	542	531	530	536
	549†	558	552	555	556	562	566†	571†	561†	553	557†	560	543	532	530	539	535	538	550	550	541	552	546	538	551	540	546	538	533	532	
	554†	555	546	557	560	567	554†	569†	560†	552	558†	560	537	534	545	538	542	544	547	546	557	556	544	542	548	543	535	522	531	539	
	555†	557	562	560	555	561	564†	568†	563†	559	552	559	527	534	541	541	540	552	552	552	548	549	543	536	547	544	537	525	539	535	
	550†	552	564	552	574	568	562	576†	564†	555	557	567	537	532	543	531	540	550	549	555	553	550	540	539	547	545	552	533	541	533	
	553†	554	555	556	563	565	566	574†	565†	554	553	549	534	530	542	539	532	549	547	552	553	549	535	539	547	544	547	526	547	534	
	546†	553	548	556	568	566	565	569†	566†	558	554	557	539	536	537	543	543	538	551	549	556	551	543	549	544	536	546	533	539	538	
	555†	554	552	559	566	570	560†	566†	571†	559†	551	557	531	546	542	542	546	546	549	558	560	544	549	549	543	544	551	529	549	541	
	554†	554	550	567	565	562	568†	565†	568†	RF	559	547	526	535	541	544	541	543	557	545	552	552	538	543	547	548	548	531	536	544	
	549†	551	551	559	559	569	562†	563†	560†	556†	561	557	533	533	542	539	546	543	550	541	557	545	541	542	545	546	548	524	539	546	
	550†	547	555	559	564†	565	563†	563†	557†	550†	555	562	532	540	547	544	544	548	553	548	552	546	544	545	545	545	545	516	536	543†	
	552†	551	560	558	562†	568	561†	564†	562†	556†	557	563	542	536	540	544	547	545	540	551	550	545	548	543	540	535	545	522	538	537†	
	545†	553	551	559	558†	563	558†	568†	555†	555†	551	564	536	534	546	536	540	541	543	552	549	550	544	538	549	539	545	525	537	534†	
	555†	549	558	564	566†	564	559†	569†	562†	554†	557	558	541	539	542	536	543	542	550	549	555	537	545	538	543	545	538	523	543	534†	
	553†	543	557	557	565†	555	556†	566†	560†	550†	552	561	534	537	545	540	545	543	551	546	548	541	540	546	550	539	538	512	532	534	
	556†	559	555	563	573†	564	555†	554†	561†	554†	550	560	528	535	538	534	537	542	548	549	549	545	543	546	539	540	537	517	529	527	
	552	556	548	565	568	559	552†	554†	550†	551†	550	547	525	534	528	539	546	551	538	549	538	549	537	549	551	550	547	538	511	535	520†
Total	13263	13259	13296	13385	13490	13533	13475	13545	13446	12758	13323	13373	12859	12873	12967	12942	12974	13039	13188	13771	13231	13196	13004	13028	13069	13017	13066	12624	12744	12824	
Daily Mean	552.6	552.5	554.0	557.7	562.1	563.9	561.5	564.4	562.3	(23)	555.1	557.2	535.8	536.4	540.3	539.3	540.6	543.3	549.5	548.8	551.3	549.8	541.8	542.8	544.5	542.4	544.4	526.0	531.0	534.3	

RF = Recording failure. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9906.

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

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

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1969*
Month *May*

Date	Hour	28	29	30	31
GMT		23	24	25	26
01	521†	536	533	537*	538
02	525†	536	529	533*	540
03	527†	538	527	530*	522
04	535†	536	539	539*	535
05	531†	538	531†	542*	531
06	531†	538	530†	532*	533§
07	531†	543	536†	534*	529§
08	533†	541	533†	537*	532
09	529†	532	534†	540*	530†
10	528	545	530†	534*	527†
11	531†	542	538	545*	526†
12	535†	543	535	538*	537†
13	539†	535	525	541*	524†
14	538†	532	530	540*	533†
15	541†	533	528	534*	535†
16	539†	529	534	539	532†
17	537	533	528	539	531†
18	550	527	528*	540	534†
19	533	527	536*	535	528†
20	542	531	533*	540	531†
21	545	527	542*	535	538†
22	538	537	542*	535	538†
23	537	530	531*	532	531§
24	536	535	534*	531	530§
Total	12832	12844	12878	12753	12688
Daily Mean	534.7	535.2	532.8	536.6	531.4
Mean	534.7	535.2	532.8	536.6	531.4

‡Estimated from two sections. §Pressure Gradient exceeds 2 mb/hr. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. ‡N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9907.

RF = Recording failure.

22) 535.6 533.9 534.3 534.5 536.1 534.4 534.0 509.1 513.4 517.0 525.0 528.0 530.0 532.4 537.9 536.8 537.5 539.0 539.7 542.1 534.5 534.5 536.2

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 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*

TABLE 78

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	538	535	537	539†	551†	540†	543	540	535	514	520	522	520	527†	544†	525†	528	522	518	517†	519	521	534	528	519	517	RF	521	531	
02	531	538	545	538†	539†	537†	540	538	529	514	522	521	525	526†	518†	533†	529	519	524	514†	524	527	533	523	522†	527	525	529	529	
03	530	536	535	539†	542†	532†	540	545	518	513	516	521	527	525†	520†	526†	530	523	519	529	515†	521	523	518†	515	518†	524	521	537	
04	530	538	549	540†	541†	537†	546	541	527	517	516	517	521	527†	521†	527†	518	519	529	522	523†	524	529	525	521	520†	518	533	531	
05	535	533	541	538†	543†	530†	539	536	537	513	527	518	526	531†	529†	528†	529	527	522	526	521†	527	529	522	516†	514†	521	534	532	
06	536	534	542	532†	540†	540†	539	541	521	512	523	513	532	526†	527†	530†	524	530	516	514	517†	525	523	521†	525†	523†	528	527	532	
07	533	534	539	538†	545†	544†	535	534†	521	510	520	510	525	532†	522†	537†	525	532	520	521	519†	530	532	514†	518†	518†	525	525	534	
08	536	541	541	536†	542†	542†	541	543†	519	514	521	523	532	531†	521†	527†	527	524	524	520	515	520	526	521†	512†	527†	525	534	529	
09	539	528	547	543†	547†	540†	546	535	521	514	523	519	525	541†	523†	531†	523	527	519	515	513	529	534	526†	518†	524†	531	529	538	
10	533	539	547	538†	543†	540†	547	542	513	511	526	525	523	537†	526†	530†	533	524	522	508	515†	525	523	524†	513†	530†	529	544	535	
11	538	541	550	546†	541†	531†	544	535	525	513	511	524	531	539†	523†	524	531	522	522	519	522†	516	521	514†	500†	525†	529	531	540	
12	542	539	551	542†	540†	530†	540	543	524	516	512	524	524	540†	535†	528	523	516	524	518	514†	520	524	527†	530†	521	530	533	534	
13	539	534	545	540†	538†	541†	553	540	521	518	520	526	525	527†	527†	535	527	529	515	518	519†	511	530	523†	517†	523	529	540	536	
14	540	542	544	547†	551†	530†	551	540	527	523	515	527	538	527†	523†	526	520	523	528	518	528†	521	522	526†	514†	524	531	538	538	
15	543	543	548	554†	543†	542†	544	536	529	525†	514	523	523	528†	533†	526	521	518	525	523	522†	512	524	523†	526†	532	526	536	536	
16	540	544	554	543†	539†	542†	547	530	526	521†	521	517	522	528†	523†	529	525	534	526	518	525†	524	522	529	522†	535	528	538	534	
17	537	538	541	539†	539†	547†	552	530	521	521†	529	523	526	520†	527†	536	524	531	529	517	517†	522	532	521	519†	531	525	528	541	
18	535	542	539	548†	542†	535†	548	533	523	523	520	524	521	528†	530†	530	534	522	528	525	520	526	528	519	522†	531	534	541	532	
19	539	536	546	546†	537†	536†	550	533	521	524	523	520	528	538†	519†	536	517	536	518	526	512	526	520	523	518†	531	527	538	540	
20	536	542	537	550†	542†	547†	542	529	525	524	523	517	522	523†	515†	524	519	525	511	524	520	524	524	522	516†	524	527	541	540	
21	541	540	542	554†	542†	545†	537	528	520	519	523	523	530	523†	528†	528	519	526	516	520	527	521	530	519	517†	526	536	530	539	
22	541	535	541	541†	541†	536†	546	528	516	526	528	525	524	519†	528†	526	523	521	518	517	521	523	526	527	512†	527	526	525	544	
23	535	544	543	544†	544†	548	545	519	517	512	523	524	518	519†	525†	522	521	520	516	518	516	531	524	519	519†	524	534	528	539	
24	537	544	542	547†	546†	539	539	522	510	522	518	525	529	521†	526†	522	519	521	518	522	520	529	519	516	521†	524	534	530	530	
Total	12884	12920	13046	13024	13018	12931	13054	12841	12546	12427	12494	12511	12617	12683	12593	12685	12590	12597	12506	12480	12452	12550	12613	12546	12442	12593	12661	12763	12851	

Daily Mean 536.8 538.3 543.6 542.7 542.4 538.8 543.9 535.0 522.8 517.8 520.6 521.3 525.7 528.5 524.7 528.5 524.6 524.9 521.1 520.0 518.8 522.9 525.5 522.8 518.4 524.7 527.5 531.8 535.5

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

N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9903.

TABLE 78

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month June

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date 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	538	535	537	539	551	540	543	540	535	514	520	522	520	527	524	525	529	528	522	518	517	519	521	534	528	519	517	RF	521	531
02	531	538	545	538	539	537	540	538	529	514	522	521	525	526	518	532	529	519	519	524	514	524	527	533	523	522	527		525	529
03	530	536	535	539	542	532	540	545	518	513	516	521	527	525	520	530	530	523	519	529	515	521	523	518	515	518	524		521	537
04	530	538	549	540	541	537	546	541	527	517	516	517	521	527	521	527	518	519	529	522	522	524	529	525	521	520	518		533	531
05	535	533	541	538	543	530	539	536	537	513	527	518	526	531	529	528	529	527	522	526	521	527	529	522	516	514	521		534	532
06	536	534	542	532	540	540	539	541	521	512	523	513	532	526	527	530	524	530	516	514	517	525	523	521	525	523	528		527	532
07	533	534	539	538	545	544	535	534	521	510	520	510	525	532	522	537	525	532	520	521	519	527	530	532	514	518	525		525	534
08	536	541	541	538	542	542	541	543	519	514	521	523	532	531	521	527	527	524	524	520	515	513	529	534	526	512	527		534	529
09	539	528	547	543	547	540	546	535	521	514	523	519	525	541	523	531	523	527	519	515	513	529	534	526	512	527	525		529	538
10	533	539	547	538	543	540	547	542	513	511	526	525	523	537	526	530	533	524	522	508	515	525	523	524	513	530	529		544	535
11	538	541	550	546	541	531	544	535	525	513	511	524	531	539	523	524	531	522	522	519	522	516	521	514	500	525	529		531	540
12	542	539	551	542	540	530	540	543	524	516	512	524	524	540	535	528	523	516	524	518	514	520	524	527	536	521	530		533	534
13	539	534	545	540	538	541	553	540	521	518	520	526	525	527	527	535	527	529	515	518	519	511	530	523	517	523	529		540	536
14	540	542	544	547	551	530	551	540	527	523	515	527	538	527	523	526	520	523	528	518	528	521	522	526	524	524	531		531	538
15	543	543	548	554	543	542	544	536	529	525	514	523	523	528	533	526	521	518	525	523	524	524	522	524	526	532	526		536	536
16	540	544	554	543	539	542	547	530	526	521	521	517	522	528	523	529	525	534	526	518	524	524	522	529	522	535	528		538	534
17	537	538	541	539	539	547	552	530	521	522	529	523	526	520	527	536	524	531	529	517	517	522	522	521	519	531	525		528	541
18	535	542	539	548	542	535	548	533	523	520	524	524	521	528	530	530	534	522	528	525	520	526	528	519	524	534	529		541	532
19	539	536	546	546	537	536	550	533	521	524	523	520	528	538	519	536	517	536	518	526	512	526	520	523	518	527	538		540	540
20	536	542	537	550	542	547	542	529	525	524	523	517	522	533	515	524	519	525	511	524	520	524	524	522	522	516	527		541	540
21	541	540	542	554	542	545	537	528	520	519	523	523	530	523	528	528	519	526	516	520	527	521	530	519	517	526	536		530	539
22	541	535	541	541	541	536	546	528	516	526	528	525	524	519	528	526	523	521	518	517	521	523	526	527	512	527	526		525	544
23	535	544	543	544	544	548	545	519	517	512	523	524	518	519	525	522	521	520	516	518	516	531	524	519	519	524	534		528	539
24	537	544	542	547	546	539	539	522	510	522	518	525	529	521	526	522	519	521	518	522	520	529	519	516	521	524	534		530	530
Total	12884	12920	13046	13024	13018	12931	13054	12841	12546	12427	12494	12511	12617	12683	12593	12685	12590	12597	12506	12480	12452	12550	12613	12546	12442	12593	12661	12763	12851	

Daily Mean 536.8 538.3 543.6 542.7 542.4 538.8 543.9 535.0 522.8 517.8 520.6 521.3 525.7 528.5 524.7 528.5 524.6 524.9 521.1 520.0 518.8 522.9 525.5 522.8 518.4 524.7 527.5 531.8 535.5

RF = Recording failure. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. ‡Pressure gradient exceeds 2 mb/hr. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9903.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *May*

Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor *64*
 Exponential correction, attenuation length *138gm/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
01	521†	536	533	537*	538	526	520†	536	530†	537†	534†	539†	531	533	512	503	515	523	524	534	530	532	532†	548†	535	531	542	537	536	542	535
02	525†	536	529	533*	540	528	523†	532	528†	527†	537†	541†	541	532	515	514	509	524	526	533	534	533	530†	538†	534	538	546	533	531	531	539
03	527†	538	527	530*	522	528	532†	535	535†	535†	538†	541†	531	540	514	509	515	519	517	531	523	536	537†	542†	544	532	540	536	535	537	532
04	535†	536	539	539*	535	522	522†	534	526†	527	531†	536†	528	538	521	513	516	516	528	519	531	531	531†	542†	540	536	531	542	535	536	535
05	531†	538	531†	542*	531	527	535	536	535†	530†	531	537†	528	531	519	514	515	517	526	526	532	537	536†	541†	536	540	532	540	535	537	529
06	531†	538	530†	532*	533§	524	524	531	529†	532†	537	535	529	531	522	514	513	525	524	526	534	539	535†	531†	541	541	538	537	530	541	545
07	531†	543	536†	534*	529§	537	531	531	533†	535†	535	541	536	535	509	516	523	522	520	520	531	540	541†	538†	538	533	545	530	536	536	535
08	533†	541	533†	537*	526†	532	531	531	531†	532†	534	535	534	536	505	511	523	538	530	520	531	532	534†	545†	531	536	538	538	530	526	536
09	529†	532	534†	540*	530†	525	531	537	540†	531†	534	535	529	534	515	510	524	526	534	527	534	541	538†	542†	543	549	535	538	535	538	536
10	528	545	530†	534*	527†	529	534	538	535†	532†	535	540	540	524	509	525	521	529	525	533	537	535	532†	538†	539	544	543	538	531	537	538
11	531†	542	538	545*	526†	537§	534	545	538†	531†	529	528	538	540	503	516	518	530	525	537	532	537	536†	534†	535	540	549	537	533	532	537
12	535†	543	535	538*	537†	532§	535	542	543†	544†	533	538	536	532	505	517	514	533	529	533	526	535	539†	537	543	546	538	536	535	534	537
13	539†	535	525	541*	524†	528§	537	538	535†	534†	531	531	538	538	507	517	517	531	527	536	538	542	543†	543	539	530	546	537	536	537	529
14	538†	532	530	540*	533†	524†	531	535	534†	538†	532	534	533	539	511	515	522	523	536	529	540	544	542†	536	538	540	548	530	535	535	534
15	541†	533	528	534*	535†	530†	537	543	539†	540†	532	535	527	533	498	522	518	528	531	536	538	533	539†	538	542	545	547	535	540	532	535
16	539†	529	534	539	533†	528†	533	538	532†	536†	540	537	536	537	505	515	513	528	534	535	539	536	536†	534	537	544	546	527	537	538	535
17	537	533	528	539	531†	526†	536†	531	536†	539†	532	537	530	537	511	512	513	524	523	527	531	548	535†	538	541	533	537	527	529	536	534
18	550	527	528*	540	534†	531†	536†	535	536†	536†	541	539	537	533	505	516	506	526	527	534	532	545†	536†	532	539	547	541	537	533†	539	541
19	533	527	536*	535	528†	536†	534†	533	541†	544†	526	538	537	536	503	507	520	524	526	535	534	545†	535†	533	535	537	549	540	543†	538	538
20	542	531	533*	540	531†	533†	535†	531	529†	534†	538	532	537	541	509	513	520	522	529	527	533	537†	539†	531	542	543	541	534	533†	534	537
21	545	527	542*	531	531†	529†	526	537	530†	532†	538	538	541	535	508	510	513	527	541	537	531	543†	540†	532	539	547	549	532	543	541	540
22	538	537	542*	535	538†	521†	RF	534	524†	532†	533	533	536	536	505	503	520	518	539	519	526	536†	535†	539	538	539	546	532	542	528	539
23	537	530	531*	532	531§	527†	536	535†	527†	540†	534	534	536	525	506	515	519	525	526	534	529	542†	543†	541	545	540	541	527	527	536	533
24	536	535	534*	531	530§	528†	539	535†	540†	537†	536†	533	536	523	501	514	522	523	524	533	531	531†	540†	537	541	541	542	539	534	540	540
Total	12832	12844	12844	12878	12753	12688	11696	12854	12814	12822	12827	12867	12825	12817	12218	12321	12409	12601	12671	12777	12910	12884	12899	12935	12952	13010	12879	12829	12855	12869	
Daily Mean	534.7	535.2	532.8	536.6	531.4	528.7	(22)	535.6	533.9	534.3	534.5	536.1	534.4	534.0	509.1	513.4	517.0	525.0	528.0	530.0	532.4	537.9	536.8	537.5	539.0	539.7	542.1	534.5	535.6	536.2	

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. ‡Pressure Gradient exceeds 2 mb/hr. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9907.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1969*
Month *July*

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Hour	534	529†	531†	540†	538	535	536	532	531†	536	533	541	529	528	530	530	533	536	534	542	543	538	533	534	534	539	539†	534†	539†	541	545		
GMT	532	536†	529†	534†	536	532	536	533	541†	535	535	536	537	535	524	530	535	531	534	540	536	543	547	538	532	536	535†	538†	540†	540	547		
	532	535†	535†	536†	546	528	533	535	539†	529	536	536	533	529	532	532	533	531	542	540	537	531	536	542	537	543	529†	541†	541†	540	537		
	526	518†	535†	537†	535	537	533	540	533†	534	533	541	537	533	528	532	530	530	541	544	541	535	532	533	544	542	525†	538†	531†	538	540		
	534	534†	533†	536†	534	536	540	535	532†	535	542	547	530	535	527	530	531	541	540	535	544	531	536	543	544	540	527†	531†	535†	538	543†		
	530	533†	531†	529†	533	539	540	536	540†	535	541	537	536	542	532	534	538	528	540	544	535	534	537	536	535	543	542†	537†	540	540	543†		
	528	523†	536†	536	544	536	539	542	531†	535	541	542	536	535	527	529	536	541	540	545	540	545	540	538	541	543	532†	542†	545	545	545†		
	538	533†	528†	538	RF	540	534	532	536†	536	533	545	533	530	532	528	535	537	540	542	543	540	543	544	540	545†	536†	538†	544	544	540†		
	534	534†	536†	547	RF	541	542	537	539†	535	537	538	533	536	534	535	532	536	538	545	536	545	537†	548	543	538	538†	537†	532†	539	547	544†	
	533	535†	532†	533	549	536	537	541	539†	533	528	537	537	532	534	536	536	538	538	538	537	537	540†	537	533	539	538†	542†	545	537	538†		
	532	537†	529†	542	538	539	536	541	544†	529	537	540	538	531	540	537	539	544	537	535	543	547†	530	539	548	544†	536†	539†	546	539	533†		
	531	540†	541†	537	536	542	544	534	544†	538	538	535	535	529	530	529	533	544	537	542†	547	551§	542	547	538	547†	538†	538†	548	548	534†		
	531	540†	534†	535	536	539	540	540	536	536	538	533	533	530	528	536	536	541	543	546†	545	548§	531	536	542	539†	541†	544†	539	545	541		
	533	532†	535†	535	539	545	534	543	529	539	533	531	536	525	532	535	544	537	546	547	548	542§	535	542	540	536†	536†	536†	546	540	539		
	531	533†	537†	534	533	540	544	544	531	526	530	536	531	537	529	542	538	538	539	544	536	540	535	538	551	541†	539†	539†	541	535	537		
	530	529†	543†	541	545	536	548	539	535	538	530	535	533	533	539	536	535	545	544	538	539	540	544	541	539	549†	528†	540†	539	545	537		
	537	534†	543†	539	536	544	540	536	535	531	530	535	533	523	532	535	538	533	542	546	545	539	539	532	534	542†	531†	539†	540	546	536		
	533	536†	538†	533	541	537	542	534	537	532	527	536	525	531	532	529	540	541	546	553	537	542	541	538	542	545†	523†	537†	535	534	542		
	528	535†	533†	534	540	541	532	532	536	533	541	537	534	528	533	528	532	532	540	542	551	536	550	539	542	541†	538†	539†	539	536	538		
	522	533†	531†	539	544	543	538	528§	535	525	538	536	535	523	529	531	534	541	537	543	539	539	546	538	544	544†	537†	535†	546	542	540		
	534†	529†	540†	538	537	542	542	539§	534	530	535	536	525	530	532	537	540	545	544	548	531	539	549	537	538	523†	533†	531†	541	543	538		
	525†	532†	534†	536	540	538	545	530§	536	534	527	537	530	531	539	536	533	536	549	535	536	543	542	538	544	529†	534†	535†	537	532	537		
	527†	530†	537†	534	530	538	536	540†	531	535	527	537	533	530	534	529	538	544	541	539	535	538	538	541	530	526†	535†	542†	533	545	539		
	526†	528†	544†	529	536	532	536	528†	536	537	538	540	533	536	531	532	529	545	546	540	537	533	536	543	542	534†	536†	535†	537	544	534		
Total	12741	12778	12845	12872	11846	12916	12927	12871	12860	12806	12828	12904	12792	12756	12753	12795	12854	12907	12976	13004	12967	12946	12947	12933	12958	12947	12828	12904	12968	12984	12947		
Daily	530.9	532.4	535.2	536.3	(22)	538.2	538.6	536.3	535.8	533.6	534.5	537.7	533.0	531.5	531.4	533.1	535.6	537.8	540.7	541.8	540.3	539.4	539.5	538.9	539.9	539.5	534.5	537.7	540.3	541.0	539.5		
Mean																																	

RF = Recording failure.
 †Hourly wind speed exceeded 45 mph.
 §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.
 N.B. Normalising factor | to 31 = 0.9903.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 80
 Station *Mawson* **TABLATED Hourly Count Totals**
 Year 1969 **Corrected to Standard**
 Month August **Pressure 990 Millibar**
 Triplex Neutron Monitor
 Scale Factor 64
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm²

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT																															
01	538	543	542	535†	548†	541	545	543	535	547	536	541†	548	540	537	529	543	550	551	552	551†	545†	547†	553†	547†	557†	548	551	552	550	553†
02	550	544	541	542†	546†	540	545	544	545	537	536†	542†	544	544	532	532†	544	544	545	549†	552†	548†	535†	554†	550†	553†	552	551	549	546	549†
03	542	542	539	548†	538†	542	549	543	547	536	541†	546	528	543	544	529†	543	545	547	554†	541†	542†	539†	550†	549†	551†	552	553	550	547	547†
04	548	540	542	533†	538†	539	544	537†	547	540	542†	545	542	538	541	533†	544	548	545	547†	552†	555†	543†	549†	550†	558†	554	541	535	546	553†
05	538	542	540	542†	536†	545	545	540†	538	539	544†	539	540	547	541	534†	548	550	546	552†	547†	543†	546†	541†	550†	559†	548	557	552	551	554†
06	545†	542	543	537†	548†	537	546	546†	539	536	545†	545	542	545	543	527†	543	546	542	547†	547†	554†	545†	549†	557†	557†	551	554	555	546	552†
07	538†	543	542	538†	538†	542	542	543†	542	544	542†	539	541	544	532	534†	545	553	546	552†	555†	554†	544†	540†	556†	560†	547	550	552	543	566
08	547†	545	536	542†	538†	545	541	541†	538	547	548†	550	551	545	540	543†	548	549	546	548†	550†	554†	552†	557†	558†	552†	554	550	552	545	555
09	539†	547	540	539†	535†	540	539	535†	538	540	537†	542	542	546	546	538†	549	548	549	559†	557†	548†	553†	556†	557†	550†	548	554	555	555	556
10	543†	551	541	538†	535†	539	540	532†	547	536	538†	542	534	548	542	541†	552	552	549	545†	548†	555†	546†	556†	549†	557†	551	547	551	556	554
11	541	549	532†	538†	538†	542	546	539†	546	542	540†	546	538	553	543	536†	554	557	544	549†	549†	551†	539†	557†	556†	559†	550	547	547	554	550
12	543	546	540†	544†	541†	531	543	542†	548	545	542†	545	541†	540	545	541†	558	555	542	553†	549†	553†	551†	550†	554†	560	546	554	557	553	554
13	545	552	540†	538†	539	545	546	545†	538	538	540†	547	538	543	546	545†	545	547	550	559†	558†	550†	546†	550†	551†	552	556	552	556	558	560
14	543	548	544†	535†	538	545	543	540†	548	534	545†	544	546	540	539	546†	553	554	547	549†	552	553	545†	556†	548†	555	543	552	552	555	554
15	549	539	545†	541†	539	544	542	536	549	544	545†	550	546	544	540	540†	550	552	548	552†	552	554	552†	554†	551†	544	545	554	556	550	550
16	554	542	542†	540†	542	538	539	546†	548	541	539†	544	548	549	545	547†	549	559	546	555†	554	555	549†	549†	561†	541	548	551	549	555†	557
17	545	544	542†	539†	537	543	539	548†	548	543	543†	544	548	550	537	539†	550	552	557	559†	559†	553	541†	547†	559†	551†	544	550	553	551†	554
18	550	544	539†	546†	543	546	537	539†	548	542	542†	541	547	550	543	544†	548	557	546	557†	549	RF	561†	556†	558†	552	537	554	558	553†	564
19	545	541	541†	542†	544	541	538	545†	543	541	544†	545	552	544	542	536†	549	553	543†	556†	549	565†	552†	549†	547	544	549	545	550†	549	549
20	549	543	541†	539†	547	547	541	547†	545	544	546†	544	553	543	534	542	545	545	556†	559†	546	552†	561†	548†	553†	543	549	551	554	557†	558
21	548	541	543†	541†	537	546	541	543	541	544	541†	539	542	542	535	538	543	543	541†	557†	548	547†	552†	553†	556†	543	545	550	549	554†	557
22	546	546	537†	547†	543	535	539	545	542	540	529†	545	542	540	540	542	544	540	545†	563†	554	547†	551†	548†	546†	544	550	553	549	547†	553
23	542	541	531†	541†	539	541	535	549	542	538	535†	555	542	549	536	539	545	545	545†	557†	551	548†	552†	547†	550†	544	546	544	556	557†	545
24	549	548	530†	543†	547	538	536	544	543	534	533†	544	541	544	527	534	543	550	553†	550†	549†	542†	551†	555†	560†	549	544	555	544	548†	556
Total	13077	13063	12953	12968	12974	12992	13001	13012	13045	12972	12973	13064	13035	13071	12950	12909	13135	13194	13129	13279	13213	12091	13172	13232	13275	13238	13152	13224	13233	13300	
Daily Mean	544.9	544.3	539.7	540.3	540.6	541.3	541.7	542.2	543.5	540.5	540.5	544.3	543.1	544.6	539.6	537.9	547.3	549.8	547.0	553.3	550.5	(22)	548.8	551.3	553.1	551.6	548.0	551.0	551.1	551.4	554.2

RF = Recording failure. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9910.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year 1969
 Month *September*

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

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

TABLE 81

Date	Hour	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	01	557	556	RF	RF	554	554	547	546	544	549	550	552	547	542	545	553	544	538	541	549	552	552*	554	550	557	544	558	547	540	528		
	02	549	552			556	542	549	550	546	551	549	547	544	553	553	544	548	537	545	543	552	552*	554	545	549	560	559	549	545	526		
	03	561	550			551	543	547	545	548	551	550	550	549	551	558	546	546	543	541	550	548	556*	546	554	552	554	554	545	548	525		
	04	554	559			556	554	547	549	544	549	553	555	548	551	551	548	548	541	539	552	548	553*	550	551	555	554	541	538	528			
	05	556	548			555	555	553	553	553	552	553	552	552	551	555	551	554	543	547	550	553	550*	540	549	554	553	558	537	542	532		
	06	556	556			552	554	547	543	549	553	554	553	548	552	544	550	550	548	549	546	543	547*	552	549	550	549	558	536	539	527		
	07	560	549			556	547	550	541	542	547	553	554	545	551	546	553	550	547	544	549	549	552*	550	552	555	554	552	539	548	519		
	08	560	554			558	550	549	552	548	552	550	548	549	552	549	552	551	551	544	542	551	550*	552	547	551	553	563	532	543	534		
	09	555	564			552	551	552	555	550	560	551	558	551	554	554	549	550	549	547	552	551	546*	549	553	554	560	555	539	541	530		
	10	552	557			555	551	551	545	550	544	557	551	537	552	546	548	551	544	542	539	549	542*	545	545	548	558	561	543	545	533		
	11	555	552			557	546	554	544	549	555	557	551	547	560	548	547	553	552	548	544	551	547*	555	554	550	557	560	543	545	525		
	12	557	552			559	547	557	545	550	553	549	547	537	547	553	553	547	553	554	550	554	553*	546	549	553	555	555	539	543	527		
	13	565	558			564	548	548	540	549	548	554	546	550	551	552	549	547	550	546	549	559	547*	551	553	553	561	560	543	539	531		
	14	560	556			553	553	547	540	555	553	552	549	553	556	544	552	551	541	549	545	552	549*	552	557	554	560	558	541	555	536		
	15	563	555			555	553	545	541	554	554	556	550	560	554	544	555	547	550	549	548	558	554*	552	553	552	554	554	540	545	531		
	16	561	555			553	552	540	543	550	550	557	542	546	558	546	551	551	549	546	542	551	549	546	552	550	565	558	536	537	537		
	17	562	555			559	550	551	549	555	559	548	544	550	561	543	551	554	544	549	549	547	560	554	551	557	559	557	539	545	546		
	18	558	552			553	549	545	539	548	551	548	553	543	557	547	552	555	551	545	546	547	544	546	548	548	561	556	533	545	539		
	19	557	552			554	551	542	545	554	553	558	551	552	550	544	545	548	555	542	546	548	550	547	556	553	552	562	539	535	540		
	20	557	556			548	548	546	541	552	545	549	548	552	554	551	554	549	547	546	555	551*	549	542	552	555	553	563	540	544	544		
	21	562	558			553	550	543	545	547	547	552	547	546	549	547	555	555	547	554	542	553*	542	539	553	550	558	556	542	526	526		
	22	560	546			551	555	543	546	553	548	552	559	558	555	550	556	542	545	545	548	546*	552	549	555	557	556	558	537	518	526		
	23	558	543			564	553	546	549	554	558	546	549	552	550	549	542	551	539	546	554	554*	548	545	551	552	562	544	542	532	532		
	24	558	552			549	541	544	543	550	549	548	552	549	550	547	550	546	543	556	539	553*	550	553	548	556	552	546	533	518	528		
Total	13393	13287	13317	13197	13143	13089	13194	13231	13246	13208	13165	13261	13166	13206	13188	13107	13114	13129	13220	13194	13169	13227	13261	13346	13359	12955	12956	12750					
Daily Mean	558.0	553.6	554.9	549.9	547.6	545.4	549.8	551.3	551.9	550.3	548.5	552.5	548.6	550.3	549.5	546.1	546.4	547.0	550.8	549.8	548.7	551.1	552.5	556.1	556.6	539.8	539.8	531.3					

RF = Recording failure.

*Estimated from two sections.

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

‡Normalising factor 1 to 30 = 0.9926.

TABLE 82

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1969
 Month October

Triplic Neutron Monitor
 Scale Factor 04
 Exponential correction, attenuation length 138 gm/cm²

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	529	539	540	543	548	547	548	554	553*	546	553	554	553	550	557	561	560	557	546	559	557	555	564	555	552	566	549	554	552	563	561	
02	529	538	539	537	543	549	544	553	556*	551	547	548	553	554	554	557	560	548	555	564	552	552	558	552	556	560	553	559	553	561	562	
03	528	538	541	546	548	555	548	555	555*	547	543	548	547	558	544	552	556	558	550	566	557	546	558	560	559	555	553	552	553	562	563	
04	530	544	538	541	550	544	547	548	559*	550	554	555	546	546	551	557	556	561	550	552	555	552	558	563	561	556	555	551	548	552	562	
05	534	546	547	539	539	547	551	547	558*	545	546	552	547	554	548	553	557	550	554	554	554	547	568	553	552	563	557	554	560	555	564	
06	529	542	543	543	543	555	547	550	544*	553	554	558	550	549	551	557	556	549	553	555	547	556	554	546	561*	561	546	558	554	567	559	
07	534	538	546	544	549	541	546	543	561*	547	549	551	546	550	546	551	559	541	548	559	559	551	558	561	550	557	546	551	553	554	562	
08	538	544	542	547	554	549	543	548	560*	552	546	559	551	549	RF	557	549	556	546	555	557	551	549	547	555	555	559	546	554	548	568	
09	544	549	544	541	551	546	545	540	553*	553	550	553	548	552	552	560	557	556	551	551	557	555	558	552	557	560	550	548	549	557	557	
10	540	540	542	546	552	552	552	547	556*	550	546	557	547	552	554	555	555	552	553	551	551	556	558	555	548	559	551	546	553	557	557	
11	542	556	544	548	551	546	553	548	556*	549	550	549	550	551	555	556	561	553	557	558	551	549	563	560	548*	555	553	549	552	556	557	
12	532	552	545	549	545	555	546	557	550	549	549	536	545	557	556	554	552	558	557	564	564	555	554	551	549*	554	549	548	551	550	556	
13	535	556	544	537	551	550	557	551	550	548	557	551	551	549	553	552	557	547	552	564	554	551	559	562	546	555	548	557	556	559	559	
14	545	554	545	553	549	542	551	546	551	549	554	553	543	556	556	557	558	556	557	560	557	553	559	555	543	550	550	545	553	554	558	
15	536	554	552	546	553	546	558	551	553	548	549	550	548	547	551	553	556	561	552	560	551	549	555	562	548	547	552	561	562	559	554	
16	541	548	549	552	548	554	547	550	551	551	556	546	550	555	551	552	561	550	558	560	551	553	555	557	548	550	549	551	560	557	557	
17	542	553	543	541	553	557	550	551	555	552	547	553	554	553	553	558	555	563	558	560	557	549	559	562	548	544	547	552	561	562	559	
18	542	550	541	543	546	552	545	553	557	551	561	554	550	551	554	556	559	556	560	555	549	556	555	558	544	544	551	552	563	557	556	
19	541	552	546	549	552	549	548	556	551	561	563	549	557	553	557	551	555	559	556	563	549	560	560	559	555	547	547	550	558	558	559	
20	535	551	550	542	550	548	558	542	550	551	552	549	549	550	554	558	560	549	557	568	553	558	560	563	545	545	552	556	555	550	551	
21	536	548	550	544	556	547	552	550	559	562	545	558	554	552	556	554	553	563	558	563	554	563	563	563	563	553	553	550	551	555	564	554
22	542	540	544	536	551	546	549	552	549	550	548	556	554	547	553	549	559	557	562	557	557	560	563	557	557	551	558	548	557	555	554	556
23	541	548	542	541	554	551	549	548	558	555	550	553	550	550	550	555	557	556	563	554	554	550	564	566	549	552	547	557	556	556	560	549
24	528	543	542	547	551	546	553	543	549	555	551	549	553	550	550	553	553	551	551	563	554	554	556	551	559	562	549	555	549	558	563	556
Total	12873	13123	13059	13055	13187	13174	13177	13170	13294	13228	13215	13258	13199	13235	12723	13317	13361	13307	13316	13407	13296	13297	13395	13327	13736	13320	13217	13263	13319	13375	13396	
Daily Mean	536.4	546.8	544.1	544.0	549.5	548.9	549.0	548.8	553.9	551.2	550.6	552.4	550.0	551.5	(23)	554.9	556.7	554.5	554.8	558.6	554.0	554.0	558.1	555.3	551.5	555.0	550.7	552.6	555.0	557.3	558.2	

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9920.

TABLE 83

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Dawson
Year 1969
Month November

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	563†	550†	558†	547	554	548	554†	555	544†	527	534	534	541	552	553	559	557	555	556	556	560†	559†	554	559*	556	551	542	546	543†	549	
02	553†	557†	556†	552	547	541	548†	555†	533†	523	534	537	542	549	551	548	559	549	556	558	561†	559†	550	558*	547	557	551	546	552†	554	
03	558†	562†	552†	553	556	556	553†	559†	537†	537	532	537	548	546	553	559	552	553	557	554	562†	557†	552	560*	546	555	548	542	550†	555	
04	554†	551†	550†	556	553	554	545†	553†	545	526	528	540	540	547	557	550	558	553	561	553	554†	557†	558	555*	551	551	541	548	535†	542	
05	557†	550†	554†	548	548	554	556†	553†	551	535	539	541	542	545	551	562	555	559	558	559	555†	563†	555	548*	554	562	547	555	547†	546	
06	559†	557†	553†	550	545	547	550†	553†	551	530	536	539	545	551	555	564	563	560	561	555	553†	557†	550	549	542	555	548	547	547†	549	
07	561†	558†	552†	542	543	546	558	549†	555	531	537	537	538	552	559	558	556	547	562	548	555†	558†	550	551	547	555	548	551	547†	551	
08	557†	554†	547†	545	540	553	550	551†	555	538	534	529	548	558	554	553	546	560	554	560	557†	563†	543	548	551	552	548	551	550†	549	
09	555†	557†	550†	551	553	539	551	553†	546	530	534	540	537	551	555	563	553	564	565	559	559†	567†	553	553	551	561	547	544	551†	556	
10	551†	552†	548†	549	554	551	549	553†	557	530	536	540	541	548	554	563	558	547	556	551	559†	559†	560	555	549	553	548	541	544	540†	553
11	556†	561†	549†	548	552	553	550	555†	545	528	536	541	544	549	561	569	551	564	567	554	561†	566†	549*	549	553	558	545	551	545†	559	
12	553†	549†	553	549	552	542	549	553†	555	527	540	534	545	556	567	567	557	555	557	562	559†	565†	548*	557	553	553	544	548	549†	555	
13	551†	561†	544	549	553	556	561	556†	545	540	532	536	547	557	564	564	558	551	556	549	559†	564†	554*	551	551	558	RF	542	547†	552	
14	562†	551†	551	552	558	554	551	554†	552	526	538	542	547	551	570	560	559	558	559	563	552†	564†	555*	552	549	550	546	549†	556		
15	558†	549†	555	554	552	551	553	551†	561	533	532	543	546	567	561	567	552	561	555	565	558†	564	556*	557	555	560	553	547	557†	549	
16	551†	554†	552	559	558	547	555	552	538	528	530	541	551	563	563	566	562	563	561	559	555†	557	558*	549	553	558	559	553	546†	556	
17	562†	552†	547	557	561	547	551	548	542	529	531	539	547	554	559	564	555	566	553	550	555†	561	559*	548	551	553	557	551	546†	552	
18	551†	537†	551	555	555	555	554	554†	534	526	536	533	548	572	554	564	551	560	549	561†	561†	559	561*	555	552	561	549	552	552†	552	
19	540†	563†	552	557	557	554	552	553†	537	531	531	538	552	554	563	558	558	564	551	552†	556†	566	550*	560	550	560	554	546	548†	556	
20	555†	559†	558	554	558	556	549	549†	537	520	537	531	551	560	565	559	552	560	563	563†	554†	569	561*	554	553	561	548	546	548†	556	
21	554†	554†	550	558	555	548	550	540†	531	524	534	537	550	564	559	567	552	564	564	556†	552†	560	560*	542	551	561	545	550†	553	556	
22	551†	556†	561	552	549	551	556	547†	527	531	544	RF	546	556	563	554	554	554	565	553†	557†	553	560*	548	549	553	547	543†	548	553	
23	553†	537†	553	551	545	553	558	538†	523	527	528	538	556	549	558	565	551	558	563	553†	565†	554	561*	553	554	549	552	555†	550	551	
24	556†	551†	549	544	548	547	547	547	523	538	538	541	552	552	560	555	560	552	574	552†	554†	554	556*	549	546	545	549	549†	550	553	
Total	13341	13322	13256	13232	13203	13203	13250	13231	13024	12715	12831	12368	13104	13303	13409	13458	13329	13377	13423	13345	13373	13455	13313	13258	13214	13337	12063	13153	13154	13260	
Daily Mean	555.9	555.1	552.3	551.3	552.3	550.1	552.1	551.3	542.7	529.8	534.6	(23)	546.0	554.3	558.7	560.8	555.4	557.4	559.3	556.0	557.2	560.6	554.7	552.4	550.6	555.7	(22)	548.0	548.1	552.5	

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Hourly wind speed exceeded 45 pmh. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9932.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1969*
 Month *December*

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

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

TABLE 84

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31											
Hour	553	552	547	544	534	537	537	537	RF	543	540	540	553	550	558	550	542	554	564	551	555	554	550	554	551	550	553	556	552	547	558	558										
GMT	548	552	549	542	543	535	540	533		541	538	546	546	550	553	547	550	563	562	547	541	544	549	542	548	552	547	549	560	556	555	550										
	552	553	552	546	544	537	532	535		542	540	544	552	547	546	555	553	551	557	551	553	548	549	547	541	547	549	551	545	552	554	554										
	552	564	547	551	540	541	529	527		542	537	546	548	552	547	545	550	564	560	551	544	550	557	554	543	545	553	555	549	555	555	555										
	547	556	548	546	543	535	538	537		538	539	534	543	543	557	555	560	555	555	549	551	547	555	547	549	555	547	552	546	556	549	549										
	551	546	539	542	538	532	529	531		545	545	548	551	544	543	548	552	549	563	549	549	548	544	545	548	556	547	554	544	554	549	549										
	545	561	538	550	546	536	531	537		545	542	545	547	549	553	554	554	558	560	545	551	553	554	544	549	546	552	546	553	559	548	548										
	552	542	541	548	546	532	534	539		543	544	548	553	548	544	553	557	548	559	556	544	550	551	544	550	555	555	552	556	555	556	556										
	551	552	549	545	540	532	532	533		540	551	548	554	547	558	558	550	554	553	556	551	546	544	553	550	548	544	559	553	559	553	549										
	555	543	549	546	540	535	533	542		534	541	543	549	544	548	548	554	554	555	553	550	554	555	550	553	554	550	549	553	551	549	549										
	552	551	542	RF	542	531	533	540		545	551	546	557	548	555	563	553	550	565	553	556	550	555	553	547	551	560	558	561	561	549	549										
	549	551	544	548	543	534	528	541		544	544	545	554	546	550	556	552	561	559	559	553	552	553	550	550	550	557	559	555	557	559	550										
	558	549	548	541	547	539	526	542		542	542	549	553	547	552	553	562	560	556	558	546	550	546	548	548	552	558	556	561	562	558	558										
	551	558	544	545	546	532	534	545		542	548	554	561	546	551	552	553	558	558	554	545	550	551	551	551	547	555	556	555	559	549	554										
	556	540	548	543	546	532	533	536		548	550	552	554	548	549	545	557	555	561	559	554	560	549	560	555	560	558	561	554	565	553	553										
	559	544	540	540	542	528	530	531		535	553	549	555	548	549	554	557	557	562	560	555	558	549	547	551	550	562	549	554	560	546	546										
	559	545	547	544	547	532	530	540		542	550	550	544	564	551	552	551	554	558	557	556	551	551	553	555	551	560	550	559	554	547	547										
	555	551	546	550	544	532	529	532		544	540	549	546	542	557	556	561	555	556	550	552	558	550	542	557	550	556	556	560	556	556	556										
	554	555	545	545	545	540	529	533		546	545	539	555	547	546	556	565	561	560	554	554	554	553	549	551	552	556	551	550	559	553	553										
	555	551	538	550	546	535	529	537		539	546	544	553	550	548	556	558	551	558	561	554	554	553	549	550	551	548	557	555	561	561	561	561									
	554	546	544	551	537	538	536	543		540	538	547	550	546	556	552	556	557	567	557	553	548	541	550	553	546	554	546	553	558	553	553										
	552	550	543	546	540	540	542	540		536	538	550	544	549	545	550	556	558	557	549	553	550	545	547	552	551	551	552	552	560	549	549										
	555	550	546	547	533	535	531	543		542	535	543	544	552	548	548	561	560	556	554	554	558	548	556	557	549	549	558	555	557	556	553										
	552	551	548	551	537	536	531	539		545	540	541	544	551	547	550	561	559	553	555	544	555	551	548	552	551	554	554	560	556	549	549										
Total	13267	13213	13087	12564	13014	12822	12780	12900		13003	13037	13100	13210	13158	13211	13256	13325	13347	13412	13285	13222	13242	13198	13185	13209	13227	13300	13295	13297	13359	13244	13244										
Daily Mean	552.8	550.5	545.3	(23)	542.3	534.3	532.5	537.5		541.8	543.2	545.8	550.4	548.3	550.5	552.3	555.2	556.1	558.8	553.5	550.9	551.8	549.9	549.4	550.4	551.1	554.2	554.0	556.6	551.8	551.8											
RF = Recording failure.																																										

*Estimated from two sections.
 †Hourly wind speed exceeded 45 mph.
 ‡N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9952.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1969

Month January

TABULATED
(Units 0.1 Millibar)—9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	447	484	528	546	474	542	539	559	569	615	606	556	586	664	567	520	628	653	591	577	610	596	623	610	593	613	533	420	494	479	466
	446	486	529	544	471	543	540	556	569	618	599	551	585	664	565	528	635	651	592	577	609	595	623	608	593	612	527	419	494	477	467
	445	489	527	542	464	546	541	554	571	621	594	549	585	663	561	534	640	649	591	577	611	593	622	607	594	613	517	423	496	473	469
	444	490	527	540	467	550	540	556	565	624	593	550	590	659	549	540	646	639	589	590	612	594	615	606	596	616	507	420	494	468	467
	443	492	525	532	477	542	540	555	567	628	585	552	592	653	545	542	652	640	585	586	612	594	615	607	592	616	496	422	495	466	469
	446	497	525	530	480	549	541	560	579	631	587	561	597	651	542	540	656	635	586	581	610	593	614	603	593	616	488	422	496	465	469
	446	500	526	526	482	553	541	562	577	634	578	560	602	649	536	541	659	633	588	589	610	592	618	601	594	619	479	429	495	463	470
	446	503	530	523	486	554	543	564	575	639	576	561	606	649	534	544	660	628	592	591	610	596	619	600	596	621	472	438	496	464	471
	447	507	534	520	488	551	547	563	575	640	573	560	608	652	531	543	662	622	594	593	610	597	616	599	598	619	466	444	496	459	480
	448	508	537	515	493	551	547	559	579	639	574	557	612	651	527	549	665	618	596	596	610	599	614	596	598	616	457	451	500	453	481
	448	510	540	511	496	549	546	558	585	641	570	557	618	644	525	556	666	614	592	599	613	600	613	598	600	613	454	458	502	454	484
	451	513	543	508	497	545	545	557	589	640	569	557	624	636	522	563	667	610	589	602	614	603	615	598	611	610	452	465	501	454	487
	451	514	547	504	500	545	547	558	595	641	563	552	625	631	522	565	670	606	591	603	616	604	617	598	604	604	447	469	495	455	491
	450	514	550	504	503	544	549	562	598	639	557	554	628	627	524	570	672	599	586	602	614	606	618	599	606	601	440	471	492	456	492
	445	516	551	500	510	543	552	567	599	638	556	552	633	620	521	573	672	589	583	605	612	608	618	598	604	598	434	472	490	457	494
	448	519	547	494	520	539	552	572	597	635	559	554	641	615	524	577	671	586	575	606	609	611	617	592	597	590	427	473	488	458	499
	453	520	549	492	525	541	552	573	598	632	555	556	646	614	524	579	672	589	574	607	607	612	616	592	598	583	426	473	487	458	502
	461	520	551	487	528	543	555	574	601	630	559	561	649	608	525	588	672	590	573	610	606	614	617	593	601	578	425	479	487	459	507
	465	523	557	481	536	545	558	574	601	628	559	567	650	600	524	598	673	591	573	610	605	616	615	591	604	570	422	484	486	458	509
	466	524	556	479	539	544	559	574	601	628	559	573	650	590	521	601	673	597	572	611	607	618	614	592	604	565	419	488	485	458	515
	468	523	555	480	542	542	558	577	602	622	561	575	645	583	519	606	671	599	573	609	607	619	612	590	604	558	419	488	485	458	521
	474	524	552	480	547	536	557	574	603	624	560	581	651	579	518	613	669	597	575	608	606	619	612	591	609	551	421	492	484	463	525
	477	524	549	480	544	537	559	570	605	621	555	580	653	574	521	618	667	594	576	606	602	621	611	592	612	545	419	493	483	463	527
	481	525	547	480	541	538	561	567	609	614	554	582	658	569	521	622	659	591	576	608	598	620	610	591	614	540	420	494	481	464	531
Total	10896	12225	12982	12198	12110	13072	13169	13545	14109	15122	13703	13458	14935	15045	12768	13610	15877	14720	14012	14343	14620	14520	14784	14352	14415	14267	10967	10987	11802	11082	11793
Daily Mean	454.0	509.4	540.9	508.3	504.6	544.7	548.7	564.4	587.9	630.1	571.0	560.8	622.3	626.9	532.0	567.1	661.5	613.3	583.8	597.6	609.2	605.0	616.0	598.0	600.6	594.5	457.0	457.8	491.8	461.7	491.4

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year *1969*

Month *February*

TABULATED

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

TABLE 86

Date Hour GMT	Date																											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	534	590	549†	574	590	600	509	469	485	483	465	493	596	607	487	572	597	570	519	537	519†	402†	346†	477†	530	509	552	562†
02	535	585	554†	573	593	595	507	465	486	483	460	496	601	606	487	572	599	567	514	537	509†	397†	351†	487†	527	509	550†	552†
03	539	580	556†	573	592	593	502	459	487	483	457	502	602	601	488	572	598	564	516	538	506†	388†	355†	496†	525	510	547†	561†
04	544	565	552†	573	591†	590	494	457	488	483	454	508	607	590	491	573	598	562	515	544	494†	383†	360†	506†	523	518	550†	559†
05	548	565	551†	579	591	593	493	459	485	485	453	510	610	587	494	575	595	560	517	550	492†	382†	369†	518	523	518	554	537†
06	551	560	555†	576	592	588	489	456	485	483	450	518	615	582	495	575	596	553	518	551	483†	378†	372†	521	519	519	557	557†
07	561	560	560	572	596	584	483	459	485	483	445	522	619	575	502	572	596	551	518	559	481†	379†	373†	527	518	519	561	555†
08	567	558	562	572	599	576	481	461	484	484	444	527	619	570	505	574	596	550	519	561	479†	382†	378†	529	514	520	563	552†
09	572	553	562	577	600	573	481	464	484	486	444	532	620	565	506	573	595	546	517	563	474†	382†	383†	531	513	522	567	545†
10	570	551	561	577	601	572	480	463	483	488	445	537	622	558	515	575	596	546	516	564	462†	381†	383†	532	512	523	566	544†
11	569	548	562	579	603	568	479	463	487	488	447	542	622	550	520	582	594	545	516	565	454	380†	387†	536	511	524	567	544†
12	567	544	561	576	600	567	475	465	488	488	448	546	623	539	522	583	593	539	514	568	447	378†	394†	539	507	524	567	538†
13	567	541	562	576	601	563	471	464	487	486	449	550	625	531	527	585	593	535	514	570	441	373†	402†	539	507	526	569	532†
14	567	541	564	579	604	558	470	466	486	483	451	553	625	525	534	586	586	533	514	569	438	367†	408†	540	506	528	571	526†
15	569	537	567	584	606	551	468	467	484	482	455	556	627	518	542	589	584	531	514	570	438	359†	413†	542	504	531	571	523†
16	571	537	567	588	609	548	466	469	485	479	456	558	629	510	541	595	581	530	513	575	433	359†	420†	541	504	532	571	521†
17	574	538	569	588	612	547	467	471	486	478	458	563	629	504	545	595	578	529	514	578	432	358†	429†	540	504	538	572	519†
18	575	533	571	584	613	540	468	473	483	478	462	565	628	497	552	593	576	528	518	574	425†	356†	435†	538	505	538	571†	516†
19	578	538	573	584	604	537	473	472	483	480	465	570	627	491	554	589	574	524	519	575†	420†	355†	438†	536	504	538	572†	518†
20	579	539	571	580	600	526	472	475	485	477	468	573	625	489	556	586	578	521	519	556†	417†	356†	443†	532	503	538	570†	518†
21	580	542	568	581	597	523	468	474	483	474	473	576	624	490	562	588	568	517	523	545†	414†	356†	451†	531	503	540	567†	518†
22	584	544	571	580	602	521	469	479	481	473	479	582	618	488	564	592	571	516	524	542†	414†	351†	456†	531	504	542	567†	512†
23	586	544	573	584	603	514	465	481	482	472	482	589	617	488	563	590	574	515	530	532†	414†	347†	464†	531	506	545	565†	516†
24	590	546	575	588	605	512	465	483	484	467	488	592	615	487	569	593	571	516	533	527†	408†	342†	470†	531	507	547	562†	501†
Total	13577	13239	13516	13897	14404	13439	11495	11214	11636	11546	10998	13060	14845	12948	12621	13979	14087	12948	12434	13350	10894	8891	9680	12631	12279	12658	13529	12846
Daily Mean	565.7	551.6	563.2	579.0	600.2	560.0	479.0	467.3	484.8	481.1	458.2	544.2	618.5	539.5	525.9	582.5	587.0	539.5	518.1	556.3	453.9	370.5	403.3	526.3	511.6	527.4	563.7	535.3

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year *1969*

Month *March*

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 87

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	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	495‡	444‡	522	526	522	543	561	553	476	467	468	494	549	523	444‡	537	504‡	405‡	446	458	240‡	367‡	437	446	500	478	450	574	445	398‡	317‡
02	491‡	441‡	524	531	523	541	563	550	472	468	469	498	548	512‡	446‡	537	498‡	410‡	445	454	246‡	373‡	437	450	500	475	455	574	443	397‡	312‡
03	487‡	441‡	525	531	525	537	563	546	469	470	469	500	549	503‡	443‡	538	490‡	417‡	445	447	251‡	376‡	438	453	502	468	457	573	440	390‡	314‡
04	486‡	447‡	525	528	526	534	560	545	470	467	472	504	547	496‡	447‡	540	496	419‡	442	442	252‡	385‡	439	456	503	465	463	574	439	374‡	326‡
05	485‡	444‡	525	531	529	530	560	543	465	475	471	509	548	496‡	448‡	540	490	426‡	444	442	252‡	390‡	439	460	504	464	471	575	438	361‡	322‡
06	477‡	442‡	526	531	530	526	560	537	458	484	470	515	549	496‡	449‡	537	485	428‡	446	441	253‡	396	438	471	504	464	476	570	437	358‡	325‡
07	473‡	447‡	527	530	531	525	557	536	451	485	472	519	549	496‡	450‡	536	478	432‡	451	420	257‡	401	438	474	504	455	483	574	436	346‡	335‡
08	471‡	452‡	527	529	531	521	562	532	452	484	473	521	550	496‡	451‡	537	477‡	435‡	452	411	259‡	401	437	476	504	449	490	574	432	333‡	337‡
09	470‡	451‡	526	528	536	521	562	528	448	483	474	525	550	496‡	452‡	538	481‡	438‡	451	397	263‡	404	437	479	505	442	499	569	430	327‡	340‡
10	467‡	455‡	526	526	536	519	563	523	442	482	474	528	549	492‡	455‡	539	455‡	442	451	390	268‡	409	439	482	505	436	506	559	425	311‡	345‡
11	467‡	460‡	523	526	537	521	564	522	441	484	473	531	548	490‡	464	540	448‡	442	450	383	271‡	411	439	484	505	436	512	553	425	292‡	347‡
12	468‡	459‡	523	524	538	518	565	518	435	485	472	534	547	488‡	466	541	441‡	444	450	370‡	273‡	419	435	486	504	429	518	534	421	285‡	340‡
13	467‡	458‡	522	524	538	519	RF	515	432	485	473	538	547	481‡	472‡	540	441‡	445	449	355‡	277‡	418	435	485	504	427	526	533	424	271‡	332‡
14	466‡	469‡	522	525	538	519	514	514	430	485	474	540	548	479‡	478‡	537	435‡	RF	451	340‡	291‡	418	436	488	502	418	528	524	426	271‡	324‡
15	465‡	480‡	524	525	538	525	509	509	430	486	475	545	549	477‡	488‡	535	423‡	446	456	328‡	304‡	429	436	488	499	414	536	518	424	267‡	320‡
16	463‡	488‡	525	524	539	528	565	507	430	486	475	545	549	476‡	499‡	535	427‡	451	456	308‡	315‡	428	436	488	494	414	539	514	419	277‡	325‡
17	463‡	498‡	523	523	542	533	564	505	430	485	476	546	548	473‡	508‡	535	419‡	452	457	289‡	321‡	430	438	490	492	415	547	504‡	417	277‡	326‡
18	457‡	501	525	522	545	539	563	501	537	484	477	546	548	468‡	517‡	535	419‡	452	460	268‡	333‡	430	440	491	491	423	557	494‡	422	280‡	323‡
19	454‡	508	528	521	545	541	562	500	446	483	478	547	547	463‡	520‡	533	414‡	446	459	262‡	336‡	432	442	492	487	424	560	486‡	418	281‡	313‡
20	453‡	510	524	520	546	545	561	495	449	481	480	549	547	454‡	524	530	408‡	446	459	249‡	344‡	434	444	494	484	428	564	481‡	412‡	284‡	314‡
21	445‡	513	523	520	447	549	559	493	450	479	483	550	536	448‡	529	533	398‡	445	459	248‡	347‡	436	445	491	481	433	472	408‡	287‡	328‡	
22	446‡	515	528	522	548	557	555	491	458	477	485	550	534	444‡	533	530	396‡	446	459	244‡	350‡	439	444	497	483	436	573	467	405‡	292‡	339‡
23	446‡	518	528	522	546	559	554	484	460	476	488	549	531	444‡	535	525	394‡	447	458	244‡	358‡	438	444	499	485	439	575	459	402‡	310‡	349‡
24	447‡	519	525	522	543	560	555	482	460	471	491	549	526	446‡	536	513	398‡	446	455	241‡	362‡	437	444	500	484	445	578	453	397‡	312‡	364‡
Total	11209	11360	12596	12611	12879	12810	11778	12429	10791	11512	11412	12732	13093	11534	11554	12841	10695	10060	10851	8431	7023	9901	10537	11520	11926	10577	12436	12708	10185	7581	7919
Daily Mean	467.0	473.3	524.8	525.5	536.6	533.8	(21)	517.9	449.6	479.7	475.5	530.5	545.5	480.6	481.4	535.0	445.6	(23)	452.1	351.3	292.6	412.5	439.0	480.0	496.9	440.7	518.2	529.5	421.4	315.9	330.0

RF = Recording failure.

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
 Station *Mawson* Year 1969 Month April TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar)—9400 **TABLE 88**

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	376‡	497	545	584	573	664	669	459‡	315‡	503‡	591‡	557	501	511	581	521	517	613	629	507	541	524	526‡	502	422	436	541	555	460	567
02	377‡	495	551	587	573	664	666	445‡	331‡	512‡	590‡	555	497	515	578	519	517	618	627	505	547	522	523‡	497	420	440	544	549	462	569
03	378‡	491	557	581	572	666	662	429‡	352‡	527‡	593	556	497	517	575	516	523	613	621	502	548	520	524‡	493	418	448	549	541	467	571
04	379‡	506	560	582	573	671	655‡	414‡	363‡	524‡	599‡	550	495	514	578	510	528	611	618	500	551	518	528‡	493	412	456	554	535	471	577
05	397‡	506	560	582	575	671	652‡	402‡	377‡	521‡	596	549	491	522	577	510	532	616	618	502	553	514	529	486	411	462	557	532	478	578
06	407‡	506	560‡	581	578	672	650‡	364‡	393‡	529‡	595	549	489	518	579	509	535	617	615	500	556	516	531	484	411	472	557	527	484	583
07	418‡	504	563‡	581	580	673	643‡	352‡	402‡	541‡	594‡	540	492	523	582	508	543	616	613	501	560	517	528	482	411	476	557	524	488	590
08	419‡	506	569	581	586	673	635‡	341‡	400‡	545‡	586‡	541	491	533	582	508	548	617	610	501	562	513‡	529	480	411	481	561	514	493	595
09	421‡	507	578	581	589	674	627‡	330‡	412‡	548	585‡	544	492	535	577	508	551	618	599	503	562	513	530	476	411	486	563	506	497	600
10	427‡	513	560	581	595	676	619‡	309‡	409‡	554	584‡	547	491	536	583	498	556	618	591	503	560	513	527	474	411	492	566	497	499	606
11	442‡	516	576	580	595	677	612‡	290‡	415‡	557	585	544	493	545	580	496	557	620	584	504	555	517	530	465	410	501	568	493	505	613
12	445‡	516	577	579	601	678	611	287‡	384‡	562	586	540	497	550	577	490	563	620	576	506	567	515	531	464	415	507	569	489	513	624
13	446‡	519	577	576	605	679	609	275‡	378‡	565	586	539	491	553	573	489	566	620	572	507	570	517	529	460	413	510	572	483	519	627
14	448‡	523	581	576	606	687	605	256‡	405‡	565	582	537	489	560	572	489	574	621	567	504	571	517	529	456	413	513	574	482	525	633
15	455‡	527	583	575	617	683	594‡	239‡	426‡	568‡	581	531	495	562	578	490	578	625	556	512	569	518	525	452	414	514	576	481	530	635
16	455‡	527	584	574	619	680	585‡	214‡	435‡	570‡	578	528	491	564	563	493	585	624	552	514	565	524	523	446	414	519	576	476	533	636
17	459‡	529	585	573	623	681	579‡	215‡	429‡	573‡	574	528	490	565	556	496	588	625	542	516	562	527	522	445	415	527	575	474	539	635
18	467‡	531	586	572	634‡	680	567‡	223‡	416‡	574‡	571	520	495	573	555	504	593	625	538	522	558	531	523	443	416	533	577	473	541	626‡
19	474‡	532	589	572	635‡	681	546‡	248‡	412‡	573‡	569	519	502	581	550	505	599	629	532	530	553	531	517	439	416	529	575	469	543	616‡
20	477‡	547	587	572	642‡	680	532‡	262‡	423‡	578‡	572	514	508	583	542	506	604	628	529	534	549	530	515	437	423	526	571	463	549	612‡
21	482‡	550	586	572	650‡	679	494‡	282‡	440‡	579‡	574	513	509	583	539	506	604	628	525	537	545	531	515	435	426	523	568	461	555	606‡
22	488‡	546	585	572	655‡	679	487‡	289‡	456‡	578‡	571	514	512	586	533	506	604	628	517	540	540	533	513	434	428	528	562	461	557	605
23	490‡	544	586	572	663‡	677	475‡	298‡	471‡	580‡	567	512	503	583	529	508	610	630	516	543	537	529	508	428	426	532	561	461	558	584
24	495	544	586	573	666	670	469‡	306‡	489‡	587‡	564	503	501	581	529	511	611	630	512	541	532	526	506	426	433	539	560	459	564	584‡
Total	10522	12482	13771	13859	14605	16215	14243	7529	9733	13313	13973	12830	11912	13193	13568	12096	13586	14910	13759	12334	13313	12516	12561	11097	10000	11950	13533	11905	12330	14446
Daily Mean	438.4	520.1	573.8	577.5	608.5	675.6	593.5	313.7	405.5	554.7	582.2	534.6	496.3	549.7	565.3	504.0	566.1	621.3	573.3	513.9	554.7	521.5	523.4	462.4	416.7	497.9	563.9	496.0	513.8	601.9

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1969

Month *May*

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	533	501	508	501	603	558	353	383	486	328	373	396	493	517	414	535	491	472	470	510	604	606	481	483	565	571	574	556	622	670	712
02	503	495	510	501	599	566	355	392	477	321	373	397	498	513	414	530	488	475	470	513	605	600	456	488	566	573	572	557	623	671	711
03	473	488	514	503	592	575	352	400	474	328	371	407	499	505	421	524	482	474	471	515	610	600	453	494	566	574	570	562	625	674	714
04	454	487	518	514	586	570	354	420	468	321	380	411	501	504	424	535	472	469	476	519	611	595	450	495	564	575	567	568	631	677	718
05	442	490	520	523	581	570	354	424	465	336	397	416	511	502	427	534	474	472	477	522	620	594	454	502	564	572	566	569	634	680	720
06	439	482	527	526	571	581	361	437	454	338	390	424	521	493	431	532	465	473	478	525	621	592	449	501	563	574	561	575	636	681	720
07	436	481	526	531	560	575	365	447	430	337	387	427	520	483	433	534	468	470	478	530	626	590	444	511	561	575	561	578	639	680	721
08	437	479	526	536	524	564	371	456	426	337	383	427	523	476	431	533	468	469	479	535	623	584	438	517	563	573	559	585	643	678	721
09	422	475	529	546	510	543	365	465	417	338	382	432	530	463	433	528	459	467	480	541	630	582	432	524	564	575	555	585	645	677	722
10	426	473	528	551	501	525	367	472	417	348	382	434	532	447	442	527	452	467	480	544	629	579	427	528	567	572	554	585	644	678	723
11	430	474	527	558	480	511	366	478	417	354	376	436	534	434	444	527	446	467	480	550	631	575	425	533	566	571	552	585	649	680	725
12	445	465	526	572	464	507	363	484	399	357	376	438	536	420	448	530	447	468	481	554	633	571	427	536	565	576	552	591	652	686	725
13	471	467	524	575	445	480	361	488	389	360	374	447	536	405	460	530	447	466	483	559	636	564	427	540	564	577	552	591	655	687	726
14	485	468	520	579	434	448	359	493	377	365	363	450	536	389	482	530	448	464	486	559	629	560	427	546	567	578	553	596	656	692	726
15	489	471	519	589	425	442	356	501	371	370	363	454	534	381	483	535	451	460	489	565	630	553	440	548	570	579	550	597	659	691	726
16	499	472	513	597	425	417	350	505	359	374	361	458	532	368	500	537	449	460	494	567	630	549	449	548	570	581	548	598	658	691	725
17	508	478	496	601	430	398	344	507	353	378	362	466	531	367	507	524	449	455	493	570	626	538	459	552	570	582	550	599	660	694	723
18	509	481	493	604	438	385	345	511	344	382	375	474	536	361	518	528	454	455	493	574	624	530	463	554	571	584	551	595	659	695	722
19	507	482	493	611	447	369	343	514	335	386	378	482	535	366	522	524	458	454	497	577	625	522	469	552	573	584	553	603	664	698	721
20	511	487	480	612	463	369	346	516	327	383	380	484	535	368	530	520	459	459	503	585	623	522	481	555	574	582	553	609	662	702	719
21	509	491	479	614	489	359	349	517	317	380	374	484	534	373	530	510	462	462	506	588	623	514	491	555	574	582	557	609	665	702	716
22	508	493	484	618	509	351	R.F	516	313	380	377	490	531	391	531	500	467	461	511	594	617	511	496	553	574	581	558	613	665	704	714
23	507	501	495	611	527	352		511	322	379	386	491	528	401	534	497	470	465	508	596	614	503	494	558	576	581	558	615	664	709	711
24	504	508	500	604	553	356	370	497	325	374	392	493	522	408	534	497	473	469	508	597	615	493	486	561	574	574	557	620	666	711	707
Total	11447	11589	12255	13577	12156	11371	7849	11334	9462	8554	9055	10718	12588	10335	11293	12601	11099	11173	11691	13289	14935	13427	10920	12734	13631	13846	13383	14141	15576	16508	17268

Daily Mean 477.0 482.9 510.6 565.7 506.5 473.8 (22) 472.2 394.3 356.4 377.3 446.6 524.5 430.6 470.5 525.0 462.5 465.5 487.1 553.7 622.3 559.5 455.0 530.6 568.0 576.9 557.6 589.2 649.0 687.8 719.5
 †Hourly wind speed exceeded 45 pmh. ‡Pressure gradient exceeds 2 mb/hr.
 RF = Recording failure.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1969

Month June

TABULATED Mean Pressure Hourly
(Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 90

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour GMT	703	703	631	614	640†	629†	585†	686	688	675	567	584	650	671	540†	550†	696†	740	673	700	612	578†	646	640	663	627	488	454	390	442	559
	702	702	629	615	637†	624†	569†	686	682	668	565	586	646	663	534†	563†	706†	739	672	701	610	578†	647	640	655	617	475†	450	385	451	557
	695	627	615	642†	621†	574†	687	680	657	552	592	641	664	664	541†	590†	708†	737	670	702	602	585†	646	644	629†	617	462†	441	382	460	555
	694	624	619	635†	617†	576†	688	680	656	564	598	644	655	655	543†	552†	715†	731	676	703	597	590†	641	642	641	625	452†	437	379	472	554
	689	628	619	629†	620†	578†	691	681	657	564	596	645	654	654	543†	567†	717†	730	677	703	594	597†	641	641	636	627†	446†	431	378	477	551
	687	627	620	629†	620†	583†	692	681	648	564	599	636	648	648	544†	567†	724†	728	676	703	590	597†	643	642	610†	612†	442†	429	376	485	551
	684	628	621	632†	621†	587†	689	681†	650	563	603	638	643	643	550†	571†	736†	727	679	702	588	604†	641	645	588†	576†	439†	431	373	489	550
	677	625	626	636†	620†	585†	682	680†	645	563	606	638	640	640	550†	574†	740†	724	680	700	581	609	640	650	582†	564†	436†	429	370	503	548
	672	623	629	630†	624†	589†	680	681	636	564	613	646	631	627	556†	581†	745†	716	683	696	578	610	637	651	582†	537†	436†	432	369	513	546
	668	623	630	628†	624†	594†	688	685	633	569	618	638	627	626	561†	587†	749†	715	682	696	572	612†	636	651	584†	518†	440†	430	370	519	541
	665	621	630	623†	612†	596†	691	687	627	565	619	646	626	626	561†	594†	751	711	683	691	571	619†	634	652	586†	487†	449†	431	370	526	538
	661	619	632	625†	613†	597†	694	686	624	566	627	655	622	622	561†	598†	752	701	683	691	573	620†	634	654	591†	526†	453	425	371	534	538
	656	617	634	622†	610†	602†	694	683	619	565	640	656	619	656	560†	594†	752	697	683	683	572	620†	633	652	596†	524†	453	425	372†	535	530
	656	619	635	625†	610†	605†	696	686	615	564	645	656	609	656	562†	602†	757	690	683	681	572	621†	628	649	599†	465†	454	425	375†	543	529
	653	618	637	625†	609†	594†	612†	691	687	611	561†	653	667	600	561†	605†	756	689	685	678	571	620†	630	651	602†	494†	461	416	379†	547	529
	650	616	641	621†	573†	615†	694	686	605	560†	654	672	595	556†	613†	756	690	685	672	570	623†	630	651	610	485†	458	415	383†	551	526	
	650	612	635	621†	570†	616†	688	684	598	561†	654	672	591	548†	621†	753	692	691	668	564	629†	627	655	612	478†	458	414	384†	554	525	
	644	606	641	622†	567†	626†	684	683	591	568	654	674	584	533†	631†	751	690	694	662	571	633	632	657	612	496†	462	408	393†	556	518	
	643	603	641	623†	568†	629†	683	683	586	572	655	679	572	535†	639†	752	684	699	653	568	634	636	658	617	510†	466	409	403†	557	520	
	642	603	643	626†	570†	645†	679	683	579	567	655	679	571	535†	651†	752	676	700	650	568	636	638	661	613	501†	465	409	406†	565	522	
	639	603	644	627†	571†	654†	681	684	576	574	655	680	565	554†	660†	751	676	702	642	569	639	633	663	612	500†	464	406	417†	565	516	
	634	602	644	626†	570†	659†	680	684	573	579	655	680	559	564†	666†	744	672	703	635	572	641	635	669	614	486†	463	402	424†	565	515	
	633	606	647	627†	571†	668	683	684	566	581	656	675	558	558†	676†	741	674	701	627	576	641	640	668	620	472†	461	399	426†	563	515	
	632	612	645	628†	566†	683	686	677	566	585	653	674	543	549†	684†	741	675	700	620	579	645	639	665	620	484†	459	395	435	560	506	
Total	15929	14822	15157	15079	14385	14607	16493	16396	14861	13603	15070	15787	14710	13192	14496	17745	16904	16460	16259	13920	14783	15287	15651	14674	12828	10942	10143	9310	12332	12839	
Daily Mean	663.7	617.6	631.5	628.3	599.4	608.6	687.2	683.2	619.2	566.8	627.9	657.8	612.9	549.7	604.0	739.4	704.3	685.8	677.5	580.0	616.0	637.0	652.1	611.4	534.5	455.9	422.6	387.9	522.2	535.0	

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

‡Pressure gradient exceeds 2 mb-hr.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE Year 1969 Month July TABULATED Mean Hourly Pressure
 Station Mawson (Units 0.1 Millibar)—9400

TABLE 91

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	505	371†	322†	418†	391	437	466	538	330†	224	312	442	523	479	367	265	377	341	281	304	265	206	475	627	485	463	430†	361†	479†	607	605
02	501	364†	327†	413†	389	437	464	537	314†	225	319	444	528	473	362	271	377	329	283	298	263	211	484	637	476	463	431†	366†	490†	608	607
03	490	356†	335†	414†	388	441	464	535	295†	220	323	448	534	465	354	279	378	318	285	296	259	212	487	640	472	467	428†	369†	497†	608	597
04	489	344†	347†	414†	392	442	467	535	287†	219	332	457	535	451	349	281	383	306	285	299	249	215	490	640	463	468	422†	375†	489†	608	598
05	487	343†	348†	418†	392	442	476	534	279†	218	339	461	540	439	343	287	384	303	286	297	242	223	490	641	470	467	416†	380†	498†	605	600†
06	494	324†	350†	422†	389	444	479	532	269†	220	342	461	543	447	331	294	391	295	286	296	235	236	498	640	464	465	412†	378†	513	608	593†
07	488	315†	361†	422	388	447	479	532	266†	220	347	464	546	435	323	303	393	294	287	291	225	246	509	640	464	459	405†	390†	528	610	592†
08	490	309†	370†	423	388	450	481	531	262†	219	349	484	548	428	314	307	392	284	288	291	218	261	520	638	464	448†	403†	399†	536	608	588†
09	492	304†	371†	421	395	454	486	524	255†	220	355	486	553	418	304	313	395	278	287	290	203	275†	526	636	462	442†	395†	404†	546	610	581†
10	490	317†	376†	421	398	454	488	522	254†	221	357	491	553	414	299	316	399	276	290	287	199	284†	536	637	458	436†	399†	408†	555	604	588†
11	486	320†	380†	418	396	459	491	520	254†	225	360	491	554	410	287	321	402	273	289	274	198	304†	537	630	461	436†	400†	416†	567	606	575†
12	488	317†	387†	411	401	464	499	511	254†	226	363	493	551	416	276	328	407	274	286	270†	196	334†	546	624	459	440†	382†	423†	573	608	573†
13	465	310†	401†	407	402	461	502	510	257	228	364	494	551	414	271	335	407	278	287	274†	196	348†	554	619	456	445†	377†	429†	578	608	587
14	464	307†	413†	406	398	460	507	507	252	233	367	497	549	411	263	338	404	277	288	278	197	364†	563	610	461	439†	373†	436†	578	608	587
15	459	307†	420†	404	403	460	509	490	251	240	372	500	542	411	258	340	399	280	288	279	193	373	569	608	462	437†	368†	439†	583	604	582
16	457	302†	427†	404	406	460	511	488	249	245	374	500	541	398	258	341	396	281	287	278	193	381	578	599	462	447†	360†	442†	585	602	576
17	449	302†	423†	402	409	462	517	480	244	247	379	502	529	391	257	343	397	281	291	275	194	396	584	590	457	439†	354†	443†	587	602	573
18	438	302†	410†	398	419	462	522	468	240	259	388	505	525	384	251	352	391	277	295	274	195	409	592	578	458	442†	345†	443†	589	606	570
19	424	281†	412†	394	419	463	524	455	235	267	393	509	523	373	249	353	386	276	301	276	201	418	603	561	457	438†	345†	447†	590	607	564
20	394	290†	409†	396	423	464	532	442†	232	276	403	514	517	383	250	355	377	277	302	278	200	428	605	548	458	438†	346†	449†	593	607	559
21	380†	298†	416†	396	427	465	539	421†	230	285	408	511	506	378	250	358	370	279	301	275	199	439	618	531	456	433†	347†	448†	600	606	559
22	366†	316†	415†	396	430	466	536	407†	223	294	416	515	502	372	250	365	362	282	300	272	195	450	621	522	461	428†	351†	452†	599	600	555
23	366†	320†	418†	397	429	465	538	379†	224	301	425	517	495	373	255	369	355	278	300	267	198	461	623	509	461	429†	355†	461†	604	604	549
24	371†	319†	419†	393	436	466	538	347†	222	304	437	521	489	369	259	372	349	278	303	267	203	469	621	494	462	430†	358†	470†	604	606	546
Total	10913	7638	9257	9808	9708	10925	12015	11745	6178	5836	8924	11707	12777	9932	6980	7786	9271	6915	6976	6786	5116	7943	13229	14399	11109	10697	9200	10028	13361	14550	13902

Daily Mean 454.7 318.3 385.7 408.7 404.5 455.2 500.6 489.4 257.4 243.2 367.7 487.8 532.4 413.8 290.8 324.4 386.3 288.1 290.7 282.7 213.2 331.0 551.2 600.0 462.9 445.7 383.3 417.8 556.7 606.3 579.3

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

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1969

Month September

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
01	330	309	397	392	362†	444	452	479†	380†	380	335†	442	538†	490†	425	395	475	514	551	538	396†	366	421	317†	404	441	481	409	444	552
02	335	339	384	391	352†	447	459	483†	380†	388	334†	455	533†	488†	424	398	476	516	552	530	387†	366	423	326†	405	441	479	408	453	565
03	351	354	370	391	348†	448	463	489†	380†	397	333†	467	523†	485†	419	399	480	521	554	524	381†	363	425	336†	407	445	479	407	460	573
04	357	367	357†	396	351†	453	472	493†	376†	398	336†	481	521†	484†	419	399	480	524	550	522	370†	355	435	345	406	445	477	407	465	579
05	361	374	341†	403	346†	457	480	490†	381†	406	340†	483	516†	482	420	400	480	530	552	519	371†	354	437	347	408	448	473	405	470	584
06	370	388	330†	407	344†	458	473	485†	376†	415	335†	498	510†	482	413	402	485	526	554	516	377†	353	439	350	404	443	474	408	474	583
07	371	397	323†	406	348	459	473	497†	372†	417	335†	505	503†	489	411	403	488	530	557	512	380†	351	439	357	403	444	472	410	480	581
08	370	408	306†	411	352	461	470	500†	371†	418	340†	517	496†	490	410	406	497	530	559	508	379†	348	441	362	402	447	473	404	490	580
09	365	423	290†	413	355	467	462	500†	371	419	345†	529	489†	485	407	411	496	530	557	502	385†	348	442	373	401	448	464	406	495	588
10	366	432	277†	415	366	469	453	488†	369	418	355†	534	480†	484	406	412	498	533	557	497	390†	350	442	376	401	453	463	402	503	590
11	368	440	276†	416	377	469	452	483†	370	417	361	543	482†	481	407	421	498	535	561	482	383†	356	431	386	405	454	452	400	512	602
12	358	447	273†	412	390	468	450	475†	370	418	372	552	476†	474	407	425	503	536	560	479	381†	361	426	391	408	455	451	406	514	602
13	358	449	278†	412	394	470	440	467†	370	417	381	554	479†	473	407	425	503	536	560	474	388†	368	424	400	412	456	448	413	521	602
14	349	455	282†	409	400	473	445†	456†	372	418	386	556	484†	469	407	430	504	537	560	474	388†	368	424	400	412	456	448	413	521	610
15	348	461	326†	407	408	476	440†	442†	372	416	390	566	485†	465	407	439	504	538	556	465	386	370	417	402	412	457	438	420	525	610
16	329	457	338†	399	409	476	432†	437†	368	408	396	561	486†	462	407	444	503	539	554	464	382†	372	410	402	413	458	434	420	530	613
17	319	455	346†	400	412	474	451†	425†	364	408	397	557†	487†	462	408	448	504	540	557	454	380†	379	409	406	415	461	432	422	533	616
18	303	455	352	398	418	470	463	408†	366	402	407	563†	487†	456	407	454	504	542	555	444	374†	382	398	405	422	466	429	420	540	625
19	298	452	362	391	421	460	477	402†	366	393	412	565†	487†	451	405	457	505	541	550	426	373†	388	389†	406	423	468	426	424	544	632
20	292	445	367	387	427	452	479	396†	370	380	417	556†	486†	447	401	458	507	538	548	420	384	392	369†	405	426	471	419	431	553	638
21	293	440	378	375	428	450	476†	387†	370	370	421	551†	486†	440	400	463	509	538	547	410	384	398	347†	405	428	473	414	433	557	645
22	296	427	387	368	436	447	469†	388†	373	355†	422	545†	486†	435	399	474	508	540	548	407	382	408	339†	405	433	475	413	435	562	646
23	302	417	386	370	436	446	471†	389†	379	349†	432	542†	486†	434	394	467	508	542	544	404†	376	409	325†	404	434	475	412	433	560	646
24	303	406	387	371	438	450	477†	382†	380	337†	437	541†	489†	427	395	474	512	545	545	398†	370	416	314†	403	440	478	409	441	560	645
Total	8092	9997	8113	9540	9318	11044	11079	10841	8946	9544	9019	12663	11897	11235	9805	10295	11926	12799	13287	11387	9147	8906	9782	9092	9915	10955	10770	9965	12251	14490

Daily Mean 337.2 416.5 338.0 397.5 388.2 460.2 461.6 451.7 372.8 397.7 375.8 527.6 495.7 468.1 408.5 429.0 496.9 533.3 553.6 474.5 381.1 371.1 407.6 378.8 413.1 456.5 448.8 415.2 510.5 603.8

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

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year *1969*

Month *October*

TABULATED

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

TABLE 94

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	656	617	459	467	452	535	566	572	464	514	419	499	524	532	466	399	475	513	455	220	247	444	535	548	445	421	455	482	454	479	538
02	658	615	448	466	451	541	571	563	465	513	421	500	523	535	460	396	479	514	448	205	258	452	537	546	441	420	454	483	455	478	538
03	645	613	447	463	454	548	573	558	471	509	427	500	523	534	454	399	479	518	430	211	274	462	540	542	437	423	452	480	455	479	538
04	666	612	441	459	457	549	576	548	474	506	431	502	522	530	450	397	480	527	409	194	276	469	541	538	434	417	449	478	454	484	538
05	670	610	443	459	458	550	581	541	480	504	433	502	521	532	447	397	482	525	408	194	284	473	542	530	432	424	446	477	456	485	538
06	667	603	433	457	466	558	583	535	482	500	439	504	520	535	440	406	484	532	388	191	293	475	544	526	431	429	442	479	458	491	540
07	669	601	434	461	467	562	584	528	489	496	442	504	520	538	439	408	485	536	357	187	305	476	550	525	430	432	442	481	462	496	541
08	669	598	433	458	475	570	584	528	500	494	447	506	520	540	434	412	486	537	351	189	317	478	553	526	429	437	442	483	464	502	542
09	663	588	430	458	477	575	591	541	505	484	453	508	520	537	429	420	489	536	331	183	324	482	556	519	427	439	444	478	465	511	548
10	665	578	432	457	480	577	597	538	506	479	457	509	521	537	424	425	486	529	311	185	336	483	558	517	421	441	445	478	466	513	547
11	662	580	435	455	482	582	605	528	512	475	464	511	520	536	420	427	485	528	305	188	339	484	558	509	421	451	446	475	466	518	544
12	657	572	438	453	485	578	619	525	513	464	467	515	519	536	414	432	484	526	293	195	347	487	560	498	421	452	448	474	466	522	540
13	653	570	439	453	486	575	619	521	516	459	471	515	517	536	410	432	485	517	267	199	351	491	561	488	416	460	450	470	466	525	541
14	650	557	443	454	490	576	620	512	518	456	477	515	517	530	410	435	486	514	257	201	359	494	562	482	416	462	449	470	465	527	536
15	647	545	450	456	491	574	623	511	520	447	480	518	517	529	404	438	487	519	249	203	366	500	565	482	415	461	452	466	466	533	538
16	642	551	452	461	492	573	626	501	521	441	482	519	518	523	404	442	488	514	244	209	368	501	565	484	411	460	452	462	466	536	537
17	640	539	456	462	500	572	617	494	520	435	486	519	521	518	403	449	490	505	240	212	374	504	564	483	413	458	454	460	466	537	539
18	639	528	458	457	508	572	608	486	521	432	489	522	525	510	403	455	490	504	233	218	384	509	566	475	411	454	461	460	466	538	541
19	636	518	459	459	511	574	599	506	523	433	490	524	530	502	394	462	496	505	237	222	390	512	567	471	420	455	455	458	469	538	538
20	632	507	461	459	515	570	601	475	523	429	491	525	530	496	390	469	499	500	218	230	406	516	569	465	423	454	469	457	472	537	536
21	629	503	463	458	520	558	598	476	525	431	495	526	531	488	395	471	502	499	208	239	414	519	568	454	425	453	467	456	474	537	537
22	628	500	468	453	523	560	589	466	522	426	496	526	537	482	392	472	506	488	208	241	420	524	564	453	425	453	473	454	477	537	538
23	624	488	468	451	529	565	581	465	518	421	496	524	530	479	389	472	508	479	213	237	425	526	560	454	421	454	475	451	478	537	535
24	620	469	468	452	530	565	577	463	515	419	498	524	532	472	388	474	513	466	214	240	439	532	553	448	421	454	478	453	477	542	533
Total	15587	13462	10758	10988	11699	13539	14290	12386	12103	11167	11151	12317	12558	12487	10059	10389	11744	12331	7264	4997	8296	11793	13338	11963	10186	10664	10900	11285	11163	12382	12941
Daily Mean	649.5	560.9	448.3	457.8	487.5	565.0	595.4	516.1	504.3	465.3	464.6	513.2	523.3	520.3	419.1	432.9	489.3	513.8	302.7	208.2	345.7	491.4	555.8	498.5	424.4	444.3	454.2	469.4	465.1	515.9	539.2

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE
Station *Mawson*

Year 1969

Month November

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar)—9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	525†	413†	442†	481	582	607	497†	508	521†	517	467	483	477	388	402	441	519	603	621	574	426†	360†	392	376	418	388	361	364	334†	390
02	524†	415†	442†	484	583	602	496†	509†	520†	513	465	483	474	378	404	440	521	606	617	566	423†	380†	390	377	418	387	359	364	332†	391
03	525†	416†	439†	486	588	600	486†	509†	520†	512	460	482	473	369	406	442	523	606	616	562	420†	390†	388	373	418	386	359	366	328†	394
04	519†	413†	433†	487	594	596	492†	515†	516	509	456	481	469	375	414	444	528	608	618	557	406†	391†	385	377	418	382	355	369	321†	394
05	520†	414†	432†	492	597	595	497†	512†	517	510	457	482	468	371	409	448	532	611	622	548	411†	393†	386	379	421	382	352	370	323†	396
06	514†	415†	437†	492	600	588	496†	520†	520	507	456	482	461	370	415	448	537	613	621	547	408†	400†	380	381	421	385	351	372	323†	395
07	510†	416†	441†	492	604	586	494	521†	520	505	455	485	458	371	418	450	541	615	621	545	397†	403†	376	383	421	383	352	379	325†	396
08	510†	417†	445†	493	610	577	492	517†	519	504	457	486	453	364	420	453	544	617	621	540	385†	407†	375	388	419	381	356	377	324†	396
09	501†	420†	451†	493	614	566	488	517†	516	502	459	489	448	365	422	458	548	621	617	536	387†	411†	373	390	416	382	358	382	323†	400
10	486†	419†	457†	496	614	550	490	517†	516	502	460	492	445	368	424	459	550	620	613	530	385†	416†	365	391	415	380	456	382	329†	400
11	481†	423†	459†	499	616	549	491	519†	513	498	462	492	445	370	427	459	555	622	611	522	380†	416†	363	390	410	380	353	382	331†	403
12	468†	424†	460	505	621	538	486	515†	510	498	464	492	438	370	430	462	559	622	604	511	374†	416†	358	388	409	380	351	385	336†	410
13	466†	422†	457	514	623	538	486	517†	512	498	464	492	435	377	429	464	560	620	604	501	368†	418†	359	388	406	379	351	385	337†	409
14	461†	421†	459	523	625	531	485	517†	514	493	464	493	431	386	429	465	562	621	605	492	355†	417†	360	394	404	379	350	385	342†	410
15	465†	421†	462	537	630	531	483	518†	512	494	467	493	427	392	432	469	569	622	605	478	362†	417	361	396	399	379	352	387	348†	415
16	458†	415†	465	540	634	524	489	518	515	492	470	494	427	391	435	469	568	623	605	475	358†	418	359	399	399	381	354	387	351†	416
17	460†	415†	467	543	635	523	489	515	517	491	470	494	429	388	435	476	575	626	606	468	355†	415	360	399	401	382	355	387	357†	423
18	450†	421†	471	547	635	522	490	514†	518	490	473	494	426	391	439	483	581	629	603	460†	357†	413	363	407	405	379	356	388	365†	428
19	443†	426†	473	553	636	512	490	511†	520	487	476	492	421	390	439	486	585	626	601	454†	358†	412	365	408	401	376	357	380	369†	433
20	433†	431†	474	556	632	509	490	510†	520	481	476	489	411	390	437	493	592	630	594	452†	356†	413	368	410	400	373	358	368	373	437
21	421†	434†	475	561	626	507	491	508†	521	479	477	486	406	395	436	498	595	631	586	447†	356†	413	371	412	393	372	362	350†	379	439
22	415†	437†	475	567	620	505	499	510†	519	477	478	484	402	395	436	504	597	628	583	440†	357†	402	370	419	389	370	363	337†	380	440
23	402†	438†	475	569	614	500	508	513†	516	473	477	483	399	395	438	508	597	625	580	436†	358†	397	370	418	389	368	362	336†	380	441
24	414†	442†	477	575	608	498	509	520†	516	470	479	481	392	400	440	512	600	616	578	432†	364†	394	371	411	389	363	363	335†	384	442
Total	11371	10128	19068	12485	14741	13154	11814	12350	12408	11902	11189	11704	10515	9149	10216	11231	13438	14861	14552	12073	9106	9712	8908	9454	9779	9097	8546	8917	8294	9898
Daily Mean	473.8	422.0	457.0	520.2	614.2	548.1	492.3	514.6	517.0	495.9	466.2	487.7	438.1	381.2	425.7	468.0	559.9	619.2	606.3	503.0	379.4	404.7	371.2	393.9	407.5	379.0	356.1	371.5	345.6	412.4

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year *1969*

Month *December*

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

TABLE 96

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour	442	503	491	418	312	431	522	465	397	464	528	441	463	503	554	480	460	526	510	507	508	536	530	536	515	461	375	210	395	355	343
GMT	444	508	495	415	317	432	526	455	401	471	528	439	463	504	553	478	463	526	516	503	510	540	520	537	511	456	356	212	398	353	344
	447	509	503	413	322	431	537	436	396	474	523	438	463	508	554	474	467	523	517	499	510	540	518	536	507	455	342	222	403	342	348
	447	509	509	404	317	433	536	421	377	482	519	436	464	512	550	469	468	526	520	497	513	543	515	535	505	451	325	226	407	348	350
	449	512	509	398	324	433	536	418	370	487	518	434	463	517	548	470	470	526	521	496	516	548	518	534	512	451	320	229	407	343	352
	450	513	508	385	338	430	538	418	373	491	511	434	464	520	547	464	474	524	520	494	518	541	519	539	506	449	309	230	408	343	353
	453	516	507	382	356	429	543	417	380	499	507	434	467	520	547	461	479	524	521	495	519	540	519	542	500	446	284	238	409	342	357
	456	519	505	381	369	433	546	416	401	504	499	444	473	527	547	462	492	522	527	494	519	532	524	544	501	443	283	248	409	342	358
	459	519	502	374	371	435	548	416	412	507	496	441	473	531	548	461	495	521	528	493	518	532	526	545	497	440	255	258	409	342	361
	459	520	503	364	379	439	542	415	412	507	490	445	474	532	545	457	497	519	529	492	519	533	526	542	493	438	228	273	409	339	367
	461	521	502	359	383	443	527	404	403	512	490	445	474	532	545	457	497	519	529	492	519	533	526	542	493	438	228	273	409	339	367
	460	518	499	354	391	450	524	407	403	514	481	449	474	533	545	454	499	514	530	491	520	534	525	537	494	431	223	281	406	337	369
	463	517	496	348	395	454	520	406	411	518	476	451	476	534	542	453	502	511	530	490	520	534	526	535	490	432	203	292	404	337	369
	462	515	493	339	403	458	525	403	412	520	468	451	478	536	534	451	504	508	531	487	523	534	528	531	486	433	187	304	403	336	372
	465	511	490	335	407	468	527	403	411	524	466	452	470	538	532	451	510	508	526	487	524	532	528	528	484	434	174	317	400	335	376
	468	511	487	333	408	470	526	400	422	530	460	452	489	541	525	451	512	509	526	485	523	528	528	527	482	431	176	326	400	337	377
	470	508	486	330	413	474	516	398	431	536	460	453	480	544	525	451	511	510	523	486	523	528	528	524	482	431	195	338	394	338	377
	478	507	484	323	417	488	509	394	437	541	451	457	485	548	518	451	515	506	522	493	524	528	529	522	483	429	189	353	392	340	376
	480	508	479	323	421	492	504	389	442	544	452	461	486	552	518	452	519	504	521	494	527	529	534	522	481	425	198	367	388	341	375
	485	505	470	322	425	507	511	387	438	541	449	462	489	552	519	455	519	504	520	498	527	532	535	521	479	424	199	376	379	342	375
	493	504	457	315	428	516	498	383	441	545	448	464	493	554	510	455	519	502	517	500	528	533	536	521	475	417	187	383	368	341	375
	498	498	448	315	429	520	493	378	453	541	444	467	496	558	496	454	520	500	514	500	528	534	535	520	473	405	187	387	365	340	374
	497	492	434	318	428	525	482	387	458	536	441	465	497	557	488	456	521	500	512	502	530	536	533	519	469	394	200	390	366	341	374
	500	488	426	322	428	521	472	396	463	534	440	464	501	555	486	459	525	502	508	503	535	535	535	517	466	384	208	393	362	342	370
Total	11186	12231	11683	8570	9181	11112	12508	9812	9922	12315	11557	10770	11450	12799	12779	11028	11924	12338	12513	11880	12502	12638	12758	11790	10396	5837	7123	9491	8197	8757	
Daily	Mean	466.1	509.6	486.8	357.1	382.5	463.0	521.2	408.8	413.4	513.1	481.5	448.8	477.1	533.3	532.5	459.5	496.8	514.1	521.4	495.0	520.9	534.9	526.5	531.6	491.2	433.2	296.8	395.5	341.5	364.9

†Hourly wind speed exceeded 45 mph.

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	0007	985	-107	1179	2682	5215	8741	11335	14524	16002	17532	20769	15	30	44	55	44	40	38			
02	0035	989	-70	1201	2700	5218	8714	11329	14478	15993	17517	20745	16	32	45	53	44	41	39			
03	2350	993	-43	1228	2719	5218	8735	11342	14478	15990	17519	20738	17	31	44	54	45	41	39			
04	2345	995	-24	1256	2755	5258	8735	11363	14539	16014	17529	20748	17	33	47	52	45	42	39			
05	2320	987	-82	1195	2685	5182	8720	11329	14463	15996	17520	20754	18	30	42	53	44	41	38			
06	2355	994	-31	1247	2725	5176	8635	11302	14448	15978	17502	20733	22	36	47	49	43	41	39			
07	2350	994	-34	1243	2722	5182	8638	11305	14478	15987	17511	20745	21	37	47	49	43	41	38			
08	2352	996	-12	1265	2737	5191	8663	11317	14448	15984	17508	20745	23	35	46	50	44	41	38			
09	2350	997	-12	1268	2740	5191	8687	11299	14371	15932	17444	20659	22	34	44	53	46	43	40			
10	No Flight																					
11	2353	1001	24	1307	2780	5239	8702	11403	14539	16075	17590	20815	22	36	46	46	43	42	38			
12	2352	996	-18	1268	2755	5252	8842	11476	14555	16081	17591		18	27	38	52	47	44				
13	2354	998	3	1292	2792	5316	8873	11506	14646	16139			15	28	41	51	45					
14	2350	1006	67	1362	2865	5383	8964						16	28	38							
15	2355	997	-12	1302	2816	5355							14	26	38	53	47	44	41			
16	0045	993	-40	1246	2734	5246	8802	11457	14708	16112	17614	20803	17	29	41	51	45					
17	0030	1003	37	1320	2810	5304	8805						18	33	44							
18	0010	1005	58	1350	2838	5328	8809	11430	14539	16048	17550	20742	18	33	47	52	46	44	41			
19	0010	991	9	1301	2786	5279	8781	11387	14478	15993	17499	20687	17	32	44	55	47	44	42			
20	0010	998	-6	1292	2789	5279	8772	11378	14478	15984	17489		18	34	45	55	47	44				
21	2350	1001	21	1304	2792	5264	8751	11354	14478	15975	17477	20650	20	34	45	54	46	44	43			
22	0005	999	12	1292	2764	5218	8669	11323	14463	16002	17520	20723	22	37	47	49	43	42	40			
23	2355	1002	31	1301	2764	5209	8632	11299	14463	15981	17499	20717	23	39	49	48	43	41	39			
24	0010	1001	21	1292	2758	5194	8605	11235	14371	15911	17425	20629	23	37	47	52	44	42	40			
25	0006	999	9	1280	2755	5203	8651	11296	14417	15981	17502	20724	22	36	48	50	43	41	39			
26	0010	1002	24	1301	2780	5230	8687	11335	14463	16011	17526	20730	22	36	47	50	43	42	40			
27	0006	994	-34	1247	2731	5175	8608	11296	14478	15965	17477	20669	22	38	49	47	43	42	41			
28	0007	982	-131	1149	2636	5106	8556	11259	14432	15950	17468	20678	20	37	47	46	43	41	40			
29	0005	989	-70	1210	2688	5166	8644	11299	14448	15978	17496	20696	20	34	46	49	44	42	41			
30	0007	988	-79	1195	2655	5087	8525	11238	14387	15908	17422	20611	24	39	47	45	44	42	41			
31	0010	988	-79	1204	2682	5121	8562	11247	14387	15917	17435	20653	23	37	46	47	44	42	39			

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

DATE	G. M. T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G. P. M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL												
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50					
01	0010	989	-73	1195	2673	5105	8522	11156	14143	15743											22	38	50	52	45
02	0010	985	-107	1170	2652	5111	8535	11128	14143	15743											20	38	50	54	46
03	0008	992	-49	1228	2713	5160	8577	11162	14173	15752											22	37	50	56	47
04	0010	992	-46	1240	2713	5163	8583	11174	14204	15764											22	38	50	55	47
05	0010	992	-49	1195	2645	5081	8483	11107	14143	15712											25	39	51	52	46
06	0010	994	-27	1204	2648	5069	8477	11113	14112	15728											25	39	50	51	46
07	0010	996	-18	1222	2676	5090	8477	11116	14143	15743											25	40	52	51	45
08	0020	995	-24	1219	2679	5090	8464	11082	14112	15691											25	41	53	54	47
09	0010	988	79	1164	2636	5038	8409	11006	13960	15596											25	42	52	54	47
10	0010	986	-92	1140	2570	4968	8333	10982	13960	15557											27	42	52	50	48
11	0010	987	-82	1137	2573	4974	8367	11006													27	40	51	51	
12	0010	988	-66	1161	2609	5014	8373	10997	13991	15581											26	43	53	53	48
13	0010	994	-27	1204	2648	5029	8367	11000	14021	15545											30	44	54	51	49
14	0010	992	-43	1204	2661	5063	8477	11119	14173	15663											26	39	49	51	49
15	0010	983	-134	1128																					
16	0010	994	-37	1198	2636	5026	8373	11003	14021	15554											30	44	54	51	49
17	0010	990	-58	1173	2627	5075	8519	11082	13991	15599											23	46	54	57	51
18	0010	978	-153	1088	2542	4980	8425	11015	13960												25	46	48	55	49
19	0011	985	-101	1140	2570	4986	8403	11070	14082	15648											27	39	49	48	47
20	0010	985	-104	1131	2579	5041	8510	11152	14143	15712											23	35	45	50	48
21	0010	964	-268	991	2466	4904	8333	11006													23	37	49	48	
22	0010	976	-174	1091	2545	4944	8327	10970	13960	15533											28	41	52	50	48
23	No Flight																								
24	0010	984	-107	1128	2564	4944	8306	10939	13930	15487											29	43	52	51	49
25	0010	990	-64	1173	2606	4995	8379	10973	13930	15493											29	41	51	55	51
26	0010	987	-79	1143	2576	4959	8318	10927	13899	15444											29	42	54	54	51
27	0010	984	-110	1112	2530	4898	8260	10921	13899	15444											31	44	52	49	51
28	0010	997	-6	1222	2652	5047	8458	11076	13930	15590											28	40	49	52	51
29	0030	984	-113	1140	2585	4983	8413	10991	13991	15511											27	38	49	56	51
30	0020	977	-180	1082	2545	4954	8376	10988	13960	15515											25	39	49	52	50
31	0010	971	-214	1067	2548	4989	8403	11012													22	38	50	53	

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year 1969

Month April

TABLE 100

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	300	200	125	100	80	50		
01	0020	978	-165	1121	2608	5081	8562	11110	14051	15602	17032	20029	20	34	46	58						
02	0010	988	-76	1195	2658	5124	8577	11137	14051	15602	17032	20029	22	35	48	58	53	54	55			
03	0010	994	-27	1222	2664	5093	8571	11122	14021	15578	17011	20001	25	32	46	61	54	54	56			
04	0010	998	-03	1222	2648	5081	8486	11049	13991	15524	16947	19928	26	38	51	57	53	55	56			
05	0010	997	-03	1207	2613	5005	8379	11000	13960	15496	16926	19910	30	41	52	53	51	54	56			
06	0010	1005	52	1259	2682	5056	8403	11040	14021	15545	16981	19961	29	44	53	53	51	52	57			
07	0010	1007	70	1295	2716	5081	8464	11137	14112	15673	17105	20090	30	43	50	48	49	53	56			
08	0020	987	-85	1152	2588	4977	8376	11021					28	40	51	50						
09	0010	971	-217	1049	2530	5017							20	33								
10	0010	989	-63	1204	2682	5142	8574	11162	14082				22	37	49	50	48					
11	0010	999	-06	1259	2700	5148	8589	11152	14051	15578			24	38	48	57	55					
12	0010	996	-09	1240	2700	5166	8617	11186	14082	15606	17014	19934	22	35	48	57	56	57	61			
13	0010	991	-55	1207	2670	5151	8574	11186	14143	15624	17032	19940	21	47	50	53	54	58	62			
14	0010	990	-58	1201	2685	5163	8626	11186	14112	15627	17029	19931	19	35	46	57	54	58	62			
15	0010	998	3	1262	2740	5221	8663	11247	14143	15688	17090	20010	20	36	48	55	53	57	61			
16	0010	993	-40	1201	2667	5130	8562	11134	14021	15566	16974	19907	22	37	49	51	55	57	61			
17	0010	991	55	1167	2609	5041	8461	11067	14021	15557	16978	19925	25	39	49	53	51	55	59			
18	0010	1001	24	1222	2667	5127	8580	11119	14112	15602	17029	19992	23	35	47	60	52	59	63			
19	0010	1003	40	1243	2673	5081	8449	11037	13930	15515	16947	19928	28	42	52	60	52	53	57			
20	0010	991	-52	1159	2567	4965	8327	10894	13838	15332	16749	19663	28	43	53	57	55	56	58			
21	0010	994	-27	1158	2548	4919	8260	10836	13716	15252	16651	19565	32	45	54	56	55	58	61			
22	0010	993	-37	1149	2542	4922	8294	10875	13716	15267	16657	19553	31	43	52	56	57	60	63			
23	0010	993	-40	1170	2576	4962	8339	10915	13869	15316	16709	19611	30	42	52	56	56	60	62			
24	0010	990	-61	1152	2557	4931	8275	10875	13838	15301	16703	19623	31	44	54	54	55	58	61			
25	0010	982	-119	1088	2515	4886	8236	10842	13808	15322	16746	19699	30	45	52	54	52	53	58			
26	0010	983	-113	1091	2527	4916	8226	10790	13686	15255	16673	19626	29	45	57	57	53	55	59			
27	0010	994	-31	1173	2615	4992	8269	10805	13655	15185	16581	19492	30	47	59	60	57	59	62			
28	0010	996	-24	1170	2609	4983	8281	10796	13686	15152	16535	19422	30	46	58	61	58	61	63			
29	0010	986	-92	1100	2512	4877	8193	10729	13625	15097	16471	19343	31	45	56	59	57	61	65			
30	0010	996	-12	1161	2573	4922	8230	10802	13655	15152	16517	19370	32	47	56	57	58	63	66			

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Month *May*

Year *1969*

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80
01	0010	996	-18	1198	2639	5099	8644	11174	13777	15246	16621	19483	23	29	41	60	58	61	65
02	0010	989	-64	1146	2652	5026	8324	10894	13777	15246	16621	19483	31	46	57	57	58	61	65
03	0010	991	-52	1143	2561	4922	8220	10766	13594	15106	16483	19346	32	47	57	58	59	61	65
04	0010	990	-58	1161	2612	5008	8348	10848	13686	15191	16569	19425	28	44	55	62	59	61	65
05	0010	1000	18	1213	2658	5060	8428	10964	13838	15322	16703	19571	28	42	53	59	58	60	65
06	0010	994	-27	1195	2639	5108							24	36					
07	0010	976	-174	1058	2496	4950	8342	10933	13716	15264	16666	19568	29	42	54	55	54	57	62
08	0010	977	-165	1070	2490	4892	8242	10833	13716	15264	16666	19568	29	42	54	55	54	57	62
09	0010	990	-64	1155	2603	5038	8440	10985	13869	15338	16712	19574	25	39	51	59	58	61	66
10	0010	969	-226	1021	2496	4965	8425	10958					21	35	48	60	59		
11	0010	977	-159	1094	2551	4956	8373	10903					25	37	50	60			
12	0050	980	No Data																
13	0010	989	-64	1134	2509	4847	8199	10839	13808	15267	16657	19541	35	46	51	51	54	59	63
14	0010	992	46	1152	2548	4901	8275	10875	13777	15252	16636	19501	33	44	50	54	56	60	65
15	0010	981	-128	1085	2509	4904	8291	10851	13716	15228	16608	19489	28	40	52	57	58	61	64
16	0010	994	-31	1173	2624	5090	8541	11076	13899	15380	16755	19617	22	35	48	59	61	62	65
17	0010	990	-64	1146	2591	5017	8425	11000	13930	15383	16764	19626	25	40	50	56	57	60	65
18	0002	986	88	1128	2564	4974	8370	10924	13838	15350	16749	19663	26	40	51	58	56	62	62
19	0003	987	-85	1158	2600	5026	8385	10888	13869	15325	16608	19516	26	41	55	62	59	61	62
20	0003	991	-58	1164	2612	4995	8342	10872	13716	15237	16627	19525	29	43	54	60	57	59	60
21	0002	1000	12	1228	2667	5066	8464	11027	13930	15420	16816	19705	28	40	51	57	57	59	64
22	0002	1001	24	1231	2670	5117	8550	11070	13960	15444	16831	19727	23	36	49	61	58	60	62
23	0002	989	No Data																
24	0003	988	-73	1170	2630	5008	8287	10808					28	47	59	61			
25	0045	996	No Data																
26	0002	997	6	1210	2627	5002	8318	10836	13625	15121	16490	19364	31	46	56	61	62	63	64
27	0002	997	-6	1207	2624	5011	8358	10827	13625	15100	16462	19331	30	42	55	65	62	64	65
28	0003	995	-24	1185	2600	4965	8291	10769	13594	15060	16429	19294	31	45	56	64	61	65	66
29	0003	1002	31	1225	2627	4992	8309	10778	13625	15017	16380	19233	33	46	56	65	64	65	66
30	0002	1006	58	1250	2633	4977	8287	10796	13594	15045	16392	19209	34	47	55	62	63	66	69
31	0002	1011	98	1298	2691	5008	8287	10805	13655	15072	16416	19218	35	50	57	61	62	66	70

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year 1969

Month June

TABLE 102

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	100	80	50	
01	0003	1011	95	1292	2691	5005	8321	10839	13655	15109	16453	19239	35	47	54	62	62	65	70			
02	0002	1003	40	1231	2627	4980	8339	10787	13625	14990	16346	19087	33	42	54	67	66	69	72			
03	0002	1001	21	1214	2609	4974	8300	10766	13503	14962	16289	19035	31	45	56	65	66	70	74			
04	0003	1005	49	1234	2636	5002	8367	10848	13594	15030	16358	19114	33	44	52	64	67	69	73			
05	0003	1003	37	1250	2655	5050	8437	10875					29	39	53	67						
06	0002	997	--9	1240	2703																	
07	0002	1007	67	1320	2758	5136	8443	10933	13686	15112			30	47	57	63	67					
08	0003	1008	79	1304	2722	5124	8492	10957	13747	15191	16508	19232	29	42	52	63	66	70	75			
09	0003	1008	73	1304	2731	5130	8501	10964	13655	15115			28	41	54	66	69					
10	0002	997	--18	1219	2667	5081	8461	10891	13625	14984	16283		27	40	53	68	71	74				
11	0002	998	15	1234	2678	5108	8510	10958	13594	14978	16267		26	39	51	67	75	75				
12	0003	1005	55	1289	2731	5139	8492	10939					27	42	55	66						
13	0003	1007	70	1283	2700	5102	8547	10994	13625	15030	16301		28	36	49	68	74	77				
14	0002	993	--43	1216	2670	5078	8449	10949	13747				26	40	54	63	67					
15	0002	993	--37	1231	2691	5114	8504	11006	13838				24	39	53	62	65					
16	0100	1008	79	1341	2798	5261	8687	11171					22	36	50	64						
17	0003	1014	122	1359	2783	5236	8650	11110	13808	15234	16538	19221	24	37	51	66	70	73	79			
18	0002	1007	73	1307	2752	5209	8626	11079	13777	15200	16505	19193	23	36	51	66	70	72	78			
19	0002	1010	92	1314	2749	5194	8617	11095	13869	15289	16621	19373	24	37	50	65	66	69	73			
20	0003	1002	31	1240	2639	5047	8461	11006	13899	15319	16679	19495	29	39	50	59	60	64	69			
21	0002	998	0	1198	2597	4986	8364	10946	13869	15280	16639	19443	30	53	51	56	58	63	70			
22	0002	1005	49	1250	2661	5029	8385	10933	13808	15216	16554		31	45	52	59	61	65				
23	0002	1003	52	1246	2664	5075	8428	10912	13625	15103	16413	19132	27	42	55	64	65	71	76			
24	0003	1007	64	1256	2685	5108	8550	10991	13655				25	35	49	67	72					
25	0003	1002	31	1246	2703	5148	8599	11058	13686	15081	16364		23	36	48	66	75	76				
26	0002	988	--73	1152	2600	5008	8324	10787					26	44	58	66						
27	0002	986	No Data																			
28	0003	979	--140	1058	2454	4816	8132	10631	13350	14795	16103	18788	32	46	56	63	68	71	78			
29	0002	983	--106	1076	2442	4782	8098	10567	13289	14679	15959	17590	35	46	55	65	69	75	80			
30	0002	996	--12	1158	2527	4877	8178	10662	13411	14792	16051		34	47	56	64	70	73				

Month July

Year 1969

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL										
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50			
01	0002	990	-52	1140	2548	4913	8248	10753	13472	14917									32	44	55	62	66
02	0003	977	-159	1061	2481	4913	8376	10842											26	34	58	67	
03	0002	972	-204	1043	2493	4925	8370	10833											25	36	49	65	
04	0002	982	-125	1109	2542	4950	8376	10824											27	36	50	67	
05	0002	979	-143	1082	2512	4910	8269	10708	13350	14746	16014								28	42	54	68	73
06	0003	986	-110	1100	2518	4883	8193	10622	13259	14649	15914	18538							30	46	57	69	74
07	0002	987	-76	1115	2512	4868	8144	10595	13289	14658	15932								32	48	59	67	72
08	0003	994	-31	1161	2564	4916	8236	10695	13350	14746	16017								32	46	55	66	72
09	0002	975	-180	1030	2426	4779	8138	10598											33	44	53	67	73
10	0002	962	-271	933	2341	4676	7970	10430	13168	14530	15816	18489							33	42	58	66	71
11	0002	970	-204	982	2371	4715	8013	10497	13229	14612	15898								35	48	57	64	70
12	0002	984	-104	1070	2451	4804	8074	10506	13229	14588	15865	18505							33	47	60	68	70
13	0002	992	-43	1155	2567	4913	8132	10552	13259										33	51	63	69	71
14	0002	989	-67	1137	2564	4922	8214	10616	13289	14670	15950								31	47	58	71	73
15	0002	977	-156	1043	2469	4840	8083	10497	13107	14536	15804								30	48	62	70	73
16	0002	966	-247	982	2399	4755	8028	10424	13076	14466	15740	18401							32	47	59	71	73
17	0003	977	-156	1043	2445	4767	7998	10436	13076	14490	15761								35	52	61	68	72
18	0002	975	-171	1014	2423	4758	8025	10479	13198	14579									33	49	69	67	70
19	0002	968	-220	945	2332	4639	7864	10305	13015	14396	15685	18367							37	52	62	68	71
20	0003	970	-201	979	2399	4703	7943	10384	13107	14490	15776	18444							35	51	61	67	70
21	0002	967	-229	939	2313	4633	7876	10308											37	50	61	69	
22	0002	960	-287	921	2310	4657	7888	10339	13046	14429	15709								34	50	62	67	70
23	0002	986	-70	1118	2527	4883	8132	10604	13320	14705	15984								32	50	60	65	70
24	0002	1003	37	1240	2670	5114	8507	10939	13564	14962	16240	18901							24	40	52	69	75
25	0002	989	-64	1149	2576	4974	8358	10857	13533	14972	16258								29	41	51	63	69
26	0100	986	-92	1115	2545	4986	8367	10808	13472										25	39	53	67	72
27	0002	981	-134	1103	2542	4953	8294	10705											27	42	56	70	
28	0003	977	-165	1076	2515	4907	8196	10622											29	45	59	69	
29	0002	987	-79	1161	2594	4971	8245	10668											31	48	59	69	
30	0002	1020	18	1225	2642	5014	8300	10726	13381	14698	15941								31	47	58	69	76
31	0030	999	9	1201	2606	4968	8306	10729	13381	14731	15999	18632							32	45	55	69	75

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year 1969

Month August

TABLE 104

DATE	G. M. T.	HEIGHTS IN G. P. M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL														
		RELEASE PRESSURE (Millibar)		850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50						
01	0003	995	-21	1170	2557	4895	8199	10641												35	47	56	68			
02	0002	992	9	1149	2542	4868	8123	10549												36	50	60	69			
03	0002	993	-37	1146	2551	4886	8175	10631	13289	14658	15935	18584								35	49	56	66	72	77	81
04	0002	967	-220	1000	2432	4831	8211	10653												28	41	52	67			
05	0002	956	-329	905	2332	4731														29	42					
06	0002	981	-116	1079	2463	4825	8159	10558	13198	14521	15782								33	44	55	71	77	79		
07	0002	982	-122	1070	2469	4837	8159	10577	13229	14585									32	45	56	69	75			
08	0002	995	-18	1155	2554	4971	8379	10827	13472	14856	16118	18751							27	38	51	67	74	78	82	
09	0002	983	-113	1064	2417	4770	8043	10494	13137	14521	15785	18413							35	48	59	67	73	79	83	
10	0000	980	-128	1003	2411	4755	8062	10512	13229	14600	15886								34	46	56	67	71	76		
11	0002	983	-113	1043	2435	4804	8153	10607	13320	14743									31	43	54	66	69			
12	0002	971	-210	1000	2414	4789	8074	10497											30	46	59	69				
13	0002	984	-107	1094	2496	4853	8129	10561	13289	14688	16008	18776							33	47	59	68	70	71	72	
14	0003	990	-58	1124	2518	4865	8150	10644	13411	14853	16206	19068							34	47	58	63	66	66	65	
15	0002	994	-27	1134	2536	4910	8250	10695	13411	14889	16240	19012							32	43	55	67	67	66	65	
16	0002	991	-49	1137	2548	4956	8300	10689	13350	14768	16063								28	41	55	71	73	72	78	
17	0003	984	-104	1112	2533	4907	8226	10607	13259	14591	15871	18559							30	44	57	72	77	77		
18	0002	980	-131	1046	2405	4712	7998	10387	13015										38	46	59	72	74			
19	0002	986	-85	1076	2417	4734	7995	10461	13137	14518	15792	18437							38	50	59	65	72	77	81	
20	0002	979	-143	1033	2402	4764	8144	10583											33	42	51	68				
21	0003	973	-192	1037	2457	4825	8162	10571											30	43	55	70				
22	0100	985	-98	1128	2548	4922	8278	10686											30	42	54	70				
23	0002	967	-238	966	2365	4725	8031	10540											32	48	56	62				
24	0002	960	-296	921	2323	4670	7973	10482	13259	14688	16017								33	45	57	62	65	69		
25	0002	965	-256	966	2368	4648	7934	10421											37	49	56	63				
26	0002	983	-113	1097	2487	4773	8022	10482											35	52	60	66				
27	0002	991	-52	1146	2539	4880	8169	10577	13229	14603	15883	17522							32	45	60	70	74	77	79	
28	0100	971	-204	976	2374	4709	8022	10509											34	47	56	64				
29	0002	979	-137	1040	2399	4740	8028	10442											36	46	58	70				
30	0002	979	-137	1037	2417	4746	8056	10540	13198	14600	15883								35	47	56	64	72	76		
31	0100	955	-320	878	2274	4633	7970	10448											32	44	55	64				

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	0002	973	-183	997	2396	4782	8111	10553	13289	14676	15981	18715	31	43	56	67	69	72	75			
02	0002	970	-214	1018	2457	4834	8101	10525	13229	14588	15883	18407	29	46	61	69	72	74				
03	0002	980	-131	1067	2493	4883	8193	10616					28	44	57	69						
04	0002	979	No Data																			
05	0002	974	-207	1015	2432	4779	8037	10476	13168	14563	15859	18547	32	50	60	68	71	73	78			
06	0002	984	-104	1073	2457	4755	7976	10409	13046	14444	15724	18407	38	53	62	68	73	77	78			
07	0002	985	-98	1097	2521	4874	8135	10561	13229	14542	15798		31	50	59	69	76	80				
08	0002	988	-75	1115	2564	5056	8550	11012					19	31	47	67						
09	0002	978	-153	1079	2536	4944	8364	10854					25	39	49	64						
10	0002	977	-146	1064	2503	4886	8172	10686	13411	14853	16151	18846	28	47	58	62	66	73	78			
11	0002	974	-189	1058	2493	4868	8242	10702					29	41	52	65						
12	0002	984	-107	1124	2570	4974	8355	10827	13564				26	41	52	65	68					
13	0002	991	-49	1189	2652	5124	8541	10991					21	37	51	67						
14	0002	989	-67	1164	2600	4989	8309	10711					28	43	57	71						
15	0002	983	-116	1103	2518	4862	8156	10592	13289	14627	15920	18638	33	46	58	68	74	76				
16	0002	978	-146	1062	2445	4789	8101	10537	13229	14591	15892	18654	33	45	57	68	73	74	73			
17	0002	987	-79	1118	2509	4874	8175	10592	13289	14655	15965	18751	32	46	58	70	73	73	71			
18	0002	991	-49	1158	2561	4916	8193	10601	13320	14701	16029	18861	33	47	59	70	72	70	68			
19	0002	994	-31	1176	2591	4959	8242	10659	13350	14746	16069	18873	31	46	59	69	72	71	70			
20	0003	993	-37	1161	2576	4931	8175	10577	13289	14658	15965		32	49	62	71	72	73				
21	0002	980	-137	1067	2466	4819	8071	10525					33	49	60	67						
22	0002	977	-159	1040	2448	4802	8071	10509	13229	14597	15907	18669	33	48	60	68	72	72	73			
23	0002	982	-119	1079	2496	4840	8123	10561	13259	14603			32	48	58	68	73					
24	0002	972	-193	1024	2448	4822	8123	10509					30	46	57	71						
25	0002	980	-131	1070	2472	4822	8071	10464	13107	14466	15740	18422	33	49	61	71	75	77	78			
26	0002	983	-113	1088	2493	4843	8098	10513	13168	14627	15810		32	48	61	70	74	76				
27	0002	988	-76	1124	2530	4874	8144	10567	13259	14609	15904		33	48	60	69	73	75				
28	0002	981	-134	1067	2463	4795							34	47								
29	0002	984	-104	1097	2484	4813	8071	10488	13198	14515	15847	18584	35	49	60	70	73	74	74			
30	0002	995	-21	1176	2567	4916	8192	10628	13320	14716	16023	18791	34	47	59	68	72	73	72			

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL													
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50						
01	0002	992	-53	1195	2648	5087	8519	11052	14021	15496											23	37	49	60	60	56
02	0002	981	-128	1124	2597	5060	8586	11162													21	31	42	56		
03	0002	981	-131	1131	2600	4999	8355	10943													27	44	53	55		
04	0002	988	-79	1176	2621	5044	8413	10939	13869	15264	16703	19833									26	42	53	60	61	56
05	0100	998	3	1243	2700	5133	8525	11012	13899	15304	16758										24	40	51	64	64	55
06	0002	1001	21	1250	2716	5182	8641	11131	13869	15313	16727	19818									22	35	47	63	68	60
07	0002	990	-64	1195	2645	5121	8574	11055	13777	15139	16587	19760									22	35	48	64	69	53
08	0002	991	-55	1164	2576	4965	8315	10839	13686												29	42	55	61	62	62
09	0030	991	-49	1185	2606	4983	8348	10851	13716												30	42	53	62	64	64
10	0002	992	-49	1185	2612	5008	8382	10882	13747	15130	16538	19602									28	42	52	62	65	61
11	0002	987	-85	1149	2573	4971	8306	10817	13686	15088	16490	19544									29	44	55	62	64	61
12	0002	988	-76	1155	2570	4947	8272	10808	13716	15124	16532	19568									31	45	55	60	61	59
13	0002	988	-76	1158	2588	4999	8388	10903	13777	15188	16590	19629									27	39	52	61	63	61
14	0002	979	-149	1100	2545	4968	8358	10854	13747	15173	16599	19678									25	39	52	63	62	58
15	0002	980	-125	1123	2561	4950	8287	10793	13716	15094	16511	19589									28	44	55	62	62	58
16	0002	984	-110	1143	2591	4986	8333	10821	13686	15084	16499	19559									28	43	54	63	64	60
17	0002	991	-55	1195	2636	5032	8385	10885	13747	15182	16599	19669									27	43	54	62	63	58
18	0002	1000	15	1265	2716	5114	8461	10958	13808	15249	16666	19736									26	41	55	63	63	59
19	0002	1002	27	1283	2743	5200	8638	11091	13930	15313	16740	19839									22	35	49	66	67	59
20	0002	997	-3	1253	2713	5188	8641	11119	13930	15301	16715	19785									21	35	48	65	69	60
21	0002	983	-119	1146	2618	5056	8467	10976													22	38	50	62		
22	0002	976	-171	1097	2582	5050	8507	11009													20	35	48	62		
23	0002	979	-153	1134	2615	5105	8565	11052	13899	15322	16749	19836									19	34	48	64	65	58
24	0002	976	-177	1109	2591	5084	8544	11040	13869	15292	16724	19839									19	35	47	63	66	57
25	0002	982	-125	1140	2597	5072	8486	10970	13869	15277	16715	19830									21	37	51	64	62	56
26	0002	979	-149	1100	2536	4947	8342	10906	13838	15310	16758	19867									28	40	51	58	57	48
27	0002	976	-168	1070	2506	4904	8330	10973	14021	15515	16962										28	38	48	50	50	45
28	0002	976	-174	1070	2500	4901	8339	11009	14051	15621	17108	20257									28	39	47	48	46	46
29	0002	974	-192	1070	2536	4962	8388	11040	14143	15703											24	38	49	50	43	
30	0002	978	-156	1107	2591	5020	8413	11018	14021	15627	17163	20415									24	40	51	54	49	40

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year 1969

Month December

TABLE 108

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	900	500	400	300	200	125	80	50		
01	0002	984	-110	1158	2624	5044	8425	10973	13991	15487	17005	20242	25	39	53	58	53	45	38			
02	0002	990	-67	1198	2673	5151	8641	11204	14204	15712	17191	20659	20	33	45	57	52	49	44			
03	0002	989	-73	1201	2682	5188	8675	11244					18	32	46	57						
04	0002	983	-125	1152	2621	5078	8519	11079	14082	15630	17160		21	34	49	58	52	43				
05	0002	971	-210	1064	2539	4965	8397	10973	13991				23	38	48	56	53					
06	0002	982	-125	1152	2615	5035	8416	11006	14021	15539	17051	20315	25	42	51	55	52	45	36			
07	0002	992	-46	1219	2682	5127	8586	11183	14143	15648	16831	20029	23	36	46	55	55	49	41			
08	0002	987	-85	1189	2667	5206	8757	11317					15	28	42	58						
09	0002	980	-146	1143	2636	5154							16									
10	0002	986	-95	1189	2670	5188	8708	11308	14265	15834	17309	20165	17	30	44	54	51	49	44			
11	0002	993	-34	1243	2722	5221	8754	11323	14326	15846	17325	20510	17	29	43	57	52	48	42			
12	0002	984	-113	1161	2642	5142	8653	11213	14204	15737	17230	20431	17	31	44	57	52	46	41			
13	0002	986	-95	1170	2645	5139	8641	11183	14234	15706	17206	20418	19	32	44	59	53	46	41			
14	0002	990	-61	1207	2679	5169	8657	11201	14265	15746	17252	20461	20	32	45	58	52	45	40			
15	0100	995	-21	1250	2716	5194							20									
16	0002	989	-76	1210	2697	5175	8644	11217	14234	15807			19	34	46	57	49					
17	0002	986	-98	1182	2670	5151	8599	11162	14265	15749	17261	20470	19	35	48	57	49	43	40			
18	0002	993	-40	1237	2725	5188	8626	11180	14265	15779	17297	20507	20	36	48	58	50	42	40			
19	0002	990	-61	1219	2697	5172	8641	11253	14295	15862	17380	20611	20	36	46	54	50	42	39			
20	0002	991	-58	1228	2703	5169	8678	11247					20	31	44	57						
21	0002	990	-61	1225	2713	5163	8617	11238	14326	15862	17383	20611	21	36	47	52	47	42	39			
22	0002	993	-37	1253	2728	5178	8638	11281	14387	15950	17486	20748	22	35	47	50	44	39	37			
23	0002	993	-37	1234	2703	5166	8608	11226	14326	15871	17395	20623	22	36	48	52	46	41	39			
24	0002	994	-37	1234	2694	5127	8553	11223	14326	15877	17398	20632	24	39	48	48	45	41	39			
25	0002	992	-62	1228	2697	5117	8559	11213	14295	15831			24	38	47	49	47					
26	0002	986	-95	1179	2648	5084	8547	11171	14265	15819	17331	20553	23	35	47	52	45	43	40			
27	0100	977	-174	1112	2594	5055	8513						20	35	47							
28	0002	961	-305	985	2475	4977	8507	11143	14173	15785	17291		17	29	42	51	45	43				
29	0002	979	-153	1131	2609	5060	8541	11186	14326	15840	17349	20559	21	34	45	50	45	42	40			
30	0002	975	-180	1097	2570	5011	8489	11152	14265	15837	17352	20574	22	35	46	49	43	42	39			
31	0002	974	-195	1085	2561	4974	8403	11107	14265	15828			25	39	47	46	41					

T. J. HUGHES, Government Printer, Tasmania.
