COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SUPPLY

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS

ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 119

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON 1970

by

D. PARER & G. COOPER

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SUPPLY, MELBOURNE
1971

PUBLICATIONS

OF THE

ANTARCTIC DIVISION, DEPARTMENT OF SUPPLY

Reports are now published in three categories:

ANARE SCIENTIFIC REPORTS
ANARE INTERIM REPORTS
ANARE DATA REPORTS

These are classified as follows:

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

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

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

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SUPPLY

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS

ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 119

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON 1970

by

D. PARER & G. COOPER

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SUPPLY, MELBOURNE
1971

69157

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF SUPPLY

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS

ANARE DATA REPORTS

SERIES C (II) COSMIC RAYS

PUBLICATION No. 119

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON 1970

by

D. PARER & G. COOPER

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION
DEPARTMENT OF SUPPLY, MELBOURNE
1971

69157

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON, 1970

by

D. PARER and G. COOPER

Antarctic Division, Department of Supply, Melbourne

(Manuscript received August 1971)

CONTENTS

I. INTRODUCTION

This publication is the sixteenth of a series presenting detailed results obtained with continuously recording cosmic ray equipment at the ANARE station, Mawson, Antarctica (geographic co-ordinates 67° 36′S, 62° 53′E, geomagnetic co-ordinates 73.3°S, 104.5°E). The first fifteen publications of the series contained records for the years 1955 to 1969 inclusive. The records presented here cover the calendar year January to December, 1970. 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 in preparation (Vrana[2]).

Telescope No. 1 —Axis vertical, consists of three equally spaced counter trays of sensitive area 1 metre^2, 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 × 1) × 1.5 metre, with 10 cm of lead absorber between the lower two trays. This telescope is referred to as the wide angle inclined telescope.

Telescope No. 3 —Inclined with its axis at 76° to the vertical. The counting rate obtained is the sum for thirty sub-units, each of dimensions (0.08 × 1) × 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 are presented uncorrected, and also corrected to a standard pressure of 990 millibars, using an attenuation length of 138 gm/cm². Hours of possible barometric correction error (when wind speeds in excess of 45 mph or large, rapid excursions of pressure may have caused errors in the estimates of mean hourly pressure) are indicated in the corrected neutron and pressure 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.

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

Telescope No. 1.

The geiger tubes were replaced in September and the electronics were transistorized in November. To correct the data for this telescope to the level of efficiency for 1964, multiply the tabulated data by the following normalizing factors:

1 January-27 May	1.0698
30 May-21 September	1.0609
22 September-11 November	1.0706
14 November-31 December	1.0671

Telescope No. 2.

Due to a fault in the coincidence circuit of telescope No. 2, it only operated on a two-fold coincidence system in the period 14 July to 27 August inclusive. No normalizing factor has been calculated for this period. To correct the data for the remainder of the year to the level of efficiency for 1964, multiply the tabulated data by the following normalizing factors:

1 January-3 July	0.9623
7 July-12 July	1.0058
14 July-27 August (no normalizing factor calculated)	
29 August-31 December	0.9623.

Telescope No. 3.

Data from telescope No. 3 have not been corrected for changes in the counting efficiency.

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

II. REFERENCES

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

[2] Vrana, A. To be published.

[3] Simpson, J. A. (1956) *Annals of the I.G.Y.*, Vol. 4, p. 349.

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

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *January*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE I

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	597	588	579	572	573	567	564	561	572	576	572	565	565	570	577	587	586	581	581	575	572	580	581	576	578	582	575	577	582	579	571
2	594	587	574	574	572	564	563	565	574	583	572	569	564	570	574	587	591	579	578	574	572	583	582	571	578	581	575	576	581	589	573
3	588	585	573	573	571	568	561	562	570	580	570	567	564	570	575	586	584	578	573	570	575	583	579	573	577	583	575	576	579	583	575
4	593	587	577	575	570	568	562	568	573	581	571	567	566	570	575	590	588	581	574	569	573	584	580	574	575	580	574	576	583	585	575
5	591	587	575	573	571	566	560	565	577	581	571	561	566	569	578	580	590	578	573	572	574	583	578	575	575	580	574	580	583	583	571
6	592	586	579	573	570	568	561	566	574	579	572	562	566	570	578	583	585	577	572	569	577	582	581	575	576	576	571	580	583	584	573
7	592	586	578	571	573	565	566	566	577	582	571	566	570	569	579	584	585	576	574	572	574	585	576	576	580	579	73	578	579	581	572
8	592	586	580	572	571	569	564	567	576	583	573	563	572	572	580	584	585	576	575	572	577	585	579	574	579	580	573	580	579	579	574
9	592	588	574	575	571	564	564	568	575	584	572	566	570	573	581	583	585	578	576	576	580	583	574	572	579	582	574	581	583	578	572
10	589	581	576	575	572	569	566	571	576	584	578	559	570	573	581	585	582	576	575	575	576	587	577	573	580	578	574	579	585	581	573
11	592	584	578	575	574	570	565	568	579	581	571	569	573	573	579	584	583	578	576	576	580	585	578	572	579	576	578	580	586	580	573
12	592	581	577	574	572	565	565	573	578	581	571	568	571	573	582	584	584	579	575	576	581	585	578	574	579	577	572	577	581	583	576
13	590	579	573	581	573	566	565	569	578	581	570	568	571	572	584	582	580	576	575	578	580	585	578	575	583	581	576	572	586	582	576
14	589	579	575	583	572	564	563	570	579	577	571	565	576	573	581	587	582	579	574	575	586	586	578	572	582	579	575	577	584	579	578
15	586	582	576	579	565	565	562	569	573	578	564	566	570	576	576	586	578	579	568	573	571	585	RF	573	574	577	572	576	577	576	572
16	589	582	577	575	571	563	563	571	580	579	569	564	574	575	579	584	585	576	576	574	580	586	580	571	583	578	573	577	586	580	576
17	589	580	577	576	572	561	562	570	582	576	569	570	573	573	581	586	582	578	575	576	586	587	582	574	583	577	576	575	586	578	576
18	591	583	580	575	569	566	563	568	580	578	571	567	575	572	583	587	583	579	576	575	585	587	578	576	580	578	574	575	585	576	573
19	590	582	576	576	568	562	565	573	580	578	570	565	570	575	581	585	582	577	576	578	586	586	576	573	581	580	575	578	580	572	575
20	589	583	580	579	567	566	562	575	579	577	568	567	573	573	584	586	579	578	575	575	582	585	575	575	579	579	578	579	577	574	575
21	586	579	576	579	570	565	563	574	581	577	569	567	575	573	583	587	581	580	576	574	585	585	580	575	582	579	580	579	580	573	571
22	587	578	572	580	570	565	561	571	578	572	567	566	574	573	583	586	580	577	576	571	582	584	572	578	582	575	578	580	581	574	574
23	587	575	574	572	567	563	562	572	580	574	568	565	575	573	584	588	581	578	572	575	585	581	573	576	582	574	578	582	583	574	574
24	587	580	579	573	566	564	563	574	580	574	568	566	574	572	586	586	582	578	574	572	584	583	573	576	582	576	578	579	585	574	576
Total	14164	13988	13835	13810	13690	13573	13515	13656	13851	13896	13688	13578	13697	13732	13924	14047	14003	13872	13795	13772	13903	14025	13288	13779	13908	13887	13801	13869	13974	13897	13774
Daily Mean	590.2	582.8	576.5	575.4	570.4	565.5	563.1	569.0	577.1	579.0	570.3	565.8	570.7	572.2	580.2	585.3	583.5	578.0	574.8	573.8	579.3	584.4	577.7	574.1	579.5	578.6	575.0	577.9	582.3	579.0	573.9

RF=Recording Failure

TABLE 2

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *February*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	575	573	579	576	574	577	573	570	569	569	583	577	580	574	584	583	575	579	588	582	583	580	579	577	574	573	577	577
2	567	575	574	574	572	575	574	567	571	572	579	575	580	574	584	582	581	579	590	581	584	582	581	576	571	577	574	578
3	576	575	577	573	575	575	570	568	568	575	580	579	581	571	584	586	576	579	582	585	583	580	578	576	572	578	577	579
4	574	576	578	575	572	574	569	566	570	570	584	577	579	576	585	585	579	578	585	583	582	578	583	575	571	571	576	577
5	574	576	577	573	572	573	573	567	568	570	580	579	578	574	588	583	578	579	584	582	583	579	581	576	577	574	576	579
6	574	576	578	573	569	575	569	567	568	573	582	573	580	574	587	586	580	578	576	583	581	580	584	574	574	578	578	576
7	577	576	576	573	574	573	572	572	569	574	582	576	581	578	585	586	575	578	584	583	586	578	584	577	572	575	574	576
8	577	574	577	575	571	574	574	565	573	574	581	576	581	579	590	585	576	580	585	583	584	577	593	577	576	578	577	577
9	578	575	578	574	575	573	575	568	572	578	579	577	580	580	589	586	577	581	587	582	586	580	589	575	574	575	578	576
10	577	577	581	575	576	574	573	567	574	575	580	576	581	581	588	580	578	579	588	586	588	583	581	573	575	577	576	576
11	579	575	575	576	574	577	572	569	574	575	581	578	581	579	588	582	577	582	587	585	586	582	581	575	577	577	573	576
12	579	575	580	576	575	577	574	569	576	579	581	575	583	582	587	582	577	580	589	587	586	584	583	575	575	579	580	576
13	576	578	576	574	576	576	572	569	572	578	580	575	584	573	586	584	579	586	589	587	584	583	580	576	577	575	578	576
14	578	577	576	574	577	576	572	569	578	578	578	579	583	582	587	582	579	585	591	586	583	586	581	577	576	572	577	579
15	578	577	574	567	579	576	573	567	577	578	577	578	580	584	580	581	574	583	586	585	580	582	580	575	574	576	578	578
16	579	577	577	575	573	575	571	568	577	578	582	580	578	586	590	582	577	585	591	589	582	583	581	577	575	577	578	577
17	576	576	574	575	575	575	574	567	573	582	580	581	577	588	587	579	578	585	587	587	584	581	580	571	575	578	579	574
18	575	576	RF	576	575	573	571	568	576	580	578	579	580	582	587	581	578	586	585	587	583	584	582	575	572	578	576	579
19	574	579		576	574	574	571	571	573	581	578	582	577	586	586	579	576	587	587	586	583	581	578	574	575	575	579	578
20	577	580		573	575	575	570	567	577	580	578	578	574	587	586	582	576	584	589	587	578	582	578	575	573	576	578	576
21	577	576		574	576	575	571	568	572	580	579	579	577	586	586	577	577	583	585	587	583	588	578	576	574	576	579	573
22	577	579		572	573	572	571	568	574	580	580	579	575	586	582	574	576	582	588	585	580	582	579	576	574	575	579	573
23	576	578		573	573	576	572	567	575	582	580	574	576	584	580	575	579	586	586	585	581	582	578	576	576	576	577	576
24	573	577		571	574	572	571	570	572	581	577	579	578	582	583	576	578	588	586	582	580	584	578	576	574	574	577	571
Total	13823	13833	9807	13773	13779	13792	13727	13634	13748	13842	13919	13861	13904	13928	14059	13958	13856	13972	14075	14035	13993	13961	13950	13810	13783	13820	13851	13833
Daily Mean	576.0	576.4		573.9	574.1	574.7	572.0	568.1	572.8	576.8	580.0	577.5	579.3	580.3	585.8	581.6	577.3	582.2	586.5	584.8	583.0	581.7	581.3	575.4	574.3	575.8	577.1	576.4

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS TABLE 3

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *March*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	570	571	579	574	575	576	RF	569	560	557	571	568	570	564	566	572	574	578	580	580	578	574	567	578	574	582	588	592	601	591	585
2	571	573	580	572	575	578		567	561	563	566	570	570	567	568	576	577	581	582	578	579	572	569	578	574	582	593	591	596	587	580
3	571	575	580	576	574	573		570	557	559	567	569	568	565	564	575	573	580	577	579	580	570	569	575	576	584	591	591	595	589	580
4	572	575	578	577	574	579		569	561	560	569	568	567	566	569	570	573	582	584	579	581	574	570	578	576	582	597	591	595	588	579
5	570	576	580	580	575	579		566	561	558	570	565	563	569	568	572	574	585	583	578	578	574	569	579	574	582	595	590	594	589	579
6	572	576	580	575	573	581		568	561	557	569	567	566	567	568	570	577	583	579	578	576	573	567	580	573	582	596	588	596	587	581
7	574	575	579	574	574	583		568	564	560	569	567	565	566	568	575	576	584	581	578	579	572	568	577	576	580	602	593	597	588	581
8	574	577	580	577	574	582		569	560	556	569	566	566	568	564	571	579	585	580	574	581	568	567	579	574	581	601	592	596	587	582
9	572	578	582	578	573	582		568	563	558	571	568	566	567	565	573	573	585	584	579	578	574	573	578	579	579	606	594	595	590	581
10	575	577	581	580	574	580		566	561	558	569	569	570	565	565	571	577	583	582	579	578	570	569	578	579	580	603	592	592	580	579
11	576	577	582	577	572	582	576	565	561	559	571	568	571	570	567	575	576	587	584	577	581	571	566	579	585	579	599	591	594	587	578
12	572	578	584	581	571	582	573	566	563	558	575	570	571	572	565	571	578	583	585	577	576	572	569	578	582	584	603	591	593	585	577
13	580	579	581	582	571	579	574	562	561	559	573	571	570	568	567	573	576	584	584	581	580	573	570	579	581	584	601	595	592	587	577
14	574	578	579	579	570	578	572	564	560	561	573	568	570	571	573	575	580	583	585	576	579	572	571	580	582	584	612	594	596	590	575
15	573	579	584	578	565	582	567	564	562	559	565	571	567	568	564	578	578	589	578	579	575	574	570	580	581	583	607	594	592	587	574
16	576	580	584	579	571	579	570	563	562	562	571	571	570	570	569	573	585	588	585	579	579	572	572	579	584	583	610	593	595	588	574
17	576	577	582	576	572	578	569	560	561	566	568	570	569	567	572	573	584	583	585	579	581	571	573	580	587	584	605	593	591	590	574
18	577	579	582	577	571	577	569	563	561	565	572	568	571	565	571	575	583	586	585	578	579	570	571	578	585	587	606	592	594	591	571
19	575	579	582	574	571	576	567	564	563	564	568	567	569	570	570	576	582	584	585	581	577	570	572	580	586	588	598	594	591	593	572
20	574	575	580	574	571	578	568	565	562	566	570	566	569	570	573	576	582	582	584	578	576	570	573	575	585	585	597	594	595	592	571
21	576	580	581	575	569	577	567	563	560	564	570	569	569	567	572	577	581	580	581	577	576	572	571	578	586	586	595	597	594	595	572
22	579	579	579	576	572	578	566	565	561	566	569	569	568	566	576	579	580	583	583	578	579	570	574	575	585	587	598	597	595	594	572
23	574	581	576	578	572	580	567	569	562	567	572	566	568	567	573	579	577	581	580	580	576	568	572	578	581	587	594	598	594	586	577
24	574	580	577	574	574	578	566	570	563	566	568	569	566	568	571	577	578	581	583	579	575	570	574	576	581	588	594	600	594	585	571
Total	13777	13854	13932	13843	13733	13897	7971	13583	13471	13468	13675	13640	13639	13623	13648	13782	13873	14000	13979	13881	13877	13716	13686	13875	13926	14003	14391	14237	14267	14126	13842
Daily Mean	574.0	577.3	580.5	576.8	572.2	579.0		566.0	561.3	561.2	569.8	568.3	568.3	567.6	568.7	574.3	578.0	583.3	582.5	578.4	578.2	571.5	570.3	578.1	580.3	583.5	599.6	593.2	594.5	588.6	576.8

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 4

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *April*

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

Geometry (*1* × *1*) × *1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	573	577	588	585	593	583	RF	577	582	576	577	573	580	579	581	573	577	563	571	582	578	574	576	572	570	576	585	581	586	589
2	571	580	594	587	596	582		582	580	580	577	578	579	576	581	573	576	564	571	580	578	573	575	570	571	573	585	585	588	592
3	571	578	589	588	595	581		583	580	579	578	579	580	578	580	573	576	563	574	581	578	574	576	573	570	579	589	583	589	593
4	574	581	592	589	597	580		582	578	580	578	576	581	580	580	576	576	563	575	581	580	576	574	571	570	577	583	586	588	589
5	570	579	590	589	592	580		583	581	579	582	580	578	578	578	577	573	562	573	588	580	578	577	571	567	575	584	586	590	589
6	570	582	596	588	590	581		583	581	580	583	577	580	577	578	576	570	559	572	583	581	575	574	571	568	579	585	588	592	586
7	574	585	594	590	591	583		584	587	583	581	576	580	578	577	579	575	562	574	586	577	576	578	571	568	576	587	585	592	589
8	575	583	RF	591	593	580	583	581	584	579	584	578	580	577	579	577	571	562	573	587	577	576	572	567	569	580	587	586	593	588
9	573	583		591	594	583	587	583	589	581	582	577	580	577	579	576	574	561	576	587	579	575	576	571	570	580	590	586	589	589
10	577	586	593	596	595	583	585	583	586	579	582	580	582	576	581	577	570	565	576	587	575	579	574	569	574	581	586	587	591	589
11	573	591	592	596	595	581	585	587	588	581	584	579	581	579	580	574	472	567	574	589	578	577	573	568	570	583	588	588	594	589
12	572	589	594	593	595	RF	587	587	584	581	580	580	581	578	581	574	575	563	577	590	577	578	575	574	573	581	589	587	594	592
13	571	585	591	598	593		583	586	583	578	579	581	584	578	583	574	569	567	579	589	579	576	575	572	574	585	589	586	591	593
14	571	588	589	597	594		RF	583	587	581	580	582	580	578	581	574	571	564	581	587	577	577	578	569	573	583	592	587	593	593
15	569	589	594	600	593			586	584	577	577	580	582	576	578	573	572	568	577	585	575	577	575	572	575	584	590	589	593	592
16	568	587	596	596	591			586	583	579	576	579	582	577	581	574	572	563	580	587	574	577	576	571	572	584	589	590	592	593
17	569	591	592	596	593			585	584	578	577	578	581	580	581	573	570	567	582	585	574	577	573	572	570	583	589	587	593	592
18	567	588	RF	599	586			585	579	577	576	576	581	576	583	576	568	568	578	585	573	574	577	572	574	589	585	586	594	589
19	568	585		599	592			583	580	577	578	580	580	579	579	572	567	564	580	582	574	578	575	573	574	590	589	588	593	588
20	569	589		594	589			584	577	578	576	576	580	575	578	573	566	567	580	582	573	579	576	573	572	586	588	587	589	589
21	571	589		595	587		579	584	575	576	580	580	578	582	579	570	567	568	579	579	572	571	576	573	576	586	587	589	594	590
22	572	590		593	584		579	585	580	578	579	579	580	582	580	575	564	569	582	578	577	575	574	570	576	585	587	591	592	589
23	573	590	587	594	581		575	584	578	577	579	577	579	581	577	573	565	569	580	582	570	579	571	570	572	583	585	589	591	592
24	574	587	582	596	580		577	586	576	577	579	578	581	584	574	573	566	570	580	576	572	575	575	569	576	585	585	589	594	592
Total	13715	14052	10053	14240	14189	6397	5820	14012	13966	13891	13904	13879	13930	13881	13909	13785	13702	13558	13844	14018	13828	13826	13801	13704	13724	13963	14093	14086	14195	14166
Daily Mean	571.5	585.5		593.3	591.2			583.8	581.9	578.8	579.3	578.3	580.4	578.4	579.5	574.4	570.9	564.9	576.8	584.1	576.2	576.1	575.0	571.0	571.8	581.8	587.2	586.9	591.5	590.3

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 5

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *May*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	590	605	609	598	589	582	573	568	570	576	572	580	588	589	594	596	591	599	594	585	588	598	593	584	585	585	570	584	RF	573	582
2	592	605	609	594	586	583	574	570	574	576	570	580	587	590	590	595	591	600	591	584	588	596	594	586	583	582	571	582		574	584
3	589	600	609	594	587	581	575	573	571	574	572	580	587	591	594	591	592	602	589	584	587	597	591	581	583	584	570	586		573	585
4	594	608	608	590	586	576	575	572	574	572	571	583	587	590	593	594	596	598	591	583	588	597	590	587	587	583	567	583		576	583
5	590	610	610	590	589	578	575	574	577	577	570	576	590	594	596	595	589	599	588	582	592	598	592	585	585	583	569	584		572	583
6	595	607	604	589	584	581	574	576	572	573	568	587	590	589	593	594	591	597	587	584	591	597	592	583	587	581	572	588		577	583
7	592	609	611	596	587	581	572	578	573	573	571	580	591	592	594	595	597	597	587	580	592	596	592	581	587	581	573	587		576	586
8	591	610	608	594	585	583	569	576	574	574	570	583	592	592	597	595	594	600	585	583	593	600	589	583	589	584	573	590		576	584
9	594	611	604	593	588	579	566	574	574	574	573	584	590	593	595	598	593	599	586	584	594	597	590	586	588	582	572	590		579	581
10	595	612	608	595	586	578	567	574	572	572	572	584	592	592	598	595	596	602	585	586	594	599	591	585	592	583	575	589		576	585
11	597	610	603	594	588	576	566	574	575	572	572	587	590	593	597	597	597	602	584	586	594	599	590	583	589	586	574	592		579	583
12	597	613	605	596	587	578	565	574	574	575	573	584	593	594	601	601	602	601	583	590	595	598	589	584	589	582	571	592		578	584
13	598	615	604	594	584	579	563	573	577	574	572	587	595	591	600	602	602	598	587	584	597	598	590	585	590	581	574	RF		580	581
14	601	613	604	592	586	574	562	575	574	574	575	590	592	595	602	599	599	602	586	587	594	599	592	588	589	583	577			579	583
15	600	613	604	592	581	575	RF	576	574	574	575	590	594	593	601	599	600	598	584	587	595	596	590	584	588	583	573			581	586
16	600	615	603	590	582	573		571	572	573	575	588	595	591	603	602	600	601	586	586	598	595	591	585	589	581	574			580	585
17	602	616	599	590	581	573		572	575	576	574	589	593	594	602	601	600	595	586	586	598	600	588	586	589	579	579			583	583
18	602	615	601	589	584	572		573	573	577	576	590	595	593	600	601	603	597	586	586	599	596	591	585	589	580	577			582	583
19	602	613	598	591	581	566		573	573	575	577	590	593	595	600	602	598	599	586	587	598	595	590	587	588	580	579			581	583
20	603	613	596	589	582	574		575	573	574	578	586	592	596	601	599	597	598	586	591	596	595	586	586	588	579	583			585	583
21	604	615	597	591	583	573		571	573	574	577	587	592	591	601	600	599	597	587	587	596	594	589	584	588	576	582			582	580
22	607	611	596	589	580	571		571	578	574	580	586	591	596	600	596	596	592	588	592	598	597	588	587	587	574	582		575	582	580
23	604	609	596	586	579	574		574	577	573	581	587	591	592	601	597	597	594	586	589	599	594	591	589	589	570	584		575	582	579
24	604	612	597	588	581	571		570	576	574	578	587	590	595	599	595	599	591	585	589	599	592	586	585	590	573	582		575	581	578
Total	14343	14660	14483	14204	14026	13831	7976	13757	13775	13780	13772	14045	14190	14221	14352	14339	14319	14358	14083	14062	14263	14323	14165	14039	14108	13935	13803	7047	1725	13887	13987
Daily Mean	597.6	610.8	603.5	591.8	584.4	576.3		573.2	574.0	574.2	573.8	585.2	591.3	592.5	598.0	597.5	596.6	598.3	586.8	585.9	594.3	596.8	590.2	585.0	587.8	580.6	575.1			578.6	582.8

RF = Recording Failure.

TABLE 6

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *June*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1$ *m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	580	579	582	589	581	580	578	577	591	601	601	597	595	595	581	585	585	582	586	602	600	601	613	581	592	606	606	597	598	599
2	582	578	583	589	577	579	576	576	587	600	602	592	592	593	580	585	586	582	585	600	596	602	611	582	591	606	607	594	595	600
3	580	576	582	587	580	580	579	579	591	598	603	586	597	595	582	586	584	582	588	601	595	603	613	583	593	608	603	595	593	599
4	579	569	583	586	578	580	578	576	592	598	600	587	598	592	581	587	585	584	586	600	595	605	609	584	590	606	606	598	595	600
5	579	571	582	585	582	582	577	580	593	602	600	590	597	592	584	587	586	584	589	604	597	606	609	585	595	607	605	599	593	599
6	577	572	586	585	580	581	576	580	586	599	600	588	600	595	581	584	588	586	588	603	601	606	610	585	595	611	606	593	593	600
7	578	570	587	585	582	582	576	581	593	602	602	590	599	592	585	588	584	586	589	602	599	608	605	585	597	611	608	595	594	598
8	575	572	586	585	580	581	577	581	592	602	601	592	597	591	586	587	589	585	589	605	597	612	609	590	597	616	605	599	595	602
9	577	573	587	586	583	583	577	583	594	605	602	591	597	593	586	589	587	589	591	607	599	612	608	589	601	615	605	598	599	601
10	580	573	588	586	584	583	580	582	594	604	601	591	595	589	584	586	588	585	592	607	599	615	609	592	608	615	602	597	595	603
11	580	576	591	583	581	586	578	580	595	603	598	593	598	593	587	588	588	585	595	602	598	612	607	591	610	617	601	599	599	604
12	580	574	591	587	585	585	578	586	596	601	597	593	599	588	588	586	588	582	600	604	594	616	606	594	610	615	600	601	598	603
13	581	577	589	585	582	583	575	584	598	604	597	590	598	589	588	586	589	586	598	604	596	617	604	593	608	613	598	599	600	603
14	578	576	590	586	583	585	577	583	596	603	600	591	598	587	583	588	590	588	599	605	597	618	605	592	609	614	599	597	595	602
15	580	575	590	587	585	584	577	584	598	598	600	590	594	585	586	589	590	586	597	602	595	616	602	596	608	612	598	600	597	600
16	583	579	588	583	582	582	578	582	597	601	597	601	594	587	587	589	587	586	598	606	595	614	600	595	603	610	599	596	596	602
17	582	579	590	583	584	585	576	586	597	604	593	600	593	583	587	588	585	587	601	601	595	612	602	594	603	608	600	595	591	600
18	581	582	587	585	585	588	579	586	597	601	590	600	597	579	586	587	586	589	600	604	595	615	599	596	601	610	600	594	596	603
19	579	580	588	585	580	583	577	585	599	602	588	597	596	582	587	584	585	590	599	601	595	612	593	592	600	604	599	591	593	601
20	578	580	587	585	582	583	573	586	599	603	588	596	598	585	585	584	588	591	600	601	598	614	593	593	599	610	602	594	594	602
21	578	581	589	584	582	584	574	587	598	602	591	597	593	581	587	585	588	588	601	601	595	613	591	592	601	603	598	590	596	604
22	579	584	588	580	584	582	577	586	599	601	596	594	597	580	587	583	586	588	600	600	599	614	587	592	606	606	599	592	596	600
23	577	583	589	578	581	578	576	587	602	601	600	594	597	580	585	586	584	589	599	600	598	613	585	592	603	607	599	591	600	601
24	580	580	587	582	582	578	579	589	601	603	599	592	597	581	589	584	584	587	598	598	601	614	586	590	605	606	596	592	598	601
Total	13903	13839	14090	14036	13965	13977	13848	13986	14285	14438	14346	14232	14316	14107	14042	14071	14080	14067	14268	14460	14329	14670	14456	14158	14425	14636	14441	14296	14299	14427
Daily Mean	579.3	576.6	587.1	584.8	581.9	582.4	577.0	582.8	595.2	601.6	597.8	593.0	596.5	587.8	585.1	586.3	586.7	586.1	594.5	602.5	597.0	611.3	602.3	589.9	601.0	609.8	601.7	595.7	595.8	601.1

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *July*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 7

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	602	592	588	586	584	585	603	605	602	592	590	600	597	597	602	602	590	586	585	587	598	610	622	621	612	603	607	618	612	616	604
2	604	588	588	586	582	589	603	607	600	597	594	599	598	593	602	606	592	587	583	589	601	612	623	624	613	599	609	618	608	616	602
3	603	591	588	588	581	587	602	605	599	592	593	600	597	596	605	603	589	587	585	590	603	614	623	622	610	601	606	621	611	618	604
4	598	593	588	587	583	587	604	606	598	594	593	598	598	597	605	599	591	586	586	590	603	614	622	624	611	601	612	619	609	619	602
5	600	593	593	586	584	588	607	603	603	591	593	602	600	599	605	601	590	587	587	590	605	612	623	622	602	596	613	625	610	617	600
6	599	592	591	584	583	592	609	602	601	595	592	602	598	598	608	601	592	588	588	589	607	619	624	619	602	598	617	622	607	619	602
7	598	591	589	585	585	593	608	604	600	593	595	602	600	599	607	603	588	589	592	589	607	616	622	620	600	599	621	623	609	619	601
8	602	597	591	588	584	592	607	604	599	593	597	603	601	599	609	603	592	588	588	593	609	619	623	617	599	602	618	623	610	618	602
9	600	593	589	585	583	595	609	602	600	594	599	604	603	597	608	600	589	587	587	592	610	623	620	620	598	601	622	RF	605	616	605
10	601	593	587	587	584	593	609	601	602	591	598	599	598	601	609	600	591	590	591	589	611	623	620	626	599	601	616		607	614	600
11	599	593	590	586	584	593	615	602	601	592	600	605	596	601	608	602	591	590	592	591	610	622	630	622	598	603	620		607	615	603
12	597	591	591	587	586	591	612	601	600	590	601	600	600	600	608	599	590	588	589	590	610	621	621	623	597	600	619		607	615	601
13	601	592	587	587	586	595	610	600	600	591	597	606	600	600	609	600	587	590	588	593	611	620	619	625	595	600	623		605	620	602
14	601	591	586	585	588	591	615	602	600	588	601	604	599	602	606	597	589	590	588	591	612	621	622	621	600	603	616		608	619	599
15	598	593	587	585	587	593	615	602	597	589	598	601	602	600	610	602	587	589	589	593	611	618	621	623	599	600	620		605	618	602
16	598	591	590	587	586	596	616	603	597	589	600	606	602	602	604	599	587	590	591	591	609	619	621	621	601	597	621		609	613	602
17	595	594	586	585	584	597	614	601	598	592	601	601	599	601	608	599	585	589	588	590	607	619	620	616	599	600	616		609	613	604
18	594	591	586	588	584	595	615	602	597	589	602	603	600	601	606	597	586	589	588	594	609	620	623	616	596	600	614		610	612	606
19	595	589	584	582	586	594	615	601	597	592	604	601	599	601	609	598	583	591	589	594	607	617	621	614	595	600	618		610	611	607
20	595	591	584	584	587	595	613	604	596	590	605	602	598	599	606	595	585	585	587	592	608	620	620	615	599	602	616		614	609	609
21	598	592	586	586	586	598	615	604	594	594	603	602	597	602	605	594	584	585	588	596	610	618	622	613	596	605	616		612	608	611
22	595	588	586	586	585	600	612	604	595	591	602	597	601	603	608	594	582	584	588	593	613	619	620	612	599	602	617		614	604	611
23	596	589	586	585	584	598	612	599	595	589	603	601	600	603	604	595	584	585	587	595	612	624	626	616	600	601	617		612	605	613
24	593	590	586	584	587	601	612	604	593	589	605	599	594	602	605	592	584	584	588	601	611	622	622	616	600	607	618		614	602	614
Total	14362	14198	14107	14059	14033	14238	14652	14468	14364	14197	14366	14437	14377	14393	14556	14381	14108	14104	14112	14202	14594	14842	14930	14868	14420	14421	14792	4969	14624	14736	14506
Daily Mean	598.4	591.6	587.8	585.8	584.7	593.3	610.5	602.8	598.5	591.5	598.6	601.5	599.0	599.7	606.5	599.2	587.8	587.7	588.0	591.8	608.1	618.4	622.1	619.5	600.8	600.9	616.3		609.3	614.0	604.4

RF = Recording Failure

TABLE 8

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *August*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1$ *m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	616	617	606	584	575	593	610	612	626	624	622	621	620	612	606	612	618	584	601	594	588	RF	614	592	606	614	613	619	615	614	607
2	615	614	602	586	573	595	610	614	627	626	622	622	620	610	605	614	620	586	601	591	590		613	593	609	617	615	616	615	610	608
3	618	618	601	581	572	594	612	615	627	624	624	625	615	609	605	613	617	588	598	592	594		611	593	608	616	615	616	617	614	606
4	618	618	599	585	573	598	613	611	628	624	622	623	616	613	602	617	616	589	602	592	597		611	591	611	615	619	616	613	611	610
5	618	617	601	582	575	603	614	616	630	621	618	626	620	614	605	620	610	589	602	592	599		611	596	613	618	618	620	614	609	610
6	617	619	602	582	576	601	612	616	633	624	625	625	620	612	604	625	606	591	602	592	602		607	593	611	620	614	618	617	610	607
7	620	620	600	582	577	601	615	619	630	623	621	625	618	612	606	621	605	590	598	591	605		605	594	617	620	616	618	614	612	608
8	617	618	598	580	578	605	616	620	633	623	619	624	616	613	605	623	600	593	600	594	605		607	593	615	621	615	617	615	610	604
9	619	620	601	580	577	607	618	619	629	622	621	627	619	615	608	626	600	594	597	595	608		603	594	614	620	618	615	618	614	602
10	622	622	600	581	579	604	617	621	629	621	620	625	619	613	607	626	595	599	598	597	609	617	603	597	615	618	618	617	617	613	608
11	622	618	599	581	579	602	616	625	629	622	624	626	616	611	608	623	597	596	600	598	RF	619	601	597	614	616	620	618	617	614	603
12	621	619	598	581	581	605	617	621	632	623	623	628	621	613	608	625	592	599	597	594		621	598	600	620	621	616	617	617	614	606
13	625	615	600	578	582	602	618	625	632	624	625	624	619	610	609	624	591	604	602	596		620	598	598	622	616	619	619	616	614	605
14	626	616	597	578	581	604	616	625	630	622	624	628	618	611	607	623	591	605	599	597		622	598	602	616	617	615	617	617	614	607
15	617	613	604	578	582	603	618	623	629	627	620	624	617	613	607	620	588	608	598	594		619	597	601	619	617	616	615	612	614	606
16	624	612	596	579	583	608	615	625	628	622	621	625	617	613	606	623	585	606	600	595		618	598	603	619	615	615	616	615	617	607
17	621	613	592	576	579	606	617	624	627	624	625	622	615	610	608	625	585	607	598	591		620	592	600	618	617	617	613	616	614	608
18	619	613	592	574	584	605	615	628	628	623	627	624	616	608	610	622	584	608	598	591		617	594	604	619	611	616	615	614	614	607
19	618	613	587	574	587	605	615	625	628	624	623	623	616	609	612	622	592	608	599	591		617	595	600	619	614	615	615	614	611	609
20	618	612	583	573	590	604	613	628	625	624	625	620	616	610	610	622	588	609	596	589		615	592	603	616	611	617	614	612	612	604
21	616	608	587	573	588	605	615	630	628	625	623	624	614	608	609	623	581	603	598	591		616	593	603	619	615	617	619	611	612	607
22	618	606	587	573	587	608	614	629	624	624	624	621	615	610	611	621	594	604	595	590		616	596	603	617	612	617	613	616	609	610
23	618	606	583	572	590	605	611	628	624	623	622	621	614	608	612	619	583	604	590	589		614	591	605	616	614	617	618	617	607	610
24	617	604	587	574	591	608	615	628	628	622	623	619	611	607	609	622	585	599	590	589		614	590	603	619	615	615	618	614	610	608
Total	14860	14751	14302	13887	13939	14471	14752	14927	15084	14961	14943	14972	14808	14664	14579	14911	14303	14363	14359	14225	5997	9265	14418	14358	14772	14790	14793	14795	14763	14693	14567
Daily Mean	619.2	614.6	595.9	578.6	580.8	603.0	614.7	622.0	628.5	623.4	622.6	623.8	617.0	611.0	607.5	621.3	596.0	598.5	598.3	592.7			600.8	598.3	615.5	616.3	616.4	616.5	615.1	612.2	607.0

RF = Recording Failure

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *September*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 9

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	611	603	598	593	RF	598	611	605	599	598	595	597	619	612	601	613	620	618	606	597	587	601	617	612	595	626	606	606	596	588
2	610	606	597	594		598	614	602	598	595	595	596	622	614	600	612	621	618	608	598	585	603	614	609	593	627	606	609	594	587
3	610	604	595	594		595	613	603	599	599	593	600	624	609	602	611	619	616	605	595	584	603	610	612	597	631	601	609	596	589
4	612	604	598	595		599	614	601	596	600	593	604	623	610	603	612	620	616	606	597	583	607	610	612	597	631	602	608	597	590
5	614	602	597	594		600	611	601	598	598	593	601	624	607	601	613	621	613	605	595	584	607	615	608	594	635	600	609	594	592
6	616	601	595	594		599	612	601	596	596	595	604	624	608	601	616	620	616	606	596	583	613	608	609	596	633	600	611	598	594
7	612	602	597	594		604	611	605	594	596	593	606	627	611	603	615	621	616	607	595	586	613	614	605	599	635	599	611	595	591
8	612	601	596	594		604	611	599	598	597	595	606	630	606	605	619	619	615	604	594	586	617	611	605	601	634	600	612	595	592
9	614	604	595	592		606	607	601	600	598	595	605	628	606	603	620	623	615	604	595	586	616	613	605	599	633	600	612	592	591
10	614	601	596	595		604	610	602	598	593	593	603	627	608	605	619	622	616	606	594	584	621	609	604	598	631	600	612	590	593
11	614	604	594	595		606	609	601	597	597	594	606	625	607	606	621	624	613	604	592	587	617	613	605	604	630	600	612	591	592
12	611	600	597	RF		606	605	599	599	595	592	605	623	605	607	621	621	612	604	592	585	619	611	603	603	633	598	610	589	593
13	611	604	595			610	607	598	595	593	593	613	624	604	607	620	622	612	606	592	585	618	607	602	607	631	600	610	589	595
14	612	600	596			606	605	598	598	592	596	613	621	605	609	619	620	615	606	592	587	622	609	598	607	629	603	608	587	594
15	615	603	593			609	607	598	597	593	595	612	620	603	607	621	621	612	605	589	589	618	609	598	614	628	602	608	589	594
16	610	603	593			611	608	595	597	594	596	610	620	601	610	619	621	610	601	590	588	621	610	600	610	625	603	604	586	593
17	612	603	594			610	605	597	595	595	597	614	619	600	606	621	618	614	603	591	590	623	613	598	614	620	603	602	588	590
18	614	599	592			614	607	600	597	595	597	611	618	601	608	619	622	611	605	589	587	621	613	596	614	621	605	606	588	591
19	609	601	592			611	606	597	597	594	597	612	617	600	611	619	622	608	602	587	591	622	611	597	621	620	608	601	585	590
20	609	599	591		593	613	604	598	596	592	598	617	616	600	612	620	616	612	600	591	592	620	607	598	622	616	604	600	584	592
21	610	596	592		595	612	606	598	597	596	598	617	616	599	612	621	618	610	599	589	595	619	611	598	625	611	607	597	586	594
22	607	599	594		590	614	607	596	598	593	597	616	614	602	612	620	618	610	600	586	597	621	608	593	623	612	605	598	587	592
23	610	596	593		592	611	603	596	597	592	596	612	613	602	613	618	621	606	602	586	598	620	610	597	625	609	606	596	588	594
24	606	596	592		592	614	607	597	599	595	596	616	611	600	610	619	618	609	598	586	599	617	609	597	627	607	606	594	588	593
Total	14675	14431	14272	6534	2962	14554	14600	14388	14335	14286	14282	14596	14905	14520	14554	14828	14888	14713	14492	14208	14118	14779	14662	14461	14585	15008	14464	14545	14172	14204
Daily Mean	611.5	601.3	594.7			606.4	608.3	599.5	597.3	595.3	595.1	608.2	621.0	605.0	606.4	617.8	620.3	613.0	603.8	592.0	588.3	615.8	610.9	602.5	607.7	625.3	602.7	606.0	590.5	591.8

RF = Recording Failure.

TABLE 10

TABULATED *Hourly Count Totals*

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *October*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	594	RF	579	576	582	575	572	RF	595	599	603	611	602	595	602	605	583	586	594	591	601	600	594	577	584	595	RF	594	594	588	597
2	593		576	576	584	571	568		596	601	608	613	598	594	603	605	584	590	593	588	600	599	592	582	584	596		593	595	593	594
3	595		576	577	579	570	572		597	599	602	615	599	598	603	603	583	589	591	591	601	601	593	584	588	595		597	593	591	593
4	592		575	575	582	572	565		598	601	608	615	600	596	604	605	581	591	592	592	603	600	597	583	586	595		592	593	591	598
5	596		578	577	583	570	564		601	603	609	614	596	597	604	602	584	589	593	591	598	604	594	582	587	597		601	595	592	592
6	592		574	577	583	569	568		599	600	606	619	600	599	607	RF	583	592	593	591	602	605	595	583	589	595		599	593	593	594
7	594		576	578	582	568	570		597	602	608	616	598	595	607		587	590	593	592	602	602	594	586	590	596		596	595	592	595
8	595		576	578	582	572	570		598	599	610	614	597	596	607		583	593	594	596	604	601	594	584	591	597		599	595	594	593
9	597		576	578	580	567	574		600	604	606	617	594	601	605		580	595	587	594	604	600	591	586	589	596		600	595	596	593
10	594	592	577	580	581	567	576		601	600	607	616	599	598	608		584	595	592	595	604	603	591	584	592	596		602	597	592	595
11	596	591	575	581	579	569	576		601	602	608	614	595	597	603		581	593	592	597	606	604	591	582	592	595		599	595	594	593
12	593	591	576	579	576	567	581		600	603	609	614	598	597	603		586	592	589	598	601	603	591	586	595	596		601	594	592	594
13	596	588	576	583	576	566	583	595	603	601	608	612	596	599	605		588	593	592	593	601	602	590	587	594	597		600	594	594	594
14	595	584	576	579	578	566	580	597	600	601	610	613	596	594	606		588	595	591	596	601	601	586	586	592	595		596	593	595	597
15	592	587	576	580	579	570	582	596	601	600	605	612	596	599	602		585	593	589	599	597	600	587	586	593	596	598	596	591	594	591
16	592	583	572	581	579	569	579	596	598	603	607	611	597	595	605		587	593	589	599	600	599	587	583	596	599	598	598	592	596	588
17	595	583	576	583	579	568	584	597	602	603	607	612	598	596	602		590	592	593	596	598	598	585	585	596	600	598	597	589	593	592
18	593	584	574	580	577	565	582	596	602	603	609	611	601	598	604	589	587	593	589	599	599	598	586	585	595	597	597	595	590	593	592
19	590	583	575	582	576	567	587	600	600	602	608	610	597	596	605	590	584	593	590	601	597	595	583	585	595	596	597	597	590	591	588
20	594	579	573	584	574	567	582	598	598	602	608	605	594	599	606	592	586	592	593	597	599	597	583	584	594	596	596	598	592	593	591
21	593	581	575	582	574	564	587	596	600	604	610	606	595	596	604	587	590	591	590	600	598	593	584	587	592	594	595	598	590	594	590
22	595	579	574	580	573	569	585	597	599	604	612	607	591	596	601	588	585	593	591	602	600	594	583	585	592	597	596	596	588	593	588
23	593	578	575	582	573	569	585	598	600	604	611	606	593	599	604	587	588	593	589	599	602	593	587	583	593	599	595	595	591	595	589
24	593	579	575	581	572	568	586	598	601	603	614	601	594	595	604	582	588	591	587	601	602	594	581	582	593	598	596	597	589	598	590
Total	14252	8762	13811	13909	13883	13645	13858	7164	14387	14443	14593	14684	14324	14325	14504	7135	14045	14207	14186	14298	14420	14386	14139	14017	14192	14313	5966	14336	14223	14237	14221
Daily Mean	593.8		575.5	579.5	578.5	569.5	577.4		599.5	601.8	608.0	611.8	596.8	596.9	604.3		585.2	592.0	591.1	595.8	600.8	599.4	589.1	584.0	591.3	596.4		597.3	592.6	593.2	592.5

RF = Recording Failure.

TABLE 11

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *November*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	590	593	594	588	580	576	574	567	568	579	584	582	RF	573	576	575	571	570	573	580	579	574	574	578	578	573	574	575	577	576
2	590	593	594	591	579	571	577	567	568	579	583	583		571	576	576	566	573	573	579	579	574	576	575	574	573	581	582	578	571
3	588	594	597	587	577	572	573	569	566	578	582	582		572	575	574	570	573	574	580	581	571	576	576	576	574	575	578	577	570
4	587	592	594	587	578	573	574	566	568	582	585	579		574	573	573	568	574	573	580	579	570	575	579	577	575	576	579	579	577
5	588	589	594	587	575	575	571	566	568	586	583	580		574	569	572	566	574	571	584	582	574	576	577	576	574	583	578	573	574
6	588	592	591	584	577	576	570	569	569	582	579	581		574	575	575	568	573	573	582	579	568	575	573	573	577	579	580	575	574
7	590	592	593	585	580	574	571	567	568	589	579	581		571	569	576	568	576	572	585	581	569	578	578	576	577	580	579	577	573
8	587	591	592	583	579	577	568	569	568	584	581	583		572	571	577	569	576	573	582	580	571	575	583	572	577	582	580	576	574
9	588	592	594	585	578	577	569	568	567	586	582	583		572	572	578	567	575	570	583	581	569	582	582	574	579	581	583	575	574
10	590	590	592	581	579	577	564	565	569	589	580	583		576	575	575	568	577	575	586	577	572	578	582	574	579	581	582	572	576
11	593	592	595	585	579	577	567	568	569	589	580	580		583	576	572	566	575	572	580	578	574	579	582	577	583	582	579	577	576
12	590	592	590	585	578	575	564	565	569	587	581	587		587	572	576	569	573	573	583	576	573	581	581	578	578	584	580	578	583
13	590	591	592	585	576	574	567	567	570	587	580	589		585	573	576	567	577	572	581	577	570	582	579	575	577	580	580	578	578
14	592	592	593	583	578	574	565	566	569	584	578	585		583	574	573	569	575	570	581	577	572	577	577	574	578	583	580	578	576
15	595	590	591	582	578	573	565	567	573	586	572			582	576	572	562	576	575	580	577	576	583	577	577	579	579	582	573	577
16	591	592	589	583	574	575	567	566	571	588	579	RF		579	575	573	565	573	570	577	577	572	578	581	577	580	579	580	575	574
17	593	591	588	582	575	573	570	569	571	587	579			580	576	572	567	571	569	582	575	573	577	578	574	579	577	581	576	576
18	593	591	588	582	573	572	567	567	571	589	581			576	576	573	566	573	571	580	569	572	579	579	578	584	579	578	577	574
19	590	591	588	583	575	573	566	567	575	585	583			578	576	572	568	574	570	581	571	572	577	579	575	581	577	577	575	572
20	595	593	587	581	572	572	569	567	572	586	580			580	574	573	568	571	574	578	572	572	576	576	575	575	577	580	574	576
21	593	590	590	582	573	575	570	567	578	586	582			577	580	573	571	578	575	580	571	573	577	576	577	580	577	577	573	576
22	594	593	587	579	572	574	567	569	578	584	580			578	576	571	572	574	577	580	573	574	577	579	574	578	577	579	576	573
23	592	594	586	581	570	574	566	568	577	584	584			580	576	571	570	574	579	578	572	576	577	577	572	579	581	578	574	578
24	592	595	588	580	572	573	566	567	580	584	585			577	576	570	570	572	576	578	571	575	578	574	574	577	580	579	573	572
Total	14179	14205	14187	14011	13827	13782	13647	13613	13702	14040	13942	8158		13854	13787	13768	13631	13777	13750	13940	13834	13736	13863	13878	13807	13866	13904	13906	13816	13800
Daily Mean	590.8	591.9	591.1	583.8	576.1	574.3	568.6	567.2	570.9	585.0	580.9			577.3	574.5	573.7	568.0	574.0	572.9	580.8	576.4	572.3	577.6	578.3	575.3	577.8	579.3	579.4	575.7	575.0

RF — Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *December*

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

Geometry *(1 × 1) × 1 m*
Scale Factor *256*

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 12

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	575	579	586	593	595	580	592	596	572	575	574	571	571	573	571	575	578	576	569	578	579	571	578	581	573	573	575	563	562	560	558
2	577	581	588	596	594	578	591	595	568	580	575	570	572	574	575	572	583	576	566	579	576	571	578	581	576	575	571	564	559	562	558
3	574	581	586	593	594	577	594	592	572	577	576	575	572	570	571	571	580	574	572	581	575	573	577	582	576	572	572	563	559	563	561
4	573	578	584	594	597	581	592	590	574	579	577	569	571	572	576	568	584	577	568	581	577	567	580	583	576	575	573	563	561	562	560
5	573	582	587	594	593	582	594	588	573	577	577	570	571	574	576	570	580	578	568	579	576	569	576	583	576	577	572	562	564	558	563
6	575	584	584	595	587	579	591	585	572	579	578	574	569	573	576	572	580	575	570	580	577	572	580	581	574	578	573	563	564	559	565
7	575	582	586	598	587	582	595	588	570	578	574	570	569	575	575	572	581	575	571	581	579	571	578	585	572	572	573	568	562	558	562
8	573	581	590	598	585	580	593	584	572	577	576	573	571	578	574	569	582	573	571	581	573	572	581	585	577	573	570	566	563	563	565
9	574	586	591	599	584	579	595	586	575	579	576	576	568	578	573	574	583	573	570	583	576	572	581	581	580	574	573	563	565	563	565
10	576	585	589	595	585	588	596	583	576	578	576	573	569	580	573	574	584	575	570	582	574	573	585	581	575	576	571	567	564	562	563
11	575	589	589	597	581	588	599	586	576	578	575	572	573	580	572	571	581	574	573	583	578	578	581	583	578	574	566	566	569	556	567
12	576	592	589	600	583	587	600	583	575	580	576	574	573	584	571	574	580	572	574	582	576	573	581	578	580	576	565	565	565	562	563
13	575	590	588	600	585	589	601	581	572	581	574	572	572	580	570	575	580	573	573	583	574	577	582	582	580	576	567	571	565	559	561
14	578	587	592	597	582	591	603	581	576	580	575	573	580	583	570	576	579	572	572	580	575	576	580	578	577	575	570	568	566	562	563
15	576	587	590	599	579	592	600	580	581	582	575	570	574	582	571	576	577	570	575	580	575	576	582	581	576	577	568	567	570	558	565
16	575	588	592	597	581	592	601	576	578	580	573	571	574	576	570	578	575	567	575	580	575	576	581	582	578	577	567	563	569	559	563
17	577	590	600	599	582	592	602	579	579	577	575	571	574	578	571	579	578	570	574	577	573	576	581	579	577	576	567	567	569	555	562
18	580	585	591	600	580	589	600	577	578	581	572	570	578	577	566	575	579	571	574	580	575	575	580	580	575	576	564	568	567	560	561
19	579	586	593	596	581	589	603	571	582	579	575	571	572	574	568	579	578	569	576	580	573	574	584	579	574	578	566	565	569	558	561
20	576	587	593	598	583	589	600	573	579	578	570	571	575	575	573	579	577	569	576	578	569	578	579	580	575	577	562	569	570	558	559
21	578	586	591	597	580	596	598	572	578	577	569	572	574	572	572	579	578	567	575	578	571	573	586	579	570	577	561	570	563	560	559
22	578	587	594	595	576	592	602	573	580	577	570	572	574	571	574	579	575	568	576	579	571	576	581	578	573	575	562	565	562	560	559
23	577	588	596	592	577	595	600	570	579	574	572	572	573	568	571	580	575	566	576	576	572	571	583	578	571	573	564	560	561	556	559
24	578	586	593	597	580	593	597	569	578	574	569	572	575	571	569	584	575	569	577	576	569	576	584	577	574	573	561	562	560	559	558
Total	13823	14047	14162	14319	14031	14080	14339	13958	13815	13877	13779	13724	13744	13818	13728	13801	13902	13729	13741	13917	13788	13766	13939	13937	13813	13805	13633	13568	13548	13432	13480
Daily Mean	576.0	585.3	590.1	596.6	584.6	586.7	597.5	581.6	575.6	578.2	574.1	571.8	572.7	575.8	572.0	575.0	579.3	572.0	572.5	579.9	574.5	573.6	580.8	580.7	575.5	575.2	568.0	565.3	564.5	559.7	561.7

TABLE 13

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *January*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01–02	723	720	714	698	703	690	689	686	694	708	698	690	690	697	700	712	708	702	700	692	698	719	711	697	703	706	704	702	708	713	693
03–04	724	714	697	700	700	690	684	694	697	708	694	690	692	696	704	707	714	707	701	696	698	712	710	697	707	704	696	704	711	714	695
05–06	712	714	702	701	693	692	688	693	701	713	695	697	694	693	710	701	713	704	702	691	703	705	696	703	704	706	697	701	716	713	697
07–08	722	715	701	702	697	696	682	695	699	709	699	691	692	701	704	711	706	702	698	697	701	705	700	690	699	710	702	704	705	714	694
09–10	715	714	700	700	696	685	692	694	699	708	696	680	692	695	703	709	712	697	701	701	701	712	703	691	704	708	701	707	712	710	697
11–12	719	714	706	704	696	684	691	692	706	707	692	686	699	703	707	709	702	697	698	691	699	713	715	696	703	700	698	701	713	699	704
13–14	717	708	709	700	689	688	688	694	702	704	693	691	701	697	711	710	704	699	694	695	702	714	701	694	703	700	696	707	711	703	700
15–16	721	713	699	698	694	688	687	697	712	705	698	685	699	693	709	702	705	701	701	694	707	713	704	701	706	710	699	703	709	705	700
17–18	714	708	698	702	692	684	688	696	710	706	696	688	706	695	707	716	700	698	698	697	709	708	696	696	708	699	705	707	703	704	702
19–20	716	711	704	701	691	689	689	699	707	699	690	684	697	691	714	715	704	702	696	700	716	713	701	700	699	708	704	705	706	698	704
21–22	713	712	698	701	695	684	685	694	707	706	689	691	695	701	709	711	708	698	691	705	708	710	695	700	703	698	701	705	709	695	704
23–24	714	705	706	696	688	681	694	698	710	699	693	689	700	698	716	713	701	704	701	702	718	711	700	702	702	708	705	705	713	697	701
Total	8610	8548	8434	8403	8334	8251	8257	8332	8444	8472	8333	8262	8357	8360	8494	8516	8477	8411	8381	8361	8460	8535	8432	8367	8441	8457	8408	8451	8516	8465	8391
Daily Mean	717.5	712.3	702.8	700.3	694.5	687.6	688.1	694.3	703.7	706.0	694.4	688.3	696.4	696.7	707.8	709.6	706.4	700.9	698.4	696.8	705.0	711.3	702.7	697.3	703.4	704.8	700.7	704.3	709.7	705.4	699.3
Pressure Total	4575	4919	5481	5627	6065	6666	6839	6137	5174	5090	6283	6667	5808	5658	4560	3863	4306	5031	5498	5594	4466	4051	5012	5694	5126	5464	6027	5959	4878	5029	5645
Daily Mean	381.3	409.9	456.8	468.9	505.4	555.5	569.9	511.4	431.2	424.1	523.6	555.6	484.0	471.5	380.0	321.9	358.8	419.2	458.2	466.2	372.2	337.8	417.8	474.5	427.2	455.3	502.3	496.6	406.5	419.1	470.4

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *February*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 14

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																												
02	700	697	708	704	700	700	700	697	692	697	716	709	704	702	717	709	707	708	727	717	712	708	709	697	697	698	698	708
03																												
04	698	701	699	699	697	698	701	696	695	694	708	709	705	705	718	713	704	711	713	708	711	708	709	702	700	692	705	700
05																												
06	696	699	701	700	699	698	698	693	698	705	710	701	706	701	719	712	710	704	715	710	711	703	709	703	697	700	707	700
07																												
08	699	697	700	699	705	696	699	695	700	701	713	702	709	709	719	711	703	710	725	707	713	702	707	700	701	701	704	700
09																												
10	704	700	701	697	699	695	698	691	692	702	711	701	703	702	716	706	701	715	714	711	713	702	704	696	702	706	703	699
11																												
12	704	700	698	698	695	699	697	689	700	707	698	701	710	703	716	716	703	708	721	713	716	703	706	696	696	699	705	703
13																												
14	703	705	699	704	697	696	696	696	695	699	704	706	712	708	713	703	707	703	713	719	706	707	706	694	699	695	694	703
15																												
16	701	701	701	698	698	699	700	692	702	701	706	708	711	715	704	709	708	711	710	712	717	710	703	694	697	697	702	705
17																												
18	710	703	705	703	700	701	695	690	703	710	698	705	702	709	717	706	706	710	712	717	711	709	705	703	703	697	707	700
19																												
20	700	701	698	702	702	698	696	690	704	709	709	698	705	710	716	712	706	715	716	710	710	711	706	697	696	703	701	704
21																												
22	702	709	708	702	703	696	697	698	701	706	708	701	704	716	711	700	705	719	710	708	711	705	703	701	696	702	703	696
23																												
24	704	699	697	702	695	699	692	695	690	714	705	703	698	716	715	704	704	716	710	708	703	707	703	693	695	699	705	700
Total	8421	8412	8415	8408	8390	8375	8369	8322	8372	8445	8486	8444	8469	8496	8581	8501	8464	8530	8586	8540	8534	8475	8470	8376	8379	8389	8434	8418
Daily Mean	701.8	701.0	701.3	700.7	699.2	697.9	697.4	693.5	697.7	703.8	707.2	703.7	705.8	708.0	715.1	708.4	705.3	710.8	715.5	711.7	711.2	706.3	705.8	698.0	698.3	699.1	702.8	701.5
Pressure Total	5540	5412	5660	5712	5823	5979	6351	6723	6043	5436	5437	5712	5419	5057	4435	5443	6089	5500	4498	4467	4991	5680	5853	6222	6112	6051	5858	6102
Daily Mean	461.7	451.0	471.7	476.0	485.3	498.3	529.3	560.3	503.6	453.0	453.1	476.0	451.6	421.4	369.6	453.6	507.4	458.3	374.8	372.3	415.9	473.3	487.9	518.5	509.3	504.3	488.2	508.5

COSMIC RAY RECORDS TABLE 15

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *March*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																															
02	693	700	708	696	703	701	RF	692	686	683	694	700	692	692	686	701	696	705	703	706	707	694	694	697	696	706	716	725	728	720	712
03																															
04	696	699	706	703	703	706		696	690	681	694	693	694	689	698	697	697	704	697	704	705	700	692	700	695	705	724	721	728	718	713
05																															
06	691	704	711	704	703	705		692	688	675	696	691	691	688	685	689	705	707	705	703	693	696	693	702	703	709	721	719	728	722	712
07																															
08	695	701	711	700	698	708	693	690	687	681	694	694	700	697	690	689	697	710	711	706	701	693	692	702	698	708	724	723	726	718	704
09																															
10	696	697	709	703	702	701	RF	693	697	681	697	691	693	693	690	691	696	714	714	705	706	697	695	706	699	710	724	721	724	711	704
11																															
12	693	701	702	702	692	707	698	687	685	684	696	692	694	693	686	699	694	711	711	705	701	695	688	704	705	706	725	718	728	715	710
13																															
14	700	701	709	703	696	703	699	692	685	682	695	687	692	691	688	696	705	715	710	700	704	695	693	700	706	705	729	725	725	719	707
15																															
16	693	706	708	693	689	708	697	693	686	692	695	698	694	696	688	693	705	710	705	703	708	693	690	694	710	701	725	715	724	716	698
17																															
18	698	703	708	699	691	705	691	689	683	688	695	692	689	690	693	686	709	707	713	702	701	695	693	701	712	711	724	721	726	714	692
19																															
20	696	703	702	702	698	704	690	689	691	690	702	690	697	691	693	694	712	712	713	703	705	694	698	707	713	711	724	726	725	720	700
21																															
22	702	701	707	705	697	702	696	689	685	692	696	701	697	691	697	703	707	716	705	707	698	692	699	698	716	712	726	722	721	715	700
23																															
24	696	708	700	706	695	705	693	691	690	695	697	694	687	685	702	694	712	707	702	701	696	695	692	705	710	713	721	729	723	708	696
Total	8349	8424	8481	8416	8367	8455	5557	8293	8253	8224	8351	8323	8320	8296	8296	8332	8435	8518	8489	8445	8425	8339	8319	8416	8463	8497	8683	8665	8706	8596	8448
Daily Mean	695.8	702.0	706.8	701.3	697.3	704.6	(8)	691.1	687.8	685.3	695.9	693.6	693.3	691.3	691.3	694.3	702.9	709.8	707.4	703.8	702.1	694.9	693.3	701.3	705.3	708.1	723.6	722.1	725.5	716.3	704.0
Pressure Total	6331	5807	5118	5153	5390	4727	4134	6705	6611	6516	5158	5876	5869	5731	5867	5859	5351	4625	5088	5774	5922	6984	7137	6092	5633	5355	3258	3727	4030	4670	5249
Daily Mean	527.6	483.9	426.5	429.4	449.2	393.9	516.8	558.8	550.9	543.0	429.8	489.7	489.1	477.6	488.9	488.3	445.9	385.4	424.0	481.2	493.5	582.0	594.8	507.7	469.4	446.3	271.5	310.6	335.8	389.2	437.4

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *April*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 16

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	698	702	724	714	730	711	715	713	718	700	703	704	703	701	714	708	704	688	700	707	RF	700	706	696	689	699	713	715	714	714
03																														
04	700	705	724	724	728	710	712	706	715	707	708	706	711	700	716	700	696	677	695	718		701	707	696	698	711	722	709	721	719
05																														
06	699	708	720	718	732	709	715	708	713	700	713	711	702	702	711	701	700	684	708	719		703	701	694	690	706	713	716	716	720
07																														
08	702	715	719	722	722	710	717	709	711	707	715	708	702	703	710	699	700	678	701	715		701	698	697	699	702	715	720	720	724
09																														
10	693	718	720	718	722	709	714	692	711	701	713	700	701	705	710	701	695	685	690	721		706	697	700	700	709	715	714	722	726
11																														
12	699	722	719	728	720	714	712	711	712	704	709	695	709	698	709	703	693	688	709	722		696	704	694	691	711	723	722	723	724
13																														
14	694	717	717	726	722	703	715	713	707	702	708	700	714	706	721	703	688	686	716	718		705	705	690	695	705	716	710	724	717
15																														
16	695	715	726	729	709	716	714	712	713	708	713	697	709	707	715	708	698	685	709	718		702	698	693	693	713	712	721	719	726
17																														
18	696	717	718	729	719	713	712	716	708	713	706	707	707	706	713	697	692	692	717	715		699	699	694	687	710	718	715	722	721
19																														
20	696	723	725	734	717	714	708	710	707	705	711	695	707	707	709	707	692	688	711	714		703	690	692	699	713	716	718	719	723
21																														
22	703	731	722	724	714	717	714	718	704	711	712	704	710	710	705	705	683	692	716	709	702	702	697	696	698	716	716	719	723	724
23																														
24	698	720	716	732	707	714	706	709	711	710	710	702	706	710	699	699	689	696	715	710	701	697	697	694	703	710	713	719	720	723
Total	8373	8593	8550	8698	8642	8540	8554	8517	8530	8468	8521	8429	8481	8455	8532	8431	8330	8239	8487	8586	1403	8415	8399	8336	8342	8505	8592	8598	8643	8661
Daily Mean	697.8	716.1	720.8	724.8	720.2	711.7	712.8	709.8	710.8	705.7	710.1	702.4	706.8	704.6	711.0	702.6	694.2	686.6	707.3	715.5	(2)	701.3	699.9	694.7	695.2	708.8	716.0	716.5	720.3	721.8
Pressure Total	6194	4501	4540	4147	4496	5598	5386	5239	5449	5538	5926	6039	5869	6432	5924	6349	7482	8066	5976	4889	5548	6263	6815	7442	7535	6352	6201	6467	5876	6097
Daily Mean	516.2	375.1	378.3	345.6	374.7	466.5	448.6	436.6	454.1	461.5	493.8	503.3	489.1	536.0	493.7	529.1	623.5	672.2	498.0	407.4	462.3	521.9	567.9	620.2	627.9	529.3	516.8	538.9	489.7	508.1

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *May*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 17

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																															
02	720	734	740	729	720	709	687	694	704	706	696	709	714	719	717	728	717	729	725	713	717	722	722	717	716	710	694	708	722	707	704
03																															
04	718	727	739	721	719	710	686	693	704	701	694	708	720	714	728	722	724	733	715	708	726	730	722	713	710	714	697	713	720	707	707
05																															
06	724	740	733	721	716	709	687	698	693	701	692	704	721	722	727	724	716	729	715	710	716	722	725	711	720	709	694	705	717	700	703
07																															
08	722	738	741	726	714	707	688	691	704	701	702	711	715	723	725	728	724	724	719	702	721	730	714	716	718	710	698	711	715	699	701
09																															
10	722	745	742	727	718	703	684	696	703	699	698	711	719	726	723	725	723	728	714	709	719	735	720	710	720	713	693	715	709	704	699
11																															
12	726	743	737	723	713	709	686	694	707	696	698	710	709	718	728	723	717	726	702	710	728	727	718	709	714	708	701	714	702	702	702
13																															
14	722	749	735	724	712	701	689	697	703	700	694	716	720	717	730	727	732	729	704	712	726	725	715	722	719	704	701	714	698	707	701
15																															
16	735	737	731	723	711	702	RF	698	698	705	707	717	725	717	733	725	732	727	711	710	729	721	715	717	707	700	698	720	700	709	703
17																															
18	736	746	728	727	713	693		698	700	709	705	720	712	719	730	722	727	729	703	712	723	725	713	709	710	705	705	724	700	708	710
19																															
20	736	748	730	722	710	695		700	696	704	704	722	713	713	730	720	727	722	709	710	723	723	715	711	719	700	705	728	706	707	699
21																															
22	730	738	724	722	703	694		705	705	704	706	717	720	716	729	722	735	722	710	711	733	724	714	710	711	693	705	718	701	706	708
23																															
24	735	739	730	715	709	697		701	705	700	701	712	720	720	731	720	729	725	710	717	735	725	720	713	712	695	708	724	704	699	700
Total	8726	8884	8810	8680	8558	8429	4807	8365	8422	8426	8397	8557	8608	8624	8731	8686	8703	8723	8537	8524	8696	8709	8613	8558	8576	8461	8399	8594	8494	8455	8437
Daily Mean	727.2	740.3	734.2	723.3	713.2	702.4	(7)	695.5	701.8	702.2	699.8	713.1	717.3	718.7	727.6	723.8	725.3	726.9	711.4	710.3	724.7	725.8	717.8	713.2	714.7	705.1	700.0	716.2	707.8	704.6	703.1
Pressure Total	4953	3407	4250	5356	5732	5541	3566	6594	6373	6563	6705	5137	4794	4955	4527	4288	4312	4061	5619	5728	5057	5121	6192	6672	6188	7103	6678	4881	5383	5919	6586
Daily Mean	412.8	283.9	354.2	446.3	477.7	461.8	509.4	549.5	531.1	546.9	558.8	428.1	399.5	412.9	377.3	357.3	359.3	338.4	468.3	477.3	421.4	426.8	516.0	556.0	515.7	591.9	556.5	406.8	448.6	493.3	548.8

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *June*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 18

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	702	703	711	705	710	697	697	696	717	729	728	715	720	714	699	700	711	711	709	729	718	730	738	710	712	723	727	717	715	719
03																														
04	699	685	708	712	703	696	699	696	717	727	727	725	720	717	701	710	708	700	709	725	718	729	733	707	707	727	725	718	707	717
05																														
06	701	697	709	709	708	706	696	698	716	725	727	726	721	710	702	704	707	705	708	730	720	726	734	704	705	724	730	711	715	719
07																														
08	692	692	714	708	704	697	696	700	710	725	720	719	715	709	700	705	711	706	709	729	715	736	729	706	720	729	725	714	718	716
09																														
10	692	684	713	703	708	701	692	694	718	723	729	724	722	715	704	706	705	697	717	725	718	733	730	704	720	728	724	717	715	720
11																														
12	701	691	705	708	704	706	699	701	716	722	731	726	721	706	700	710	700	704	716	721	716	743	721	717	721	729	725	716	717	724
13																														
14	701	695	714	703	705	708	704	698	713	719	718	719	720	709	702	704	705	703	721	725	710	741	722	712	726	727	723	712	721	721
15																														
16	702	701	714	704	703	708	694	704	731	731	727	720	726	706	705	704	711	708	716	727	722	741	720	712	723	727	723	713	723	725
17																														
18	703	699	716	707	704	698	689	705	713	725	725	721	723	702	704	713	713	708	723	726	720	735	721	710	723	722	717	715	713	719
19																														
20	699	697	702	712	697	707	692	706	720	723	722	720	720	697	699	706	706	703	718	726	724	737	719	710	718	716	723	714	717	722
21																														
22	701	707	716	705	709	698	693	704	728	721	723	722	715	702	709	706	708	704	725	720	722	734	712	706	723	716	712	702	717	719
23																														
24	703	714	713	704	698	698	694	705	717	731	724	715	714	703	697	710	703	704	730	722	721	736	711	711	719	726	727	715	722	718
Total	8396	8365	8535	8480	8453	8420	8345	8407	8616	8701	8701	8652	8637	8490	8422	8478	8488	8453	8601	8705	8624	8821	8690	8509	8617	8694	8681	8564	8600	8639
Daily Mean	699.7	697.1	711.3	706.8	704.4	701.7	695.4	700.6	718.0	725.1	725.1	721.0	719.8	707.5	701.8	706.5	707.3	704.4	716.8	725.4	718.7	735.1	724.2	709.1	718.1	724.5	723.4	713.7	716.7	719.9
Pressure Total	7173	6640	6323	7238	7853	7531	7535	6814	5390	5167	5871	5832	6228	7331	7386	7465	7680	7125	5486	4990	5663	3887	5186	5377	4686	4346	4474	5197	5360	4929
Daily Mean	597.8	553.3	526.9	603.1	654.4	627.6	627.9	567.8	449.2	430.6	489.2	486.0	519.0	611.0	615.5	622.1	640.0	593.8	457.2	415.8	471.9	323.9	432.1	448.1	390.5	362.2	372.8	433.1	446.7	410.8

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *July*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14§	15§	16§	17§	18§	19§	20§	21§	22§	23§	24§	25§	26§	27§	28§	29§	30§	31§
01–02	715	708	706	699	RF	RF	694	698	691	684	685	698	694	758	765	761	752	743	741	744	757	783	787	785	780	763	772	783	776	786	773
03–04	717	714	711	703			692	699	692	686	689	700	685	752	761	762	754	744	744	748	762	780	784	784	772	761	777	782	775	777	758
05–06	718	707	710	699			707	694	688	687	691	697	685	760	767	767	744	737	737	752	758	775	787	783	772	760	776	785	771	784	760
07–08	714	713	704	703			704	692	690	684	693	690	681	753	762	759	746	741	741	747	765	779	786	785	769	760	785	788	763	783	768
09–10	714	713	704	700			706	692	689	683	690	691	685	762	772	759	751	746	745	745	772	785	794	785	762	765	786	791	769	787	760
11–12	709	705	707	704			711	693	692	683	690	693	685	762	770	759	742	746	743	747	774	785	787	781	761	766	791	792	771	779	751
13–14	712	713	701	701			708	694	690	682	690	696	686	761	770	755	748	745	750	748	777	785	789	791	760	765	786	787	763	775	770
15–16	714	717	706	704			710	698	690	680	698	697	680	760	764	756	744	743	745	748	771	795	784	781	767	767	789	788	772	780	767
17–18	713	711	703	RF			715	693	694	684	694	695	679	759	767	751	750	749	744	748	775	783	790	789	761	764	784	783	770	781	764
19–20	718	709	701				716	689	688	683	690	696	685	763	770	754	740	747	737	753	767	790	792	787	759	764	785	784	785	768	775
21–22	712	712	703				706	696	685	688	691	688	676	766	766	750	732	747	741	754	776	783	785	786	763	768	786	779	782	764	776
23–24	714	707	705				707	695	687	684	696	689	RF	765	767	750	739	739	740	753	770	783	781	778	764	765	780	772	784	769	779
Total	8570	8529	8461	5613			8476	8333	8276	8208	8297	8330	7521	9121	9201	9083	8942	8927	8908	8987	9224	9406	9446	9415	9190	9168	9397	9414	9281	9333	9201
Daily Mean	714.2	710.8	705.1	(8)			706.3	694.4	689.7	684.0	691.4	694.2	(11)	760.1	766.8	756.9	745.2	743.9	742.5	748.9	768.7	783.8	787.2	784.6	765.8	764.0	783.1	784.5	773.4	777.8	766.8
Pressure Total	5441	5726	6069	4390			4051	5261	5897	7006	6250	5782	5780	6477	5987	6715	7636	6965	6501	6863	5268	3871	4241	4298	4724	5003	3098	3725	4235	3864	4885
Daily Mean	453.4	477.2	505.8	548.8			337.6	438.4	491.4	583.8	520.8	481.9	525.5	539.8	498.9	559.6	636.3	580.4	541.7	571.9	439.0	322.6	353.4	358.2	393.7	416.9	258.2	310.4	352.9	322.0	407.1

RF = Recording Failure. § = Telescope operating two fold coincidence.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *August*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 20

Hour GMT \ Date	01§	02§	03§	04§	05§	06§	07§	08§	09§	10§	11§	12§	13§	14§	15§	16§	17§	18§	19§	20§	21§	22§	23§	24§	25§	26§	27§	28	29	30	31
01																															
02	774	783	763	740	725	747	770	774	797	791	783	792	780	776	765	775	780	743	755	756	754	RF	777	731	762	776	784	RF	749	756	745
03																															
04	779	780	761	738	732	750	777	775	792	789	786	803	778	773	770	779	774	747	750	754	753		769	733	775	784	779		753	748	748
05																															
06	783	785	763	742	725	755	780	775	796	787	782	789	778	777	770	774	767	744	758	753	769		762	736	774	775	782		752	746	741
07																															
08	787	781	759	744	727	762	776	777	793	789	790	788	783	777	765	791	758	753	760	754	758		758	747	776	784	786		748	749	740
09																															
10	785	782	764	734	726	763	785	786	795	788	784	790	779	776	759	782	755	752	760	751	764		760	752	775	780	777	747	753	749	740
11																															
12	784	784	756	726	726	754	783	780	795	778	793	797	779	774	772	789	752	752	761	750	RF	784	752	756	782	781	770	753	748	750	742
13																															
14	785	778	761	729	742	764	782	787	792	794	785	786	778	770	763	789	754	765	752	747		781	741	760	780	781	779	749	751	758	733
15																															
16	780	775	751	727	731	766	776	788	790	781	790	787	774	777	767	789	747	766	758	751		781	748	762	790	780	774	744	746	748	738
17																															
18	793	781	750	730	736	761	779	783	792	783	785	791	777	773	770	793	740	773	762	746		775	724	765	784	777	781	750	752	753	743
19																															
20	778	773	749	723	742	766	776	795	794	782	780	786	776	774	768	786	744	766	763	746		784	745	761	781	782	778	750	746	747	741
21																															
22	780	764	741	730	748	765	781	803	793	787	783	789	775	770	773	790	744	760	756	749		778	728	769	779	776	771	750	752	742	747
23																															
24	785	762	746	716	751	764	783	800	788	778	784	780	777	773	773	777	741	763	752	747		778	737	770	779	769	777	745	749	740	745
Total	9393	9328	9064	8779	8811	9117	9348	9423	9517	9427	9425	9478	9334	9290	9215	9414	9056	9084	9087	9004	3798	5461	9001	9042	9337	9345	9338	5988	8999	8986	8903
Daily Mean	782.8	777.3	755.3	731.6	734.4	759.8	779.8	785.3	793.1	785.6	785.4	789.8	777.8	774.9	767.9	784.5	754.7	757.0	757.2	750.3	(5)	(7)	750.1	753.5	778.1	778.7	778.2	(8)	749.9	748.8	741.9
Pressure Total	3482	4680	6424	8024	7038	5117	4438	3650	3159	4095	4480	4379	5182	5685	5355	3246	5297	5101	5516	6203	1750	2349	5901	5407	3218	3657	4246	3077	4876	5279	5846
Daily Mean	290.2	390.0	535.3	668.7	586.5	426.4	369.8	304.2	263.3	341.3	373.3	364.9	431.8	473.8	446.2	270.5	441.4	425.1	459.7	516.9	350.0	335.6	491.8	450.6	268.2	304.8	353.8	384.6	406.3	439.9	487.2

RF = Recording Failure. § = Telescope operating two fold coincidence.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 21

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *September*

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

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

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	745	738	726	731	723	731	747	737	725	739	726	728	754	742	738	752	755	757	741	733	721	739	744	744	728	765	737	740	722	717
03																														
04	RF	734	726	732	717	731	748	730	733	730	724	738	766	747	740	747	752	755	737	726	716	740	739	740	728	768	735	741	717	723
05																														
06		735	723	728	714	734	748	734	722	730	733	734	763	747	741	756	764	747	736	734	717	745	746	744	725	773	731	741	724	723
07																														
08		736	728	726	717	737	746	732	727	733	726	742	761	746	741	754	761	757	740	727	708	750	748	739	724	766	733	744	719	725
09																														
10		731	731	725	723	739	745	730	735	732	723	744	774	741	745	757	761	751	741	729	714	752	750	732	727	773	733	741	721	728
11																														
12		732	730	724	722	743	741	737	731	737	730	749	763	745	738	755	760	746	736	725	714	752	740	739	729	769	733	742	718	721
13																														
14		736	725	733	720	745	738	731	727	732	732	746	762	737	741	754	758	742	738	721	717	764	743	734	736	763	729	739	720	726
15																														
16		733	725	721	717	753	740	733	732	729	728	745	768	733	747	765	758	743	735	720	720	759	743	736	749	759	739	740	719	723
17																														
18	743	731	725	724	717	743	738	737	732	728	728	756	755	734	743	760	753	748	733	723	726	763	742	732	746	753	731	730	718	723
19																														
20	746	727	726	719	719	744	740	722	724	733	738	756	757	736	746	760	767	746	734	728	731	761	747	722	754	753	737	732	722	721
21																														
22	741	730	729	727	720	748	738	727	727	729	731	756	754	732	752	757	761	742	737	711	719	747	742	725	759	740	735	732	719	718
23																														
24	740	726	724	726	721	746	741	729	730	731	728	753	752	736	752	765	758	746	731	713	733	750	736	718	766	737	742	727	719	723
Total	3715	8789	8718	8716	8630	8894	8910	8779	8745	8783	8747	8947	9129	8876	8924	9082	9108	8980	8839	8690	8636	9022	8920	8805	8871	9119	8815	8849	8638	8671
Daily Mean	(5)	732.4	726.5	726.3	719.2	741.2	742.5	731.6	728.8	731.9	728.9	745.6	760.8	739.7	743.7	756.8	759.0	748.3	736.6	724.2	719.7	751.8	743.3	733.8	739.3	759.9	734.6	737.4	719.8	722.6
Pressure Total	2383	6570	6921	6927	7196	4688	4973	5858	6354	6909	6754	5179	3894	5695	5259	3949	3641	4842	5828	7098	7408	3534	4216	5618	4800	2610	5750	5033	7023	6603
Daily Mean	476.6	547.5	576.8	577.3	599.7	390.7	414.4	488.2	529.5	575.8	562.8	431.6	324.5	474.6	438.3	329.1	303.4	403.5	485.7	591.5	617.3	294.5	351.3	468.2	400.0	217.5	477.5	419.4	585.3	550.3

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 22

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *October*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																															
02	730	RF	705	708	710	695	692	718	734	736	738	743	733	727	726	726	714	723	724	716	730	734	730	706	713	720	727	725	725	715	725
03																															
04	726		711	696	710	695	697	715	729	729	735	754	731	727	729	725	711	717	720	715	735	726	721	707	709	720	725	724	717	716	722
05																															
06	728		703	702	704	701	695	715	734	726	739	759	728	725	730	731	714	719	732	719	734	733	722	711	714	726	729	721	720	720	717
07																															
08	718		699	703	706	694	695	721	731	736	735	758	729	732	732	725	713	722	728	719	734	731	724	713	721	721	725	729	728	718	719
09																															
10	727		701	705	707	692	695	727	736	734	740	750	728	727	726	718	708	721	710	730	730	738	721	712	724	721	730	725	717	723	721
11																															
12	722		701	706	701	697	704	729	733	734	746	748	727	733	726	732	722	RF	724	721	729	735	723	710	726	729	721	724	718	720	721
13																															
14	723		696	708	704	698	709	723	734	732	740	745	729	728	726	721	717	706	717	730	729	728	708	715	726	726	729	723	720	721	727
15																															
16	721		695	704	699	690	704	728	730	732	742	743	732	729	729	733	721	720	719	724	724	730	711	716	718	729	729	728	715	717	720
17																															
18	727		695	708	700	695	712	726	735	738	751	741	726	726	730	726	706	RF	720	728	732	725	723	711	728	728	725	728	718	720	724
19																															
20	722	706	706	702	702	688	713	728	731	731	745	740	723	729	734	722	718		723	731	727	728	707	717	721	728	730	729	719	723	717
21																															
22	718	712	697	708	705	694	711	732	737	734	744	735	725	730	732	725	718		727	739	726	719	711	708	726	728	730	731	713	721	716
23																															
24	723	698	699	703	697	694	717	728	723	735	747	735	727	723	727	714	715		716	732	729	722	706	707	726	725	723	726	715	719	721
Total	8685	2116	8408	8453	8445	8333	8444	8690	8787	8797	8902	8951	8738	8736	8747	8698	8577	5028	8660	8704	8759	8749	8607	8533	8652	8701	8723	8713	8625	8633	8650
Daily Mean	723.8	(3)	700.7	704.4	703.8	694.4	703.7	724.2	732.3	733.1	741.8	745.9	728.2	728.0	728.9	724.8	714.8	(7)	721.7	725.3	729.9	729.1	717.3	711.1	721.0	725.1	726.9	726.1	718.8	719.4	720.8
Pressure Total	6378	7229	7640	6834	7625	9112	7693	6112	5654	5737	5175	4127	5156	5081	4742	4861	5299	2932	5530	4758	4290	4645	5891	5668	4996	4776	4602	4519	5107	4945	4646
Daily Mean	531.5	602.4	636.7	569.5	635.4	759.3	641.1	509.3	471.2	478.1	431.3	343.9	429.7	423.4	395.2	405.1	441.6	418.9	460.8	396.5	357.5	387.1	490.9	472.3	416.3	398.0	383.5	376.6	425.6	412.1	387.2

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *November*

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

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

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	717	720	727	714	708	693	697	691	696	709	708	707	710	708	698	695	684	685	RF	702	698	689	695	707	703	706	701	703	696	705
03																														
04	713	727	726	714	702	699	700	702	690	706	705	712	707	704	700	695	677	688		709	706	692	693	710	705	699	710	704	705	696
05																														
06	717	719	721	712	702	696	698	694	695	705	714	716	707	704	697	693	684	RF		697	701	695	693	705	696	694	704	699	704	704
07																														
08	717	720	717	709	703	697	691	689	690	708	714	712	710	703	694	688	683			709	696	694	700	704	701	704	708	703	698	705
09																														
10	718	720	727	710	691	692	690	691	693	710	710	713	706	701	690	692	RF		693	700	695	700	700	705	698	703	702	706	697	700
11																														
12	720	721	715	707	705	693	688	688	701	714	710	716	711	713	687	691			694	703	693	693	701	705	700	705	704	703	702	699
13																														
14	723	721	719	711	700	698	695	685	696	714	708	714	702	708	695	687			700	701	702	688	705	699	702	705	702	705	708	702
15																														
16	719	723	713	715	699	699	690	689	698	718	715	712	700	707	695	684			693	701	697	697	701	697	703	706	700	705	703	700
17																														
18	724	719	712	712	696	697	691	686	701	717	701	714	703	711	690	693			695	704	689	696	707	702	693	704	701	708	705	702
19																														
20	723	720	722	708	700	694	694	695	704	713	703	710	701	708	690	699	683		704	701	695	698	704	701	706	707	703	710	696	697
21																														
22	720	722	723	711	690	695	695	689	702	716	708	707	706	701	691	690	685		696	703	695	688	701	696	700	706	701	708	695	700
23																														
24	722	718	712	707	701	695	696	698	702	706	706	718	703	700	697	690	685		703	697	691	693	701	705	699	696	705	703	701	693
Total	8633	8650	8634	8530	8397	8348	8325	8297	8368	8536	8502	8551	8466	8468	8324	8297	4781	1373	5578	8427	8358	8323	8401	8436	8406	8435	8441	8457	8410	8403
Daily Mean	719.4	720.8	719.5	710.8	699.8	695.7	693.8	691.4	697.3	711.3	708.5	712.6	705.5	705.7	693.7	691.4	(7)	(2)	(8)	702.3	696.5	693.6	700.1	703.0	700.5	702.9	703.4	704.8	700.8	700.3
Pressure Total	4903	4811	4879	5816	6866	6755	5846	5522	5189	4082	4393	4206	4818	5140	5966	6604	4199	1075	3765	5521	6207	5833	5575	5552	6040	5745	5397	5426	6075	6493
Daily Mean	408.6	400.9	406.6	484.7	572.2	562.9	487.2	460.2	432.4	340.2	366.1	350.5	401.5	428.3	497.2	550.3	599.9	537.5	470.6	460.1	517.3	486.1	464.6	462.7	503.3	478.8	449.8	452.2	506.3	541.5

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *December*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 24

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																															
02	700	708	717	724	723	710	718	721	695	702	697	701	700	690	693	695	707	697	692	697	698	689	703	705	704	697	702	697	686	677	687
03																															
04	700	709	714	727	720	711	716	717	692	704	698	698	692	692	701	691	707	693	688	RF	704	689	705	703	700	693	698	692	683	677	683
05																															
06	700	708	709	725	RF	715	716	715	694	700	700	696	694	690	694	694	700	693	695		693	697	695	700	707	700	697	694	685	674	686
07																															
08	695	714	707	721		712	720	712	703	696	701	RF	692	703	697	694	705	695	695	702	700	695	697	703	698	696	699	697	694	672	679
09																															
10	696	710	721	725		714	727	706	700	703	697		688	704	704	694	709	693	692	696	697	694	705	RF	695	700	693	695	688	675	683
11																															
12	703	711	712	724		716	724	708	701	702	690		692	703	698	696	703	692	695	RF	698	695	699		698	702	692	691	686	674	682
13																															
14	705	717	714	726		716	730	704	700	706	698		697	702	696	699	700	693	695		697	697	701		700	696	690	692	684	677	686
15																															
16	703	717	714	722		717	734	701	697	699	690		697	702	693	699	704	698	696		692	693	707		702	702	700	685	687	680	683
17																															
18	703	717	724	714		717	727	700	709	705	693		697	RF	692	704	702	694	692		691	698	707		700	707	696	692	690	681	681
19																															
20	708	712	723	723		716	731	701	707	693	691		700		695	706	709	691	705		691	698	699	704	692	704	695	685	686	677	682
21																															
22	703	710	717	725		718	730	693	701	701	690	695	691	705	696	702	699	688	699		696	696	707	699	698	701	695	694	684	672	680
23																															
24	699	710	725	728		722	724	694	695	700	690	RF	694	700	701	709	695	692	700	695	689	694	698	701	697	696	698	688	682	683	672
Total	8415	8543	8597	8684	1443	8584	8697	8472	8394	8411	8335	2790	8334	6991	8360	8383	8440	8319	8344	2790	8346	8335	8423	4915	8391	8394	8355	8302	8235	8119	8184
Daily Mean	701.3	711.9	716.4	723.7	(2)	715.3	724.8	706.0	699.5	700.9	694.6	(4)	694.5	(10)	696.7	698.6	703.3	693.3	695.3	(4)	695.5	694.6	701.9	(7)	699.3	699.5	696.3	691.8	686.3	676.6	682.0
Pressure Total	6425	5569	5322	4385	756	5095	4042	5914	6121	5714	6328	2304	7200	5119	6626	6576	6161	7139	6796	1888	6241	6256	5294	2885	5423	5651	6071	6355	7300	8003	7414
Daily Mean	535.4	464.1	443.5	365.4	378.0	424.6	336.8	492.8	510.1	476.2	527.3	576.0	600.0	511.9	552.3	548.0	513.4	594.9	566.3	472.0	520.8	521.3	441.2	412.1	451.9	470.9	505.9	529.6	608.3	666.9	617.8

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS —
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *January*

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

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

TABLE 25

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	707	706	691	690	688	682	681	681	689	695	691	686	682	689	691	702	713	703	695	683	694	699	699	696	692	694	691	698	699	702	688
02																															
03	706	706	697	691	687	684	681	684	693	701	693	685	680	687	686	708	705	691	693	690	693	703	695	685	690	695	696	691	699	703	693
04																															
05	706	703	692	692	691	685	685	681	693	699	689	689	682	690	694	709	709	695	697	681	689	701	695	684	691	696	691	688	702	704	692
06																															
07	712	701	693	693	687	688	686	692	692	706	688	685	684	694	700	710	711	693	689	687	692	702	696	695	695	700	692	699	702	700	689
08																															
09	706	702	694	696	690	682	685	697	700	705	690	685	690	700	704	705	701	694	688	694	701	699	697	687	696	695	695	694	706	700	698
10																															
11	706	698	694	693	686	682	683	690	698	701	695	690	688	689	708	704	699	689	696	684	696	698	697	681	696	699	697	699	703	699	695
12																															
13	703	698	691	692	686	683	680	694	696	700	693	681	712	691	703	705	700	696	689	690	691	700	698	690	697	698	695	692	703	703	698
14																															
15	708	708	696	695	686	681	689	689	699	700	688	683	695	687	699	701	701	692	688	690	700	706	699	684	699	694	695	696	711	693	697
16																															
17	703	711	692	695	689	678	678	684	699	699	691	676	698	691	700	703	693	698	680	687	701	702	693	690	695	698	694	695	709	694	698
18																															
19	709	698	694	695	688	679	681	688	699	694	680	682	688	688	700	708	697	690	685	689	703	706	691	696	697	693	695	694	702	693	694
20																															
21	706	702	686	691	681	688	682	688	697	693	683	686	687	691	700	711	701	696	691	688	702	700	690	692	697	701	699	696	700	689	688
22																															
23	707	699	687	684	681	678	678	686	701	694	685	681	691	694	706	705	701	700	688	695	707	703	695	693	702	685	698	697	702	685	694
24																															
Total	8479	8432	8307	8307	8240	8190	8189	8254	8356	8387	8266	8209	8277	8291	8391	8471	8431	8337	8279	8258	8369	8419	8345	8273	8347	8348	8338	8339	8438	8365	8324
Daily Mean	706.6	702.7	692.3	692.3	686.6	682.5	682.4	685.5	696.3	698.9	688.8	684.4	689.7	690.9	699.3	705.9	702.6	694.8	689.1	688.2	697.4	701.2	695.4	689.4	695.6	695.7	694.8	694.9	703.7	697.1	693.7
Pressure Total	4563	4901	5472	5618	6040	6638	6855	6181	5217	5059	6247	6678	5835	5696	4617	3886	4262	5025	5458	5626	4522	4036	4065	5701	5147	5424	6033	5967	4931	4984	5652
Daily Mean	380.3	408.4	456.0	468.2	503.3	553.2	571.3	515.1	434.7	421.6	520.6	556.5	486.3	474.7	384.7	323.9	355.2	418.8	454.8	468.8	376.8	336.3	413.8	475.1	428.9	452.3	502.8	497.3	410.9	415.3	471.0

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 26

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *February*

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

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

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	693	698	693	688	700	690	690	679	688	689	700	696	699	693	699	707	697	696	696	702	693	705	693	693	690	691	690	699
02																												
03	695	699	694	695	694	695	697	683	686	692	704	696	698	696	701	709	692	698	700	703	697	697	704	691	692	695	689	701
04																												
05	694	689	696	693	693	689	683	688	683	691	700	696	702	694	709	701	698	695	698	700	705	700	705	692	699	692	691	700
06																												
07	697	694	702	696	691	690	681	683	688	694	703	697	700	694	709	708	695	696	704	707	709	699	701	698	693	689	697	703
08																												
09	695	690	693	688	694	695	693	687	685	696	702	698	704	694	713	703	698	707	711	706	708	698	705	697	688	696	694	704
10																												
11	697	693	694	695	695	692	697	689	691	696	703	695	701	699	710	701	697	707	713	703	703	701	705	693	695	691	693	697
12																												
13	701	687	695	691	691	693	689	682	686	699	699	699	705	705	718	702	697	706	712	704	697	701	701	699	698	695	692	700
14																												
15	708	692	697	694	694	695	688	686	688	699	697	700	698	705	707	707	702	707	715	708	704	699	697	691	689	696	703	697
16																												
17	701	697	695	695	691	692	689	687	693	696	699	707	702	706	708	700	699	706	707	706	703	701	701	698	690	692	699	689
18																												
19	696	695	696	695	692	690	686	686	693	700	702	696	698	707	713	690	694	707	702	709	703	704	695	696	695	690	694	694
20																												
21	695	692	689	692	690	689	689	683	690	696	700	700	695	709	707	694	696	705	710	704	704	699	698	693	689	694	696	685
22																												
23	693	696	693	688	698	694	682	683	694	695	699	694	698	699	704	698	697	704	712	706	701	699	694	688	687	698	695	690
24																												
Total	8365	8322	8337	8310	8323	8304	8264	8216	8265	8343	8408	8374	8400	8401	8498	8420	8362	8434	8480	8458	8427	8403	8399	8329	8305	8319	8333	8359
Daily Mean	697.1	693.5	694.8	692.5	693.6	692.0	688.7	684.7	688.8	695.3	700.7	697.8	700.0	700.1	708.2	701.7	696.8	702.8	706.7	704.8	702.3	700 3	699.9	694.1	692.1	693.3	694.4	696.6
Pressure Total	5551	5414	5651	5707	5824	5964	6342	6713	6078	5478	5408	5720	5420	5117	4401	5401	6074	5594	4526	4478	4947	5665	5836	6216	6113	6063	5859	6088
Daily Mean	462.5	451.2	471.3	475.6	485.3	497.0	528.5	559.4	506.5	456.5	450.7	476.7	451.7	426.4	366.8	450.1	506.2	466.2	377.2	373.2	412.3	472.1	486.3	518.0	509.4	505.3	488.3	507.3

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *March*

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

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

TABLE 27

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	689	689	702	702	695	693	RF	681	679	673	681	690	686	678	686	693	693	691	699	691	696	686	689	689	693	703	716	719	723	714	705
02																															
03	692	690	700	692	693	695		681	678	675	687	687	684	678	684	690	685	700	697	695	693	692	682	696	691	706	714	713	716	714	699
04																															
05	694	690	697	703	696	697		690	675	670	682	678	679	682	685	688	686	702	703	696	699	691	685	701	694	703	708	713	717	708	702
06																															
07	688	689	696	699	691	704		686	679	676	687	685	683	680	679	687	691	703	698	691	702	688	690	700	693	701	713	714	718	708	707
08																															
09	692	690	705	701	695	703		682	677	676	689	690	693	680	682	685	694	706	702	692	694	690	687	694	696	709	721	712	723	706	703
10																															
11	697	692	702	698	695	699	690	678	675	678	693	690	688	687	682	684	695	712	702	693	702	690	687	694	704	703	720	715	723	712	703
12																															
13	691	700	704	689	691	696	691	679	673	678	686	688	689	686	680	687	695	702	706	700	699	683	688	696	699	705	726	712	724	708	699
14																															
15	690	691	707	697	690	698	690	679	676	676	694	684	693	692	688	681	698	700	704	697	699	686	681	689	704	705	721	706	713	714	694
16																															
17	686	700	694	700	689	699	685	677	671	686	688	682	685	689	687	686	701	709	701	696	695	686	690	692	701	705	717	703	715	718	694
18																															
19	690	690	696	700	684	693	680	678	674	676	688	680	687	684	690	684	697	703	700	693	690	687	682	693	700	703	723	716	715	713	694
20																															
21	691	696	703	695	693	695	679	679	677	682	690	686	689	679	687	689	702	698	693	700	693	681	685	691	708	703	727	716	721	709	690
22																															
23	687	692	698	699	692	697	690	680	676	688	683	681	684	687	689	690	694	697	697	690	692	687	689	691	702	702	719	722	720	706	692
24																															
Total	8287	8309	8404	8375	8304	8369	4805	8170	8110	8134	8248	8221	8240	8202	8219	8244	8331	8423	8402	8334	8354	8247	8235	8326	8385	8448	8625	8561	8628	8530	8382
Daily Mean	690.6	692.4	700.3	697.9	692.0	697.4	(7)	680.8	675.7	679.5	687.3	685.1	686.7	683.5	684.9	687.0	694.2	701.9	700.2	694.5	696.2	687.3	686.3	693.9	698.8	704.0	718.8	713.4	719.0	710.8	698.5
Pressure Total	6330	5847	5131	5146	5401	4727	3623	6695	6590	6549	5171	5845	5852	5736	5875	5857	5377	4633	5078	5755	5893	6950	7168	6088	5666	5373	3293	3706	4000	4664	5200
Daily Mean	527.5	487.3	427.6	428.8	450.1	393.9	517.6	557.9	549.2	545.8	430.9	487.1	487.7	478.0	489.6	488.1	443.1	386.1	423.2	479.6	491.1	579.2	597.3	507.4	472.2	447.8	274.4	308.8	333.3	388.7	433.3

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 28

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *April*

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

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

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	693	695	711	703	717	695	703	704	704	696	695	693	694	695	701	697	700	675	692	704	RF	692	695	695	687	692	703	707	714	711
02																														
03	694	696	709	700	715	702	703	699	697	694	702	700	699	702	691	699	695	679	688	697		697	695	682	684	699	711	705	712	717
04																														
05	701	697	712	706	715	700	711	699	695	699	703	698	699	696	704	693	698	678	692	707		690	694	685	688	696	709	711	714	710
06																														
07	697	708	716	716	716	701	708	694	700	691	703	699	700	698	698	705	686	683	691	711		698	698	681	691	708	706	608	715	712
08																														
09	698	705	713	717	719	704	707	691	709	698	704	691	695	693	699	698	690	675	694	710		699	697	687	690	709	712	711	715	712
10																														
11	691	710	717	718	719	713	704	698	705	698	703	694	697	687	704	690	690	674	687	713		697	698	699	690	705	708	713	713	714
12																														
13	691	710	713	720	715	713	705	705	707	706	697	696	704	698	700	687	685	683	699	714		697	692	688	690	704	713	714	722	716
14																														
15	690	714	714	716	716	707	704	707	698	702	700	694	706	696	701	697	680	674	700	709		695	697	689	691	701	713	706	716	710
16																														
17	687	704	714	718	711	705	702	705	706	699	695	687	700	698	703	690	677	680	699	706		693	700	691	685	698	712	715	718	711
18																														
19	688	708	712	724	714	704	700	705	701	695	699	697	700	696	701	695	679	681	703	717		697	687	690	692	706	717	708	709	717
20																														
21	692	709	711	719	705	707	700	705	698	704	695	699	706	698	705	697	679	691	699	707	696	688	691	688	687	702	708	715	720	715
22																														
23	692	707	710	718	702	706	693	705	698	695	697	699	693	703	702	699	677	685	701	703	701	688	688	692	697	708	704	714	709	712
24																														
Total	8314	8463	8552	8575	8564	8457	8440	8417	8418	8377	8393	8347	8393	8360	8409	8347	8236	8158	8345	8498	1397	8331	8332	8267	8272	8428	8516	8527	8577	8557
Daily Mean	692.8	705.3	712.7	714.6	713.7	704.8	703.3	701.4	701.5	698.1	699.4	695.6	699.4	696.7	700.8	695.6	686.3	679.8	695.4	708.2	(2)	694.3	694.3	688.1	689.3	702.3	709.7	710.6	714.8	713.1
Pressure Total	6201	4568	4500	4187	4425	5600	5378	5274	5442	5530	5891	6048	5852	6431	5930	6317	7399	8112	6065	4904	1007	6257	6780	7422	7542	6390	6183	6475	5889	6097
Daily Mean	516.8	380.7	375.0	348.9	368.8	466.7	448.2	439.5	453.5	460.8	490.9	504.0	487.7	535.9	494.2	526.4	616.6	676.0	505.4	408.7	503.5	521.4	565.0	618.5	628.5	532.5	515.3	539.6	490.8	508.1

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 29

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *May*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	708	735	735	714	708	699	694	685	686	697	694	697	701	713	712	714	701	721	714	701	707	716	711	708	703	706	692	700	711	685	693
02																															
03	726	726	732	718	710	700	694	685	694	692	684	698	712	707	715	713	712	717	706	696	709	715	714	703	704	704	685	710	711	689	695
04																															
05	712	728	733	720	706	693	680	689	695	690	683	700	705	707	711	718	704	723	712	703	706	722	711	709	701	697	690	706	709	699	699
06																															
07	718	730	727	718	703	698	679	688	694	693	681	705	713	714	713	724	707	720	709	703	713	714	711	707	704	705	689	709	704	699	693
08																															
09	725	734	727	719	706	689	683	692	695	697	692	707	709	710	718	719	712	726	707	703	715	715	713	705	710	707	693	710	700	695	699
10																															
11	719	743	731	712	703	691	678	693	684	692	683	710	709	719	720	719	717	725	708	705	717	721	712	706	708	705	695	712	697	694	694
12																															
13	720	740	733	719	699	690	675	695	697	692	693	708	710	715	722	725	720	723	702	701	721	721	715	705	709	701	703	708	702	705	694
14																															
15	720	742	732	714	710	689	RF	696	690	696	693	707	712	708	715	719	719	729	704	703	719	721	713	706	708	697	695	704	700	702	699
16																															
17	724	743	725	707	703	686		692	694	689	691	708	711	714	725	715	723	718	699	706	716	718	714	707	711	693	701	709	693	703	694
18																															
19	724	739	719	705	701	693		690	699	694	696	711	708	714	719	724	717	718	702	704	722	726	708	708	709	695	704	709	700	703	689
20																															
21	725	737	723	713	696	691		689	694	687	696	704	710	713	724	719	723	714	698	702	719	721	706	714	705	696	700	713	695	697	696
22																															
23	731	732	724	708	698	689		689	695	692	698	704	711	710	720	711	720	708	708	698	717	720	711	706	709	685	704	713	683	692	693
24																															
Total	8652	8829	8741	8567	8443	8308	4783	8283	8317	8311	8284	8459	8511	8544	8614	8620	8575	8642	8469	8425	8581	8630	8539	8484	8481	8391	8351	8503	8405	8363	8338
Daily Mean	721.0	735.8	728.4	713.9	703.6	692.3	(7)	688.6	693.1	692.6	690.3	704.9	709.3	712.0	717.8	718.3	714.6	720.2	705.8	702.1	715.1	719.2	711.6	707.0	706.8	699.3	695.9	708.6	700.4	696.9	694.8
Pressure Total	5024	3410	4183	5330	5726	5561	3547	6597	6384	6534	6763	5173	4803	4945	4553	4278	4332	4028	5571	5756	5078	5082	6133	6678	6184	7062	6773	4930	5322	5919	6554
Daily Mean	418.7	284.2	348.6	444.2	477.2	463.4	506.7	549.8	532.0	544.5	563.6	431.1	400.3	412.1	379.4	356.5	361.0	335.7	464.3	479.7	423.2	423.5	511.1	556.5	515.3	588.5	564.4	410.8	443.5	493.3	546.2

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 30

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *June*

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

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

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	694	689	696	704	694	696	692	693	701	718	716	712	711	710	686	697	693	696	698	717	708	715	731	697	705	715	720	713	713	717
02																														
03	690	680	699	702	698	692	689	691	699	711	712	714	715	712	691	697	698	700	697	712	714	710	729	697	705	708	715	709	711	713
04																														
05	685	690	693	700	696	689	692	692	701	718	718	712	711	704	702	697	700	705	700	716	715	721	726	697	710	720	720	711	707	711
06																														
07	690	686	702	700	694	699	696	697	711	723	716	710	711	708	695	701	706	698	699	717	714	718	722	706	711	717	722	715	705	712
08																														
09	691	697	703	696	708	693	683	692	702	722	720	719	716	712	704	694	697	700	705	722	711	728	728	700	710	724	712	713	711	717
10																														
11	694	693	705	705	695	703	689	695	708	717	716	716	726	703	694	708	702	697	708	723	719	729	721	702	712	721	717	711	709	717
12																														
13	696	692	704	699	688	700	690	696	707	717	710	719	708	701	698	700	703	693	717	721	712	734	715	716	714	718	714	704	711	714
14																														
15	698	695	702	700	693	701	687	699	714	719	720	716	718	700	702	705	703	699	711	720	712	730	711	706	709	713	717	710	710	716
16																														
17	695	697	704	700	696	702	687	701	713	723	710	711	715	696	700	704	699	699	716	722	712	725	715	719	709	712	717	705	710	717
18																														
19	689	697	712	704	696	696	697	696	716	723	716	713	707	693	702	702	706	701	717	719	709	732	709	705	711	713	714	705	701	717
20																														
21	696	692	703	696	697	698	685	697	717	716	712	716	711	683	699	699	701	706	717	719	710	724	696	699	708	715	707	709	704	716
22																														
23	689	699	701	698	693	698	683	704	719	715	723	708	709	697	693	696	695	699	712	713	707	737	696	700	713	715	719	704	711	711
24																														
Total	8307	8307	8429	8404	8343	8364	8270	8353	8508	8622	8589	8566	8558	8419	8366	8400	8403	8398	8497	8621	8543	8703	8599	8444	8517	8591	8594	8509	8503	8578
Daily Mean	692.3	692.3	702.4	700.3	695.7	697.0	689.2	696.1	709.0	718.5	715.8	713.8	713.2	700.7	697.2	700.0	700.3	699.8	708.1	718.4	711.9	725.3	716.6	703.7	709.7	715.9	716.2	709.1	708.6	714.8
Pressure Total	7169	6665	6320	7197	7856	7546	7519	6869	5426	5142	5864	5829	6204	7298	7422	7448	7676	7163	5580	4950	5676	3909	5099	5435	4705	4340	4481	5189	5368	4919
Daily Mean	597.4	555.4	526.7	599.7	654.7	628.8	626.6	572.4	452.2	428.5	488.7	485.8	517.0	608.2	618.5	620.7	639.7	596.9	465.0	412.5	473.0	325.8	424.9	452.9	392.1	361.7	373.4	432.4	447.3	409.9

TABLE 31

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *July*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14§	15§	16§	17§	18§	19§	20§	21§	22§	23§	24§	25§	26§	27§	28§	29§	30§	31§
01	710	700	692	698	RF	RF	687	693	684	680	677	687	681	753	749	767	743	732	738	736	754	770	779	784	768	754	764	778	776	771	760
02																															
03	710	703	703	693			693	686	676	678	680	690	677	749	755	757	744	743	742	744	760	771	778	779	771	759	772	781	771	771	761
04																															
05	706	704	707	690			690	687	691	674	677	687	681	756	760	762	747	742	741	740	757	769	780	774	766	759	781	781	769	780	758
06																															
07	708	702	702	692			692	686	696	680	677	689	678	752	758	762	742	735	748	735	767	780	778	777	761	761	778	777	771	781	759
08																															
09	705	702	705	698			702	689	682	677	686	686	680	752	768	759	746	739	736	740	764	786	776	782	766	758	780	785	759	781	762
10																															
11	712	705	699	692			698	687	688	677	681	694	677	757	761	759	742	745	740	743	765	788	801	780	760	757	785	781	760	774	758
12																															
13	714	707	697	693			702	680	677	672	686	688	683	755	760	755	737	750	737	741	769	778	782	783	760	754	777	784	764	784	758
14																															
15	708	702	697	694			701	683	677	683	687	685	677	760	768	756	737	739	748	744	764	777	781	779	759	758	774	787	766	781	758
16																															
17	704	705	701	RF			702	686	680	673	687	692	674	763	760	751	742	742	739	745	759	777	784	770	755	755	774	776	765	769	762
18																															
19	705	698	696				703	683	686	676	688	684	677	756	762	754	744	743	732	748	764	774	773	776	757	760	778	783	765	765	765
20																															
21	705	699	693				709	683	676	674	688	682	678	754	764	750	737	741	736	742	763	780	781	773	760	759	777	772	770	764	771
22																															
23	705	701	699				698	687	686	681	681	689	RF	758	766	750	744	735	741	747	766	775	782	769	763	764	771	776	774	757	769
24																															
Total	8492	8428	8391	5550			8377	8230	8199	8125	8195	8253	7463	9065	9131	9082	8905	8886	8878	8905	9152	9325	9375	9326	9146	9098	9311	9361	9210	9278	9141
Daily Mean	707.7	702.3	699.3	(8)			698.1	685.8	683.3	677.1	682.9	687.8	(11)	755.4	760.1	756.8	742.1	740.5	739.8	742.1	762.7	777.1	781.3	777.2	763.2	758.2	775.9	780.1	767.5	773.2	761.8
Pressure Total	5416	5699	6039	4375			4058	5208	5837	7005	6308	5782	5762	6493	5995	6680	7618	7027	6474	6887	5334	3880	4240	4284	4696	5021	3131	3700	4322	3792	4930
Daily Mean	451.3	474.9	503.3	546.9			338.2	434.0	486.4	583.8	525.7	481.9	523.8	541.1	499.6	556.7	634.8	585.6	539.5	573.9	444.5	323.3	353.3	357.0	391.3	418.4	260.9	309.4	360.2	316.0	410.8

RF = Recording Failure. §Telescope operating two fold coincidence.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *August*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 32

Hour GMT \ Date	01§	02§	03§	04§	05§	06§	07§	08§	09§	10§	11§	12§	13§	14§	15§	16§	17§	18§	19§	20§	21§	22§	23§	24§	25§	26§	27§	28	29	30	31
01–02	779	777	758	741	723	743	763	766	790	782	778	790	778	776	760	768	778	741	751	744	748	RF	772	730	760	767	768	RF	746	739	737
03–04	783	781	755	738	714	748	765	774	789	787	776	780	776	775	757	771	779	744	750	744	739		764	727	760	769	769		743	738	737
05–06	785	782	758	731	720	757	766	770	790	779	777	782	775	769	756	773	762	742	751	746	754		762	736	764	773	766		746	740	739
07–08	781	778	751	731	723	751	766	775	794	786	778	788	776	772	762	778	760	744	747	745	753		755	717	767	776	774		741	738	741
09–10	787	777	763	733	729	755	779	778	795	784	781	788	777	766	765	778	748	745	751	749	758		756	748	769	777	776		746	743	735
11–12	781	778	751	725	723	758	784	779	787	785	784	784	776	769	753	783	746	751	754	750	RF	784	760	748	769	768	775	744	747	732	732
13–14	784	774	753	727	730	764	771	782	787	782	781	783	782	770	763	778	744	756	754	751		779	739	751	775	776	770	753	744	740	734
15–16	783	774	755	724	727	759	772	782	791	783	783	788	773	770	758	781	738	762	752	747		777	740	752	777	766	768	745	747	742	731
17–18	784	770	750	730	732	762	770	785	789	786	778	781	777	766	760	779	737	766	754	741		782	727	750	776	762	769	746	741	738	738
19–20	781	765	744	726	728	758	773	788	784	785	784	789	771	768	763	782	737	759	755	744		774	727	755	775	767	766	746	742	739	731
21–22	786	770	739	726	741	758	768	783	788	783	779	783	772	763	766	775	734	759	750	734		771	716	759	778	772	771	736	740	741	737
23–24	777	761	738	720	737	764	773	785	785	780	780	776	770	759	756	773	737	748	742	738		768	742	761	772	768	773	745	742	739	738
Total	9391	9287	9015	8752	8727	9077	9250	9347	9469	9402	9359	9412	9303	9223	9124	9319	9000	9017	9011	8933	3752	5435	8960	8934	9242	9241	9245	5215	8925	8869	8830
Daily Mean	782.6	773.9	751.3	729.3	727.3	756.4	770.8	778.9	789.1	783.5	779.9	784.3	775.2	768.6	760.3	776.6	750.0	751.4	750.9	744.4	(5)	(7)	746.7	744.5	770.2	770.1	770.4	(7)	743.7	739.1	735.8
Pressure Total	3467	4630	6336	7994	7150	5148	4455	3724	3120	4074	4472	4365	5167	5666	5295	3258	5213	5162	5479	6224	1535	2322	5824	5538	3234	3599	4245	2703	4861	5255	5839
Daily Mean	288.9	385.8	528.0	666.2	595.8	429.0	371.3	310.3	260.0	339.5	372.7	363.8	430.6	472.2	441.3	271.5	434.4	430.2	456.6	518.7	307.0	331.7	485.3	461.5	269.5	302.3	353.8	386.1	405.1	437.9	486.6

RF = Recording Failure. §Telescope operating two fold coincidence.

TABLE 33

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *September*

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

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

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	737	732	723	721	712	713	735	728	721	728	712	724	747	734	726	743	750	754	734	723	708	726	746	733	731	761	736	732	723	715
02																														
03	RF	723	720	717	711	719	743	723	722	715	723	725	747	738	723	736	744	748	734	725	717	731	741	733	716	754	729	731	729	720
04																														
05		730	721	716	709	721	740	727	720	725	718	730	755	734	723	741	753	743	731	721	699	736	740	735	717	769	731	734	715	709
06																														
07		723	722	719	705	725	739	724	717	728	723	732	751	737	733	738	753	737	732	719	709	741	735	728	723	770	721	734	716	718
08																														
09		728	722	719	706	729	742	733	722	721	720	724	764	733	725	751	748	744	731	721	708	744	740	728	728	768	722	738	715	718
10																														
11		730	725	716	704	727	738	730	728	723	718	737	759	738	733	750	751	739	732	714	706	745	734	728	730	761	721	738	709	712
12																														
13		734	725	719	711	732	728	728	725	715	723	737	759	735	735	745	753	744	729	712	706	752	733	724	723	759	723	736	718	718
14																														
15		730	725	721	707	735	731	720	721	717	721	740	750	732	732	752	752	735	729	720	708	747	730	727	728	759	723	735	714	716
16																														
17		731	722	719	708	741	732	723	726	717	725	745	747	725	740	740	750	735	727	712	707	754	734	720	737	752	729	723	713	715
18																														
19	739	727	714	716	716	736	731	727	722	714	722	744	744	728	734	748	749	739	728	707	715	751	737	717	751	750	732	724	714	711
20																														
21	733	717	708	713	711	740	737	718	721	713	716	742	741	725	736	752	749	735	737	712	720	754	735	718	751	735	723	722	706	711
22																														
23	733	729	715	707	718	741	735	718	725	722	724	735	739	732	750	750	741	732	727	710	718	745	739	717	747	740	731	719	710	718
24																														
Total	2942	8734	8642	8603	8518	8759	8831	8699	8670	8638	8645	8815	9003	8791	8790	8946	8993	8885	8771	8596	8521	8926	8844	8708	8782	9078	8721	8766	8582	8581
Daily Mean	(4)	727.8	720.2	716.8	709.8	729.9	735.9	724.9	722.5	719.8	720.4	734.6	750.3	732.6	732.5	745.5	749.4	740.4	730.9	716.3	710.1	743.8	737.0	725.7	731.8	756.5	726.8	730.5	715.2	715.1
Pressure Total	1896	6528	6941	6901	7235	4793	4912	5833	6335	6883	6795	5269	3858	5650	5322	3383	3629	4779	5801	7030	7516	3619	4197	5518	4985	2456	5771	4961	7003	6640
Daily Mean	474.0	544.0	578.4	575.1	602.9	399.9	409.3	486.1	527.9	573.6	566.3	439.1	321.5	470.8	443.5	332.3	302.4	398.3	483.4	585.8	626.3	301.6	349.8	459.8	415.4	204.7	480.9	413.4	583.6	553.3

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 34

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *October*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01–02	717	RF	698	692	699	688	678	710	715	719	721	739	720	713	716	722	700	707	705	710	722	722	714	705	698	715	722	715	718	703	711
03–04	716		699	697	700	688	683	707	726	721	724	749	722	712	722	724	702	717	715	713	723	717	715	708	696	719	719	719	719	716	714
05–06	715		695	695	701	689	678	705	717	724	729	742	719	717	723	730	710	716	707	715	720	726	715	700	705	709	721	727	722	707	707
07–08	725		699	696	697	687	688	713	725	721	730	748	720	721	721	729	705	714	713	717	729	721	719	701	711	720	721	721	711	712	721
09–10	721		690	700	696	690	687	712	717	729	735	740	717	722	723	724	709	694	710	724	728	724	715	698	714	716	726	725	717	711	710
11–12	716		690	697	699	687	690	719	723	729	734	743	720	712	718	725	706	RF	714	717	728	722	709	710	719	718	721	728	715	719	718
13–14	715		691	698	693	687	696	716	720	725	735	739	715	726	720	724	708		707	718	726	718	714	704	714	717	724	726	713	713	716
15–16	712		700	705	698	681	697	724	722	728	730	736	722	719	718	710	706		718	719	728	724	694	703	710	725	717	722	714	717	712
17–18	715		691	695	702	681	699	722	724	723	728	737	721	720	722	716	710	704	707	719	727	725	706	710	714	714	721	716	714	710	717
19–20	714	704	697	698	697	685	702	723	720	726	731	726	720	718	723	713	710	RF	706	719	729	714	702	707	716	720	721	718	710	706	718
21–22	717	694	700	695	691	677	702	722	721	722	737	726	721	715	717	708	704		714	721	721	717	703	701	716	723	719	720	711	719	711
23–24	719	696	683	699	695	680	712	722	721	727	736	721	719	715	722	706	708		703	723	723	710	697	710	712	722	716	716	714	721	715
Total	8602	2094	8333	8367	8368	8220	8312	8595	8651	8694	8770	8846	8636	8610	8645	8631	8478	4252	8519	8615	8704	8640	8503	8457	8525	8618	8648	8653	8578	8554	8570
Daily Mean	716.8	(3)	694.4	697.3	697.3	685.0	692.7	716.3	720.9	724.5	730.8	737.2	718.0	717.5	720.4	719.3	706.5	(6)	709.9	717.9	725.3	720.0	708.6	704.8	710.4	718.2	720.7	721.1	714.8	712.8	714.2
Pressure Total	6364	1898	7672	6834	7572	9074	7713	6150	5648	5751	5233	4101	5134	5088	4755	4846	5291	2516	5524	4820	4277	4605	5834	5718	5013	4790	4612	4519	5078	4992	4641
Daily Mean	530.8	632.7	639.2	569.5	631.0	756.2	642.8	512.5	470.7	479.3	436.1	341.8	427.8	424.0	396.3	403.8	440.9	419.0	460.3	401.7	356.4	383.8	486.2	476.5	417.8	399.2	384.3	376.6	423.2	416.0	386.8

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *November*

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

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

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	714	712	718	705	697	689	692	685	693	700	702	706	700	694	685	679	675	674	RF	697	694	688	686	691	695	688	699	698	691	695
02																														
03	706	712	714	707	695	686	690	679	689	699	700	701	703	694	694	684	672	679		698	696	684	694	688	693	692	693	697	693	684
04																														
05	707	712	708	705	696	687	689	679	683	699	698	702	702	695	686	691	677	678		699	697	688	692	693	690	692	695	699	690	694
06																														
07	710	713	715	707	698	694	677	681	691	702	697	698	703	694	680	689	674	RF		698	698	688	689	700	695	693	695	701	694	695
08																														
09	712	709	712	696	696	697	681	683	687	700	699	704	702	707	689	682	RF			694	695	681	693	705	689	694	699	705	691	693
10																														
11	711	713	714	701	701	693	684	681	687	711	696	700	698	696	685	688			685	696	687	689	701	711	698	696	703	699	694	699
12																														
13	711	708	715	706	696	684	685	684	684	700	698	702	699	702	690	686			689	691	692	688	699	698	689	698	695	659	693	695
14																														
15	708	710	704	695	695	689	685	678	684	700	704	705	697	705	692	678			683	690	691	691	698	693	695	700	695	702	692	694
16																														
17	710	714	705	697	689	690	687	678	690	707	701	710	693	703	683	684			687	689	698	693	699	695	692	697	694	694	695	689
18																														
19	712	711	709	703	688	694	681	687	693	704	701	705	692	698	688	685	677		691	690	686	683	698	693	687	694	694	698	693	692
20																														
21	713	712	706	696	695	690	683	689	691	704	704	705	692	696	686	687	672		686	690	689	688	692	698	687	695	694	695	695	692
22																														
23	713	717	707	700	681	688	681	682	694	706	712	708	703	691	684	683	674		691	689	684	691	690	695	687	698	693	699	689	693
24																														
Total	8527	8543	8527	8418	8327	8281	8215	8186	8266	8432	8412	8446	8384	8375	8242	8216	4721	2031	4812	8321	8307	8252	8331	8360	8297	8337	8349	8386	8310	8315
Daily Mean	710.6	711.9	710.6	701.5	693.9	690.1	684.6	682.2	688.8	702.7	701.0	703.8	698.7	697.9	686.8	684.8	(7)	(3)	(7)	693.4	692.3	687.7	694.3	696.7	691.4	694.8	695.8	698.8	691.7	692.9
Pressure Total	4891	4823	4865	5782	6828	6802	5883	5509	5232	4096	4380	4212	4782	5108	5949	6565	4216	1616	3299	5496	6205	5858	5591	5539	6021	5778	5393	5421	6050	6503
Daily Mean	407.6	401.9	405.4	481.8	569.0	566.8	490.3	459.1	436.0	341.3	365.0	351.0	398.5	425.7	495.8	547.1	602.3	538.7	471.3	458.0	517.1	488.2	465.9	461.6	501.8	481.5	449.4	451.8	504.2	541.9

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 36

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *December*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	697	696	701	713	705	703	706	712	683	690	687	684	687	689	682	680	702	693	681	699	688	676	690	694	701	691	696	692	682	674	668
02																															
03	691	697	705	712	715	705	712	707	694	695	689	694	683	687	688	689	696	687	685	RF	687	680	694	699	692	694	697	690	679	672	670
04																															
05	697	700	709	715	RF	702	712	703	685	692	690	688	685	691	689	685	696	682	689		689	687	693	698	694	692	692	694	684	665	668
06																															
07	694	699	705	718		706	709	709	692	691	695	698	685	691	685	687	695	688	681		689	688	697	693	702	694	692	686	680	671	680
08																															
09	696	702	703	711		705	711	699	696	697	695	RF	687	696	694	686	699	686	689	689	688	690	692	RF	688	691	696	683	682	668	678
10																															
11	690	706	707	716		706	720	700	690	701	692		687	694	688	688	693	680	689	RF	694	691	697		691	695	697	682	673	667	676
12																															
13	700	709	706	713		708	725	699	692	697	693		684	692	685	692	698	689	690		692	694	701		702	701	688	684	690	668	679
14																															
15	695	701	711	719		708	725	691	699	701	691		689	700	684	692	690	688	686		690	688	694		696	693	684	686	686	666	681
16																															
17	696	703	709	714		705	717	691	699	692	686		694	695	681	686	692	680	687		686	695	700		694	697	684	681	682	669	676
18																															
19	701	702	710	716		711	723	692	697	685	689		689	RF	683	697	687	676	686		685	691	696	701	694	692	694	679	679	669	675
20																															
21	696	703	714	715		705	721	686	696	696	692		684		679	697	692	684	688		683	685	700	693	692	691	681	682	670	669	675
22																															
23	696	707	713	710		710	718	685	693	691	692		688	688	689	692	687	680	694		682	690	694	700	693	690	692	689	673	666	667
24																															
Total	8349	8425	8493	8572	1420	8474	8599	8374	8316	8328	8291	2764	8242	6923	8227	8271	8327	8213	8245	1388	8253	8255	8348	4878	8339	8321	8293	8228	8160	8024	8093
Daily Mean	695.8	702.1	707.8	714.3	(2)	706.2	716.6	697.8	693.0	694.0	690.9	(4)	686.8	(10)	685.6	689.3	693.9	684.4	687.1	(2)	687.8	687.8	695.7	(7)	694.9	693.4	691.1	685.7	680.0	668.7	674.4
Pressure Total	6465	5602	5379	4393	752	5128	4074	5788	6181	5694	6297	2252	7229	5137	6580	6621	6129	7102	6863	946	6210	6290	5331	2869	5420	5645	6057	6321	7260	8006	7421
Daily Mean	538.8	466.8	448.3	366.1	376.0	427.3	339.5	482.3	515.1	474.5	524.8	563.0	602.4	513.7	548.3	551.8	510.8	591.8	571.9	473.0	517.5	524.2	444.3	409.9	451.7	470.4	504.8	526.8	605.0	667.2	618.4

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *January*

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

Geometry *(1.0 × 0.88) × 0.5 m*
Scale Factor *32*
Azimuth *Geographic North*

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	186	185	185	180	184	183	176	182	180	181	186	177	184	188	183	185	184	189	186	193	188	188	191	187	191	184	183	188	190	188	186
02	185	189	184	181	187	183	177	179	180	187	181	182	181	184	185	184	189	191	184	189	184	193	189	188	185	190	184	188	185	186	183
03	183	185	189	184	176	178	177	178	178	180	183	182	180	181	182	183	191	184	186	186	183	187	192	188	186	188	185	184	186	190	185
04	185	183	183	184	177	181	180	179	189	188	180	182	181	186	186	186	186	185	186	192	186	190	184	190	187	186	184	180	189	193	186
05	189	185	183	185	190	178	182	182	181	186	183	181	179	180	181	183	190	182	184	183	189	186	190	182	183	190	184	188	190	185	183
06	183	186	182	187	183	182	182	182	188	182	183	177	189	183	186	186	189	186	181	182	187	191	185	184	189	194	187	183	190	187	190
07	183	181	183	185	180	184	178	184	181	186	181	183	184	182	186	185	186	188	186	181	186	189	188	191	190	184	187	185	190	186	185
08	185	182	185	189	187	184	177	182	187	184	184	176	181	182	186	187	189	186	187	185	186	192	185	192	188	185	188	186	187	189	189
09	187	184	185	190	181	184	178	184	183	182	182	178	180	182	181	190	188	191	192	186	184	193	188	188	187	189	188	187	186	188	182
10	183	190	182	182	187	181	184	182	185	183	178	178	180	182	181	185	184	189	190	186	189	193	187	186	190	190	185	183	186	191	187
11	186	184	184	186	188	180	180	180	183	180	189	184	185	184	185	189	187	185	187	186	182	188	191	191	191	188	190	190	190	192	185
12	184	184	186	183	188	184	179	184	185	184	181	182	182	185	187	183	188	191	190	185	190	195	189	187	183	187	185	180	193	190	185
13	187	183	185	192	186	186	180	179	185	186	183	186	179	185	183	181	186	191	192	189	185	197	190	184	190	188	187	187	185	192	185
14	180	188	183	187	189	180	179	180	179	181	185	186	181	183	183	188	191	193	188	188	188	188	185	188	191	181	183	185	187	190	184
15	186	188	185	184	188	181	177	182	183	180	187	187	179	180	187	191	186	186	184	186	187	188	195	187	192	187	186	185	187	188	186
16	185	183	180	186	183	185	183	187	188	184	184	182	183	186	188	189	188	190	184	191	187	187	191	184	187	193	189	186	189	187	184
17	185	184	181	185	188	183	182	181	183	183	181	183	186	187	184	189	187	193	186	189	190	187	190	185	189	184	189	190	189	189	185
18	184	182	184	183	185	182	182	177	185	181	182	183	185	188	181	190	189	187	187	183	183	187	189	187	189	188	193	189	186	184	183
19	185	183	189	187	184	179	181	179	184	184	183	182	182	185	184	187	181	185	189	186	190	189	187	185	191	188	190	190	188	187	188
20	188	183	180	185	186	183	183	184	183	182	181	177	179	185	182	188	185	189	182	188	187	188	186	188	189	188	187	189	192	191	188
21	185	185	186	182	184	180	183	187	179	183	180	182	181	181	185	185	185	186	187	188	193	191	187	186	190	187	185	188	192	192	189
22	186	185	182	187	185	182	178	184	184	183	182	182	184	186	185	185	184	184	179	185	189	185	187	185	185	187	188	189	185	188	187
23	191	183	182	184	180	180	177	178	182	180	182	181	178	183	185	185	186	188	187	182	188	189	186	187	190	182	186	186	192	184	188
24	193	185	180	185	182	177	180	179	185	182	179	185	179	181	189	190	187	186	185	186	188	191	184	188	188	186	185	185	190	189	185
Total	4454	4430	4408	4443	4428	4360	4315	4355	4400	4392	4380	4358	4362	4409	4425	4474	4486	4505	4469	4475	4489	4552	4516	4488	4521	4494	4478	4471	4524	4526	4458
Daily Mean	185.6	184.6	183.7	185.1	184.5	181.7	179.8	181.5	183.3	183.0	182.5	181.6	181.8	183.7	184.4	186.4	186.9	187.7	186.2	186.5	187.0	189.7	188.2	187.0	188.4	187.3	186.6	186.3	188.5	188.6	185.7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *February*

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

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

TABLE 38

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	191	188	187	185	189	188	185	186	182	184	187	185	186	184	180	187	207	202	209	208	207	204	210	199	208	199	204	203
02	189	190	190	186	193	191	184	187	186	187	186	188	185	182	186	182	205	206	203	209	204	207	208	207	208	205	205	207
03	186	188	187	183	184	186	187	185	184	184	184	185	188	183	185	182	206	204	203	210	200	207	208	205	205	201	204	201
04	186	188	189	187	187	184	186	183	182	188	183	190	184	186	187	185	200	200	208	213	201	204	210	204	208	201	206	208
05	187	182	184	188	190	185	187	186	184	186	185	190	187	186	183	182	209	203	208	207	207	210	205	204	204	207	206	211
06	187	187	187	185	182	190	189	181	186	188	191	185	186	180	184	184	203	202	202	204	200	205	208	207	208	208	206	205
07	181	185	189	184	192	187	181	183	188	179	192	186	183	175	186	184	203	204	209	203	200	209	209	202	207	207	207	206
08	186	186	186	188	186	186	187	185	182	187	186	185	187	182	179	185	RF	205	204	210	203	203	207	205	212	205	207	209
09	183	186	185	185	187	186	187	181	186	188	186	184	186	182	183	184		203	207	206	203	207	206	210	205	207	204	210
10	187	186	184	189	182	183	182	186	186	189	190	186	189	180	179	182		205	209	205	205	204	208	204	202	206	205	204
11	192	185	186	186	182	183	184	182	185	181	188	183	186	182	181	178		205	209	207	206	204	210	205	204	202	208	207
12	191	186	183	186	185	188	184	182	187	182	185	189	187	185	178	185		207	206	212	209	204	210	210	205	206	208	203
13	185	184	191	188	185	183	181	179	189	187	187	189	181	180	182	187	208	205	206	209	215	209	209	209	204	203	202	205
14	187	185	188	186	184	184	188	184	183	183	196	188	188	181	177	185	202	208	209	211	211	210	206	202	203	204	207	207
15	190	184	188	183	190	183	183	185	185	187	187	187	183	184	183	188	201	204	210	210	206	205	208	204	204	202	207	208
16	189	188	188	185	186	184	185	182	187	186	185	187	191	182	181	183	205	208	209	209	209	209	206	202	205	203	206	200
17	187	185	184	189	186	185	184	182	184	182	189	186	188	183	179	183	204	208	206	209	204	203	209	203	211	208	203	208
18	186	187	189	188	186	184	178	186	188	190	190	184	185	182	184	RF	200	206	206	210	204	206	206	199	208	207	210	205
19	187	184	191	186	191	188	185	184	184	191	187	183	184	185	183	204	205	206	204	208	206	209	203	204	203	202	208	206
20	184	190	183	184	190	186	188	184	188	187	187	188	187	186	185	205	203	204	209	207	205	207	205	206	202	208	204	203
21	185	189	185	182	184	184	184	183	185	191	186	185	183	186	183	207	205	205	208	206	208	212	204	208	204	206	204	200
22	188	186	187	185	190	179	187	185	187	189	191	187	188	183	186	205	203	205	208	205	205	206	203	200	201	203	205	205
23	186	191	186	186	187	186	179	187	183	186	190	188	187	183	180	204	203	207	205	202	207	212	203	206	203	206	206	204
24	190	188	187	187	185	185	182	180	184	184	188	182	184	187	186	204	205	205	206	205	203	209	203	210	201	200	202	205
Total	4490	4478	4484	4461	4483	4448	4427	4408	4445	4466	4506	4470	4463	4389	4380	4355	3877	4917	4963	4985	4928	4965	4964	4915	4925	4906	4934	4930
Daily Mean	187.1	186.6	186.8	185.9	186.8	185.3	184.5	183.7	185.2	186.1	187.7	186.2	186.0	182.9	182.5			204.9	206.8	207.7	205.3	206.9	206.8	204.8	205.2	204.4	205.6	205.4

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *March*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	205	199	206	202	205	202	210	200	RF	RF	RF	RF	207	202	208	207	207	205	200	RF	RF	RF	RF	RF	189	190	191	195	192	190	197
02	204	207	205	207	203	206	204	205					204	206	202	201	208	200	203						193	186	190	192	193	196	192
03	205	205	205	204	206	207	202	203					203	207	204	207	210	202	204						185	185	193	195	191	192	191
04	204	206	210	207	199	203	206	208					205	203	204	204	207	208	199						183	187	192	192	190	196	191
05	203	204	201	205	202	209	202	205					204	204	206	200	207	206	206						185	190	190	195	195	191	191
06	205	208	209	205	202	205	204	199					203	203	205	207	204	210	207						186	194	192	196	199	190	189
07	210	205	206	209	206	209	206	206					208	204	206	209	207	202	204						187	194	192	198	190	191	189
08	211	201	205	208	207	206	210	209					207	207	208	205	209	206	205						190	191	193	190	191	191	189
09	205	204	208	205	210	208	201	205					205	203	201	205	206	203	203						190	188	194	193	196	199	189
10	202	209	209	207	207	209	208	207					207	205	204	208	207	207	206						188	189	193	RF	192	192	193
11	212	204	206	207	204	203	205	206					205	204	206	207	204	209	206						191	190	192		191	192	191
12	207	204	205	201	206	207	210	206					203	202	208	204	208	204	204						196	191	195		195	189	193
13	207	208	209	209	205	208	209	207					208	207	206	210	204	206	207						189	186	196		190	193	194
14	209	206	208	206	202	204	207	206					200	206	201	202	205	208	203						191	193	194		192	195	187
15	206	208	209	206	209	206	202	209					206	203	203	207	206	202	205						189	187	192		194	194	187
16	209	205	204	209	210	210	204	204					202	206	199	207	201	207	207						184	192	195		190	192	188
17	205	208	207	204	208	204	203	206					205	206	205	204	202	205	202						190	191	193		191	189	185
18	209	203	206	208	202	208	208	200					208	205	199	208	209	206	207						191	196	193		192	194	192
19	206	206	205	207	206	208	202	202					202	205	203	205	203	205	205						184	191	195		191	195	189
20	200	207	206	204	204	203	200	201					206	207	200	204	204	204	200						189	189	197		191	195	190
21	209	210	204	209	206	203	206	199					202	206	208	206	203	201	207						189	187	194		191	193	191
22	202	206	204	204	204	206	202	203					206	208	204	208	199	205	204						188	191	195		191	193	190
23	201	200	201	206	204	207	206	200					209	203	204	205	206	203	205						191	186	194		193	190	191
24	207	207	208	203	202	204	200	198					209	203	206	210	207	206	201						189	185	196		192	189	190
Total	4943	4930	4946	4942	4919	4945	4917	4894					4924	4915	4900	4940	4933	4920	4900						4527	4549	4641	1746	4613	4621	4569
Daily Mean	206.0	205.4	206.1	205.9	205.0	206.0	204.9	203.9					205.2	204.8	204.2	205.8	205.5	205.0	204.2						188.6	189.5	193.4		192.2	192.5	190.4

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *April*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 40

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	192	193	RF	175	183	178	181	RF	178	178	175	178	182	174	176	177	177	170	171	174	172	174	184	188	183	183	190	189	185	186
02	192	198		181	177	177	175		177	180	182	184	180	175	173	181	176	171	170	173	174	174	182	185	183	188	188	191	189	188
03	193	190		181	180	178	178		179	172	180	177	181	173	177	179	177	169	174	170	172	177	181	185	183	188	187	189	181	187
04	185	194		176	178	174	175		182	179	184	174	177	171	172	177	182	170	169	172	174	176	185	183	189	188	189	190	190	187
05	194	198		179	183	178	176		175	179	183	176	180	179	176	177	175	172	170	175	174	173	185	185	183	189	187	185	189	188
06	191	196		175	175	178	186		176	175	179	177	175	178	173	179	172	173	RF	172	178	178	185	186	185	185	187	186	190	185
07	190	197		179	175	175	175		175	177	178	179	180	175	175	176	177	171		174	171	180	186	182	189	185	189	189	187	190
08	186	196		176	177	180	178		177	176	178	178	171	176	178	179	176	175		175	174	177	182	181	181	178	189	186	191	180
09	194	199		178	180	180	177		179	177	180	178	177	176	179	174	177	170		174	177	173	183	186	187	185	187	187	190	186
10	187	194		175	175	177	177		182	181	179	178	176	180	178	176	178	173		178	171	RF	187	187	190	188	187	191	192	190
11	196	190		182	173	175	184		177	177	181	182	175	180	180	173	181	172	171	171	178		190	188	189	184	188	187	187	189
12	192	196		175	181	172	179		184	184	179	183	178	175	178	179	179	177	176	181	177		184	187	186	185	185	191	187	187
13	193	197		177	177	180	179		175	180	178	174	175	175	178	179	183	175	176	176	174		185	188	184	181	185	189	193	187
14	194	193		175	176	179	184		176	182	178	181	177	177	178	178	183	176	178	177	178		188	186	184	186	190	187	194	186
15	196	192		178	178	178	180		176	176	177	179	173	176	174	178	180	175	175	177	173		184	185	188	185	186	186	190	189
16	195	195		175	178	177	183		177	181	182	181	178	179	178	178	177	168	169	175	173		186	183	189	190	188	187	190	186
17	196	196		181	177	180	181		174	180	178	183	175	177	173	179	175	170	174	172	174		185	186	184	184	188	189	188	185
18	190	193		175	174	175	175		176	176	180	176	172	179	177	177	176	170	173	176	171	182	185	186	188	188	191	187	190	183
19	190	197		180	180	176	174		178	180	179	178	177	175	181	175	174	171	177	178	174	186	188	181	187	186	187	189	186	189
20	190	191		177	178	181	181		174	179	180	177	174	175	177	179	179	168	174	174	175	188	183	183	183	188	190	192	190	190
21	187	200		177	177	176	176		178	177	176	181	172	177	176	174	178	174	177	171	174	186	183	184	183	185	190	185	187	192
22	193	193		180	178	178	173		180	178	177	178	172	178	179	178	178	171	173	177	172	185	184	183	185	191	185	186	191	190
23	189	189		175	179	176	173		176	179	177	178	172	174	181	176	175	171	175	175	174	187	189	184	185	188	189	187	189	188
24	190	199		177	179	177	174		177	178	178	179	180	174	179	176	173	175	175	172	175	187	184	186	188	189	186	189	191	186
Total	4595	4676		4259	4268	4255	4274		4258	4281	4298	4289	4229	4228	4246	4254	4258	4127	3297	4189	4179	2883	4438	4438	4456	4467	4508	4514	4537	4494
Daily Mean	191.5	194.8		177.5	177.8	177.3	178.1		177.4	178.4	179.1	178.7	176.2	176.2	176.9	177.2	177.4	172.0		174.5	174.1		184.9	184.9	185.7	186.1	187.8	188.1	189.0	187.3

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 41

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *May*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	187	194	194	193	194	188	186	RF	176	183	182	185	187	187	185	187	RF	187	185	180	181	183	181	183	181	181	175	180	180	178	175
02	193	193	192	188	191	182	187		179	181	180	184	185	186	190	190		184	184	178	179	179	179	182	178	183	170	178	184	178	182
03	187	191	191	189	189	184	191		183	184	180	187	186	187	190	188		184	177	179	177	177	184	182	179	180	179	182	179	178	178
04	194	193	193	191	188	185	181		181	180	181	185	186	185	188	189		184	181	181	180	182	183	182	178	175	178	182	184	180	180
05	188	195	196	187	191	180	185		178	184	185	181	185	185	187	185		184	186	179	177	183	184	177	181	180	175	177	182	175	175
06	191	195	194	187	190	187	188		182	181	179	184	191	188	192	190		182	179	181	178	182	179	180	181	182	177	177	180	176	180
07	183	196	187	187	186	183	187		179	184	181	181	181	180	188	186		180	175	175	179	185	180	184	182	179	181	177	180	181	181
08	188	196	191	190	187	179	186		184	180	185	186	183	191	188	189		181	184	179	176	184	183	178	181	180	172	179	183	177	181
09	189	195	196	184	186	185	184		186	178	190	186	187	189	188	187		184	176	184	181	184	177	184	178	179	174	184	181	179	179
10	191	193	191	189	190	186	191		182	179	182	187	184	185	192	190		180	178	180	179	184	179	181	173	180	179	180	174	178	178
11	191	198	190	189	183	190	188		179	184	180	183	184	190	186	194		185	182	177	182	182	180	175	179	183	178	180	180	179	178
12	188	200	195	188	182	188	192		179	179	184	189	188	184	193	191		184	184	179	179	185	180	181	181	180	175	181	181	177	177
13	191	192	192	188	189	189	190		184	182	183	187	187	188	190	191		182	177	180	185	181	182	184	178	180	177	181	182	182	179
14	194	195	197	191	189	187	192		181	186	182	186	187	184	187			181	177	174	182	181	175	178	182	178	178	185	184	180	177
15	194	196	195	188	186	183	190		180	183	183	187	189	186	184			184	182	178	181	181	185	176	180	180	181	183	184	182	179
16	190	193	193	188	186	186	192		185	182	185	183	188	186	188			180	183	181	181	182	182	178	179	176	179	182	182	178	177
17	197	192	194	191	187	184	191		182	185	181	187	189	190	188			181	179	179	180	184	181	177	182	173	177	183	182	178	177
18	193	195	190	187	184	190	191		183	179	181	186	186	188	189			180	180	181	180	186	182	179	182	173	179	185	181	179	179
19	197	195	188	188	184	186	188		182	179	179	189	185	183	192		185	183	179	179	184	182	175	180	181	181	177	184	184	181	174
20	191	192	198	189	186	190	185		184	182	182	183	184	183	188		180	182	177	186	183	182	183	185	184	175	178	179	184	180	177
21	191	197	193	184	187	187	187		183	186	184	187	186	190	192		182	178	179	179	184	180	178	180	186	177	178	182	181	176	177
22	197	192	194	192	186	188	192		181	185	180	185	181	187	194		183	182	180	183	179	185	178	181	181	178	181	185	177	176	178
23	198	193	192	191	187	186	192		178	184	182	188	180	192	187		182	181	179	180	180	180	180	180	180	174	183	184	176	175	174
24	194	194	192	187	181	185	191		181	183	187	187	185	191	188		181	187	177	176	180	183	176	180	182	177	180	182	179	177	174
Total	4597	4665	4628	4526	4489	4458	4527		4352	4373	4378	4453	4454	4485	4534	2457	1093	4380	4320	4308	4327	4377	4326	4327	4329	4284	4261	4352	4344	4280	4266
Daily Mean	191.5	194.4	192.8	188.6	187.0	185.7	188.6		181.3	182.2	182.4	185.5	185.6	186.9	188.9			182.5	180.0	179.5	180.3	182.4	180.2	180.3	180.4	178.5	177.5	181.3	181.0	178.3	177.7

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 42

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *June*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	179	180	178	180	176	178	180	178	182	181	181	182	180	179	177	179	177	178	178	188	187	182	189	179	RF	184	184	182	184	187
02	177	178	178	182	177	179	180	178	180	177	181	182	183	178	175	178	179	180	175	185	179	187	191	180		183	181	182	176	185
03	176	175	178	180	182	179	179	170	181	179	179	180	179	173	176	181	181	178	180	182	182	181	186	181		185	184	185	179	182
04	181	176	180	180	178	181	180	175	179	177	184	183	179	177	175	179	179	178	182	186	184	184	185	178		184	179	180	181	185
05	176	180	182	182	179	176	185	179	177	181	184	183	179	184	179	177	178	181	182	185	180	185	183	179		180	183	179	186	180
06	182	177	177	177	175	180	180	179	176	182	180	183	184	178	173	179	178	176	179	183	185	185	183	176		187	181	186	180	185
07	177	179	178	173	180	179	179	176	181	183	182	180	177	178	175	181	178	180	179	189	184	182	184	178		186	182	182	183	180
08	179	179	178	178	180	173	178	179	179	181	178	180	179	178	179	177	183	178	185	188	183	190	184	178		187	180	180	182	186
09	181	179	177	181	178	176	176	178	181	181	183	185	184	179	175	178	182	178	183	182	179	181	182	179		184	185	182	183	181
10	181	179	178	181	178	176	176	180	182	185	175	182	183	177	178	179	180	180	180	185	184	185	189	176		186	190	182	181	186
11	176	174	180	175	176	177	175	178	184	178	179	182	184	177	180	176	181	181	183	184	177	184	186	178		184	188	180	180	185
12	176	184	181	177	179	177	178	181	182	183	181	181	178	181	177	184	174	179	181	183	185	182	182	182	182	187	184	182	180	179
13	173	178	177	179	181	184	176	173	184	185	179	177	182	176	175	179	183	176	183	187	183	190	182	176	183	182	185	179	179	181
14	177	179	177	177	178	175	178	181	180	182	182	178	184	182	179	178	183	179	179	186	183	186	184	180	183	184	180	185	179	186
15	176	179	181	181	177	175	176	185	182	183	183	180	179	178	177	177	176	176	182	182	183	186	187	180	182	182	185	177	184	185
16	178	177	177	178	176	181	175	177	181	179	181	182	178	179	177	180	182	183	183	187	180	185	182	182	180	184	184	184	179	186
17	179	179	180	177	179	176	178	176	182	184	177	180	177	177	178	178	181	181	184	183	180	188	183	176	179	188	184	187	182	183
18	175	179	179	179	176	181	177	179	180	184	175	180	181	175	178	175	181	180	186	185	180	187	182	180	183	182	188	180	183	184
19	176	175	177	177	177	179	177	176	182	180	182	177	179	174	179	181	174	179	183	185	182	186	182	182	182	182	180	182	180	184
20	175	180	184	178	178	178	177	179	184	182	182	185	176	179	178	180	180	179	180	183	180	186	182	180	185	183	186	180	186	183
21	175	176	180	177	181	177	175	181	182	180	180	181	178	178	180	175	179	184	185	184	181	184	183	184	182	180	186	183	187	181
22	178	181	183	176	182	177	175	177	183	179	183	177	177	177	174	179	180	183	183	183	185	185	180	181	185	181	182	179	183	183
23	175	133	180	178	178	181	175	184	184	183	177	179	178	180	178	182	180	180	184	182	179	184	179	179	181	183	182	176	183	186
24	174	177	178	174	175	175	176	180	185	186	183	179	177	175	179	175	181	176	185	181	183	187	176	183	182	176	183	180	187	179
Total	4252	4283	4298	4277	4276	4270	4261	4279	4353	4355	4331	4338	4315	4269	4251	4287	4310	4303	4364	4428	4368	4442	4406	4307	2369	4404	4406	4354	4367	4402
Daily Mean	177.2	178.5	179.1	178.2	178.2	177.9	177.5	178.3	181.4	181.5	180.5	180.7	179.8	177.9	177.1	178.6	179.6	179.3	181.8	184.5	182.0	185.1	183.6	179.5		183.5	183.6	181.4	182.0	183.4

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS TABLE 43

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *July*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	187	182	184	181	179	181	186	182	180	180	185	181	185	173	180	182	182	179	181	178	177	179	184	182	186	180	181	184	182	181	184
02	181	181	175	179	180	179	184	184	185	179	178	178	184	180	182	180	177	179	178	177	172	177	181	188	185	183	181	182	185	189	176
03	183	178	177	182	175	180	182	182	184	180	182	184	185	182	184	187	179	180	181	180	179	181	183	185	180	181	186	188	183	189	188
04	188	180	179	181	179	180	179	185	185	180	181	188	180	180	183	180	182	176	181	175	173	183	180	180	186	183	187	189	180	181	180
05	181	179	182	178	181	179	184	184	184	180	178	182	186	181	182	179	184	178	177	178	176	180	180	184	184	184	183	185	188	185	188
06	180	184	179	181	179	177	183	182	185	181	183	185	181	181	186	180	180	179	177	176	175	182	183	184	186	179	183	187	180	184	181
07	181	177	185	179	180	182	183	183	184	180	180	186	182	178	188	179	177	176	176	177	175	180	182	187	184	185	185	184	181	183	182
08	184	185	179	179	176	178	185	185	180	184	180	182	188	182	183	184	176	173	176	175	178	183	182	185	185	183	187	184	185	185	181
09	178	182	177	176	180	182	187	183	183	181	181	184	178	181	185	180	181	181	181	181	176	177	186	182	183	181	183	183	186	186	180
10	181	179	178	180	179	179	190	188	181	182	178	181	185	182	184	183	184	177	175	185	183	183	179	189	186	181	185	183	181	185	181
11	185	183	181	180	179	181	187	183	184	181	184	185	182	177	180	184	182	180	179	182	177	184	181	181	182	180	187	180	182	184	182
12	184	182	177	181	180	182	188	188	188	179	185	180	182	178	183	179	177	181	177	177	180	179	187	182	184	184	185	187	183	185	183
13	181	184	177	177	184	182	187	178	186	183	181	186	186	178	182	178	175	179	179	178	181	189	188	184	187	185	187	186	183	186	183
14	180	181	181	179	176	182	185	182	185	187	181	180	183	181	178	181	186	178	182	181	179	181	184	187	182	178	181	185	182	185	177
15	182	178	178	184	179	181	186	179	180	181	186	181	187	183	183	184	176	181	178	172	180	184	185	181	185	186	186	182	185	186	183
16	176	180	181	180	177	187	191	183	181	183	181	179	179	179	181	180	181	180	178	180	183	182	179	182	180	182	185	187	179	183	180
17	181	183	183	179	179	181	182	181	183	181	184	180	183	178	182	178	180	178	181	175	179	183	182	182	186	179	188	186	184	182	180
18	183	180	183	178	180	183	186	187	179	183	180	183	181	182	182	183	181	179	182	175	177	188	181	185	182	183	185	184	183	185	184
19	182	178	176	178	180	179	181	182	180	180	183	184	183	180	185	182	178	176	174	178	181	185	187	184	183	183	186	186	186	183	184
20	175	180	181	176	178	181	189	184	184	181	183	183	187	178	182	181	177	175	179	179	177	181	182	180	180	180	184	184	186	181	181
21	178	181	184	178	184	185	184	186	179	180	181	182	181	183	182	179	176	181	170	176	181	182	179	179	185	185	186	184	187	186	186
22	183	181	186	177	182	183	186	181	181	180	183	183	182	179	187	181	175	176	177	180	176	180	184	184	183	186	190	183	184	177	183
23	180	181	178	177	180	184	183	183	181	179	188	185	185	183	195	185	175	177	177	176	180	182	186	183	183	188	185	184	188	180	185
24	184	182	183	181	180	181	188	181	180	180	184	185	183	182	185	177	176	178	178	175	182	183	187	184	185	187	185	182	184	182	188
Total	4358	4341	4324	4301	4306	4349	4446	4396	4382	4345	4370	4387	4398	4321	4394	4346	4297	4277	4274	4266	4277	4368	4392	4404	4412	4386	4441	4429	4407	4413	4380
Daily Mean	181.6	180.9	180.2	179.2	179.4	181.2	185.2	183.2	182.6	181.0	182.1	182.8	183.2	180.0	183.1	181.1	179.0	178.2	178.1	177.7	178.2	182.0	183.0	183.5	183.8	182.7	185.0	184.5	183.6	183.9	182.5

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *August*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 44

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	181	183	175	RF	178	179	180	182	186	182	183	187	182	180	180	181	180	176	178	176	RF	179	176	182	184	178	182	184	182	182
02	182	186	182	174		176	183	187	188	185	183	184	188	181	179	182	182	178	181	175	174		181	177	184	180	184	183	180	181	176
03	182	185	182	174		179	181	178	181	185	183	187	184	184	180	182	186	178	179	176	174		180	175	178	181	178	187	182	184	178
04	188	185	184	175		180	183	185	190	181	183	187	190	180	183	185	181	179	176	174	179		180	179	179	183	181	187	182	183	175
05	184	185	180	176		184	183	186	188	186	185	187	182	180	179	184	179	178	178	177	173		184	173	176	182	180	188	184	181	179
06	186	185	181	178		180	183	184	186	183	188	184	185	183	181	180	183	179	178	174	180		182	174	180	178	185	187	182	177	184
07	188	187	182	173	173	181	181	185	183	189	190	189	183	180	181	185	183	179	175	176	178		184	181	179	185	180	186	178	181	179
08	186	187	178	180	173	179	181	183	191	185	184	188	181	184	180	186	181	179	179	177	180		180	176	184	183	180	183	185	180	178
09	185	186	178	174	176	173	182	188	184	186	189	187	180	184	182	185	182	178	182	178	177		181	175	182	182	183	179	178	181	180
10	186	186	181	177	171	183	183	185	191	186	185	187	183	183	179	180	181	179	178	179	179	187	179	175	181	181	184	187	185	175	180
11	189	183	178	175	173	179	184	186	186	184	187	188	184	182	177	182	181	182	180	180	181	186	178	176	183	180	178	187	179	181	179
12	185	185	182	173	176	185	186	184	187	182	186	185	177	183	183	184	179	181	179	178	177	183	184	172	184	179	181	180	183	182	184
13	189	186	178	177	169	181	183	182	185	185	186	190	182	184	181	184	178	181	178	178	182	185	178	179	179	183	184	183	184	182	179
14	187	186	179	176	172	179	188	188	189	182	182	184	185	179	184	184	178	177	183	175	175	179	179	182	179	185	178	179	184	181	181
15	186	182	181	181	178	185	183	189	190	188	182	183	183	182	176	184	179	179	180	173	184	183	177	176	186	181	184	179	183	180	181
16	183	185	183	173	173	180	184	190	182	186	186	188	189	179	181	194	175	179	176	179	183	179	179	179	182	181	189	184	186	189	179
17	184	185	178	176	172	179	187	185	189	190	185	178	188	181	181	181	178	179	177	174	183	182	178	180	182	184	181	184	181	183	177
18	185	184	177	175	176	178	181	187	185	188	188	185	183	182	181	187	175	181	180	179	182	180	175	177	184	181	181	182	182	184	182
19	181	181	176	174	180	181	187	184	188	188	183	182	179	179	184	186	174	180	177	177	180	180	176	178	179	182	184	183	180	183	178
20	181	178	177	169	174	180	180	187	189	188	182	183	181	179	177	183	175	180	175	171	RF	180	177	179	184	180	182	179	180	180	177
21	184	181	177	172	174	182	181	191	188	186	186	186	186	180	179	180	179	179	178	172		186	177	178	179	180	183	184	186	175	180
22	187	182	179	174	177	180	181	188	183	185	185	189	185	185	181	185	176	181	177	180		186	173	179	181	182	183	180	184	181	180
23	183	183	175	167	179	181	183	187	186	184	187	183	183	175	179	187	178	178	176	173		181	172	178	188	181	183	182	183	183	181
24	187	177	174	170	175	182	184	186	185	188	185	186	182	182	183	179	177	182	177	175		181	173	179	179	183	180	184	181	181	180
Total	4445	4411	4305	4188	3141	4325	4391	4455	4476	4456	4442	4453	4410	4353	4331	4399	4301	4306	4275	4228	3397	2738	4286	4253	4354	4361	4364	4399	4376	4350	4309
Daily Mean	185.2	183.8	179.4	174.5		180.2	183.0	185.6	186.5	185.7	185.1	185.5	183.7	181.4	180.5	183.3	179.2	179.4	178.1	176.2			178.6	177.2	181.4	181.7	181.8	183.3	182.3	181.2	179.5

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *September*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	183	183	180	172	173	179	177	179	176	177	174	174	184	180	175	186	183	180	179	178	171	175	184	182	175	179	177	173	177	170
02	180	179	176	177	175	178	177	176	179	178	175	174	180	178	177	180	182	182	182	177	174	180	179	178	175	182	176	178	171	174
03	183	175	176	174	172	179	178	181	176	175	174	175	180	183	178	182	182	182	179	178	177	182	181	177	174	182	177	180	177	172
04	183	181	179	178	174	181	186	180	180	178	181	175	182	180	178	185	183	180	183	180	169	179	179	178	177	185	178	177	176	174
05	179	176	176	176	171	179	180	179	181	177	177	180	182	178	184	185	186	181	181	175	175	178	180	182	177	189	171	182	172	171
06	177	180	178	173	172	176	178	179	171	177	178	175	182	179	179	180	178	182	176	177	170	181	180	178	174	183	180	175	176	175
07	177	178	177	177	173	176	180	181	179	177	173	172	183	174	177	180	180	179	178	176	167	180	181	176	175	182	176	181	172	171
08	175	180	176	177	171	177	180	181	176	174	174	175	182	179	178	182	177	184	177	180	176	182	183	176	174	183	174	180	173	175
09	181	178	179	174	174	180	179	179	176	176	181	180	181	178	179	186	180	181	181	178	171	180	182	182	178	185	173	181	176	172
10	183	177	178	175	177	176	180	180	181	178	176	175	183	177	177	185	184	180	176	177	172	179	181	176	179	183	168	176	175	173
11	182	181	178	177	176	176	184	176	172	176	179	183	181	178	181	181	186	178	180	180	175	182	180	177	179	182	175	181	174	175
12	179	179	177	175	176	181	178	181	177	177	182	180	184	177	179	183	178	181	181	175	174	183	179	177	182	186	172	175	177	172
13	176	182	180	175	175	177	178	178	179	176	179	179	181	180	177	181	182	178	176	176	172	183	176	174	176	185	176	174	176	178
14	184	176	178	172	168	182	178	179	180	177	178	185	183	181	179	181	188	181	172	173	176	181	180	173	177	175	179	182	173	174
15	187	178	174	177	175	178	181	180	178	174	176	181	185	177	179	182	188	184	173	180	169	182	174	177	177	183	172	176	173	172
16	184	178	175	173	171	179	177	180	181	180	175	182	185	178	180	180	187	181	175	169	173	181	180	174	176	186	175	178	170	176
17	179	175	175	175	173	177	179	177	177	176	176	181	184	181	182	183	176	179	173	175	171	182	180	174	173	179	178	177	176	172
18	186	181	177	173	173	180	180	176	178	178	174	179	184	176	183	180	179	180	177	174	175	178	178	175	182	182	177	172	173	172
19	179	180	177	173	174	179	176	179	181	175	177	181	181	181	181	186	181	185	176	172	178	183	182	175	177	180	178	173	171	180
20	182	180	177	174	173	181	179	183	180	177	179	178	181	176	183	179	185	178	177	179	180	186	176	171	180	181	177	172	175	173
21	183	178	179	174	175	181	180	181	176	175	176	177	182	176	182	184	183	181	179	174	177	183	174	172	184	176	179	172	175	174
22	179	176	175	175	176	182	178	185	179	178	176	184	179	180	185	181	185	181	177	169	172	180	182	176	178	177	176	173	172	173
23	178	180	175	177	178	181	178	182	181	177	176	181	180	178	184	182	183	178	175	174	179	182	179	178	178	179	175	174	175	177
24	180	178	176	173	174	181	179	181	176	175	176	181	184	179	182	180	178	178	172	172	174	178	178	176	178	177	178	172	173	174
Total	4339	4289	4248	4196	4169	4296	4300	4313	4270	4238	4242	4287	4373	4284	4319	4374	4374	4334	4255	4218	4167	4340	4308	4234	4255	4361	4217	4234	4178	4169
Daily Mean	180.8	178.7	177.0	174.8	173.7	179.0	179.2	179.7	177.9	176.6	176.7	178.6	182.2	178.5	180.0	182.2	182.2	180.6	177.3	175.7	173.6	180.8	179.5	176.4	177.3	181.7	175.7	176.4	174.1	173.7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *October*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 46

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	175	174	168	165	172	164	168	172	173	172	175	175	175	175	169	174	169	165	170	175	174	172	172	168	173	172	168	175	176	170	170
02	172	173	168	170	170	166	167	174	173	175	180	177	173	175	169	170	173	175	170	171	178	177	180	169	166	173	173	170	178	173	171
03	173	172	169	167	171	169	166	174	176	173	178	178	173	175	174	172	174	169	175	175	172	177	176	172	174	172	172	176	171	168	170
04	176	176	171	171	172	168	164	172	174	175	177	177	173	174	176	174	171	172	171	171	174	177	175	169	167	174	173	171	169	171	166
05	172	170	169	173	172	166	166	172	176	176	174	175	175	172	171	176	170	168	175	170	178	176	172	168	172	170	166	172	172	170	174
06	174	172	169	169	172	170	159	175	172	176	176	181	172	178	176	172	169	170	171	176	168	176	175	169	172	168	171	174	171	174	171
07	177	173	169	170	166	167	166	176	176	171	176	180	175	170	174	170	175	172	173	175	175	177	172	166	170	174	174	173	170	167	169
08	175	170	168	172	171	167	167	172	174	173	179	179	175	169	175	175	177	169	175	178	171	178	169	171	175	173	176	172	177	173	173
09	171	170	171	170	169	166	169	176	176	175	177	180	176	175	176	174	176	170	173	178	176	172	169	173	168	176	175	170	171	172	168
10	172	169	171	174	171	169	167	174	175	178	175	179	176	175	176	173	171	171	172	173	175	175	175	170	173	177	174	175	171	169	173
11	178	171	168	169	166	168	173	176	177	176	180	181	176	175	173	176	172	170	171	175	175	175	174	171	168	173	172	170	171	172	174
12	172	176	171	167	171	168	168	174	173	174	180	176	173	174	174	170	174	174	171	173	178	174	174	175	171	177	172	173	176	168	176
13	174	170	171	168	173	166	168	174	178	179	176	181	173	172	173	172	169	177	170	174	177	177	176	170	171	174	173	177	170	171	170
14	176	175	171	174	174	168	173	174	175	175	177	182	173	171	173	174	170	176	175	172	173	175	173	172	170	172	170	170	173	168	169
15	173	170	166	167	169	164	174	171	177	176	177	177	178	170	175	176	169	171	176	178	175	178	170	169	172	172	175	177	171	171	171
16	173	172	171	174	167	166	170	175	175	171	179	180	176	176	174	171	176	175	174	178	179	174	173	173	170	170	174	172	176	170	166
17	175	170	171	167	165	163	173	170	171	175	178	179	177	170	175	175	171	178	173	173	177	175	172	176	171	173	173	169	171	172	174
18	172	169	172	174	172	169	177	171	174	174	179	176	171	174	175	174	175	175	173	174	179	180	169	170	175	171	172	173	170	172	169
19	176	176	172	172	169	170	170	175	173	177	175	181	175	175	176	171	173	173	173	173	175	168	169	172	173	168	171	170	172	175	169
20	172	176	166	170	168	164	171	176	173	177	175	180	171	174	170	174	170	173	172	173	175	170	172	171	178	173	174	174	172	171	172
21	171	169	165	173	168	164	169	173	176	177	180	179	172	171	171	171	172	172	172	177	171	177	169	169	171	174	175	173	168	170	170
22	172	169	171	172	173	167	173	176	176	176	178	176	176	175	174	173	170	172	175	174	177	176	174	171	173	172	175	172	169	169	171
23	174	171	169	170	171	165	172	173	176	175	181	179	174	174	173	176	172	170	169	174	171	176	168	171	173	173	173	168	170	172	167
24	170	168	168	168	164	168	171	174	173	174	173	172	175	168	171	172	170	171	173	174	172	174	173	168	175	171	173	170	173	171	167
Total	4165	4121	4065	4086	4076	4002	4061	4169	4192	4200	4255	4280	4183	4157	4163	4155	4128	4128	4142	4184	4195	4206	4141	4093	4121	4142	4144	4136	4128	4099	4090
Daily Mean	173.5	171.7	169.4	170.2	169.8	166.7	169.2	173.7	174.7	175.0	177.3	178.3	174.3	173.2	173.5	173.1	172.0	172.0	172.6	174.3	174.8	175.2	172.5	170.5	171.7	172.6	172.7	172.3	172.0	170.8	170.4

TABLE 47

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *November*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	170	169	168	173	174	165	166	167	170	167	167	169	167	172	173	168	167	170	171	166	171	164	171	169	163	166	166	165	164	165
02	168	169	172	167	170	165	167	164	166	169	166	167	168	165	169	165	165	166	167	168	169	166	167	167	162	163	167	172	164	167
03	170	171	169	172	167	161	165	168	163	169	163	170	166	167	165	170	167	167	165	169	165	168	169	170	164	170	168	161	173	165
04	167	170	173	169	165	165	167	168	162	171	169	165	165	167	170	167	165	171	163	165	170	165	169	170	166	168	166	164	165	166
05	170	169	173	172	163	166	168	167	167	167	167	167	169	164	166	171	162	165	172	169	167	169	170	166	164	164	170	164	168	166
06	172	170	173	166	165	172	165	163	167	167	167	169	162	167	166	170	164	165	169	165	170	167	172	168	166	168	171	170	163	165
07	165	171	173	170	169	164	165	169	163	169	165	167	166	165	165	166	167	167	172	171	171	171	168	167	162	165	166	171	166	165
08	172	169	176	171	170	166	164	169	165	167	164	167	163	163	166	170	164	166	167	172	163	169	170	169	165	167	166	168	167	164
09	173	170	171	166	167	167	165	169	168	166	166	172	165	166	163	170	167	166	166	172	170	167	171	170	163	165	169	170	168	162
10	167	171	170	168	165	167	171	164	163	167	166	166	166	167	170	171	167	169	169	170	167	169	167	170	168	164	170	166	168	167
11	169	170	171	168	165	166	172	166	165	170	165	171	170	167	173	170	168	168	166	171	168	172	166	172	166	167	169	170	165	167
12	169	170	172	169	165	168	166	162	168	166	168	171	167	168	170	169	168	167	165	171	167	171	169	168	165	166	171	168	163	162
13	170	169	168	170	165	161	168	167	167	167	166	170	165	168	167	166	170	167	170	167	168	166	169	172	167	168	167	168	164	167
14	171	171	169	167	163	164	165	166	166	172	170	166	169	168	171	169	163	166	167	171	169	166	166	164	162	165	171	166	166	165
15	173	173	168	169	169	168	169	165	167	169	167	165	165	168	167	170	166	172	167	166	164	165	170	165	168	164	169	166	160	163
16	170	165	176	166	168	163	165	165	168	168	164	170	167	163	168	171	168	170	168	168	168	173	170	164	164	172	168	170	164	165
17	170	174	166	170	168	169	166	160	166	169	169	168	168	170	171	172	168	171	169	166	169	168	166	167	164	168	166	166	165	167
18	173	173	170	164	165	164	164	165	169	169	162	166	171	170	171	164	164	165	170	168	165	166	169	166	170	164	167	165	166	163
19	171	172	172	169	164	167	165	166	167	167	169	170	167	170	171	167	165	165	170	172	163	165	168	167	160	163	167	169	164	169
20	169	175	166	165	162	167	165	168	170	164	167	168	169	168	171	167	166	169	165	171	168	171	170	165	162	166	165	163	163	165
21	167	171	167	164	166	164	169	169	167	168	168	165	168	165	168	168	167	168	167	166	169	171	168	166	166	170	165	167	167	162
22	171	175	169	172	168	168	168	164	168	173	168	161	170	169	166	162	166	167	170	168	166	169	171	165	166	167	164	167	159	166
23	173	166	166	167	164	165	168	166	166	167	171	168	170	167	167	168	169	166	169	165	169	174	166	164	160	166	169	166	165	161
24	170	168	167	173	172	169	167	165	171	170	172	169	168	170	172	169	169	168	168	163	165	169	170	161	164	167	165	165	169	165
Total	4080	4091	4085	4047	3999	3981	4000	3982	3999	4038	4006	4027	4011	4014	4046	4040	3992	4021	4032	4040	4021	4041	4052	4012	3947	3993	4022	4007	3966	3959
Daily Mean	170.0	170.5	170.2	168.6	166.6	165.9	166.7	165.9	166.6	168.2	166.9	167.8	167.1	167.2	168.6	168.3	166.3	167.5	168.0	168.3	167.5	168.4	168.8	167.2	164.5	166.4	167.6	167.0	165.3	165.0

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *December*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 48

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	165	167	163	167	168	173	167	170	163	170	162	162	165	164	164	162	166	164	160	162	163	163	164	165	163	163	165	163	162	157	157
02	165	163	166	168	169	168	167	165	165	167	166	167	164	160	160	162	165	163	160	164	160	165	171	165	165	164	162	162	160	162	158
03	166	166	165	167	170	166	169	169	167	167	168	167	161	162	164	165	163	162	161	165	164	160	169	171	166	167	168	159	158	159	160
04	162	165	167	167	170	166	167	170	165	167	164	165	167	165	163	165	161	165	164	168	161	162	163	169	168	164	164	158	162	156	156
05	162	167	167	170	167	167	169	172	166	171	162	162	164	164	163	163	164	160	160	166	159	164	169	163	166	169	163	166	160	155	160
06	164	169	167	169	169	165	170	166	171	168	166	164	157	165	160	164	163	165	164	169	163	166	165	165	165	165	165	164	158	155	161
07	165	161	163	168	169	170	173	171	165	168	166	162	165	169	166	164	165	161	163	164	163	167	166	165	166	164	163	161	160	160	162
08	165	166	167	168	168	165	175	171	166	164	165	161	160	166	164	162	162	162	166	164	162	163	165	166	166	164	165	160	159	157	164
09	164	168	165	172	165	171	174	167	165	168	165	168	166	166	164	164	161	162	164	163	163	158	164	167	167	165	165	163	160	159	161
10	164	165	168	170	171	172	169	170	166	160	167	169	163	165	161	164	164	164	162	165	160	162	163	165	164	165	165	162	159	158	156
11	168	166	166	165	171	167	166	164	163	165	168	165	163	167	162	164	164	162	161	166	162	166	165	163	164	160	164	157	160	160	159
12	166	170	163	170	169	167	167	163	168	169	164	164	161	169	169	164	166	165	161	165	164	165	165	168	166	166	161	159	160	156	162
13	167	167	167	169	172	165	171	169	169	166	164	164	168	168	166	164	162	160	163	167	166	164	160	162	163	163	164	166	165	152	158
14	166	166	169	172	167	169	169	166	166	165	165	162	158	164	162	162	166	161	169	166	164	162	171	162	165	161	161	160	158	155	159
15	166	169	168	167	176	170	163	166	168	167	170	165	162	165	161	163	167	163	167	166	164	164	165	165	164	166	163	160	162	161	161
16	166	165	167	171	165	169	170	166	166	167	163	163	164	167	162	162	166	164	162	168	161	162	166	165	161	168	159	156	159	162	158
17	160	167	171	170	170	167	172	163	162	166	171	162	162	164	164	166	167	161	163	164	164	164	167	166	163	164	160	163	160	159	157
18	168	171	164	173	168	164	171	167	163	166	163	165	167	170	161	166	161	160	162	163	163	162	165	166	163	164	159	159	161	159	162
19	168	166	163	174	169	166	174	163	165	166	166	163	160	166	162	166	166	159	163	163	162	160	164	169	166	165	164	162	154	159	159
20	165	166	172	171	167	167	168	167	169	167	166	162	164	164	165	166	163	163	162	163	160	159	167	167	162	163	161	160	161	162	162
21	163	167	173	166	165	169	171	164	167	165	164	164	163	163	162	160	159	160	166	162	161	165	166	167	164	162	160	161	157	159	156
22	166	170	171	167	172	167	171	155	164	164	161	161	163	167	164	164	166	164	164	163	167	163	166	164	164	163	163	165	159	160	158
23	164	165	164	167	164	168	168	164	167	167	165	162	163	168	164	165	164	163	165	163	163	160	167	165	166	164	162	161	158	156	157
24	161	166	167	165	170	165	169	169	166	164	164	162	164	167	160	163	165	160	164	162	160	164	166	169	158	163	160	155	158	156	159
Total	3956	3998	4003	4053	4051	4023	4070	3997	3982	3994	3965	3931	3914	3975	3913	3930	3936	3893	3916	3951	3899	3910	3979	3979	3945	3942	3906	3862	3830	3794	3822
Daily Mean	164.8	166.6	166.8	168.9	168.8	167.6	169.6	166.5	165.9	166.4	165.2	163.8	163.1	165.6	163.0	163.7	164.0	162.2	163.2	164.6	162.5	162.9	165.8	165.8	164.4	164.2	162.7	160.9	159.6	158.1	159.2

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *January*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 49

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	179	178	181	179	180	175	166	170	173	173	173	172	174	176	179	179	179	181	178	178	183	178	182	181	179	174	180	176	183	184	182
02	180	182	181	178	178	171	173	173	171	178	175	172	174	180	176	178	182	176	179	185	176	180	182	178	179	179	178	177	181	184	180
03	176	176	177	177	178	174	172	175	175	177	176	173	173	172	175	179	178	175	177	178	178	179	180	176	176	177	178	176	181	184	178
04	179	181	177	177	177	172	172	174	173	176	175	176	172	178	175	179	178	174	175	176	180	182	187	182	176	176	178	175	180	182	182
05	184	181	178	179	177	173	173	180	176	178	175	176	179	176	183	176	182	175	180	183	183	179	179	176	174	182	173	179	186	179	181
06	180	177	178	185	178	172	173	175	172	177	173	175	175	175	179	177	180	178	180	176	179	182	181	173	178	180	179	179	183	185	177
07	177	181	180	183	173	174	173	176	172	174	174	176	176	175	179	178	181	179	175	174	180	180	185	176	179	182	176	181	179	184	180
08	182	180	178	179	178	176	172	171	174	179	171	172	172	173	175	178	181	179	178	180	177	184	179	180	182	183	180	179	181	186	180
09	182	179	183	181	178	178	172	170	173	175	177	171	174	177	181	178	179	177	180	179	177	185	183	179	179	180	178	176	181	182	179
10	177	185	177	178	182	176	176	175	171	173	175	174	173	176	174	182	181	178	176	177	180	186	181	177	176	180	177	182	178	184	177
11	178	181	181	178	181	177	173	179	181	176	177	175	171	175	176	180	178	181	181	178	178	183	178	178	182	183	176	177	183	177	180
12	181	185	176	177	177	174	171	176	177	181	178	180	175	172	178	174	180	178	175	180	181	180	180	176	180	178	180	179	182	182	179
13	181	181	180	179	176	171	172	171	180	170	173	171	175	175	180	180	178	181	181	177	183	181	180	179	177	178	176	181	181	184	176
14	179	182	178	184	180	173	168	175	179	173	175	174	171	177	177	176	178	178	179	178	179	177	183	173	182	179	179	178	181	182	185
15	172	179	178	181	176	172	176	172	177	174	178	173	172	175	178	179	181	182	178	178	179	180	183	179	183	175	178	176	184	181	181
16	179	185	177	181	171	179	176	174	174	174	176	175	173	176	179	174	179	182	180	178	179	182	182	178	179	178	178	180	179	179	179
17	181	180	177	182	171	173	175	174	177	175	173	175	180	178	185	179	175	183	177	172	181	175	183	179	182	178	177	178	185	179	182
18	181	180	183	179	176	176	175	173	176	175	173	175	178	173	182	179	181	177	181	178	179	177	183	180	183	182	180	178	176	183	183
19	182	183	179	179	178	175	174	175	179	174	175	175	177	178	176	179	175	182	182	174	184	181	179	176	178	179	181	180	189	180	181
20	176	180	179	177	172	173	177	177	174	173	170	173	172	175	180	178	181	176	177	177	177	180	178	182	178	175	185	181	183	181	185
21	177	176	178	180	176	170	173	169	175	174	172	173	174	176	182	177	178	176	176	177	178	186	177	179	180	179	178	178	176	186	184
22	178	183	178	178	173	171	173	176	179	177	176	170	175	178	178	181	178	181	178	178	183	177	175	175	177	180	180	177	178	177	181
23	183	180	175	179	173	170	172	177	178	173	174	174	179	175	178	178	179	183	175	176	186	181	175	180	175	177	180	182	181	178	182
24	180	179	178	180	169	172	173	175	173	178	174	173	176	182	178	178	177	180	181	179	182	178	183	177	177	178	181	180	187	183	182
Total	4304	4334	4287	4310	4228	4167	4150	4182	4209	4207	4188	4173	4190	4223	4283	4276	4299	4292	4279	4266	4322	4333	4338	4269	4291	4292	4286	4285	4358	4366	4336
Daily Mean	179.3	180.6	178.6	179.6	176.2	173.6	172.9	174.2	175.4	175.3	174.5	173.9	174.6	176.0	178.5	178.2	179.1	178.8	178.3	177.7	180.1	180.5	180.7	177.9	178.8	178.8	178.6	178.5	181.6	181.9	180.7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *February*

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

Geometry *(1.0 × 0.08) × 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	177	179	176	179	182	181	177	179	183	178	182	182	181	178	177	182	188	191	189	187	188	187	185	191	188	187	186	187
02	182	180	177	180	186	185	181	178	176	183	179	176	183	178	184	178	190	189	193	191	190	192	189	188	187	189	188	184
03	181	182	186	186	179	177	184	179	174	181	182	178	181	183	174	178	187	193	191	195	192	187	188	186	189	189	188	183
04	179	179	178	181	183	180	184	178	176	180	177	177	182	180	176	178	189	185	192	191	193	185	185	187	184	191	188	187
05	175	181	175	183	180	178	179	181	178	181	179	180	178	178	178	173	196	187	191	194	190	192	189	190	186	193	185	189
06	184	183	175	183	184	178	182	179	179	179	183	177	180	175	177	181	189	195	195	191	188	185	191	186	189	186	187	191
07	182	186	178	180	182	182	181	177	182	173	185	178	178	183	176	173	189	189	190	189	187	188	191	193	189	187	188	185
08	176	177	175	182	181	181	181	178	179	182	180	180	183	176	175	177	RF	185	192	190	195	189	185	188	188	189	187	190
09	177	185	178	178	183	184	178	176	183	184	182	183	184	178	169	173		188	193	194	188	191	188	188	189	187	187	187
10	181	178	182	181	176	180	176	177	181	178	181	179	181	175	169	177		188	190	195	187	186	189	191	185	192	188	191
11	179	181	180	180	177	177	179	180	174	178	182	178	179	174	163	172		195	192	196	187	188	186	188	184	187	189	189
12	182	177	178	179	183	179	177	179	177	177	181	179	177	182	162	174		187	193	192	191	186	184	184	190	191	186	188
13	180	184	180	179	181	179	180	178	184	177	178	179	175	178	167	176	189	194	193	193	188	192	189	185	183	182	191	191
14	184	180	175	179	178	178	180	179	184	179	183	180	175	180	165	178	189	192	195	193	191	189	190	184	185	189	190	186
15	175	178	181	176	181	180	177	174	175	183	181	178	176	184	166	182	187	193	198	193	188	190	189	189	186	184	183	187
16	181	179	184	180	179	181	178	178	181	181	173	187	179	176	168	176	191	193	189	192	186	188	186	190	188	188	189	193
17	178	181	180	182	185	181	178	178	177	176	180	178	184	178	167	175	183	188	190	191	187	189	185	190	186	193	185	185
18	181	178	178	180	184	180	182	181	181	178	184	180	181	178	176	RF	185	191	193	192	187	187	186	182	187	190	188	186
19	180	184	182	179	181	181	177	179	175	180	184	185	182	179	178	191	193	189	197	189	190	188	194	183	183	192	190	183
20	187	184	177	182	178	178	182	179	182	181	182	181	178	174	180	190	186	192	193	194	186	191	182	185	185	184	188	186
21	182	182	176	181	180	176	178	179	178	185	182	182	184	174	178	187	188	190	187	194	191	192	186	189	186	188	189	186
22	180	181	180	183	178	177	175	171	179	178	180	178	180	177	177	194	192	193	190	189	186	185	184	192	187	188	183	191
23	184	181	180	174	177	182	177	176	182	182	183	183	182	179	178	189	185	185	192	185	188	187	190	188	190	192	183	184
24	180	182	180	180	176	177	175	175	183	183	182	177	179	175	180	187	189	191	190	188	189	190	186	186	189	187	187	185
Total	4327	4342	4291	4327	4334	4312	4298	4268	4303	4317	4345	4315	4322	4272	4160	4141	3585	4563	4608	4598	4533	4524	4497	4503	4483	4525	4493	4494
Daily Mean	180.3	180.9	178.8	180.3	180.6	179.7	179.1	177.8	179.3	179.9	181.0	179.8	180.1	178.0	173.3			190.1	192.0	191.6	188.9	188.5	187.4	187.6	186.8	188.5	187.2	187.3

RF = Recording Failure.

TABLE 51

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *March*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	186	186	190	189	184	188	191	185	RF	RF	RF	RF	187	188	186	186	187	185	185	RF	RF	RF	RF	RF	189	183	185	192	189	186	189
02	187	188	184	184	189	189	182	184					188	184	183	184	193	191	191						184	183	183	192	190	190	187
03	186	188	190	188	191	190	187	185					189	185	184	183	189	189	189						187	186	185	189	191	189	187
04	189	192	191	188	186	191	181	189					185	184	190	186	191	191	184						184	182	184	187	192	188	189
05	183	185	190	182	190	189	186	186					187	185	186	186	189	191	189						184	186	188	193	191	188	190
06	187	191	189	187	192	188	182	185					188	190	184	187	192	187	187						183	185	187	192	187	191	184
07	187	188	191	189	189	192	183	184					188	190	190	191	184	189	188						181	187	183	189	189	190	188
08	187	185	193	190	187	191	186	189					190	185	191	188	190	193	192						177	185	187	190	190	188	185
09	190	186	187	186	193	189	185	191					182	188	188	186	188	190	187						186	183	185	191	188	192	186
10	190	190	192	193	190	188	188	187					185	182	185	192	189	187	190						184	184	189	RF	189	187	186
11	189	186	193	191	189	190	183	188					188	187	187	190	187	187	191						185	185	186		185	186	186
12	190	193	190	190	186	190	188	187					185	182	188	189	188	191	189						185	183	182		188	185	183
13	189	192	189	193	187	193	186	191					187	186	184	193	188	187	188						179	185	187		185	190	188
14	185	192	193	186	193	192	185	189					186	191	186	189	191	187	182						183	190	190		189	187	187
15	188	195	189	191	187	191	184	190					187	187	192	190	190	190	187						180	186	189		192	191	184
16	189	189	189	190	190	187	184	188					187	189	188	189	189	192	189						187	185	187		185	193	186
17	187	183	189	190	191	187	187	186					188	185	190	190	191	190	188						182	184	190		190	192	184
18	192	183	187	196	193	187	184	189					190	186	188	187	188	187	190						181	184	191		190	192	187
19	187	189	187	185	189	190	186	185					187	187	188	189	186	187	188						182	182	192		187	193	185
20	186	181	190	189	188	190	185	184					188	189	187	188	186	189	192						185	183	189		191	189	188
21	186	182	191	190	185	191	184	185					190	187	191	188	188	189	191						190	184	191		185	190	189
22	190	192	191	186	183	187	187	183					180	185	187	187	190	188	190						184	181	192		192	193	187
23	187	192	186	189	190	192	182	185					186	187	186	189	185	190	190						181	183	192		192	184	189
24	188	189	191	186	183	189	186	183					190	188	191	188	188	190	189						187	186	192		191	190	186
Total	4505	4517	4552	4528	4525	4551	4442	4478					4488	4477	4500	4515	4527	4537	4526						4410	4425	4506	1715	4538	4544	4480
Daily Mean	187.7	188.2	189.7	188.7	188.5	189.6	185.1	186.6					187.0	186.5	187.5	188.1	188.6	189.0	188.6						183.7	184.4	187.7		189.1	189.3	186.7

RF -- Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *April*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 52

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	189	194	RF	169	168	167	166	RF	169	169	168	164	166	164	162	168	166	165	158	166	162	160	177	178	173	179	179	182	181	178
02	185	190		165	166	166	168		167	169	167	170	161	164	170	167	168	162	161	164	165	159	179	177	174	180	182	174	180	185
03	189	193		170	166	168	168		166	167	168	165	165	157	168	170	164	162	163	163	164	163	175	177	178	183	186	181	184	181
04	189	189		166	167	170	170		168	167	164	166	164	164	165	166	167	160	157	164	168	164	178	176	175	181	184	187	183	180
05	184	192		167	169	165	170		162	166	168	168	166	167	165	163	164	163	159	167	161	165	176	170	177	178	182	182	180	179
06	182	190		167	167	168	171		162	167	166	166	164	164	163	168	160	154	RF	166	165	161	179	178	176	184	185	181	188	176
07	188	194		167	164	168	170		166	169	164	168	166	161	164	164	164	156		167	167	162	180	178	177	182	186	185	182	182
08	184	191		169	167	171	173		166	168	166	166	160	164	165	164	169	161		167	162	158	172	177	176	176	181	182	177	181
09	189	188		165	169	173	168		167	168	168	167	160	168	168	161	167	159		165	168	163	177	173	174	179	180	180	179	177
10	194	192		170	168	168	169		168	168	164	167	166	169	169	164	166	164		168	162	RF	174	179	175	180	185	181	183	181
11	188	189		169	167	163	169		166	166	169	166	166	171	168	164	167	161	167	164	165		176	179	176	180	178	182	182	177
12	188	193		165	173	162	173		173	167	168	166	168	163	171	166	166	159	164	161	161		178	175	176	179	181	180	182	181
13	189	190		167	168	165	168		168	171	166	169	164	163	166	168	165	166	166	168	160		172	176	175	176	179	178	184	179
14	189	190		169	165	171	170		167	170	166	167	166	170	169	165	168	164	163	159	166		175	177	176	181	182	179	183	180
15	190	188		166	164	167	169		168	172	168	172	162	164	168	164	165	161	162	160	163		178	175	178	179	183	183	177	180
16	189	192		170	173	170	170		165	165	168	168	168	167	166	166	166	164	161	163	159		179	174	178	181	184	186	183	184
17	184	192		166	168	168	167		165	161	163	167	166	167	169	168	163	156	165	166	162		179	176	173	182	181	178	181	179
18	186	188		165	171	170	167		165	167	166	164	163	165	169	166	167	160	168	162	160	171	179	174	177	179	179	184	187	184
19	189	191		169	170	167	167		165	164	162	167	167	169	168	163	163	161	167	166	162	178	176	177	174	176	179	182	187	180
20	187	192		165	174	167	166		169	167	161	160	164	161	166	164	166	165	167	164	159	178	180	175	176	178	184	180	183	181
21	191	188		168	167	168	168		168	166	167	163	164	165	169	168	162	161	161	161	162	176	178	181	176	178	182	176	182	183
22	187	192		171	167	166	168		170	166	170	166	163	167	164	161	164	163	164	165	158	179	181	176	180	176	181	182	174	184
23	191	190		169	170	166	170		166	168	164	165	168	166	161	161	166	158	163	165	161	182	176	178	180	181	185	181	185	182
24	186	188		167	167	173	169		166	168	169	164	165	162	166	165	163	159	164	159	162	182	179	177	180	180	185	174	180	183
Total	4507	4576		4021	4035	4027	4054		4002	4016	3990	3991	3952	3962	3999	3964	3966	3864	3100	3940	3904	2701	4253	4233	4230	4308	4373	4340	4367	4337
Daily Mean	187.8	190.7		167.5	168.1	167.8	168.9		166.7	167.3	166.2	166.3	164.7	165.1	166.6	165.2	165.3	161.0		164.2	162.7		177.2	176.4	176.3	179.5	182.2	180.8	182.0	180.7

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *May*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	180	188	185	184	181	179	185	RF	177	178	171	180	178	179	177	180	RF	186	179	180	184	187	186	179	183	180	180	187	181	180	178
02	183	191	188	179	180	180	178		176	179	174	182	179	177	180	183		186	182	185	187	185	183	181	179	183	177	179	186	183	182
03	183	184	187	176	184	180	180		180	176	172	175	177	180	178	184		185	183	178	182	182	180	181	181	183	178	179	183	181	183
04	185	193	187	183	181	179	182		176	176	178	181	177	181	182	178		189	182	180	185	181	184	182	184	181	178	182	187	178	181
05	179	186	186	180	183	179	180		179	176	174	177	182	183	182	185		186	182	186	184	182	181	181	183	182	178	179	182	181	177
06	183	184	184	183	179	183	183		176	179	176	178	175	183	183	181		188	180	178	182	184	186	182	186	185	178	185	186	185	181
07	181	187	185	181	182	184	180		180	179	172	180	177	181	182	182		183	179	186	181	186	181	183	182	181	177	181	188	181	177
08	183	191	186	186	179	183	180		177	177	176	176	183	183	181	184		185	181	183	182	185	184	183	181	183	179	179	188	181	181
09	186	186	185	180	182	183	180		173	172	174	179	179	184	181	184		186	185	183	187	182	183	185	182	182	178	182	187	180	184
10	183	183	184	182	180	184	180		176	181	177	177	182	176	180	180		183	182	179	184	181	182	185	178	181	178	183	183	180	181
11	180	187	186	180	177	184	182		178	179	177	179	178	183	179	186		187	184	180	187	185	182	177	179	181	178	179	182	185	181
12	184	189	188	186	178	180	183		173	173	170	177	183	180	185	181		182	183	185	186	190	184	182	186	183	182	184	186	189	183
13	183	184	187	182	183	176	178		174	170	171	181	179	181	177	189		181	182	180	183	185	178	183	186	180	181	183	180	188	183
14	185	185	187	182	181	179	180		179	172	174	179	180	179	183	RF		188	182	182	182	186	185	184	188	180	179	182	185	177	184
15	183	193	183	184	182	176	180		176	179	176	175	176	182	182			186	180	185	184	186	183	181	182	180	182	180	183	182	181
16	181	191	183	179	180	184	180		172	174	178	177	177	177	179			189	180	184	187	187	178	176	182	183	182	183	179	186	185
17	185	186	187	182	182	178	183		171	175	178	180	182	180	186			185	187	186	185	183	183	186	182	180	180	184	181	180	178
18	185	188	187	181	179	180	178		173	174	173	180	185	176	181			185	180	184	181	186	181	182	179	181	176	186	182	182	182
19	189	189	184	185	180	177	175		176	174	175	180	179	180	183		188	188	183	183	184	184	181	176	184	174	176	190	182	181	180
20	185	184	186	181	178	184	180		175	175	176	181	182	176	180		185	184	184	183	182	181	184	184	183	175	182	186	182	182	179
21	186	185	180	180	177	180	181		175	180	178	178	178	179	186		185	185	181	183	182	184	182	185	180	175	178	187	182	181	184
22	187	188	185	186	179	183	185		173	175	175	177	180	179	179		186	183	182	182	184	185	180	181	180	173	180	184	183	182	184
23	188	183	188	181	174	180	179		178	173	178	181	180	180	184		184	180	181	183	180	181	178	181	184	174	179	182	180	176	177
24	186	187	179	185	180	179	176		179	176	175	175	179	180	187		186	180	178	181	186	185	187	183	187	177	184	183	179	177	178
Total	4413	4492	4447	4368	4321	4334	4328		4222	4222	4198	4285	4307	4319	4357	2377	1114	4440	4362	4379	4411	4423	4376	4363	4381	4317	4300	4389	4397	4358	4344
Daily Mean	183.9	187.2	185.3	182.0	180.0	180.6	180.3		175.9	175.9	174.9	178.5	179.5	180.0	181.5			185.0	181.8	182.5	183.8	184.3	182.3	181.8	182.5	179.9	179.2	182.9	183.2	181.6	181.0

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *June*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 54

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	186	181	181	182	178	177	179	176	178	183	183	178	186	181	180	184	181	181	180	188	187	185	185	181	RF	187	185	189	185	187
02	179	183	180	181	179	182	177	178	180	182	181	172	180	184	177	174	180	180	187	190	188	183	189	179		190	189	182	183	189
03	183	183	182	179	182	180	185	179	184	187	183	178	180	186	180	181	182	179	188	186	186	188	187	183		187	186	184	186	186
04	181	178	184	180	180	180	177	180	184	191	185	185	182	180	182	179	182	182	178	183	185	187	190	187		186	182	189	183	182
05	180	182	183	185	182	178	182	184	182	185	185	185	185	182	182	180	179	186	183	187	186	189	189	181		182	189	182	182	190
06	182	177	183	181	181	180	179	180	184	180	187	186	182	182	178	178	180	178	183	189	183	182	187	179		187	186	184	188	185
07	182	179	185	182	181	181	182	181	182	183	186	187	178	183	180	183	182	183	185	187	185	188	190	184		191	184	181	182	187
08	183	179	182	178	179	175	178	185	185	186	183	181	184	182	175	174	181	180	183	190	185	185	189	184		189	186	187	185	180
09	184	179	179	181	185	187	178	182	184	187	184	186	184	182	178	179	181	179	188	188	185	191	185	181		188	186	178	180	186
10	179	183	180	179	179	183	182	176	183	191	181	189	186	179	181	178	182	181	186	186	178	184	186	181		182	187	182	186	185
11	179	177	185	181	178	179	177	177	183	187	184	186	181	183	182	177	182	176	187	191	184	189	188	184		186	185	187	180	184
12	180	183	181	180	178	178	180	178	184	186	183	184	180	178	183	180	182	182	184	188	185	189	186	185	185	184	187	185	188	185
13	180	179	187	182	179	180	182	180	181	186	181	182	181	181	181	180	179	182	185	186	185	191	186	182	184	186	189	183	180	185
14	180	181	180	182	184	182	181	183	182	191	184	184	181	184	177	183	179	185	184	189	179	187	184	178	185	187	182	185	184	184
15	181	180	187	182	183	182	175	181	184	183	183	185	182	178	180	178	185	179	185	184	181	189	188	184	187	184	188	184	185	190
16	177	180	182	181	180	182	177	183	190	189	189	186	185	182	180	180	180	181	187	186	189	185	188	181	183	179	186	187	183	184
17	181	183	183	184	180	186	179	178	182	182	185	181	182	177	179	180	177	186	187	183	188	190	178	182	191	189	178	186	183	183
18	176	176	184	185	180	180	181	180	185	187	180	183	183	180	182	182	181	180	186	182	186	186	186	188	184	190	191	180	182	191
19	179	179	185	179	181	180	178	181	186	183	182	185	182	178	184	179	181	185	182	185	188	187	185	181	183	187	184	186	184	190
20	180	180	183	177	183	181	178	185	185	181	185	182	187	176	177	182	184	183	187	189	181	192	182	183	186	186	183	185	188	185
21	178	180	181	186	177	175	177	183	179	188	185	182	184	175	180	183	182	183	185	184	184	185	184	185	183	183	184	190	184	186
22	181	186	183	182	175	179	180	184	186	187	183	183	178	181	183	183	182	179	185	183	186	187	175	190	187	188	187	188	186	186
23	179	177	183	184	179	177	181	178	188	186	181	185	181	181	176	182	187	185	188	190	180	192	179	182	182	186	184	185	185	188
24	181	177	185	182	178	183	180	180	184	187	184	186	182	179	183	180	177	183	191	187	185	190	185	180	186	184	182	183	182	182
Total	4331	4322	4388	4355	4321	4327	4305	4332	4405	4458	4407	4401	4376	4334	4320	4319	4348	4358	4444	4481	4429	4501	4451	4385	2406	4468	4450	4432	4414	4460
Daily Mean	180.5	180.1	182.8	181.5	180.0	180.3	179.4	180.5	183.5	185.7	183.6	183.4	182.3	180.6	180.0	180.0	181.2	181.6	185.2	186.7	184.5	187.5	185.5	182.7		186.2	185.4	184.7	183.9	185.8

RF = Recording Failure.

TABLE 55

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *July*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	190	184	184	180	179	186	183	187	182	181	188	182	182	179	184	187	181	181	181	180	182	186	188	188	188	184	187	189	187	189	184
02	189	181	181	179	181	181	187	185	184	182	181	185	185	182	186	185	178	179	177	183	183	184	186	186	189	190	189	191	187	189	183
03	185	182	183	188	179	180	183	186	184	187	186	188	182	183	184	187	183	182	182	181	183	188	183	185	193	186	186	191	187	190	184
04	191	185	185	179	182	180	188	184	187	183	182	185	184	180	184	188	184	179	181	183	183	183	185	186	187	187	194	192	186	192	191
05	185	179	184	178	177	185	189	189	186	184	180	183	184	176	183	182	182	181	183	178	182	183	190	189	194	187	192	189	190	189	185
06	181	186	187	181	180	186	188	184	187	184	184	187	185	184	184	185	179	186	179	182	186	182	189	187	185	183	191	189	184	190	185
07	182	181	182	181	178	180	184	185	190	182	185	185	187	184	184	186	181	183	183	181	187	181	186	190	187	186	189	191	187	192	188
08	183	184	182	176	181	181	184	190	184	181	184	186	188	186	185	188	180	184	183	179	180	187	187	188	192	186	187	192	190	192	187
09	185	179	183	181	178	183	189	186	182	180	182	182	183	183	192	183	182	179	184	182	184	186	185	191	189	189	188	194	189	188	186
10	180	185	184	182	182	180	185	186	188	183	189	188	180	183	185	185	187	183	181	183	178	185	188	191	190	185	192	190	184	192	185
11	183	181	180	182	180	184	187	184	181	180	181	183	184	185	188	184	181	181	181	180	180	184	189	190	186	184	190	192	182	193	189
12	185	183	183	180	181	185	188	186	187	183	183	184	182	184	182	187	178	181	179	181	183	189	186	187	184	184	192	194	186	192	185
13	186	182	187	183	182	182	188	186	183	185	189	185	182	184	186	182	186	180	181	179	181	190	184	190	190	188	186	194	185	192	186
14	180	184	179	181	181	182	187	186	187	179	184	182	185	186	183	185	179	181	179	183	186	188	188	193	184	181	187	192	187	189	189
15	185	182	186	181	181	186	182	184	183	186	181	186	180	184	185	182	177	185	180	178	182	186	190	186	191	182	192	188	190	189	185
16	182	183	179	187	180	178	190	186	184	184	185	183	184	182	190	184	179	181	181	178	184	188	193	187	184	188	189	191	188	187	186
17	188	185	182	182	181	183	185	183	187	183	184	185	185	185	180	181	185	175	184	180	182	187	186	189	187	185	189	190	191	189	189
18	183	182	185	177	180	184	187	185	187	186	183	184	187	185	184	185	178	180	182	179	186	183	187	191	185	187	190	191	188	190	184
19	178	186	182	185	184	186	190	184	183	184	185	185	186	183	185	184	178	182	179	178	186	190	188	187	188	184	194	188	188	187	191
20	184	181	183	178	182	189	186	183	183	181	182	185	182	180	186	182	183	183	180	186	186	185	188	187	189	184	191	192	188	185	187
21	186	183	179	184	180	182	189	191	185	183	189	185	184	182	187	185	178	184	185	178	184	186	190	187	189	188	193	192	186	189	190
22	181	181	181	181	184	180	188	189	186	186	184	183	180	184	186	183	178	181	184	182	185	187	186	192	188	187	188	191	192	189	187
23	185	188	183	177	179	185	189	184	188	180	184	183	184	180	185	182	182	181	182	183	185	184	185	193	187	184	190	190	188	186	183
24	182	185	180	182	181	182	185	186	186	184	184	186	181	185	183	183	182	181	178	178	183	188	186	188	189	184	188	189	187	186	189
Total	4419	4392	4384	4345	4333	4390	4481	4459	4444	4391	4419	4430	4406	4389	4441	4425	4341	4353	4349	4335	4401	4460	4493	4528	4515	4453	4554	4582	4497	4546	4478
Daily Mean	184.1	183.0	182.7	181.0	180.5	182.9	186.7	185.8	185.2	183.0	184.1	184.6	183.6	182.9	185.0	184.4	180.9	181.4	181.2	180.6	183.4	185.8	187.2	188.7	188.1	185.5	189.7	190.9	187.4	189.4	186.6

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *August*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 56

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	181	185	181	RF	183	187	188	190	188	190	190	193	186	186	182	182	181	183	183	178	RF	188	180	185	188	184	186	189	189	183
02	192	189	180	183		186	186	188	193	187	189	191	190	190	186	187	192	182	178	183	184		191	184	185	189	186	183	191	184	186
03	191	185	183	181		184	188	184	196	194	195	188	189	185	189	185	188	182	187	179	181		187	178	181	184	185	186	187	183	185
04	193	189	185	178		188	188	183	190	191	186	196	185	183	185	188	188	182	183	182	183		186	182	183	189	187	184	188	186	188
05	189	190	183	179		185	185	183	189	189	187	190	188	183	186	185	184	184	180	180	186		183	180	185	187	192	186	185	188	188
06	192	188	182	179		184	191	190	196	191	192	189	190	189	188	189	185	184	183	180	182		185	181	182	189	189	186	192	183	184
07	189	186	185	181	174	183	190	188	191	192	195	190	187	192	189	189	183	181	184	183	183		184	181	188	189	190	184	191	187	184
08	185	191	179	179	179	181	186	192	195	190	189	188	189	184	188	192	180	184	183	179	185		184	184	188	191	189	193	189	188	187
09	190	187	188	175	177	186	186	188	189	188	188	188	188	184	188	188	187	182	187	185	187		183	179	182	185	185	188	191	185	180
10	192	187	186	182	182	183	188	188	192	192	189	187	189	187	189	190	183	188	181	185	183	189	183	182	186	183	190	188	187	186	186
11	190	192	184	184	175	183	186	192	190	188	187	191	189	187	184	186	186	179	186	183	188	191	184	179	184	181	188	188	183	189	182
12	189	190	187	181	181	185	185	184	193	185	184	190	185	187	183	191	182	183	182	184	182	187	181	181	186	187	192	190	190	187	186
13	193	194	183	176	183	178	186	186	190	185	189	192	186	184	185	185	182	186	187	181	186	189	185	180	193	185	192	187	188	188	183
14	189	190	183	177	180	181	189	187	189	188	191	191	189	187	183	185	182	183	183	185	184	186	185	180	188	186	190	186	190	185	187
15	188	189	183	177	181	188	184	193	192	190	189	189	186	188	187	192	182	182	184	178	185	187	178	181	185	188	189	187	187	188	188
16	186	188	185	177	181	185	185	189	186	190	195	185	191	187	186	185	183	178	183	183	188	189	179	182	192	184	189	184	187	189	182
17	196	187	183	180	179	185	187	190	188	193	188	188	185	188	185	187	180	182	178	181	185	185	182	183	192	184	186	184	190	186	184
18	191	191	183	176	181	183	184	188	192	192	189	189	188	184	188	187	186	185	183	185	183	185	184	182	186	186	191	182	188	182	184
19	187	188	179	178	183	185	181	192	188	189	189	185	191	186	183	190	185	185	181	177	190	189	177	186	189	184	186	188	184	186	180
20	190	187	178	180	178	184	186	191	191	188	185	191	186	179	186	189	184	179	184	180	RF	181	184	180	184	187	186	186	181	185	182
21	186	184	181	180	180	181	183	195	189	192	191	190	184	187	187	191	186	183	187	179		187	184	182	186	186	185	190	190	183	186
22	189	186	184	181	180	185	191	189	194	189	188	192	189	186	187	185	184	188	182	182		188	182	185	188	188	187	189	186	184	181
23	189	182	178	176	181	192	191	194	187	193	188	191	189	185	183	189	183	184	184	181		190	180	185	187	185	183	188	185	188	187
24	189	184	183	177	179	184	185	190	193	190	190	192	183	183	183	186	181	185	180	180		189	185	186	187	189	189	186	183	186	185
Total	4552	4505	4390	4298	3234	4422	4478	4532	4583	4554	4543	4553	4509	4461	4464	4503	4418	4392	4393	4358	3503	2812	4404	4363	4472	4474	4510	4479	4502	4465	4428
Daily Mean	189.7	187.7	182.9	179.1		184.2	186.6	188.8	191.0	189.7	189.3	189.7	187.9	185.9	186.0	187.6	184.1	183.0	183.0	181.6			183.5	181.8	186.3	186.4	187.9	186.6	187.6	186.0	184.5

RF = Recording Failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *September*

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

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

TABLE 57

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	183	181	183	185	181	182	182	185	182	184	185	186	186	187	182	182	190	190	183	182	180	181	185	180	177	183	184	180	178	179
02	185	186	180	178	177	180	182	183	184	184	184	180	186	183	186	189	195	185	186	181	178	179	183	182	176	185	182	186	178	178
03	183	181	181	180	180	182	186	183	182	184	179	185	188	186	181	189	185	189	183	182	178	183	187	178	180	190	181	180	179	174
04	186	182	181	183	175	179	186	187	186	182	184	188	192	185	186	191	188	189	185	179	175	180	184	182	176	191	175	181	175	179
05	181	184	180	179	177	182	189	186	181	182	182	181	191	181	185	191	187	187	182	182	173	184	183	182	181	186	181	187	177	174
06	183	184	182	181	181	178	187	179	184	180	180	186	185	183	181	183	189	185	186	181	179	185	181	181	176	188	182	184	178	173
07	179	185	183	179	173	177	181	184	177	179	179	186	187	187	180	184	187	181	185	179	173	183	183	181	178	186	183	180	181	182
08	183	188	185	182	174	186	183	181	187	182	180	179	184	RF	185	187	187	188	183	181	178	183	182	182	174	189	186	187	178	176
09	183	186	179	179	181	184	182	182	182	183	182	184	187		184	187	193	185	185	180	177	187	187	183	187	189	181	184	177	179
10	187	183	183	180	175	178	185	182	180	175	180	185	190		181	186	184	182	188	177	175	184	185	179	177	186	178	180	180	181
11	180	182	181	179	180	184	191	180	181	182	181	185	182		183	187	184	186	183	178	177	182	185	179	178	190	179	185	177	181
12	185	184	182	183	176	185	184	182	182	183	184	181	190		184	186	191	187	184	186	176	185	181	183	182	191	180	181	173	178
13	180	180	182	177	178	183	184	183	178	180	181	186	185		185	191	190	179	182	178	180	184	183	183	179	186	179	181	178	179
14	182	183	179	184	177	180	185	184	181	185	184	179	188		184	188	193	182	181	178	178	191	183	180	183	185	180	184	178	177
15	185	184	177	176	176	182	184	184	181	182	183	186	188	185	182	185	189	184	183	182	176	188	182	181	177	185	176	184	173	182
16	187	181	183	179	174	183	180	179	184	184	183	184	185	182	183	186	188	184	183	180	177	185	182	176	177	185	185	182	175	175
17	188	184	183	182	185	180	182	180	182	182	182	184	187	181	185	187	185	182	181	182	174	185	184	180	182	187	184	179	176	177
18	186	183	180	180	180	181	182	182	180	179	180	181	189	183	188	186	185	181	187	173	182	187	182	176	180	180	178	180	177	181
19	186	180	178	182	181	182	184	185	180	184	184	187	183	181	185	187	187	186	183	177	179	189	184	176	186	181	188	178	174	182
20	188	181	180	178	177	187	185	185	181	179	180	183	186	182	188	186	184	181	181	178	180	186	179	180	184	183	179	179	177	176
21	185	181	187	178	175	185	183	183	179	177	179	187	184	186	189	188	188	185	184	177	178	186	185	182	184	181	181	180	174	179
22	184	185	177	178	176	187	184	181	180	184	180	185	188	182	187	190	188	182	180	182	181	187	184	179	183	180	182	180	172	174
23	181	185	179	174	177	182	186	184	182	184	181	186	189	181	186	186	190	183	182	175	177	185	178	178	192	179	181	182	177	177
24	184	178	180	179	183	186	185	183	179	182	181	185	185	182	188	192	186	184	185	183	179	183	186	174	187	183	178	176	177	176
Total	4414	4391	4345	4315	4269	4375	4422	4387	4355	4362	4358	4419	4485	3117	4428	4494	4513	4427	4405	4313	4260	4432	4398	4317	4336	4449	4343	4359	4239	4269
Daily Mean	183.9	183.0	181.0	179.8	177.9	182.3	184.2	182.8	181.5	181.8	181.6	184.1	186.9	183.3	184.5	187.3	188.0	184.5	183.5	179.7	177.5	184.7	183.2	179.9	180.7	185.4	181.0	181.6	176.6	177.9

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *October*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 58

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	184	174	171	175	175	174	169	175	181	177	182	186	180	176	179	177	177	176	180	169	180	176	175	174	175	179	175	172	170	173	174
02	176	181	175	175	175	170	174	179	174	179	177	181	183	181	177	177	179	175	175	174	181	176	179	177	170	178	175	178	180	179	171
03	180	176	174	175	179	175	169	174	177	175	178	184	179	181	180	180	179	176	179	177	179	179	175	169	175	178	179	173	172	178	175
04	178	178	175	174	175	173	172	176	175	174	175	181	182	178	176	175	177	175	179	173	181	177	175	175	176	176	174	176	177	175	172
05	178	178	172	173	174	173	171	177	179	178	180	182	183	180	177	180	178	180	173	178	180	176	178	176	169	176	177	178	174	174	177
06	182	178	171	173	174	174	173	180	177	180	182	185	181	177	175	181	175	178	177	177	180	180	177	178	172	175	178	171	178	175	180
07	182	177	173	173	170	169	172	176	175	178	178	184	178	174	174	179	176	175	179	173	180	178	174	177	175	174	178	172	175	177	178
08	179	183	169	173	175	169	172	179	179	181	182	184	175	179	180	175	176	182	179	177	179	177	178	173	177	177	181	175	173	179	179
09	177	178	173	176	171	170	171	180	174	180	184	186	177	181	178	175	179	180	178	174	179	182	182	175	175	181	179	178	180	177	174
10	178	178	177	170	175	172	174	176	178	179	173	185	175	176	182	182	176	183	180	175	179	181	175	173	178	176	174	178	176	169	178
11	177	176	169	170	174	175	177	185	184	184	181	182	180	175	180	179	176	174	175	177	181	182	177	176	176	177	177	179	179	174	182
12	174	177	172	172	174	169	176	179	180	176	181	182	180	180	181	182	175	179	177	178	178	180	176	177	173	179	176	175	177	168	175
13	180	178	177	174	172	169	170	177	175	179	182	182	177	178	181	178	179	173	175	176	182	179	171	171	175	176	178	178	174	175	174
14	177	177	173	172	174	171	171	174	178	181	181	180	177	178	178	177	173	177	174	177	176	181	174	177	177	183	176	179	176	173	175
15	177	173	174	170	174	169	169	176	180	178	184	183	180	178	176	175	178	180	180	181	181	181	174	173	175	181	181	175	180	181	172
16	180	177	175	174	176	170	174	180	182	184	180	182	180	177	175	178	175	180	180	179	177	177	174	176	174	174	177	172	174	169	177
17	177	172	172	175	169	174	171	177	179	178	183	183	179	175	176	176	176	178	178	171	176	178	174	176	180	177	175	178	177	175	172
18	180	173	175	170	173	171	173	179	181	183	182	178	179	180	177	173	178	173	178	182	177	180	177	177	176	178	173	175	176	178	173
19	174	175	174	175	174	168	174	181	180	181	182	183	180	182	184	177	173	180	178	184	179	176	172	176	177	184	175	174	174	173	176
20	176	174	171	173	168	170	177	175	174	179	180	179	178	180	175	177	176	175	174	178	175	178	177	173	175	175	173	180	176	179	174
21	178	176	173	172	175	175	172	179	175	175	180	180	182	178	179	178	180	177	176	177	177	178	176	173	178	176	179	179	176	178	174
22	175	175	177	175	169	171	173	177	183	179	183	183	180	179	179	179	179	179	179	178	177	179	174	169	178	176	179	175	173	176	176
23	175	177	176	176	169	172	178	180	175	181	182	182	176	182	174	176	175	178	178	183	176	178	169	176	179	181	176	173	175	174	178
24	174	174	170	174	177	173	176	179	179	181	178	179	176	180	175	172	175	174	174	178	176	179	174	175	180	175	176	180	176	174	170
Total	4268	4235	4158	4159	4161	4116	4148	4270	4274	4300	4330	4376	4297	4285	4268	4258	4240	4257	4255	4246	4286	4288	4207	4192	4215	4262	4241	4223	4218	4203	4206
Daily Mean	177.8	176.5	173.2	173.3	173.4	171.5	172.8	177.9	178.1	179.2	180.4	182.3	179.0	178.5	177.8	177.4	176.7	177.4	177.3	176.9	178.6	178.7	175.3	174.7	175.6	177.6	176.7	176.0	175.7	175.1	175.2

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *November*

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

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

TABLE 59

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	175	178	173	180	172	170	170	173	170	168	172	173	170	172	175	168	171	167	168	174	173	172	172	173	168	171	170	172	174	171
02	172	179	176	173	173	166	173	170	167	173	172	174	171	171	169	166	169	168	170	173	174	171	175	172	167	165	174	177	169	166
03	176	176	175	172	169	167	170	169	167	175	170	174	167	172	167	171	167	167	174	169	166	175	173	174	167	168	169	169	173	169
04	173	176	177	171	169	169	169	168	174	170	173	169	169	167	174	164	169	168	171	173	170	171	174	175	170	168	171	172	168	169
05	168	175	176	174	172	170	174	171	169	174	172	171	172	167	168	173	169	169	168	174	173	171	171	173	176	169	170	172	171	172
06	172	176	176	173	174	171	171	169	169	174	172	173	170	170	167	170	171	172	165	170	172	174	175	174	171	172	174	169	168	172
07	175	176	173	172	174	173	170	169	169	170	172	175	171	170	168	171	170	168	173	174	167	173	168	173	171	168	171	170	172	171
08	174	174	173	168	169	168	169	168	168	173	169	172	174	172	166	172	166	171	173	173	168	171	172	172	168	167	172	174	173	172
09	173	172	172	176	170	167	170	173	165	173	174	172	173	167	169	170	167	170	172	173	171	171	172	170	166	172	174	175	171	167
10	173	175	176	172	170	173	166	172	166	175	171	171	171	167	174	171	173	169	170	172	167	174	172	171	167	171	174	173	168	168
11	173	174	171	172	169	166	172	170	167	172	171	173	174	165	175	168	171	173	170	174	173	174	171	173	166	172	175	167	171	171
12	175	177	175	170	169	170	170	170	169	174	176	176	174	173	174	171	168	167	166	173	174	172	170	169	164	175	173	166	170	169
13	173	175	178	167	170	168	171	168	167	174	172	171	170	171	168	169	167	174	173	176	170	173	174	170	170	172	177	178	170	171
14	172	173	172	172	170	171	169	170	172	171	176	168	167	169	171	173	174	172	172	171	173	174	172	170	168	166	171	173	171	170
15	172	173	173	170	174	169	171	168	171	172	170	173	171	171	172	171	169	174	171	171	169	175	170	171	167	172	173	174	172	166
16	171	171	177	171	167	168	171	173	166	173	171	170	169	170	173	172	171	167	172	170	170	174	176	170	170	174	175	171	172	168
17	172	177	174	173	170	171	166	171	170	173	171	169	176	172	166	171	173	167	172	170	171	173	173	168	172	170	174	167	172	170
18	178	174	169	169	170	171	175	168	172	178	172	170	170	172	170	172	173	175	172	173	169	174	173	170	168	173	174	174	173	169
19	174	175	173	171	172	173	169	169	171	171	171	172	165	171	171	168	165	171	173	174	169	172	171	167	171	173	173	171	170	173
20	172	178	172	175	175	169	171	169	170	170	170	173	175	170	176	165	169	170	172	173	174	171	171	171	171	174	172	175	171	170
21	174	174	172	174	167	168	168	169	168	172	173	173	171	173	169	170	169	171	173	171	173	169	169	171	172	169	171	169	169	170
22	172	178	173	172	166	173	171	169	169	174	172	168	173	172	172	169	172	169	173	173	168	169	174	167	169	172	171	170	170	170
23	174	172	176	171	170	169	171	169	172	169	177	177	171	169	166	169	167	172	175	171	171	174	175	170	168	174	170	173	171	166
24	176	181	175	172	169	172	170	170	173	173	176	172	174	172	167	165	168	170	171	169	169	172	173	168	169	173	171	171	170	170
Total	4159	4209	4177	4130	4090	4072	4087	4075	4061	4141	4135	4129	4108	4085	4087	4069	4068	4081	4109	4134	4094	4139	4136	4102	4056	4100	4139	4122	4099	4070
Daily Mean	173.3	175.4	174.0	172.1	170.4	169.7	170.3	169.8	169.2	172.5	172.3	172.0	171.2	170.2	170.3	169.5	169.5	170.0	171.2	172.2	170.6	172.5	172.3	170.9	169.0	170.8	172.5	171.7	170.8	169.6

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *December*

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

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

TABULATED *Hourly Count Totals*

TABLE 60

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	171	170	172	176	175	170	174	173	170	171	170	171	170	165	167	170	168	169	172	169	166	169	173	174	170	167	170	165	165	162	164
02	170	175	173	180	172	171	172	173	166	167	167	167	169	171	168	167	169	165	164	168	167	163	169	168	165	169	168	164	171	167	164
03	172	168	171	176	176	170	176	173	170	173	171	167	165	163	172	162	171	167	164	168	169	165	168	168	169	168	168	167	164	159	166
04	171	169	168	177	174	169	173	175	171	169	169	168	167	169	170	168	166	165	168	174	164	166	167	173	170	167	169	163	164	164	166
05	169	173	168	178	171	172	176	174	171	170	169	170	165	172	171	172	171	168	166	166	168	168	170	173	171	167	165	163	168	163	163
06	171	174	164	171	176	173	172	174	168	172	172	166	167	165	167	169	166	166	169	170	166	172	168	173	168	168	170	164	163	160	165
07	169	172	173	171	178	173	175	169	168	172	168	169	164	166	171	172	172	172	165	175	170	167	169	175	167	167	165	168	162	161	162
08	171	166	175	173	176	173	175	172	169	170	171	168	162	170	166	167	165	168	165	175	171	166	169	176	169	164	169	169	165	162	163
09	173	172	171	174	173	171	174	172	176	172	171	167	168	166	168	169	168	168	164	173	166	163	172	174	170	171	171	163	166	162	165
10	169	177	172	176	173	173	176	173	169	169	170	169	163	170	169	170	170	169	174	169	166	166	170	172	167	168	171	164	166	161	160
11	168	173	170	172	174	168	174	175	167	171	169	168	167	165	168	167	171	167	162	168	166	162	167	168	167	166	167	165	166	162	164
12	166	172	168	174	174	173	176	176	168	171	171	167	166	170	170	171	167	167	167	170	166	169	166	170	169	171	167	165	167	162	161
13	168	172	171	173	177	172	173	172	171	175	171	166	166	168	170	168	164	167	167	169	166	170	171	169	170	167	158	165	164	165	160
14	172	173	174	173	173	177	173	175	171	171	174	172	167	176	167	167	171	166	173	169	164	173	170	170	167	166	161	165	164	164	163
15	168	174	175	178	175	173	173	172	171	169	166	168	167	169	166	167	169	169	169	168	165	166	171	172	167	168	167	165	163	164	162
16	171	171	173	173	171	171	176	168	171	171	168	167	168	166	170	170	170	165	167	170	168	169	170	169	168	167	165	163	165	164	162
17	169	172	177	176	169	170	173	169	171	169	172	171	169	171	169	166	172	166	170	172	166	168	169	172	170	165	165	167	163	159	165
18	174	177	171	172	178	176	173	177	170	169	167	170	163	171	168	169	170	166	171	169	171	167	171	177	170	169	166	166	166	164	165
19	165	171	175	174	172	171	175	171	172	170	166	172	168	168	169	167	169	165	168	170	164	170	171	171	170	168	170	166	162	162	162
20	165	172	170	176	173	171	174	167	171	174	171	168	167	169	165	164	170	163	166	167	166	168	168	169	168	164	165	164	162	161	167
21	174	175	173	171	174	170	178	169	170	173	168	165	166	169	168	169	169	168	171	169	167	168	173	170	167	169	161	166	165	165	158
22	172	170	173	176	175	173	178	165	172	170	171	169	168	173	170	170	172	166	174	170	168	171	166	173	166	172	170	165	164	165	161
23	169	173	173	176	172	175	172	168	173	167	165	162	172	170	168	174	170	168	168	166	168	168	170	170	171	170	168	164	163	162	165
24	175	170	172	174	170	172	173	168	171	167	169	169	171	173	169	163	170	163	168	169	166	160	174	174	169	164	168	164	165	163	165
Total	4082	4131	4122	4190	4171	4127	4184	4120	4087	4092	4066	4036	4005	4055	4046	4038	4060	4003	4032	4073	4004	4014	4072	4120	4045	4022	4004	3960	3953	3903	3918
Daily Mean	170.1	172.1	171.7	174.6	173.8	172.0	174.3	171.7	170.3	170.5	169.4	168.2	166.9	169.0	168.6	168.2	169.2	166.8	168.0	169.7	166.8	167.2	169.7	171.7	168.5	167.6	166.8	165.0	164.7	162.6	163.2

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *January*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 61
TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	611	597	565	556	550	527	523	520	**553***	**590***	552	528	529	553	574	624	633	591	583	556	569	621	607	555	576	595	552	558	573	597	547
02	602	596	569	564	546	526	511	522	**558***	**580***	555	532	530	556	582	629	633	574	581	554	571	621	604	562	566	581	544	557	565	599	549
03	607	594	575	556	538	521	511	524	**560***	**587***	550	531	537	549	583	629	630	586	576	553	567	615	597	566	567	590	548	553	567	597	557
04	604	594	558	559	545	524	523	525	**561***	**582***	550	525	540	565	575	629	632	582	581	555	567	613	601	561	570	580	550	561	575	590	553
05	605	591	555	562	548	527	518	526	**565***	**590***	550	522	542	549	582	626	628	584	573	551	580	622	584	556	571	578	554	556	576	594	550
06	600	602	555	557	542	529	517	530	**572***	592	547	519	551	555	587	622	626	588	573	549	581	618	585	559	565	585	553	549	570	582	551
07	607	597	560	563	541	524	509	527	**561***	594	551	523	560	560	588	628	620	578	567	551	580	606	592	563	576	583	548	555	578	588	555
08	611	591	557	565	538	521	519	537	**561***	589	548	530	554	563	596	624	631	576	569	553	589	614	589	553	576	581	552	558	572	586	554
09	604	585	556	561	546	525	515	535	**565***	598	543	526	568	563	601	621	625	581	563	551	605	618	581	550	574	578	550	561	589	583	556
10	606	580	562	554	547	528	518	538	**575***	590	549	520	564	559	603	634	614	579	572	560	597	623	593	553	581	580	561	554	585	583	563
11	607	587	559	557	552	514	520	542	**568***	589	546	526	557	561	602	628	616	579	567	558	599	621	590	550	584	574	557	557	581	579	552
12	611	585	558	561	540	523	516	541	**567***	578	544	528	RF	559	609	624	620	579	567	558	602	621	588	556	587	569	554	561	581	574	555
13	602	577	558	562	543	514	515	544	**569***	575	535	527	568	560	606	630	612	581	567	556	602	620	586	554	584	574	556	550	585	576	558
14	600	576	558	555	541	524	520	540	**568***	582	543	531	564	572	600	626	614	582	557	568	603	629	583	559	596	562	557	552	587	579	564
15	594	581	563	552	548	518	522	546	**581***	579	540	530	571	560	607	624	601	588	564	569	619	620	592	558	588	568	552	554	590	576	557
16	604	582	565	560	541	523	517	542	**573***	575	536	525	564	562	608	629	605	584	564	568	604	622	581	561	584	570	557	549	592	584	551
17	603	576	563	558	543	515	521	544	**583***	573	537	528	571	564	611	635	599	585	558	562	611	626	585	558	591	562	555	558	598	568	562
18	601	571	560	557	543	523	526	549	**581***	573	535	528	569	556	622	625	601	588	559	564	612	625	579	559	593	560	545	562	593	571	551
19	605	574	558	551	534	512	515	549	**585***	568	532	528	566	563	617	627	594	588	559	559	618	624	578	565	587	562	555	559	593	558	556
20	597	577	559	553	534	514	510	548	**583***	570	532	533	565	574	614	626	590	575	559	568	622	624	566	565	594	553	557	554	588	561	554
21	601	575	563	552	535	520	514	543	**588***	565	540	530	**555***	574	625	638	590	584	553	RF	619	622	568	564	587	556	559	553	591	557	560
22	604	574	554	546	538	517	515	547	**584***	562	535	528	564	568	617	627	588	584	552	**559***	625	605	569	570	593	560	555	567	591	561	557
23	600	574	558	549	534	513	523	560	**586***	558	526	528	565	580	622	633	585	581	556	562	621	605	563	565	588	555	552	562	589	549	551
24	602	565	560	543	521	508	519	549	**588***	553	528	535	567	586	626	631	587	587	556	567	622	612	569	573	595	550	556	569	594	548	555
Total	14488	14001	13448	13353	12988	12490	12417	12928	13735	13892	13004	12661	12821	13511	14457	15069	14674	13984	13576	12851	14385	14847	14030	13435	13973	13706	13279	13369	14003	13840	13318
Daily Mean	603.7	583.4	560.3	556.4	541.2	520.4	517.4	538.7	572.3	578.8	541.8	527.5		563.0	602.4	627.9	611.4	582.7	565.7		599.4	618.6	584.6	559.8	582.2	571.1	553.3	557.0	583.5	576.7	554.9

RF = Recording Failure. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9952.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *February*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 62
TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	559	561	561	552	552	556	540	522	526	550	593	568	570	560	624	584	560	**559***	600	614	613	581	578	552	533	545	544	577
02	547	564	554	549	547	562	544	535	536	552	587	575	569	555	624	600	556	**556***	594	618	610	568	572	548	541	547	555	556
03	551	557	564	560	548	555	539	529	531	545	584	563	570	556	611	587	558	**553***	593	613	600	584	578	552	544	539	551	554
04	556	561	560	555	552	555	538	524	540	547	581	560	566	567	615	591	557	**550***	591	613	602	569	575	548	537	547	543	559
05	554	559	558	553	553	557	536	530	537	561	573	561	580	564	615	590	559	**553***	596	612	602	577	572	554	548	547	563	549
06	557	566	551	557	559	551	542	526	546	558	583	566	566	569	622	589	556	**557***	589	606	603	574	574	550	540	540	551	555
07	555	570	555	552	563	554	541	530	544	558	579	564	574	558	622	585	559	**564***	605	612	599	569	581	552	550	545	558	558
08	554	560	557	553	556	546	543	521	548	564	578	559	567	562	616	591	557	**562***	607	608	596	574	567	547	545	547	557	557
09	558	558	549	552	551	551	544	523	549	561	578	563	567	572	610	581	556	**564***	616	609	596	578	574	553	553	552	545	556
10	554	562	556	556	556	551	539	519	555	564	577	558	571	565	618	572	554	**568***	612	604	602	570	570	543	553	543	560	557
11	562	552	551	557	560	554	541	536	554	570	574	560	585	578	609	578	547	**556***	618	620	605	570	574	547	548	553	557	556
12	565	552	547	553	550	547	535	526	561	571	580	553	578	573	610	575	550	**572***	623	612	591	577	568	546	550	549	567	546
13	559	559	553	555	544	557	553	526	559	572	577	560	579	574	612	568	556	**570***	622	618	594	575	573	549	548	551	561	556
14	567	564	555	556	558	553	537	528	571	575	574	568	570	577	601	577	555	**581***	618	610	595	578	566	547	544	553	563	551
15	561	558	559	555	557	552	539	529	569	580	574	569	574	586	610	570	549	**576***	634	607	591	574	570	545	544	549	557	550
16	564	558	552	560	550	562	542	530	569	581	577	568	568	596	608	569	553	**583***	627	612	594	573	577	543	546	548	563	547
17	564	560	553	553	555	553	535	528	566	581	566	561	564	587	602	568	552	**580***	620	623	602	575	564	546	547	546	551	547
18	564	564	548	558	552	551	534	527	570	582	567	562	571	590	605	562	542	**584***	625	626	593	571	568	538	545	546	565	551
19	569	563	552	552	552	545	533	529	571	579	563	570	568	600	600	562	555	**586***	613	613	590	571	566	544	548	548	551	553
20	560	569	551	548	556	548	532	523	561	586	568	560	567	603	586	559	550	**583***	620	606	582	574	565	550	552	561	554	542
21	562	564	556	551	561	551	536	535	558	590	563	559	567	599	597	561	546	**588***	613	618	586	576	564	541	555	556	548	544
22	556	574	546	561	559	550	531	532	557	593	563	555	555	615	588	559	548	**586***	616	613	586	577	554	541	545	546	554	540
23	559	563	547	544	552	542	535	522	556	592	568	559	557	615	587	562	551	**589***	611	608	585	576	556	547	548	548	551	545
24	558	557	545	545	559	542	533	534	551	588	565	570	555	616	594	564	558	**589***	621	597	575	566	551	542	547	558	557	538
Total	13415	13475	13280	13287	13302	13245	12922	12664	13285	13700	13792	13511	13658	13937	14586	13804	13284	13709	14684	14692	14292	13777	13657	13125	13111	13164	13326	13224
Daily Mean	559.0	561.5	553.3	553.6	554.3	551.9	538.4	527.7	553.5	570.8	574.7	563.0	569.1	580.7	607.8	575.2	553.5	571.2	611.8	612.2	595.5	574.0	569.0	546.9	546.3	548.5	555.3	551.0

*Estimated from two sections.

N.B. Normalising factor 1 to 28 = 0.9952.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *March*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 63
TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	545	547	583	572	**567***	571	570	530	513	504	548	568	545	550	554	571	572	599	603	583	570	547	510	547	543	584	613	635	644	601	600
02	542	535	573	576	**569***	578	567	521	517	498	551	566	538	547	546	559	576	600	592	570	569	544	516	545	549	580	608	629	634	592	591
03	538	548	583	564	**570***	579	559	528	513	498	557	554	545	549	547	569	573	**609***	593	577	576	538	515	551	546	578	621	627	637	596	586
04	536	550	576	575	**565***	580	564	520	510	498	558	560	551	549	553	556	571	**604***	599	574	566	543	513	550	549	577	643	631	633	590	578
05	543	547	572	578	**560***	595	560	515	518	505	561	556	537	552	552	559	579	615	591	574	566	530	507	559	544	565	641	630	637	591	586
06	534	546	582	582	**558***	601	564	521	514	510	563	551	541	555	551	558	584	611	590	565	571	532	516	558	544	572	639	630	638	592	573
07	535	554	579	575	**574***	599	554	517	517	500	555	553	554	560	552	558	565	624	595	563	567	532	508	563	548	566	640	630	643	596	578
08	538	553	573	589	**556***	590	549	516	519	507	563	551	548	557	549	555	571	624	598	569	578	528	503	553	548	570	660	636	638	589	573
09	540	558	583	584	**565***	602	563	519	521	506	569	547	548	560	547	559	582	**624***	593	567	576	530	513	557	552	565	673	623	635	591	567
10	545	557	585	584	**560***	606	561	521	517	508	567	547	547	554	541	552	577	**617***	592	567	567	530	518	555	552	558	666	630	625	587	567
11	541	556	594	573	**555***	594	562	516	511	513	564	551	547	562	542	553	580	616	597	569	576	525	505	554	570	571	670	621	636	593	564
12	546	566	580	579	**557***	600	556	509	517	509	578	549	548	561	552	561	588	623	595	561	567	526	513	552	560	571	663	632	626	592	565
13	543	562	595	578	**556***	589	546	519	516	509	574	551	562	562	547	RF	583	620	591	569	569	529	514	559	572	569	665	635	625	592	565
14	538	566	583	585	**549***	594	543	519	516	509	564	547	555	566	550		586	620	604	564	561	531	511	550	572	566	662	628	619	597	554
15	544	562	592	577	**557***	595	543	505	512	516	572	551	552	562	545	552	591	622	590	564	570	527	514	558	578	570	665	630	616	594	555
16	541	563	586	575	**552***	584	538	510	521	518	581	542	559	**563***	557	564	595	620	592	565	569	522	522	563	574	576	671	635	620	600	557
17	542	562	588	575	**553***	580	535	515	517	519	566	542	548	560	555	561	598	606	584	557	564	519	521	554	589	574	662	642	611	605	558
18	537	568	588	571	**559***	584	541	518	510	533	571	548	551	563	550	570	599	613	591	568	555	523	523	555	585	572	660	634	598	603	552
19	543	561	586	575	**557***	582	530	510	516	536	574	540	553	551	562	574	599	601	586	565	547	521	524	545	592	579	664	637	597	606	551
20	534	565	576	568	**558***	588	533	507	516	534	559	547	560	553	564	571	593	606	578	567	553	523	517	549	598	582	662	635	608	602	534
21	540	571	585	573	**559***	575	527	512	506	533	567	540	550	**563***	562	576	604	595	586	569	556	519	523	544	592	587	655	634	601	600	550
22	548	564	575	574	**568***	576	536	512	517	541	565	540	552	**551***	571	580	600	601	586	569	549	517	539	543	591	593	644	636	608	601	548
23	544	573	576	568	**568***	571	525	511	515	548	561	546	549	555	572	573	597	600	581	564	554	520	536	538	597	601	651	640	605	604	551
24	544	576	570	570	**565***	572	524	509	506	545	567	541	549	**545***	564	571	598	596	577	564	554	522	539	541	583	609	647	641	603	599	538
Total	12981	13410	13963	13820	13457	14085	13150	12380	12355	12397	13555	13188	13189	13350	13285	12402	14061	14666	14184	13624	13550	12678	12420	13243	13628	13835	15645	15181	14937	14313	13541
Daily Mean	540.9	558.8	581.8	575.8	560.7	586.9	547.9	515.8	514.8	516.5	564.8	549.5	549.5	556.3	553.5		585.9	611.1	591.0	567.7	564.6	528.3	517.5	551.8	567.8	576.5	651.9	632.5	622.4	596.4	564.2

RF = Recording Failure. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9952.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *April*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 64
TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	526	552	618	**580***	627	565	573	565	563	556	548	529	548	536	542	**543***	**513***	467	500	576	567	522	527	508	495	512	551	533	553	558
02	524	567	614	**585***	626	564	566	574	571	555	549	537	551	540	547	**536***	**518***	470	508	571	569	537	526	513	487	521	553	540	548	554
03	531	578	613	**599***	621	554	571	568	563	559	546	531	546	536	545	**545***	**516***	468	510	576	568	532	531	506	490	524	556	528	554	553
04	523	578	613	**581***	618	559	583	577	567	564	549	536	550	527	546	**536***	**517***	458	513	576	571	534	530	505	494	523	551	531	551	558
05	528	566	611	**593***	619	559	581	573	569	558	555	538	549	532	549	**530***	**517***	460	521	584	558	537	521	501	493	519	546	534	557	551
06	524	579	608	**589***	607	561	570	576	572	551	545	541	543	528	545	**543***	**513***	465	521	595	558	533	521	502	485	523	554	534	554	547
07	527	584	605	**594***	612	554	568	576	573	551	543	538	554	526	546	**539***	**505***	463	524	595	561	533	519	503	485	527	552	531	550	548
08	519	573	596	597	607	557	572	574	577	554	557	541	549	524	545	**533***	**500***	458	520	591	556	535	517	502	500	527	549	537	555	546
09	532	591	604	604	604	558	582	572	578	549	555	539	542	529	544	**533***	**502***	463	532	585	560	543	523	497	487	532	548	531	571	549
10	523	591	599	607	611	552	577	582	573	553	552	540	547	521	547	**534***	**500***	471	529	586	563	530	520	504	493	540	549	535	563	555
11	513	599	602	615	612	557	584	585	563	556	552	540	553	538	544	**535***	**499***	462	539	587	562	530	522	497	498	544	550	531	564	549
12	522	598	606	620	600	562	572	592	559	555	544	539	547	527	546	**519***	**504***	475	546	588	551	535	521	495	500	535	547	538	566	560
13	520	607	600	619	613	563	575	585	570	549	551	539	548	528	545	**524***	**490***	470	548	588	548	535	516	499	496	539	555	534	566	547
14	518	600	606	630	596	565	570	577	567	556	537	537	551	523	549	**521***	**491***	475	543	598	548	534	514	496	499	545	548	535	565	551
15	512	604	611	625	597	561	574	578	556	560	540	545	552	520	547	**525***	**492***	476	546	589	550	533	515	503	503	544	549	549	560	547
16	514	609	598	625	592	565	572	580	560	553	538	531	547	519	548	**510***	**488***	485	554	587	547	533	518	501	497	548	548	535	563	559
17	518	597	598	632	584	559	567	581	557	556	536	541	546	532	551	**518***	**478***	485	556	594	551	531	515	502	513	551	554	537	570	550
18	521	604	**601***	636	588	565	567	572	562	551	545	542	547	526	548	**524***	**480***	489	566	582	542	539	515	498	506	553	551	537	562	554
19	522	613	**593***	633	580	569	562	574	557	549	539	540	541	536	551	**521***	**478***	488	562	589	538	530	518	499	506	541	543	546	564	543
20	525	609	**591***	630	574	571	558	577	556	548	548	543	544	534	549	**518***	**485***	491	569	574	541	536	516	501	509	544	547	545	561	547
21	536	615	**596***	624	580	571	561	571	555	555	537	539	541	534	557	**507***	**472***	496	563	578	534	526	518	495	504	546	546	543	560	551
22	528	612	**588***	625	571	569	564	580	562	546	534	545	543	538	551	**521***	**475***	498	565	569	532	534	508	497	507	552	551	543	563	558
23	550	610	**590***	626	559	569	560	572	566	554	533	547	541	539	550	**518***	**471***	497	568	576	531	531	511	495	508	553	538	540	568	558
24	545	613	**588***	625	561	572	569	570	558	550	533	546	538	534	538	**515***	**467***	493	563	570	529	524	508	495	513	549	531	549	554	556
Total	12601	14249	14449	14694	14359	13501	13698	13831	13554	13288	13066	12944	13118	12727	13130	12648	11871	11423	12966	14004	13235	12787	12450	12014	11968	12892	13167	12896	13442	13249
Daily Mean	525.0	593.7	602.0	612.3	598.3	562.5	570.8	576.3	564.8	553.7	544.4	539.3	546.6	530.3	547.1	527.0	494.6	476.0	540.3	583.5	551.5	532.8	518.8	500.6	498.7	537.2	548.6	537.3	560.1	552.0

*Estimated from two sections.

N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9956.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *May*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	563	630	646	580	572	555	535	512	519	530	505	552	580	591	588	612	605	614	593	549	575	595	567	529	530	540	493	553	585	547	535
02	565	635	640	582	566	549	526	506	521	529	514	550	591	590	591	611	603	621	576	547	575	585	**556***	531	536	538	494	555	594	542	537
03	562	635	639	572	559	557	530	508	524	529	504	554	584	593	586	607	598	626	571	544	567	596	558	521	539	533	490	563	583	539	551
04	566	639	642	578	567	558	525	516	524	529	511	563	592	588	591	608	594	626	574	547	572	586	561	523	534	526	497	557	587	536	540
05	566	648	641	571	567	564	**527***	512	529	533	497	560	591	595	591	607	599	627	564	550	565	592	560	531	526	528	491	566	578	552	538
06	572	642	641	569	552	RF	**524†**	516	515	524	502	568	592	597	589	604	606	621	562	543	562	593	555	518	540	531	494	568	578	536	535
07	582	650	639	580	565		**524***	510	520	519	508	576	587	598	588	607	598	625	562	549	576	592	554	521	546	530	502	568	582	538	530
08	580	647	629	578	556		**527***	513	517	520	503	566	595	591	598	611	600	630	561	548	578	590	554	518	538	528	501	577	572	545	524
09	578	654	632	566	553		**520†**	517	520	526	501	563	580	591	596	612	610	626	555	558	581	595	548	518	536	525	517	578	574	548	535
10	574	656	632	564	555		**521†**	512	520	525	501	569	580	**598***	601	614	604	627	554	559	583	587	552	527	552	519	514	577	574	553	529
11	587	659	624	579	553		**524†**	521	517	533	507	572	592	**588***	608	620	607	628	556	558	586	588	544	525	543	516	514	585	574	549	528
12	592	658	622	573	558		524	516	528	523	507	574	594	**586***	609	621	613	619	555	558	576	585	RF	524	548	529	518	583	567	547	521
13	593	672	614	569	551		522	511	531	520	515	585	587	**589***	605	615	617	616	555	560	582	580	539	534	552	518	528	582	561	554	525
14	598	668	625	572	549		525	517	528	524	514	592	590	**586***	607	618	613	617	540	565	576	595	539	515	543	523	517	592	561	550	526
15	598	663	615	567	550		518	518	526	522	523	582	596	**578***	622	619	613	613	551	564	585	580	540	524	541	507	527	592	554	551	524
16	612	660	609	566	546		534	517	530	516	521	585	599	**580***	606	615	622	606	552	567	579	578	540	535	553	511	538	601	564	551	519
17	607	665	604	570	543		522	509	529	519	522	590	593	**583***	605	615	613	614	554	567	584	577	537	537	551	505	535	600	559	557	519
18	610	650	604	569	550		518	515	527	523	515	586	595	**585***	616	617	607	602	549	551	590	575	538	524	552	503	545	602	561	549	517
19	619	647	597	563	551		508	526	528	509	537	579	593	**574***	616	604	614	601	545	568	587	572	549	524	545	507	553	614	565	562	511
20	615	654	599	563	548	545	510	514	523	518	533	590	593	**582***	607	612	612	600	548	567	590	563	531	532	553	505	544	605	548	555	519
21	621	654	599	563	553	542	507	511	532	513	537	585	595	**584***	614	606	613	602	541	567	594	573	533	525	555	496	547	607	549	541	508
22	624	647	593	567	554	535	503	506	532	514	543	591	602	**585***	617	602	615	595	553	566	584	573	531	535	537	493	548	603	547	548	516
23	631	657	592	564	555	**538***	509	511	526	508	549	588	588	**580***	614	610	610	595	545	562	596	574	530	536	537	492	548	597	550	536	509
24	633	644	587	569	553	532	510	516	527	508	552	591	600	**590***	610	612	616	584	544	570	590	563	**522***	536	545	497	556	594	544	539	512
Total	14248	15634	14865	13694	13326	5475	12493	12330	12593	12514	12421	13811	14189	14102	14475	14679	14602	14735	13360	13384	13933	13987	12538	12643	13032	12400	12511	14019	13611	13125	12608
Daily Mean	593.7	651.4	619.4	570.6	555.3		520.5	513.8	524.7	521.4	517.5	575.5	591.2	587.6	603.1	611.6	608.4	614.0	556.7	557.7	580.5	582.8		526.8	543.0	516.7	521.3	584.1	567.1	546.9	525.3

RF = Recording Failure. †Estimated from single section. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9949.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *June*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 66

TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	506	501	514	515	475	481	487	488	545	560	548	541	536	517	490	501	490	489	504	569	548	579	**616***	527	578	601	592	573	560	576
02	510	493	517	516	474	478	489	488	526	562	544	550	533	515	490	500	486	482	506	562	542	584	**609***	524	577	606	596	572	560	570
03	509	500	518	511	477	476	486	492	533	572	543	544	527	515	490	496	487	490	514	569	541	588	**609***	529	575	599	599	573	553	573
04	506	494	523	502	480	482	487	491	534	558	544	541	543	516	489	490	488	485	510	579	540	600	**599***	524	571	595	589	572	553	566
05	501	491	523	501	479	486	488	493	538	567	548	544	533	510	491	500	490	484	513	581	543	603	**600***	529	573	603	591	557	562	570
06	500	505	525	499	477	476	486	499	536	577	546	547	536	514	491	499	489	489	525	574	538	602	**595***	533	571	605	582	556	556	577
07	497	500	518	500	486	482	473	503	550	576	547	547	539	519	491	499	486	490	525	573	544	600	**595***	537	573	611	593	560	558	576
08	495	504	531	503	477	485	484	504	546	573	549	548	533	514	502	499	484	494	521	575	540	602	**586***	529	568	610	593	576	559	584
09	496	499	524	495	476	487	484	500	548	576	538	550	536	505	500	499	482	488	532	570	534	609	**586***	534	571	612	583	568	556	586
10	500	495	532	497	480	494	478	505	550	570	540	544	540	506	499	497	491	487	546	567	548	611	**585***	536	581	610	584	567	560	576
11	493	494	533	494	479	493	485	503	552	564	546	549	532	502	500	500	480	489	543	565	545	613	**588***	556	593	609	582	560	565	582
12	497	498	526	498	482	488	482	502	549	575	538	554	536	501	499	499	479	490	536	569	538	621	**571***	556	587	607	591	574	556	579
13	502	502	527	495	480	488	485	506	564	571	541	548	541	506	500	494	486	491	552	569	531	621	**566***	562	587	617	586	573	563	583
14	501	503	526	492	484	488	485	516	559	569	545	552	530	491	504	493	487	489	558	564	538	626	**565***	568	587	607	584	569	560	582
15	507	509	532	495	479	493	483	513	552	567	539	539	537	494	501	499	495	490	555	562	544	622	**559***	572	587	618	589	564	561	577
16	503	508	524	488	477	496	487	514	558	565	536	549	536	488	501	502	481	492	556	559	538	619	**552***	580	583	601	593	561	557	579
17	503	508	527	489	480	495	490	519	568	557	539	547	533	489	499	492	491	495	558	561	545	633	**557***	573	584	600	591	559	566	587
18	504	516	531	492	484	500	492	516	565	564	545	545	537	494	494	495	488	496	564	554	545	629	**544***	573	584	610	591	558	566	580
19	503	513	520	490	482	494	481	517	563	558	545	539	527	486	500	492	482	505	560	561	543	633	**558***	581	586	605	588	551	566	585
20	497	516	520	492	482	495	484	521	559	560	536	540	529	490	499	488	490	500	556	553	541	620	**548***	583	600	597	583	556	564	578
21	504	518	509	484	476	502	482	519	563	564	548	541	534	490	497	484	482	507	555	558	545	616	**526***	581	596	591	588	554	570	571
22	499	520	518	473	479	496	481	521	565	559	540	544	525	491	496	490	485	508	561	557	561	621	**529***	578	589	597	583	556	573	573
23	499	511	516	484	478	492	478	524	572	561	541	538	527	487	503	485	489	506	573	549	558	615	**529***	579	599	602	588	555	564	579
24	499	521	514	476	475	487	488	530	562	550	540	543	524	491	499	488	485	505	567	549	572	623	**532***	573	602	597	577	567	567	570
Total	12031	12119	12548	11881	11498	11734	11625	12184	13257	13575	13026	13084	12804	12031	11925	11881	11673	11841	12990	13549	13062	14690	13704	13317	14002	14510	14116	13531	13475	13859
Daily Mean	501.3	505.0	522.8	495.0	479.1	488.9	484.4	507.7	552.4	565.6	542.8	545.2	533.5	501.3	496.9	495.0	486.4	493.4	541.3	564.5	544.3	612.1	571.0	554.9	583.4	604.6	588.2	563.8	561.5	577.5

*Estimated from two sections.

N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9947.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *July*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 67

TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	538	535	514	500	524	573	583	553	516	502	557	542	526	542	533	**508***	484	514	517	536	593	613	**615***	584	540	589	611	590	623	557
02	572	540	535	507	493	523	570	573	555	520	504	546	545	519	537	539	**506***	495	519	516	540	603	618	**619***	576	547	597	619	591	621	549
03	575	544	541	514	498	520	583	575	547	514	511	558	544	528	539	538	**504***	495	526	517	546	601	624	**616***	572	547	602	614	582	626	557
04	563	537	531	515	485	528	585	569	556	510	508	558	533	525	549	535	**508***	496	525	508	556	606	619	**616***	570	548	605	610	579	625	555
05	563	546	536	518	493	521	589	575	550	519	515	547	540	529	553	535	**502***	495	522	512	560	608	616	604	556	546	629	612	582	629	547
06	567	541	538	509	484	529	587	562	541	506	507	548	533	531	556	535	504	484	527	508	560	616	621	598	554	538	628	611	578	637	549
07	579	545	531	513	495	529	589	562	548	504	523	560	543	526	548	525	491	497	535	511	567	620	604	605	556	550	632	615	574	625	551
08	564	548	529	515	497	533	601	564	552	499	521	552	540	528	554	525	497	502	525	512	563	622	611	596	563	550	635	619	578	621	550
09	560	535	529	510	499	537	606	561	548	504	523	558	539	535	547	529	492	498	524	515	574	640	613	600	559	541	645	626	569	619	555
10	562	542	528	504	493	532	607	555	546	494	524	563	539	529	551	535	497	503	522	512	571	645	623	611	556	542	649	628	573	620	555
11	566	543	528	510	496	540	611	545	545	500	527	557	543	530	544	529	495	502	533	513	577	646	618	607	555	556	645	628	571	623	554
12	552	537	526	513	504	541	612	559	541	498	534	548	534	524	554	519	495	512	527	515	574	638	607	608	550	549	647	619	580	611	549
13	564	545	531	504	501	528	614	551	543	505	539	550	535	531	551	523	500	515	526	520	579	639	613	613	554	553	647	618	575	605	552
14	559	536	534	507	503	543	627	556	547	505	540	549	541	524	542	530	489	514	528	516	574	630	616	611	547	550	638	618	578	628	564
15	565	544	524	502	504	536	620	550	544	498	539	556	540	534	541	523	493	521	533	523	582	638	608	613	545	548	646	620	585	602	562
16	553	543	526	513	504	546	627	554	530	507	539	554	536	539	548	522	478	519	531	526	580	633	616	599	550	553	635	610	592	604	564
17	557	542	526	506	504	556	631	561	521	502	544	558	529	531	552	524	487	529	527	519	574	629	604	603	548	549	634	617	586	595	567
18	550	538	520	499	513	559	620	555	528	497	546	549	532	534	544	523	481	529	530	520	588	629	616	592	549	547	635	620	594	592	570
19	559	544	525	495	514	543	628	567	525	500	551	558	537	526	545	519	484	533	521	525	588	634	613	600	551	542	615	608	595	595	585
20	552	546	514	500	514	542	624	561	521	501	557	553	537	535	547	524	475	534	525	521	583	629	622	588	553	570	623	608	613	576	588
21	553	548	521	503	510	562	619	564	523	500	546	540	527	533	557	514	475	533	520	526	588	623	624	585	553	548	616	607	606	573	585
22	550	543	521	505	521	558	611	555	519	498	549	548	532	539	534	514	473	527	518	530	591	622	626	595	549	562	618	602	628	561	587
23	552	534	523	502	522	573	609	562	512	498	555	541	536	541	541	**508***	481	534	519	539	593	630	618	589	552	568	616	599	623	571	595
24	543	541	516	500	524	566	590	563	525	504	555	546	530	540	536	**508***	483	524	508	537	599	618	607	592	555	565	617	596	625	567	606
Total	13457	13000	12668	12178	12071	12969	14533	13482	12920	12099	12759	13254	12887	12737	13112	12609	11798	12275	12585	12458	13743	14992	14770	14475	13357	13209	15043	14735	14147	14549	13553
Daily Mean	560.7	541.7	527.8	507.4	503.0	540.4	605.5	561.8	538.3	504.1	531.6	552.3	537.0	530.7	546.3	525.4	491.6	511.5	524.4	519.1	572.6	624.7	615.4	603.1	556.5	550.4	626.8	614.0	589.5	606.2	564.7

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9951.

*Estimated from two sections

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *August*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 68
TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	620	604	550	491	477	557	584	605	681	637	609	611	599	568	550	620	631	517	567	540	547	**608***	590	524	619	656	604	604	586	585	560
02	633	609	550	489	476	557	593	613	680	646	615	609	592	563	560	617	624	519	570	530	561	**598***	591	533	622	647	611	603	592	582	561
03	633	608	550	488	472	563	587	599	685	633	613	613	585	563	548	621	626	521	573	534	561	607	584	532	631	645	605	612	589	586	556
04	640	605	548	485	476	567	597	611	676	630	607	619	583	570	558	629	592	526	569	528	569	609	583	528	626	646	597	606	598	583	552
05	650	612	541	492	477	575	599	608	675	629	604	613	585	569	563	648	602	529	568	543	589	RF	573	532	625	648	615	600	595	579	551
06	639	609	545	481	484	587	607	609	670	632	611	620	583	565	555	647	592	525	568	532	600		573	527	630	650	612	605	588	580	560
07	641	605	538	487	485	582	608	615	677	629	615	622	584	564	557	656	571	540	563	530	610		565	532	646	649	610	603	594	584	554
08	637	597	541	484	487	584	607	620	683	624	605	622	584	565	563	662	565	541	567	534	617		559	533	635	644	604	606	597	577	562
09	639	605	544	478	491	571	615	614	677	622	612	623	585	564	561	656	559	550	560	532	610		555	540	631	640	609	604	590	571	558
10	634	610	531	475	496	578	613	628	669	624	609	625	586	563	564	654	544	554	563	532	609	628	541	548	635	641	613	594	594	574	550
11	635	601	531	483	498	570	618	631	673	617	606	620	582	563	563	648	544	556	563	539	622	613	536	552	641	642	616	598	596	580	551
12	639	601	540	474	502	571	617	639	660	621	604	616	585	557	556	662	529	562	564	535	616	625	533	561	642	634	608	594	591	575	555
13	638	605	532	475	511	569	616	642	664	625	613	617	588	569	575	656	539	574	559	529	614	617	530	556	650	637	604	588	589	576	556
14	629	595	526	469	506	581	617	642	668	623	609	611	585	565	576	661	530	587	553	533	614	621	530	566	662	625	606	598	592	584	548
15	638	582	523	473	509	569	615	653	664	625	607	617	585	562	578	663	526	587	553	529	**611†**	621	530	568	663	617	604	603	586	575	550
16	624	581	531	462	517	570	607	645	655	625	617	616	584	559	574	651	526	593	558	528	**611†**	611	536	563	656	614	613	594	585	585	550
17	623	585	517	471	523	584	610	663	654	620	609	614	586	566	579	661	510	587	552	529	**617†**	625	537	568	661	609	607	599	591	575	553
18	615	597	512	473	522	576	600	665	652	625	609	608	579	551	582	657	516	587	550	529	**602†**	618	537	582	657	613	602	595	588	581	557
19	603	579	511	471	530	574	602	666	647	614	613	606	572	563	591	661	510	588	543	524	**605†**	625	522	582	663	624	611	592	581	579	564
20	608	574	504	473	532	565	603	671	637	615	613	609	565	562	593	658	514	589	545	524	**618†**	617	523	583	658	616	611	602	582	571	554
21	611	572	496	474	533	574	603	674	643	619	609	609	567	557	609	654	504	584	543	524	**602†**	613	522	598	660	617	608	597	586	560	560
22	606	567	502	477	544	584	595	680	641	616	619	600	570	560	614	645	508	587	535	521	**602†**	606	529	593	659	613	614	586	593	568	554
23	614	560	491	474	536	584	605	675	644	612	611	593	571	555	603	629	511	577	533	536	**614†**	602	522	606	654	619	606	598	576	568	574
24	612	565	492	464	551	577	597	675	644	609	607	596	568	557	610	643	513	576	545	538	**605†**	604	527	622	648	608	606	597	585	568	565
Total	15061	14228	12646	11463	12135	13769	14515	15343	15919	14972	14646	14709	13953	13500	13782	15559	13186	13456	13364	12753	14426	11668	13128	13429	15474	15154	14596	14378	14144	13846	13355
Daily Mean	627.5	592.8	526.9	477.6	505.6	573.7	604.8	639.3	663.3	623.8	610.3	612.9	581.4	562.5	574.3	648.3	549.4	560.7	556.8	531.4	601.1		547.0	559.5	644.8	631.4	608.2	599.1	589.3	576.9	556.5

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Estimated from single section. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9947.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *September*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	561	551*	516	528	502	534	621	575	543	535	526*	537	638	594	546	605	642	628	566	540	491	573*	635	625	537	725	582	613	546	528
02	562	553*	517	521	490	549	622	562	541	528	511*	545	634	587	554	597	635	623	565	545	489	575*	637	621	537	724	578	611	537	528
03	562	549*	516	533	493	567	623	571	537	532	522*	542	636	584	549	592	639	632	568	532	495	591*	646	627	535	739	576	618	532	538
04	567	560*	519	534	498	567	624	568	545	540	516*	552	635	580	547	606	639	618	564	535	RF	596*	633	623	538	754	568	618	534	529
05	569	536*	518	535	493	573	617	567	540	538	513*	548	652	578	546	615	639	619	566	534		612*	627	610	540	748	566	619	531	525
06	577	544*	517	540	500	576	609	562	529	532	522*	557	639	563	550	608	630	617	562	536		628*	626	605	547	748	553	624	528	532
07	569	537*	517	535	499	588	597	564	540	528	514*	557	652	569	555	615	638	614	568	526	487	640*	621	602	554	761	562	630	528	537
08	577	539*	506	526	495	587	596	551	536	524	520*	561	661	566	562	618	637	612	571	532	487	662*	625	595	555	764	554	618	528	544
09	576	536*	512	522	498	593	591	559	534	524	519*	561	659	564	561	627	651	610	571	528	493	668*	629	587	560	748	555	625	526	533
10	573	537*	518	532	501	599	586	563	539	532	522*	571	663	570	562	626	642	610	578	522	493	647*	618	585	557	756	545	626	531	539
11	588	527*	526	533	497	596	594	550	539	522	529*	578	653	568	569	634	639	594	563	524	495	665*	621	582	575	756	555	621	531	546
12	584	529*	525	532	510	607	587	552	541	521	522*	570	645	559	563	627	647	593	575	526	497	666*	614	583	584	755	555	618	529	542
13	580	533*	521	521	510	610	586	550	538	517	524	579	647	560	568	631	642	596	569	514	493	677*	617	574	588	745	559	617	529	542
14	579	531	516	524	513	607	588	545	527	504	523	588	657	564	568	619	631	584	566	519	497	673*	619	565	606	721	564	610	520	545
15	579	529	516	516	511	616	585	549	529	511	533	591	645	553	576	628	633	580	568	515	495	669*	615	563	614	717	565	607	525	545
16	575	531	520	516	511	620	577	546	534	513	536	594	645	552	579	630*	635	581	563	517	501	679*	618	557	621	701	571	598	519	546
17	578	537	519	509	513	618	575	552	532	514	541	595	639	553	580	639*	634	572	554	510	513	671*	621	557	632	674	573	592	516	543
18	576	526	528	512	515	608	573	542	534	518	538	607	636	546	587	621*	642	579	546	514	510	676*	618	554	661	658	580	575	527	550
19	570	528	521	512	527	618	576	542	535	513	540	600	622	550	585	636*	642	573	553	503	534	672*	620	553	675	648	585	572	525	547
20	573	523	515	507	528	616	577	544	539	509	541	610	614	544	597	633*	626	586	552	503	526	660*	630	543	684	637	590	570	518	547
21	563	521	514	512	523	622	575	543	527	508	535	621	612	552	598	632*	631	590	548	503	541	656*	620	540	691	617	592	560	523	538
22	557	522	525	498	532	618	577	546	528	510	540	612	602	552	604	635*	638	585	544	500	542	659*	628	530	694	610	594	553	528	537
23	555	524	530	507	536	614	584	544	530	514	530	616	599	554	600	637*	638	588	539	492	552	649*	629	543	703	598	593	547	518	551
24	550	523	525	505	538	619	570	538	531	516	535	620	600	551	597	636*	629	576	540	498	558	642*	625	538	703	578	609	545	525	541
Total	13700	12826	12457	12510	12233	14322	14210	13285	12848	12503	12652	13912	15285	13513	13703	14947	15299	14360	13459	12468	10689	15506	14992	13862	14491	16882	13724	14387	12654	12953
Daily Mean	570.8	534.4	519.0	521.3	509.7	596.8	592.1	553.5	535.3	521.0	527.2	579.7	636.9	563.0	571.0	622.8	637.5	598.3	560.8	519.5		646.1	624.7	577.6	603.8	703.4	571.8	599.5	527.3	539.7

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9950.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *October*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 70

TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	547	538	501	**517***	521	482	458	535	568	569	584	634	608	585	604	607	574	576	578	562	623	614	587	541	570	596	607	610	610	575	613
02	546	532	500	**522***	523	480	462	533	573	563	580	640	597	582	595	611	565	579	565	561	623	622	581	547	584	598	608	618	609	580	607
03	535	532	502	**518***	515	481	460	538	570	566	583	645	601	590	603	605	567	579	577	561	623	619	584	547	581	593	605	615	596	577	605
04	556	523	504	**522***	535	468	455	539	570	562	582	646	596	590	599	607	570	584	572	573	625	620	585	549	584	602	612	616	602	588	610
05	552	523	498	**523***	530	474	456	540	567	559	585	643	592	586	607	604	567	576	570	569	618	613	583	547	579	594	609	605	592	588	613
06	540	520	496	**524***	511	467	464	542	570	563	584	657	591	587	609	613	566	589	575	578	618	616	575	553	587	604	607	606	595	581	607
07	549	528	493	**528***	512	465	478	545	572	567	587	653	582	590	603	610	568	581	579	579	627	620	567	559	593	592	607	610	592	581	614
08	552	531	487	**526***	502	469	477	553	571	561	583	651	588	585	599	606	567	576	572	580	617	620	568	560	598	601	609	619	587	588	612
09	559	524	493	**530***	512	461	489	549	562	566	590	658	584	595	600	603	571	585	563	578	622	623	568	561	599	608	613	613	592	580	617
10	550	523	496	**532***	512	465	490	555	572	572	585	653	583	592	606	606	566	588	566	595	616	619	569	560	604	605	606	616	582	594	608
11	553	529	493	**534***	502	456	502	559	562	563	586	655	591	593	601	608	561	581	566	601	622	624	556	568	597	612	612	607	593	601	615
12	552	529	490	525	502	463	505	551	572	570	591	647	584	594	607	598	564	588	563	602	623	622	570	565	591	603	612	604	584	589	608
13	553	514	501	531	502	455	514	557	577	572	589	647	585	591	605	596	575	578	568	600	614	612	561	573	597	608	612	603	582	597	605
14	543	521	495	526	498	454	505	564	585	574	597	637	589	592	609	597	580	579	566	598	617	609	563	562	593	602	611	615	586	600	609
15	544	510	502	532	498	464	512	567	569	574	596	625	591	581	605	595	570	580	568	608	616	599	561	568	599	607	616	611	583	607	602
16	555	512	491	530	499	451	523	569	571	574	607	639	588	592	604	588	566	576	566	604	614	600	549	574	604	613	612	609	580	591	607
17	549	504	498	533	503	453	519	569	580	576	602	632	585	599	611	589	570	573	566	610	623	605	558	574	597	609	615	599	577	595	603
18	537	512	503	532	496	458	513	567	580	570	597	630	590	596	609	586	574	580	566	605	611	596	545	576	604	607	616	606	580	598	594
19	543	501	505	532	488	450	523	568	571	578	596	624	591	590	604	585	572	581	561	614	614	594	545	570	589	609	615	611	577	595	599
20	538	502	510	522	493	451	533	572	575	578	609	618	579	595	610	578	569	587	561	612	616	596	547	576	598	608	616	603	576	604	602
21	532	502	513	528	493	458	537	566	575	577	608	619	591	593	603	587	568	584	563	612	614	585	544	569	598	606	614	604	567	606	595
22	539	506	513	527	487	460	536	564	569	578	615	611	585	591	607	575	571	575	558	614	618	586	543	565	600	601	614	602	580	604	591
23	535	504	509	525	490	458	532	568	562	578	625	616	580	590	610	571	573	569	555	611	612	587	545	574	603	601	610	609	577	611	598
24	535	496	503	521	482	459	540	564	564	572	634	613	590	602	610	573	573	579	557	620	612	584	539	573	592	613	614	605	574	616	600
Total	13094	12416	11996	12640	12106	11102	11983	13334	13707	13682	14295	15293	14141	14181	14520	14298	13667	13923	13601	14247	14838	14585	13493	13511	14241	14492	14672	14616	14073	14246	14534
Daily Mean	545.6	517.3	499.8	526.7	504.4	462.6	499.3	555.6	571.1	570.1	595.6	637.2	589.2	590.9	605.0	595.8	569.5	580.1	566.7	593.6	618.3	607.7	562.2	563.0	593.4	603.8	611.3	609.0	586.4	593.6	605.6

*Estimated from two sections.

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9947.

TABLE 71

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *November*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	597	601	597	**578***	554	518	551	555	550	585	594	600	611	583	562	545	509	520	539	566	552	531	556	558	555	540	573	584	563	546
02	588	592	599	**574***	548	525	558	562	555	597	602	604	594	590	557	538	514	528	537	565	540	531	549	554	548	548	565	577	556	545
03	591	598	602	**573***	539	521	549	552	552	590	594	616	595	585	558	538	502	529	524	564	544	527	551	557	553	547	566	575	560	544
04	591	597	611	**575***	548	525	543	557	559	596	586	607	606	583	561	537	507	544	535	572	548	532	550	564	552	547	564	576	551	546
05	587	601	599	570	536	531	537	559	559	608	589	604	605	583	565	537	503	541	528	571	542	540	555	561	554	545	574	579	561	540
06	587	599	590	562	533	523	549	557	554	597	587	607	589	578	559	530	499	540	534	573	544	534	552	568	547	553	570	570	557	542
07	586	591	596	571	536	521	555	554	550	611	593	590	596	580	554	532	496	549	527	575	536	535	556	562	553	556	574	582	557	544
08	**590***	601	603	565	538	524	546	554	548	605	590	600	592	582	544	526	503	546	534	573	533	532	558	559	542	557	577	574	549	537
09	**582***	601	601	571	538	527	547	564	558	614	590	604	576	576	547	534	496	551	537	577	535	537	552	565	550	561	570	582	555	547
10	**597***	596	593	564	528	537	548	556	562	617	586	604	588	584	554	539	499	549	544	570	533	545	554	574	543	560	575	573	547	547
11	**592***	601	601	568	533	534	537	544	556	615	597	602	582	582	545	535	486	559	534	570	533	539	559	566	546	559	570	587	552	538
12	**590***	595	596	566	538	538	539	546	556	624	595	606	581	584	551	529	499	557	546	561	539	544	562	560	546	558	572	576	551	551
13	**594***	600	593	560	528	545	553	552	556	614	595	616	580	576	551	532	508	552	545	566	539	547	554	557	551	570	570	586	551	547
14	**597***	599	595	558	533	537	552	539	558	623	591	604	578	588	546	531	500	549	544	570	543	546	561	562	546	567	580	576	559	544
15	**597***	606	596	570	523	536	548	557	553	617	606	605	583	587	549	532	501	555	548	554	539	550	566	559	543	572	573	575	550	544
16	**589***	601	593	565	527	537	555	548	559	621	599	616	576	583	547	527	499	549	541	545	539	547	563	555	550	564	573	574	543	539
17	**594***	608	598	557	521	540	538	538	562	621	602	613	579	580	548	520	496	545	542	556	525	545	565	563	546	573	575	576	552	539
18	**600***	603	589	RF	518	545	548	536	566	615	604	610	578	578	551	526	508	543	543	555	520	544	560	560	544	574	569	579	544	541
19	**596***	596	587		519	546	555	548	572	620	608	618	574	576	549	517	497	541	547	557	526	542	551	559	548	575	564	578	549	532
20	**598***	602	587		523	547	549	556	569	611	606	608	576	574	549	513	518	545	547	550	516	544	559	549	544	568	566	565	548	537
21	**593***	595	584		521	544	545	549	570	603	614	603	575	570	546	519	514	539	555	549	528	554	565	564	545	575	571	570	547	539
22	**597***	604	585		524	543	550	556	580	608	610	605	571	572	544	509	509	536	556	544	521	546	554	553	535	568	564	573	538	541
23	**598***	601	**582***		524	547	552	550	580	596	615	604	566	569	536	508	511	550	554	557	527	540	563	555	549	573	574	569	554	534
24	**593***	603	**582***		521	543	560	552	587	600	613	612	578	569	550	511	526	543	565	546	530	543	563	558	545	573	573	564	538	536
Total	14224	14391	14259	9647	12751	12834	13164	13241	13471	14608	14366	14558	14029	13912	13223	12665	12100	13060	13006	13486	12832	12975	13378	13442	13135	13483	13702	13820	13232	13000
Daily Mean	592.7	599.6	594.1		531.3	534.8	548.5	551.7	561.3	608.7	598.6	606.6	584.5	579.7	551.0	527.7	504.2	544.2	541.9	561.9	534.7	540.6	557.4	560.1	547.3	561.8	570.9	575.8	551.3	541.7

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9947.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *December*

Triplex Neutron Monitor
Scale Factor *64*

TABLE 72
TABULATED *Hourly Count Totals (Uncorrected)*

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	539	562	577	614	**617***	566	608	632	510	568	542	526	514	536	539	521	560	535	524	571	**572***	539	572	593	583	580	572	559	533	503	505
02	552	556	575	622	**613***	574	606	622	512	575	546	534	510	538	541	528	561	540	517	558	**558***	539	565	606	594	580	570	548	537	506	508
03	542	571	574	623	**620***	582	612	614	516	574	549	535	518	536	545	526	573	536	519	572	**571***	548	574	612	585	571	575	559	536	500	513
04	538	556	571	623	**613***	576	612	602	521	571	553	529	512	531	537	513	563	539	521	570	**573***	552	573	619	585	577	558	557	532	494	520
05	536	565	572	626	**630***	**591***	616	605	535	568	550	527	510	543	547	521	557	534	517	579	**551***	547	565	613	588	573	566	555	530	493	513
06	535	566	576	628	**617***	584	621	600	530	567	550	525	509	543	531	516	567	528	528	574	**556***	548	572	617	592	577	559	563	537	495	513
07	542	570	572	632	**609***	587	620	588	534	570	552	518	512	547	541	518	563	537	529	578	**564***	548	572	611	590	574	571	560	533	496	518
08	537	591	585	625	**607***	588	627	583	536	562	548	513	503	542	539	519	560	527	524	583	**552***	544	573	621	595	577	555	554	525	498	517
09	537	575	573	634	**614***	**590***	624	564	545	561	545	531	523	553	543	519	562	534	525	591	**568***	551	589	617	583	576	568	564	537	496	514
10	543	588	583	631	**607***	**591***	628	566	548	560	551	526	511	549	524	527	566	519	529	585	**567***	557	579	602	595	584	567	554	527	494	518
11	541	586	580	629	**611***	**588***	638	559	548	560	539	524	510	554	524	528	556	529	528	590	**562***	546	594	607	601	575	571	556	526	492	522
12	539	580	595	626	**603***	**594***	641	559	546	560	539	520	513	562	532	534	558	525	530	578	**561***	556	593	599	594	579	560	550	528	494	528
13	554	591	588	623	595	**591***	644	551	548	566	538	523	512	558	524	529	551	518	530	582	**555***	563	588	605	589	574	562	548	534	494	525
14	552	578	593	625	595	**585***	658	545	553	568	540	520	518	561	524	536	552	521	536	582	**560***	549	595	611	583	577	553	554	528	499	510
15	544	589	589	629	590	**600***	640	551	562	561	539	518	524	559	525	537	551	520	529	597	**553***	556	600	607	587	572	557	549	530	500	516
16	553	598	598	627	592	**597***	652	538	555	562	537	516	518	560	509	535	562	513	534	580	**552***	555	607	595	586	583	562	546	523	492	517
17	545	591	590	627	592	**605***	654	525	566	563	534	521	536	557	515	552	552	513	546	578	**553***	564	602	593	592	573	556	545	530	495	517
18	543	592	602	620	587	596	654	529	564	555	527	516	529	552	517	557	551	516	541	577	**551***	555	604	598	583	573	555	550	516	495	517
19	553	593	598	627	582	592	663	520	565	564	532	519	530	550	514	561	555	511	554	569	**549***	562	591	601	583	580	559	548	520	504	522
20	547	585	599	635	580	604	651	522	566	556	527	516	526	545	519	553	550	513	551	570	**538***	560	601	593	582	569	555	543	521	505	509
21	553	586	602	632	586	595	648	519	568	551	530	513	537	545	526	554	546	513	545	571	**540***	564	608	585	571	579	557	548	518	495	511
22	556	577	613	626	579	604	648	509	569	549	525	515	534	546	522	553	548	520	551	561	**538***	558	598	595	579	569	548	540	515	508	509
23	557	581	602	626	574	608	651	508	570	548	523	517	541	539	523	566	542	518	552	571	**542***	564	607	589	576	574	555	536	508	506	519
24	556	576	616	624	572	602	638	513	566	546	527	515	540	534	524	559	544	516	549	571	**544***	565	602	587	575	566	554	544	506	503	503
Total	13094	13903	14123	15034	14385	14190	15254	13424	13133	13485	12943	12517	12490	13140	12685	12862	13350	12575	12809	13838	13330	13290	14124	14476	14071	13812	13465	13230	12630	11957	12364
Daily Mean	545.6	579.3	588.5	626.4	599.4	591.3	635.6	559.3	547.2	561.9	539.3	521.5	520.4	547.5	528.5	535.9	556.3	524.0	533.7	576.6	555.4	553.8	588.5	603.2	586.3	575.5	561.0	551.3	526.3	498.2	515.2

*Estimated from two sections.

N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9947.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *January*

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

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

Hour GMT \ 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	555	549	540	539	546	539	555	540	542*	546*	546	552	545	549‡	545	550‡	548‡	555	546	551‡	544‡	548‡	550‡	540	558	558	554‡	556	560	542	533
02	548	548	545	548	542	537	543	541	546*	537*	551	557	542	551‡	553	550‡	547‡	542	546	549‡	547‡	548‡	550‡	549	548	545	546‡	555	551	544	535
03	552	547	552	539	534	533	543	541	545*	542*	546	558	547	545‡	553	552‡	549‡	554	542	547	542‡	543‡	548‡	555	547	554	550‡	551	550	544	543
04	549	547	536	542	541	536	555	541	545*	537*	547	547	548	560	544	552‡	550‡	550	548	548	540‡	543‡	553	551	552	544	552‡	560	556	538	538
05	550	544	534	545	544	540	550	542	548*	544*	551	543	545	545	550	551‡	548‡	553	542	546	549‡	553‡	541	547	551	546	556‡	555	555	543	538
06	546	555	534	540	540	544	548	544	552*	547	548	541	548	551	551	547‡	547‡	556	545	543	545‡	549‡	544	551	542	554	554‡	549	545	535	539
07	553	552	540	546	540	540	539	540	540*	549	554	546	555	555	551	555‡	544‡	546	541	544	542‡	540‡	552	555	553	554	549‡	555	550	543	543
08	557	548	538	549	538	539	550	549	539*	545	553	553	548	558	556	553‡	556‡	545	545	546	547‡	546‡	549	546	551	553	553‡	559	543	544	541
09	552	545	539	547	548	545	545	545	541*	557	549	549	561	558	559	550‡	554‡	550	542	542	557‡	543‡	542	544	547	550	551‡	562	557	544	545
10	554	540	545	540	549	549	547	547	550*	550	556	543	555‡	553	558	560‡	546‡	549	552	549	546‡	549‡	554	546	552	553‡	562‡	555	551	547	551
11	555	548	542	544	554	535	548	550	543*	550	552	549	543‡	553	556	552‡	550‡	548	548	546	547‡	549‡	552	544	555	549‡	559‡	559	544	545	541
12	560	546	541	549	542	546	543	547	539*	542	553	552	RF	549	557‡	548‡	555‡	548	549	545	548‡	548‡	550	549	555	546‡	556‡	563	542	541	544
13	552	539	541	550	544	537	542	548	541*	541	545	550	552‡	550	554‡	551‡	550‡	549	551	542	546‡	547‡	548	548	551	554‡	558‡	553	544	546	547
14	551	540	541	543	541	547	547	542	538*	549	554	552	545‡	561	546‡	546‡	554‡	549	543	550	544‡	553‡	545	552	562	546‡	559	554	543	549	551
15	547	546	547	540	547	541	548	547	549*	550	553	552	552‡	548	550‡	545‡	545‡	553	551	552	556‡	546‡	555	550	553	553‡	554	555	544	548	545
16	557	547	549	548	541	546	543	542	540*	546	550	548	545‡	551	550‡	551‡	552‡	549	552	551	541‡	547‡	547	551	548	557‡	559	549	543	556	539
17	555	543	547	546	545	539	546	542	549*	547	551	552	553‡	552	550‡	555‡	549‡	549	549	544	546‡	550‡	555	547	553	550‡	556	558	546	542	550
18	554	539	545	546	549	551	552	546	546*	550	550	550	554‡	542	559‡	548‡	554‡	552	551	546	545‡	552‡	552	547	555	552‡	546	561	540	547	541
19	558	543	544	541	540	540	541	547	550*	546	550	550	556‡	546	553‡	550‡	550‡	550	552	541	545‡	555‡	554	552	549	557‡	555	558	539	535	545
20	550	547	545	543	540	542	535	545	547*	551	550	555	559‡	554	548‡	547‡	549‡	538	554	549	547‡	557‡	544	553	555	550‡	558	551	535	540	543
21	552	546	549	544	543	549	538	537	549*	549	559	550	552*	556	557‡	558‡	551‡	546	550	RF	543‡	558‡	547	552	548	554‡	559	547	538	537	550
22	555	545	540	535	546	546	539	539	544*	548	554	547	562‡	544	548‡	546‡	550‡	547	548	539*	546‡	543‡	550	555	554	559‡	555	561	537	543	547
23	551	546	544	543	544	542	546	551	543*	548	545	547	561‡	554	549‡	553‡	549‡	544	551	540‡	542‡	543‡	544	549	551	555‡	551	553	535	532	541
24	554	540	545	539	532	539	540	539	544*	545	549	553	559‡	557	552‡	550‡	551	550	551	542‡	546‡	552‡	553	555	557	550‡	554	558	539	533	544
Total	13267	13090	13023	13046	13030	13002	13083	13052	13070	13116	13216	13196	12687	13242	13249	13220	13198	13172	13149	12552	13101	13162	13179	13188	13247	13243	13306	13337	13087	13018	13034
Daily Mean	552.8	545.4	542.6	543.6	542.9	541.8	545.1	543.8	544.6	546.5	550.7	549.8		551.8	552.0	550.8	549.9	548.8	547.9		545.9	548.4	549.1	549.5	552.0	551.8	554.4	555.7	545.3	542.4	543.1

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

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *February*

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

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

TABLE 74

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	548	543	543	544	546	548	548	542	549	552	559	557	551‡	547	554‡	545	556	561*	566	557	561	565	570	555	536	550	540	556
02	535	545	537	540	541	554	551	557	560	554	554	564	550‡	542	553‡	560	552	558*	561	562	559	553	564	552	544	553	550	555
03	539	538	547	550	542	547	547	552	551	545	553	553	551‡	542	540‡	550	556	553*	556	556	551	569	569‡	557	546‡	543	546	552
04	543	541	544	546	546	546	545	548	557	545	552	551	543‡	555	544‡	556	556	550*	552	557	555	556	564‡	554	538‡	550	538	556
05	540	540	542	543	548	548	542	554	549	556	545	552	556‡	551	545‡	557	558	553*	555	556	555	563	561‡	561	550‡	551	558	546
06	542	546	535	546	552	544	547	551	554	551	556	557	543‡	554	552‡	556	555	556*	545	550	556	560	563‡	557	543‡	544	543	553
07	540	550	540	541	556	547	547	555	550	550	553	556	551	543	554‡	554	559	561*	557	556	553	556	570	560	552	549	549	556
08	539	540	543	542	549	540	550	545	554	555	553	550	544	546	550‡	562	559	555*	555	553	551	561	556	556	546	551	549	557
09	543	539	538	541	545	546	552	547	553	549	556	555	544	554	546‡	555	558	554*	559	554	554	566	563	563	555	556	537	556
10	539	542	545	545	550	548	547	544	557	550	556	550	547	545	554‡	549	557	556*	554	549	560	559	560	553	555	547	553	558
11	546	533	541	545	555	552	549	562	554	553	554	552	561	557	548‡	556	549	544*	559	564	563	560	565	557	550	558	550	557
12	549	534	538	540	546	546	544	551	558	552	560	545	554	547	552‡	555	555	558*	563	557	553	567	561	556	552	551	561	548
13	544	540	543	542	540	557	563	550	554	551	558	552	556	545	556‡	550	562	555*	562	564	557	567	567	558	551	553	554	558
14	551	545	544	543	552	553	547	552	563	550	556	558	547	545	547‡	560	560	563*	557	555	559	570	560	556	548	555	557	555
15	546	538	549	542	550	552	550	553	560	552	557	561	551	551	556‡	555	554	557*	570	557	557	564	565	554	548	552	551	554
16	548	537	542	549	544	563	554	554	557	551	561	560	547	558	556	556	559	562*	565	556	561	563	574	552	550	549	557	552
17	547	538	543	542	549	556	549	552	554	550	551	552	544	546	554	556	559	559*	559	567	570	564	562	554	551	547	548	553
18	546	542	539	548	546	555	551	552	558	551	554	552	553	548	559	553	549	559*	563	569	562	560	567	546	550	547	562	558
19	551	541	543	543	546	551	551	553	564	548	551	560	551	552	557	554	562	559*	553	558	562	560	566	551	555	548	549	562
20	542	546	542	541	550	555	551	547	556	554	556	549	553	552	544	553	556	554*	559	552	558	563	566	557	559	561	552	551
21	544	542	548	545	554	558	556	559	556	556	551	548	554	543‡	556	556	550‡	557*	554	563	565	566	566	547	564	554	546	554
22	539	554	538	556	553	557	551	556	557	559	553	544	542	550‡	550	554	553‡	553*	557	559	567	566	556	547	552	542	553	550
23	542	543	539	538	545	549	556	545	557	558	558	545	544	549‡	548	557	555‡	555*	553	555	566	565	558	551	554	544	551	555
24	541	539	537	539	552	549	553	557	553	554	554	554	541	548‡	555	559	561‡	556*	563	546	558	558	553	546	552	555	555	548
Total	13044	12996	13000	13051	13157	13221	13201	13238	13335	13246	13311	13277	13178	13170	13230	13318	13350	13348	13397	13372	13413	13501	13526	13300	13201	13210	13209	13300
Daily Mean	543.5	541.5	541.7	543.8	548.2	550.9	550.0	551.6	555.6	551.9	554.6	553.2	549.1	548.8	551.3	554.9	556.3	556.2	558.2	557.2	558.9	562.5	563.6	554.2	550.0	550.4	550.4	554.2

*Estimated from two sections. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 28 = 0.9952.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *March*

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

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

Hour GMT \ 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	555	554	563	547	541*	538	545	550‡	533	534	531‡	547‡	547‡	550‡	550‡	561‡	559	558	565	562	563	562	555	561	552	552	554‡	543	560	549	554
02	553	541	552	551	544*	544	547	541‡	536	529	533‡	547‡	538‡	547‡	542‡	550‡	562	556	554	552	561	560	561	554	557	553	546‡	540	551	542	547
03	548	554	560‡	538	546*	542	541	549‡	532	529	536‡	536‡	545‡	547‡	543‡	561‡	557	562*	556	559	568	556	560	553	553	551	551‡	538	554	547	545
04	547	555	551‡	548	543*	536	548	542‡	528	534	538‡	546‡	551‡	546‡	546‡	551	558	554*	562	559	558	563	558	550	556	555	567‡	546	552	544	540
05	554	552	546‡	550	538*	542	547	538‡	534	537	536‡	543‡	534‡	548‡	547‡	557	564	562	555	561	557	554	552	556	550	547	564‡	546	555	545	549
06	544	546	551‡	554	537*	548	552	545‡	529	543	535‡	541‡	538‡	550‡	546‡	557	569	557	554	554	562	558	562	555	548	556	553‡	547	556	547	539
07	546	554	548	548	554*	547	545	542	532	532	529‡	545‡	548‡	554‡	548‡	557	550	566	559	554	557	560	553	560	551	550	546‡	547	561	551	544
08	549	553	541	559	538*	538	541	540	534	540	530‡	547‡	543‡	550‡	549‡	555	555	564	563	560	569	556	546	549	550	554	556‡	553	558	545	541
09	551	556	549	552	549*	548	556	542	537	535	537‡	545‡	542‡	551‡	547‡	557	565	564*	559	560	566	561	556	553	552	552	562‡	543	556	547	536
10	556	553	550	552	545*	550	555	546	533	535	534‡	545‡	541‡	543‡	544‡	552	557	558*	556	561	557	563	561	551	550	545	555‡	549	548	543	537
11	552	550	559	542	540*	539	558	542	527	539	528‡	550‡	540‡	549‡	545‡	553	560	557	562	563	567	559	547	551	567	558	557‡	541	561	550	535
12	558	558	543	547	542*	546	554	535	534	532	538‡	548‡	541‡	549‡	556‡	561	568	566	560	555	558	560	555	553	556	559	548‡	551	552	548	537
13	554	553	559	544	541*	537	546	545	533	531	540‡	549‡	553‡	549‡	551‡	RF	563	564	557	564	562	564	554	560	564	557	549‡	554	551	547	538
14	550	557	548	552	534*	543	544	545	534	529	530‡	544‡	547‡	550‡	550‡		563	565	571	559	555	567	551	551	562	553	547‡	548	548	552	530
15	557	554	557	545	542*	545	546	529	530	533‡	540‡	551‡	542‡	545‡	545‡	550	566	568	558	560	565	564	553	560	560	556	546‡	549	545	549	532
16	554	553	553	544	535*	538	542	534	541	536‡	548‡	542‡	549‡	545*	556‡	561	570	566	563	561	566	561	561	568	553	562	551‡	553	550	552	534
17	555	551	555	544	535*	536	541	537	537	529‡	535‡	541‡	539‡	545‡	549‡	555	571	562	551	554	562	558	558	560	562	560	543‡	559	546	558	537
18	551	556	555	540	540*	541	550‡	538	531	540‡	540‡	548‡	544‡	552‡	544‡	562	571‡	568	560	564	555	563	557	562	557	558	543‡	553	536	555	532
19	556	549	553	544	537*	543	541‡	530	539	536‡	543‡	540‡	546‡	541‡	552‡	566	568‡	558	557	560	550	561	557	554	556	558	548‡	555	537	557	534
20	546	550	546	539	535*	551	546‡	528	539	529‡	532‡	547‡	555‡	542‡	555‡	564	560‡	564	550	562	558	561	548	557	558	555	547‡	553	548	553	518
21	550	554	555	545	534*	542	543‡	534	528	526‡	540‡	542‡	546‡	552*	551‡	566	572‡	555	559	564	564	556	550	552	553‡	552	546‡	552	542	550	537
22	558	548	546	546	541*	545	552‡	533	543	530‡	542‡	542‡	551‡	542*	556‡	569	567‡	562	561	564	559	559	564	551	554‡	549	541	554	550	550	536
23	553	555	549	540	539*	542	541‡	532	542	536‡	535‡	548‡	547‡	547‡	558‡	562	564‡	561	558	559	566	563	555	546	559‡	553	551	557	549	553	541
24	552	558	545	544	533*	544	543‡	530	535	531‡	543‡	541‡	548‡	540*	550‡	558	562‡	557	556	558	568	566	556	550	550‡	556	552	557	549	551	533
Total	13249	13264	13234	13115	12963	13025	13124	12927	12821	12805	12873	13075	13075	13134	13180	12285	13521	13474	13406	13429	13473	13455	13330	13317	13330	13301	13223	13188	13215	13185	12906
Daily Mean	552.0	552.7	551.4	546.5	540.1	542.7	546.8	538.6	534.2	533.5	536.4	544.8	544.8	547.3	549.2		563.4	561.4	558.6	559.5	561.4	560.6	555.4	554.9	555.4	554.2	551.0	549.5	550.6	549.4	537.8

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

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
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*

TABLE 76

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	525	536‡	548‡	537*	548‡	546	549	550	540	538	534	534	543	543	547	537*	533*	540	536‡	544‡	534‡	527	540	543	551	544	551	548	558	556
02	526	544‡	545‡	542*	548‡	546	541	553	548	536	537	542	545	548	551	531*	539*	546	544‡	535‡	538‡	542	542	549	542	552	553	557	553	554
03	533	547‡	547‡	552*	546‡	537	545‡	548	540	540	535	535	538	546	547	542*	539*	546	540‡	538‡	541‡	537	548	543	544	552	557	544	558	553
04	531	545‡	550‡	536*	545‡	544	557‡	552	546	546	540	541	541	540	548	535*	543*	535	541‡	537‡	544‡	542	548	543	551	548	554	547	553	560
05	535	532‡	549‡	547*	548‡	548	555‡	548	549	541	545	543	540	547	551	531*	544*	538	547‡	543‡	530‡	545	539	539	551	542	548	551	557	554
06	532	542‡	550‡	542*	539‡	549	543‡	551	552	534	537	545	533	545	546‡	545*	541*	543	544‡	552‡	533‡	540	541	542	542	545	556	553	552	550
07	538	545‡	550‡	546*	542‡	542	541‡	551	553	535	535	542	545	543	549‡	545*	531*	542	545‡	552‡	536‡	541	540	545	541	552	555	551	548	552
08	531	534‡	544‡	545	538‡	546	544‡	548	556	538	550	544	541	540	548‡	542*	532*	538	538‡	549‡	532‡	544	538	545	558	546	553	558	551	551
09	545	550‡	553‡	548	535‡	547	554‡	545	557	534	550	541	532	547	547‡	542*	537*	541	546‡	545‡	537‡	551	547	541	541	547	553	552	566	555
10	537	546‡	551‡	548	546‡	542	551‡	550	553	538	547	542	537	539	548‡	546*	537*	550	535‡	545‡	542‡	538	545	547	547	553	553	556	555	560
11	527	548‡	556‡	554	548‡	548	560‡	552	544	541	548	542	544	557	538‡	549*	538*	540	539‡	546‡	541‡	538	548	541	551	555	554	551	556	554
12	537	543‡	561‡	553	540‡	554	550‡	560	542	540	540	541	538	546	538‡	533*	547*	552	542‡	546‡	534‡	543	548	541	553	546	553	559	557	566
13	534	551‡	556‡	549	555‡	555	555‡	556	554	535	547	541	539	546	540‡	539*	536*	541	544‡	547‡	532‡	544	543	546	546	549	561	555	557	552
14	529	543‡	560‡	556	543‡	558	549‡	552	551	542	535	539	543	541	546‡	539*	540*	541	536‡	558‡	531‡	542	542	542	549	554	554	553	556	555
15	524	545‡	561‡	548	547‡	551	554‡	553	540	544	540	546	544	537	544‡	543*	545*	534	539‡	551‡	535‡	542	545	553	553	550	557	568	552	554
16	526	546‡	550‡	545	546‡	554	552‡	552	544	537	539	532	541	536	544‡	528*	544*	545	543‡	548‡	533‡	542	548	551	546	553	556	554	556	566
17	530	533‡	550‡	549	540‡	547	548‡	553	541	540	537	542	542	548	546‡	536*	536*	543	541‡	557‡	539‡	541	546	552	560	555	562	554	562	557
18	532	537‡	553*	551	547‡	552	548‡	545	545	535	548	542	545	541	542‡	542*	541*	543‡	548‡	545‡	534‡	549	547	549	549	557	560	552	555	561
19	527	543‡	544*	548‡	544‡	554	545‡	547	540	534	544	539	543	551	545‡	540*	542*	540‡	540‡	553‡	532‡	540	552	552	548	545	554	558	559	548
20	522	540‡	541*	548‡	540‡	555	543	550	538	534	552	541	547	547	544‡	536*	554*	538‡	544‡	540‡	538‡	546	550	556	551	546	558	555	556	549
21	534	545‡	545*	543‡	549‡	552	546	545	537	541	540	537	545	545	548‡	522*	541*	541‡	535‡	544‡	534‡	537	552	550	544	546	558	551	555	553
22	523	541‡	539*	544‡	544‡	549	550	555	544	532	538	543	549	548	542‡	537*	546*	540‡	536‡	534‡	533‡	544	542	552	547	552	564	550	559	558
23	542	538‡	543*	544‡	536‡	549	548	548	547	539	537	545	547	547	542‡	536*	542*	538‡	538‡	541‡	534‡	543	545	551	543	553	553	545	564	555
24	535	541‡	545*	544‡	540	549	557	546	539	536	537	542	545	540	531‡	533*	538*	532‡	531‡	536‡	533‡	536	543	550	547	549	545	554	551	553
Total	12755	13015	13191	13119	13054	13174	13185	13210	13100	12910	12992	12981	13007	13068	13072	12909	12966	12987	12972	13086	12850	12994	13079	13123	13155	13191	13322	13276	13346	13326
Daily Mean	531.5	542.3	549.6	546.6	543.9	548.9	549.4	550.4	545.8	537.9	541.3	540.9	542.0	544.5	544.7	537.9	540.3	541.1	540.5	545.3	535.4	541.4	545.0	546.8	548.1	549.6	555.1	553.2	556.1	555.3

*Estimated from two sections. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9956.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *May*

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

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

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	559	554	552	546	556	546	528‡	531	535	540	536	542‡	539‡	546‡	553‡	551‡	548	540	548	549	550	555	553	551	542	551	558	539‡	539‡	546‡	533‡
02	559	557	549	551	551	541	520‡	527	536	540	548	539‡	551‡	546‡	554‡	551‡	546	546	538	547	550	545	545*	554	546	552	550	539‡	551‡	542‡	534‡
03	553	554	550	543	545	550	527‡	530	540	540	537	540‡	545‡	548‡	547‡	547‡	542	548	537	544	542‡	554	548	543	547	549	545	545‡	542‡	539‡	549‡
04	556	556	555	550	551	542	523	540	540	537	547	545‡	553‡	547‡	551‡	547‡	540	548	545	549	548‡	545	556	547	543	546	550	538‡	548‡	535‡	542‡
05	551	560	557	544	552	548	528*	536	546	541	534	540‡	553‡	552‡	549‡	547	544	548	537	550	540‡	551	553	556	535	549	541‡	545‡	541	551‡	543‡
06	555	551	558	545	538	RF	527†	538	530	535	539	545‡	553‡	553‡	545‡	545	550	540	538‡	541	536‡	551	551	543	546	555	543‡	544‡	544	537‡	541‡
07	562	557	559	555	552		527*	532	535	530	546	550‡	546‡	553‡	544‡	547	544	544	541‡	547	545‡	549	551	546	551	554	550‡	543‡	550	541‡	537‡
08	560	552	551	554	543		531*	535	532	533	540	541‡	553‡	546‡	550‡	550	546	547	542‡	545	544‡	549	553	544	544	553	545‡	548‡	543	543‡	534‡
09	553	554	557	544	542		525†	538	533	541	538	539‡	540‡	547‡	547‡	549	553	545	539‡	553	548‡	556	548	544	542	554	556‡	548‡	548	546‡	548‡
10	547	555	559	542	544		528†	533	532	539	541	545‡	541‡	555*	548‡	550	547	547	540‡	554	550‡	550	555	554	557	549	548‡	545‡	549	552‡	544‡
11	557	554	555	559	544		532†	541	528	547	545‡	546‡	553‡	549*	554‡	555	550	548	546	550‡	552‡	552	550	552	547	548	542‡	550†	551	549‡	547‡
12	560	554	556	553	554		533	535	537	537	537‡	543‡	554‡	549*	554‡	556	555	544	546	549‡	543‡	551	RF	549	552	565	542‡	547‡	546	542‡	541‡
13	557	567	550	548	547		532	529	541	535	543‡	550‡	547‡	556*	548‡	550	559	542	548	550‡	548‡	548	545	559	556	555	548‡	543‡	541	548‡	548‡
14	559	562	564	552	544		536	535	539	541	539‡	555‡	548‡	553*	550‡	554	555	544	533	554	544‡	564	547	540	547	563	534‡	549‡	541	540‡	550‡
15	557	558	558	547	546		529	535	537	539	548‡	547‡	553‡	548*	565‡	555	555	543	546	552	552‡	550	549	548	545	550	541‡	545‡	537	540‡	550‡
16	565	557	555	546	542		546	534	541	536	542‡	549‡	554‡	551*	550‡	554	562	540	547	555	545‡	550	552	558	555	555	548‡	549‡	548	543‡	546‡
17	558	561	553	549	539		534	526	540	542	539‡	553‡	548‡	555*	548‡	555	552	550	549	555	550‡	551	549	557	553	553	537‡	546‡	543	550‡	548
18	557	550	554	549	544		528	532	536	546	528‡	548‡	547‡	556*	557‡	557	545	540	543	538	554	550	551	545	557	552	542‡	548‡	548	545‡	548
19	562	548	550	545	544		522	543	537	534	551‡	541‡	547‡	545*	556‡	546	549	542	541	553	551	550	565	544	550	559	549‡	557‡	555	555‡	544
20	556	555	554	545	542	530‡	526	532	534	545	538‡	552‡	546‡	553*	549‡	552	546	542	545	551	553	543	547	551	559	556	538‡	547‡	540	550‡	551
21	557	554	557	546	547	529‡	524	529	543	541	539‡	546‡	549‡	554*	554‡	546	547	547	539	550	557	554	551	542	562	549	539‡	551‡	543	538‡	541
22	557	547	554	550	548	523‡	520	523	544	543	543‡	551‡	557‡	553*	556‡	541	547	544	551	548	545	557	549	551	544	546	541‡	548‡	541	550‡	548
23	561	556	555	547	547	529*	526	527	537	539	545‡	549‡	544‡	548*	551‡	548	542	545	544	542	557	559	550	551	546	547	539‡	543‡	545‡	538‡	543
24	560	549	552	550	544	523‡	529	531	536	541	546‡	552‡	554‡	556*	549‡	552	544	537	543	546	550	549	543*	550	556	553	546‡	542‡	542‡	541‡	546
Total	13378	13322	13314	13160	13106	5361	12681	12792	12889	12942	12989	13108	13175	13219	13229	13205	13168	13061	13026	13172	13154	13233	12661	13179	13182	13263	13072	13099	13076	13061	13056
Daily Mean	557.4	555.1	554.8	548.3	546.1		528.4	533.0	537.0	539.3	541.2	546.2	549.0	550.8	551.2	550.2	548.7	544.2	542.8	548.8	548.1	551.4		549.1	549.3	552.6	544.7	545.8	544.8	544.2	544.0

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Estimated from single section. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9949.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
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

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	540	534	527	534	527	538	530	529	545	526	535	536	540	542	538	544	543	532	524	523	532‡	533	543*	534	534‡	543	541‡	529‡	540	542
02	545	523	529	535	526	534	535	529	524	529	532	544	538	542	538	544	540	522	524	517	527‡	534	537*	533	533‡	547	549‡	529‡	544	536‡
03	545	529	529	532	533	531	528	532	524	538	533	536	531	542	539	540	542	532	529	523	528‡	534	538*	538	529‡	538	551‡	532‡	538	537‡
04	543	522	533	525	535	536	530	528	524	523	536	534	545	545	534	535	543	525	520	533	530‡	539	537*	532	528	534	543‡	534‡	536	531‡
05	538	518	532	526	534	541	532	530	529	533	540	535	536	537	537	546	546	526	521	536	533‡	538	544*	536‡	531	542	548	527‡	544	534‡
06	538	532	533	526	533	528	533	535	525	542‡	539	536	539	541	539	543	546	532	529	530	529‡	538	541*	535‡	529	544	538	531‡	538	539‡
07	536	526	526	530	544	533	518	539	538	541‡	541	536	542	549	537	542	543	532	527	531	537‡	534	545*	538‡	532	549	544	535‡	539	538‡
08	534	530	539	534	534	535	532	539	533	538‡	544	538	536	544	547	540	540	537	518	534	537‡	534	538*	531‡	528	549	545	544‡	540	546‡
09	536	523	532	530	534	535	531	535	532	541	534	540	538	544	546	541	538	527	527	530	529‡	537	543*	531‡	530	551	537	537‡	537	545‡
10	540	517	541	534	539	543	524	538‡	532	535	536	533	542	548	544	543	548	527	537	528	545‡	538	546*	528‡	539	550	534‡	536‡	540	535‡
11	531	515	543	533	538	542	534	534‡	535	530	543	541	534	546	545	546	535	528	532	525	542‡	537	552*	542‡	551	550	531‡	529‡	546	541‡
12	536	519	537	539	542	538	534	533‡	530	542	535	545	537	546	544	545	533	530	521	531	539‡	537	541*	537‡	546	548	536‡	542‡	537	540‡
13	541	521	536	537	541	537	538	535‡	543	540	539	540	545	552	544	539	538	529	532	532	528‡	532	540*	538‡	545	557	530‡	546‡	543	544‡
14	539	521	534	534	544	537	538	546‡	536	541	543	543	535	539	548	538	539	526	534	530	532‡	539	542*	539‡	545	547	523‡	546‡	541	545‡
15	545	526	540	540	540	540	535	540‡	528	539	538	531	543	543	543	545	548	527	528	529	541‡	534	540*	535	546	556	528‡	543	543	539‡
16	542	524	531‡	533	537	544	538	538‡	532	539	535	542	543	538	544	550	532	529	526	527	535‡	530	537*	539	541	541	525‡	541	539	540‡
17	542	523	534‡	534	540	540	541	543‡	539	531	537	541	541	541	540	538	545	531	525	532	539‡	544	546*	531	542	541	525‡	540	545	547‡
18	543	530	539‡	539	544	542	543	538	536	540	544	541	545	549	535	542	542	526	529	526	534‡	541	536*	529	538	551	529‡	539‡	542	541‡
19	542	526	531‡	539	542	537	531	535	533	536	544	537	537	540	542	541	533	535	523	535	531‡	546	554*	535	538	548	531‡	531‡	539	547‡
20	536	530	532‡	544	542	537	533	536	528	538	536	539	542	545	541	538	539	529	518	529	528‡	539	548*	537	549	542	530‡	535‡	535	542‡
21	541	532	522‡	536	535	545	530	531	532	544	546	543	549	547	539	534	529	535	515	535	524‡	536	530*	534	543	537	535‡	533‡	539	536‡
22	534	534	533‡	525	538	541	528	528	535	540	536	548	544	547	539	542	535	533	520	536	536‡	542	533*	532	535	543‡	532‡	533‡	543	540‡
23	533	524	533‡	537	536	536	523	527	538	545	540	542	547	540	545	537	535	528	530	531‡	529‡	540	534*	535	544	548‡	539‡	532‡	534	547‡
24	533	534	532	528	532	531	532	530	529	536	535	546	547	538	540	541	531	527	524	532‡	534	549	539*	529	545	545‡	530‡	546‡	535	540‡
Total	12933	12613	12798	12804	12890	12901	12771	12828	12780	12887	12921	12947	12976	13045	12988	12994	12943	12705	12613	12715	12799	12905	12984	12828	12921	13101	12854	12870	12957	12972
Daily Mean	538.9	525.5	533.3	533.5	537.1	537.5	532.1	534.5	532.5	537.0	538.4	539.5	540.7	543.5	541.2	541.4	539.3	529.4	525.5	529.8	533.3	537.7	541.0	534.5	538.4	545.9	535.6	536.3	539.9	540.5

*Estimated from two sections. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9947.

TABLE 81

ount Totals
l to Standard
990 Millibar

	27	28	29	30
?‡	565‡	561‡	564	562‡
‡	569‡	556‡	560	558‡
‡	571‡	562‡	558	568‡
‡	568‡	562‡	563	557‡
‡	571‡	560‡	563	553‡
‡	560‡	564	559	558‡
‡	570‡	570	559	562‡
	563‡	559	560	570‡
	566‡	566	559	557‡
	558‡	569	566	562‡
	566‡	568	566	569‡
§	565‡	566	566	563‡
§	565‡	568	566	562‡
§	568‡	565	557	564‡
§	562‡	567	565	562‡
§	563‡	562	559	563‡
§	560‡	564	555‡	560‡
§	559‡	557	565‡	566‡
§	560‡	561	563‡	563‡
§	560‡	567	554‡	562‡
§	558‡	562	559‡	552‡
§	559‡	558	564‡	549‡
§	551‡	557	554‡	564‡
§	561‡	559	560‡	552‡
	13518	13510	13464	13458
	563.3	562.9	561.0	560.8

nalising factor 1 to 30 = 0.9950.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
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

TABLE 79

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	547‡	529‡	524‡	525	535	528‡	535‡	529‡	531‡	538‡	532‡	547‡	544	543	546	539	546*	542	525‡	549	542	539‡	542	549*	532	506	529§	531	532	521	525
02	537‡	534‡	524‡	519	528	526‡	530‡	530‡	533‡	542‡	533‡	536‡	549	536	539	546	545*	551	532‡	549	542	546‡	549	553*	523	512	525§	538	537	520	519
03	545‡	537‡	532‡	527	532‡	520‡	537‡	534‡	526‡	538‡	538‡	547‡	548	545	537	548	543*	549	539‡	552	546	544‡	556	551*	521	514	517§	533	532	528	530
04	538‡	528‡	522‡	528	519‡	530‡	537‡	532‡	535‡	537‡	532‡	546‡	538	542	544	547	547*	549	538‡	543	552	546‡	554	553*	520	518	509§	529	529	527	530
05	538‡	533‡	527‡	533	530‡	522‡	537‡	543‡	530‡	549‡	540‡	536‡	546	546	548	549	545*	545	533‡	552	555	543‡	553	543	508	518	526§	531	535	530	523
06	536‡	531‡	532‡	524	520‡	525‡	532‡	534‡	523‡	534‡	527‡	536‡	539	548	550	550	548	532	538‡	546	549	551‡	559	536	508	512	520	530	532	537	526
07	547‡	533‡	529‡	531	532‡	524‡	532‡	536‡	529‡	533‡	543‡	546‡	549	543	544	544	537	543	548‡	550	552	544‡	547	544	510	522	522	531	534	530	529
08	540‡	540‡	531	534	536‡	530‡	542‡	540‡	534‡	529‡	537	539‡	547	545	550	545	545	549	542‡	548	546	537‡	551	536	516	524	521	534	536	531	527
09	538‡	528‡	531	530	538‡	535‡	540‡	542‡	532‡	537‡	538	547‡	547	552	546	550	540	542	540‡	550	555	551‡	553	539	512	514	521	537	528	529	532
10	540‡	532‡	532	524	532‡	525‡	536‡	539‡	534‡	526‡	538	553‡	548	546	551	556	546	544	533‡	544	552	551‡	561	550	511	515	525	537	534	532	532
11	549‡	532‡	532	530	532‡	533‡	535‡	528‡	537‡	533‡	540	549‡	554	548	544	551	547	542	545‡	545	556‡	552‡	556	547	510	527	523	535	531	539	531
12	533‡	528‡	529	534	537‡	533‡	543‡	544‡	535‡	532‡	544	541‡	544	542	555	542	549	546	538‡	548	550‡	550‡	546	549	509	522	523	528	537	529	523
13	541‡	533‡	535	526	533‡	518‡	541‡	533‡	538‡	542‡	547	542‡	545	549	552	547	555	545	535‡	550	553‡	551‡	552	552	512	526	526	530	531	523	525
14	537‡	525‡	539	530	527‡	530‡	542‡	538‡	543‡	543‡	547	541‡	551	542	542	555	544	542	537‡	550‡	544‡	546‡	555	550	505	520	521	530	528	547	534
15	544‡	535‡	529	527	530‡	521‡	532‡	532‡	543‡	535‡	544	549‡	552	552	541	549	551	545‡	544‡	551	549‡	553‡	548	551	505	517	528	534	534	529	530
16	542‡	535‡	531	540	528‡	528‡	531‡	534‡	530‡	546‡	541	548	549	558	548	548	536	538‡	545‡	558	546‡	549‡	555	539	512	520	522	526	536	534	530
17	546‡	534‡	531	532	525‡	534‡	540‡	541‡	524‡	540‡	542	552‡	543	550	552	552	547	546‡	540‡	547	537‡	547‡	544	544	510	517	530	533	528	531	525
18	538‡	532‡	526	525	532‡	538‡	534‡	534‡	535‡	534‡	542	544‡	546	552	544	554	541	544‡	546	546	550‡	549‡	553	535	511	516	531	538	530	529	524
19	549‡	535‡	534	524	529‡	521‡	541‡	542‡	536‡	536‡	545	554‡	552	543	544	551	546	543‡	541	549	547‡	554‡	551	541	515	510	516	531	522§	536	535
20	541‡	532‡	524	531	529‡	519‡	538‡	533‡	535‡	537‡	551	550‡	554	551	546	558	535	543‡	549	541	543	551‡	558	532	517	535	530	535	529§	525	533
21	544‡	537‡	530	535	523‡	539‡	537‡	536‡	537‡	534‡	540	541‡	544	547	559	547	535	541‡	546	542	547	546‡	559	529	517	510	526	538	519§	527	529
22	541‡	535‡	530	538	533‡	533‡	539‡	530‡	534‡	530‡	542‡	549‡	550	550	536	548	532	537‡	546	543	548	546‡	559	538	514	521	531	538	526§	520	524
23	543‡	523‡	533	537	529‡	541‡	543‡	537‡	529‡	530‡	546‡	542	554	550	545	543*	539	549‡	550	550	548	555‡	551	534	518	522§	533	537	519	534	520
24	537‡	531‡	527	536	529‡	532‡	534‡	539‡	547‡	535‡	545‡	547	548	545	541	543*	541	539‡	539	545	550	546‡	542	537	521	511§	536	535	520	532	529
Total	12990	12772	12714	12720	12718	12685	12888	12860	12810	12871	12974	13082	13141	13125	13104	13162	13040	13046	12969	13148	13159	13147	13254	13032	12337	12429	12591	12799	12719	12720	12665
Daily Mean	541.3	532.2	529.8	530.0	529.9	528.5	537.0	535.8	533.8	536.3	540.6	545.1	547.5	546.9	546.0	548.4	543.3	543.6	540.4	547.8	548.3	547.8	552.3	543.0	514.0	517.9	524.6	533.3	530.0	530.0	527.7

*Estimated from two sections. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. §Pressure gradient exceeds 2 mb/hr. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9951.

TABLE 82

nt Totals
o Standard
90 Millibar

27	28	29	30	31
559	556	561‡	553	558‡
561	562	561‡	557	555
557	559	551‡	554	551
564	562	560‡	563	555
561	551	551	562	558
559	553	556	553	553
559	556	554	553	560
561	564	551	559	559
564	559	556	549	563
557	562	547	562	555
562	554	560	567	562
562	551	553	554	557
563	551	551	560	556
560	559	556	559	558
565	558	556	566	555
561	557	554	550	561
564	548	553	554	558
565	555	557	555	550
564	559	555	551	558
563	551	554	557	561
560	554	546	556	555
560	551	559	554	551
556	556‡	554	558‡	557
559	554‡	551	561‡	559
13466	13342	13307	13367	13365
561.1	555.9	554.5	557.0	556.9

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *August*

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

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

TABLE 80

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	527‡	535	531	535	544	537‡	542‡	554	554‡	554	551	552‡	557	551	544	547‡	549‡	515‡	531‡	537	534‡	542*	536	537	539‡	546‡	541‡	543‡	540‡	552	546
02	532‡	542	535	537	543	534‡	548‡	559	552‡	562	557	550‡	552	548	554	538‡	547‡	516‡	535‡	530	539‡	532*	542	545	542‡	541‡	547‡	544‡	545‡	549	549
03	532‡	543	538	540	537	535‡	540‡	546	557‡	552	556	552‡	548	548	541	538‡	555‡	516‡	539‡	535	529‡	540	539	544	548‡	541‡	542‡	553‡	542‡	553	545
04	533‡	542	539	537	540	534‡	544	556	551‡	550	552	553‡	547	554	551	541‡	529‡	517‡	536‡	528	521‡	539	542	537	543‡	544‡	535‡	549‡	551‡	552	542
05	542‡	549	534	548	540	540‡	545	552	552‡	554	549	546‡	550	553	557	550‡	543‡	515‡	537‡	544	526‡	RF	540	539	537‡	545‡	550‡	545‡	549‡	550	543
06	534‡	548	541	535	545	548‡	551	550	549‡	557	556	550‡	548	553	550	547‡	537‡	509‡	537‡	533	524‡		545	534	542‡	546‡	547‡	552‡	544‡	550	553
07	536‡	546	536	547	544	541‡	549	549	554‡	554	560	553‡	550	552	552	550‡	525‡	525‡	534‡	532	527‡		544	539	554‡	546‡	548‡	550‡	552‡	555	547
08	533‡	539	541	545	543	545‡	546	552	560‡	551	551	555‡	551	553	557	547‡	525‡	518‡	541‡	536	534‡		542	540‡	548‡	547‡	543	555‡	555‡	548	560
09	535‡	548	546	542	543	539‡	551	548	556‡	551	559	557‡	553	552	554	547‡	525‡	523‡	537‡	536	533‡		546	543‡	545‡	548‡	548	552‡	548‡	542	556
10	533‡	554	536	539	546	548	549	555	554‡	553	557	560‡	554	551	556	546‡	517	525‡	541‡	536	527‡	549	540	543‡	547‡	549‡	551	542‡	553	545	548
11	537‡	548	538	548	545	542	554	553	562‡	548	554	556‡	551	553	553	543‡	523	524‡	543‡	545	538‡	536	536	541‡	545‡	551‡	554	548‡	556	551	549
12	544‡	550	550	540	541	546	553	558	554‡	553	552	554‡	555	546	542	555‡	511	527‡	546‡	543	529‡	546	537	548‡	541‡	544‡	547	544‡	551	548	553
13	545‡	556	544	543	545‡	544	552	557	559‡	557	560‡	556‡	558	559	554‡	546‡	526	534‡	543‡	540	539‡	540	538	541‡	540‡	552‡	543	538‡	548	549	554
14	540‡	548	541	538	540‡	555	556	555	565‡	556	556‡	552‡	556	555	556‡	549‡	522	544‡	539‡	546	542‡	544	543	544‡	546‡	547‡	545	548‡	551	559	547
15	550‡	540	543	543	536‡	544	556	559	564‡	559	554‡	557‡	557	551	557‡	552‡	519	543‡	541‡	542	544†	547	545	542‡	545‡	541‡	542	554‡	548	550	548
16	541‡	540	552	530	540‡	545	551	546	557‡	560	564‡	558‡	557	548	551‡	540‡	522	547‡	549‡	544	547†	538	547	539‡	537‡	541‡	551	546‡	548	560	548
17	542‡	546	540	540	543‡	557	555	558	558‡	556	554‡	560‡	560	555	551‡	545‡	509	540‡	546‡	547	554†	550	550	542‡	543‡	538‡	544	550‡	555	552	551
18	536‡	559	538	543	533‡	549	547	557	557‡	561	556‡	555‡	555	541	546‡	542‡	516	540‡	546‡	545	540†	545	550	544‡	539‡	542‡	540	547‡	554	559	554
19	528‡	546	541	539	537‡	547	551	554	555	551	558‡	554‡	551	554	546‡	550‡	512	544‡	543‡	540‡	544†	552	536	543‡	547‡	551‡	549	546‡	547	558	561
20	533	544	537	541	538‡	537	552	556	549	553	557‡	559‡	547	554	545‡	553‡	517	546‡	544‡	538‡	556†	546	541	540‡	543‡	545‡	548	554‡	547	552	549
21	537	545	532	542	535‡	545	552	557‡	555	557	553‡	561‡	550	549	554‡	554‡	506	547‡	541	536‡	541†	545	542	544‡	545‡	545‡	546	550‡	552	543	554
22	535	544	541	545	542‡	552	545	560‡	554	555	562‡	553‡	551	553	559‡	556‡	510‡	550‡	533	530‡	540†	541	548	534‡	547‡	543‡	552	541‡	559	551	549
23	542	538	530	543	529‡	549	554	552‡	559	553	555‡	550‡	553	548	543‡	542‡	511‡	541‡	531	544‡	548†	540	536	540‡	542‡	551‡	545	551‡	544	541	567
24	542	543	534	532	539‡	538	547	550‡	559	550	550‡	553	550	551	541‡	557‡	510‡	539‡	542	535‡	540†	549	540	543‡	537‡	545‡	545‡	550‡	552	553	554
Total	12889	13093	12938	12972	12968	13051	13190	13293	13346	13307	13333	13306	13261	13232	13214	13135	12566	12745	12955	12922	12896	10321	13005	12986	13042	13089	13103	13152	13191	13232	13227
Daily Mean	537.0	545.5	539.1	540.5	540.3	543.8	549.6	553.9	556.1	554.5	555.5	554.4	552.5	551.3	550.6	547.3	523.6	531.0	539.8	538.4	537.3		541.9	541.1	543.4	545.4	546.0	548.0	549.6	551.3	551.1

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. †Estimated from single section. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 31 = 0.9947.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
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

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	550	553*	545	548‡	551‡	540‡	555‡	556‡	549	552	563*	548‡	564‡	555‡	543‡	548‡	553‡	551‡	552‡	557	552‡	548*	552‡	561‡	557	569‡	565‡	561‡	564	562‡
02	552	557*	546	543‡	540‡	548‡	556‡	542‡	545	546	547*	550‡	558‡	551‡	550	541‡	549‡	549‡	552‡	562	553‡	545*	557‡	560‡	558	563‡	569‡	556‡	560	558‡
03	552	556*	546	553‡	543‡	555‡	558‡	551‡	543	550	561*	544‡	557‡	552‡	544	536‡	552‡	559‡	556‡	546	561‡	550*	569‡	566‡	557‡	563‡	571‡	562‡	558	568‡
04	555	569*	552	549‡	551‡	546‡	562‡	549‡	553	559‡	554*	552‡	555‡	553‡	541	546‡	550‡	550‡	554‡	551	RF	552*	562‡	567‡	554‡	568‡	568‡	562‡	563	557‡
05	553	544*	550	550‡	546‡	549‡	561‡	549‡	547	556	551*	545‡	567‡	555‡	539	554‡	550‡	554‡	556‡	550		558*	559‡	559‡	554‡	562‡	571‡	560‡	563	553‡
06	560	555*	546	553‡	553‡	545‡	558‡	547‡	539	533	559*	551‡	554‡	543	543	545‡	543‡	556‡	549‡	555		560*	559‡	559‡	560‡	560‡	560‡	564	559	558‡
07	550‡	550*	548	551‡	549‡	555‡	552‡	549‡	550	550	550*	550‡	559‡	551	547	549‡	549‡	552‡	552‡	545	553‡	558*	557‡	562	564‡	570‡	570‡	570	559	562‡
08	558‡	554*	539	546	546‡	549‡	558‡	537‡	546	548	553*	554‡	563‡	553	553	550‡	545‡	552‡	553‡	553	553‡	559*	559‡	562	562‡	571	563‡	559	560	570‡
09	556‡	552*	548	545	547‡	550‡	555‡	548‡	544	550	552*	549‡	562‡	554	548‡	557‡	557‡	556‡	553‡	553	558‡	561*	564‡	559	564‡	557	566‡	566	559	557‡
10	551‡	554*	552	557	549‡	556‡	550‡	554‡	549	561	555*	554‡	566‡	560	545‡	554‡	550‡	559‡	560‡	551	557‡	544*	556‡	562	552‡	569	558‡	569	566	562‡
11	562‡	544*	561	560	542‡	549‡	561‡	541‡	549	551	562*	557‡	559‡	561	550‡	561‡	550‡	553‡	547‡	556	559‡	557*	562‡	563	565‡	567	566‡	568	566	569‡
12	556‡	549*	557	560	554‡	557‡	555‡	546‡	552	550	548*	543‡	553‡	554	545‡	553‡	558‡	556‡	559‡	560	560‡	559*	559‡	569	565‡	571§	565‡	566	566	563‡
13	552‡	553*	556	551	552‡	561‡	554‡	548‡	550	548	549‡	547‡	555‡	555	550‡	554‡	555‡	563‡	556‡	549	552‡	564*	563‡	565	559‡	571§	565‡	568	566	562‡
14	552‡	552	549	555	551‡	551‡	558‡	543‡	540	535	545‡	553‡	567‡	560	545‡	542‡	545‡	553‡	555‡	555	554‡	558*	563‡	561	567‡	564§	568‡	565	557	564‡
15	556‡	550	549	549	551‡	558‡	558‡	551	542	545	553‡	554‡	558‡	551	547‡	547‡	548‡	554‡	559‡	553	548‡	552*	557‡	564	562‡	573§	562‡	567	565	562‡
16	553‡	552	553	552	549‡	562‡	550‡	549	548	548	554‡	554‡	560‡	550	548‡	547*	549‡	557‡	558‡	559	554‡	561*	558‡	561	559‡	575§	563‡	562	559	563‡
17	557‡	558	551	546	547‡	558‡	548‡	557	546	550	554‡	555‡	557‡	552‡	547‡	554*	549‡	548‡	552‡	553	562‡	554*	559‡	564	559‡	565§	560‡	564	555‡	560‡
18	556‡	550	559	552	545‡	549‡	548‡	548	548	555	553‡	563‡	558‡	544‡	551‡	540*	559‡	554‡	549‡	562	548‡	561*	555‡	565	571‡	566§	559‡	557	565‡	566‡
19	551‡	555	550	554‡	554‡	556‡	548‡	547	549	550	553‡	552‡	558‡	548‡	544‡	554*	558‡	548‡	559	554‡	564‡	561*	555‡	567	567‡	569§	560‡	561	563‡	563‡
20	560‡	550	544	550‡	554‡	550‡	551‡	548	554	548	555‡	557‡	556‡	543‡	550	552*	543‡	560‡	558	557‡	546‡	553*	564‡	559	564‡	569§	560‡	567	554‡	562‡
21	552‡	549	540	559‡	546‡	553‡	549‡	548	542	548	551‡	561‡	557‡	549‡	547‡	551*	547‡	564‡	557	558‡	555‡	550*	554‡	558	570‡	564§	558‡	562	559‡	552‡
22	552‡	552	550	543‡	555‡	548‡	553‡	553	543	550	555‡	552‡	553‡	548‡	549‡	551*	554‡	563‡	554	558‡	544‡	557*	560‡	548	563‡	567§	559‡	558	564‡	549‡
23	553‡	553	552‡	554‡	554‡	545‡	562‡	551	546	554	544‡	553‡	553‡	551‡	544‡	552*	557‡	570‡	551	552‡	547‡	556*	561‡	562	558‡	563§	551‡	557	554‡	564‡
24	550‡	552	546‡	553‡	551‡	551‡	550‡	545	548	554‡	549‡	552‡	557‡	548‡	541‡	551*	554‡	560‡	553	558‡	543‡	554*	559‡	557	558‡	553§	561‡	559	560‡	552‡
Total	13299	13263	13189	13233	13180	13241	13310	13157	13122	13211	13270	13250	13406	13241	13111	13189	13224	13341	13304	13307	11623	13332	13423	13480	13469	13589	13518	13510	13464	13458
Daily Mean	554.1	552.6	549.5	551.4	549.2	551.7	554.6	548.2	546.8	550.5	552.9	552.1	558.6	551.7	546.3	549.5	551.0	555.9	554.3	554.5		555.5	559.3	561.7	561.2	566.2	563.3	562.9	561.0	560.8

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 30 = 0.9950.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Monthly *October*

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

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

Hour GMT \ 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	558‡	559‡	555‡	554*	549‡	561‡	556‡	558‡	557‡	562‡	570‡	568	561‡	555‡	566	559	543	546‡	552	547	555‡	556‡	558‡	550	547‡	559	559	556	561‡	553	558‡
02	558‡	556‡	554‡	557*	554‡	562‡	557‡	556‡	561‡	558‡	564‡	570	552‡	554‡	557	564	535	548‡	540	545	555‡	562‡	552‡	555	558‡	560	561	562	561‡	557	555
03	545‡	557‡	557‡	552*	545‡	565‡	555‡	557‡	558‡	561‡	567‡	571	559‡	558	563	559	538	546‡	554	543	556‡	558‡	556‡	553	553‡	553	557	559	551‡	554	551
04	567‡	549‡	559‡	554*	565‡	553‡	548‡	557‡	557‡	558‡	567‡	570	558‡	559	557	560	542	549‡	551	553	557‡	559‡	558‡	552	555‡	560	564	562	560‡	563	555
05	563‡	551‡	555‡	553*	566‡	564‡	549‡	556‡	555‡	556	570	563	558	556	564	557	540	542‡	551	548	551‡	553‡	559‡	549	549‡	553	561	551	551	562	558
06	550‡	550‡	553‡	552*	553‡	558‡	552‡	557‡	556	560	568	575	560	556	566	566	540	553	555	552	551‡	558‡	555‡	552	555‡	562	559	553	556	553	553
07	559‡	561‡	551‡	554*	558‡	557‡	564‡	557‡	557	563	571	571	552	559	560	564	543	544	560	549	560‡	560‡	549‡	557	556‡	551	559	556	554	553	560
08	561‡	565‡	545‡	551*	547	565‡	548‡	564‡	557	556	567	569	559	553	556	561	546	543	553	548	552‡	562‡	552‡	555	558‡	560	561	564	551	559	559
09	569‡	560‡	552‡	553*	561	557‡	550‡	558‡	548	561	570	576	556	563	556	560	550	549	543	543	557‡	563‡	555‡	553	560‡	564	564	559	556	549	563
10	560‡	559‡	555‡	555*	561	563‡	549‡	562‡	557	567	566	573	557	560	560	562	545	552	547	556	551‡	559‡	560‡	550	566‡	561	557	562	547	562	555
11	564‡	567‡	552‡	559*	552	553‡	557‡	566‡	548	558	567	575	565	562	555	565	540	546	551	559	557‡	566‡	552‡	556	559	569	562	554	560	567	562
12	564‡	570‡	547‡	551‡	555	564‡	556‡	555‡	557	562	570	570	559	562	560	557	542	553	547	554‡	560‡	567‡	568	551	553	558	562	551	553	554	557
13	564‡	554‡	560‡	557‡	555	554‡	564‡	560‡	561	564	567	572	561	558	558	555	552	543	553	554	552‡	558‡	561	558	558	563	563	551	551	560	556
14	554‡	564‡	553‡	550‡	553	554‡	549‡	564‡	570	563	572	566	564	558	561	557	558	545	552	552	557‡	559‡	566	544	554	557	560	559	556	559	558
15	555‡	554‡	559‡	557‡	556	569‡	553‡	567‡	556	562‡	567	557	565	547	557	556	549	548	555	558	557‡	553‡	565	549‡	562	561	565	558	556	566	555
16	567‡	557‡	546‡	556‡	559‡	555‡	560‡	567‡	558	561‡	577	570‡	562	558	558	551	545	544	554	552‡	556‡	554‡	556	552‡	567	566	561	557	554	550	561
17	562‡	552‡	554‡	560‡	566‡	558‡	556‡	566‡	568	563‡	569	564‡	559	566	564	552	549	542‡	555	555	565‡	561‡	565	554‡	559	564	564	548	553	554	558
18	551‡	562‡	558‡	560‡	558‡	564‡	547‡	563‡	570	557‡	559	566‡	563	563	562	550	552	544‡	556	546	555‡	554‡	555	557‡	566	563	565	555	557	555	550
19	558‡	552‡	556‡	559‡	551‡	554‡	558‡	561‡	561‡	564‡	554	561‡	564‡	557	558	549	550	547‡	550	552	558‡	557‡	556	551‡	552	564	564	559	555	551	558
20	553‡	553‡	558‡	550‡	557‡	554‡	562‡	564‡	566‡	564‡	564	559‡	551‡	561	563	543	548	555‡	549	549	561‡	561‡	559	556	560	563	563	551	554	557	561
21	549‡	554‡	559‡	555‡	559‡	562‡	562‡	556‡	566‡	562‡	561	562‡	562‡	559	556	553	545	553‡	550	549	557‡	551‡	555	550	561	561	560	554	546	556	555
22	557‡	559‡	556‡	555‡	555‡	564‡	559‡	554‡	560‡	564‡	560	557‡	556‡	556	560	543	546	546‡	545	550	560‡	554‡	555	547	563	555	560	551	559	554	551
23	554‡	556‡	550‡	553‡	563‡	559‡	555‡	558‡	555‡	564‡	568	563‡	552‡	555	563	539	545	541	542	547	555‡	557‡	557	553	565	554	556	556‡	554	558‡	557
24	555‡	549‡	540‡	550‡	558‡	558‡	563‡	554‡	558‡	557‡	573	564‡	560‡	565‡	562	541	544	550	544	555	555‡	555‡	551	551‡	555	564	559	554‡	551	561‡	559
Total	13397	13370	13284	13307	13356	13427	13329	13437	13417	13467	13608	13612	13415	13400	13442	13323	13087	13129	13209	13216	13350	13397	13375	13255	13391	13445	13466	13342	13307	13367	13365
Daily Mean	558.2	557.1	553.5	554.5	556.5	559.5	555.4	559.9	559.0	561.1	567.0	567.2	559.0	558.3	560.1	555.1	545.3	547.0	550.4	550.7	556.3	558.2	557.3	552.3	558.0	560.2	561.1	555.9	554.5	557.0	556.9

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

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1970*
Month *November*

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

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

TABLE 83

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	558	565‡	553	555*	563	557	559	536‡	532‡	537‡	534‡	537‡	549‡	547‡	548	551‡	548	542	539‡	544	553	535	547	540	548‡	544	552	564‡	553	561
02	549	556‡	554	552*	558	564	566	543‡	538‡	544‡	547‡	540‡	534‡	554‡	545‡	544‡	553	548	538‡	541	542	533	539	535	541‡	551	545	556	547	559
03	551	561‡	556	553*	551	558	556	534‡	534‡	535‡	542‡	552‡	537‡	548‡	545‡	543‡	543	544	525‡	540	549	528	540	537	546‡	549	545	553	552	558
04	551	559	564	558*	562	562	548	539‡	541‡	537‡	536‡	543‡	548‡	545‡	548‡	544	550	554	535‡	546	554	532	537	545	546‡	549	542	553	543	559
05	548	563	553	554	552	570	541	540	541	545‡	539‡	541‡	550‡	544‡	555‡	546	546	549	528	546	548	538	542	542	550	546	551	556	554	554
06	548	561	544	549	552	559	552	540	537	534‡	538‡	547‡	540‡	540‡	549‡	542	544	545	534	547	551	531	538	549	545	552	546	546	552	556
07	547‡	552	550	559	557	556	557	536	534	545‡	543‡	533‡	549‡	543‡	547‡	546	542	554	527	550	545	532	541	544	551	555	550	558	553	559
08	552*	561	556	554	560	557	548	536	532	539‡	538‡	539‡	546‡	546‡	538‡	540	550	549	534	549	542	527	543	542	543	555	554	551	547	552
09	544*	558	555	561	564	558	546	545	539	545‡	539‡	544‡	531‡	541‡	544‡	550	542	552	535	551	543	532	536	547	551	557	547	558	555	562
10	555*	553	548	554	554	568	548	538	539	546‡	535‡	545‡	547‡	548‡	552‡	555	546	548	542	546	541	540	539	555	545	555	552	550	548	562
11	552*	558	556	559	560	564	532	527	533	542‡	546‡	543‡	545‡	547‡	544	551	531	557	531	546	541	533	544	548	548	552	547	563	553	554
12	552*	552	552	559	569	567	531	531	531	548‡	544‡	542‡	543‡	551‡	553	546	545	551	542	539	548	536	546	543	548	549	551	552	553	567
13	555*	556	550	553	559	573	545	536	530	538‡	542‡	550‡	543‡	544‡	552	548	554	547	539	545	547	540	539	541	553	560	549	562	553	563
14	558*	553	551	550	565	562	542	524	529	546‡	533‡	539‡	542‡	557‡	546	548	544	541	535	549	551	536	545	546	548	554	558	553	562	560
15	559*	560	556	565	558	558	540	545	525	542‡	544‡	540‡	546‡	557‡	552	552	545	548	539	535	547	541	552	543	547	559	552	553	556	561
16	554*	555	554	561	564	557	546	537	530‡	544‡	541‡	548‡	541‡	554‡	551	550	543	542	530	530	547	538	549	540	553	550	551	552	549	556
17	557*	563	561	555	558	558	530	527	532‡	542‡	543‡	544‡	543‡	552‡	551	546	538	541	530	543	533	536	551	549	550	558	555	557	559	557
18	563*	558	555	RF	556	562	539	524	532‡	539‡	545‡	541‡	546‡	551‡	556	554	551	540	529	546	528	536	546	547	550	559	552	563	553	561
19	556*	552	555		557	562	545	532‡	538‡	545‡	545‡	552‡	542‡	552	555	546	539‡	535	532	550	533	534	537	547	554	559	548	563	558	554
20	555*	558	556		563	563	538	540‡	535‡	540‡	544‡	546‡	545‡	552	555	542	559	542‡	532	545‡	523	537	544	538	551	552	549	550	558	560
21	552*	551	555		561	561	532	533‡	532‡	536‡	549‡	542‡	544‡	549	554	552	551	536‡	538	547‡	535	547	550	554	551	559	552‡	558	558	561
22	558*	560	556		564	556	534	541‡	540‡	542‡	544‡	542‡	539‡	553	551	542	542	536‡	538	543	528	540	539	543	540	551	544‡	560	550	561
23	560*	557	555*		565	559	536‡	533‡	537‡	534‡	547‡	539‡	534‡	551	542	543	540	550‡	536	557	533	533	547	545	553	555	552‡	556	566	553
24	557*	559	556*		561	554	542‡	534‡	539‡	539‡	549‡	548‡	544‡	552	554‡	548	550	543‡	544	547	535	536	546	549	549	553	553‡	552	550	555
Total	13291	13381	13301	9451	13433	13465	13053	12851	12830	12984	13007	13037	13028	13178	13187	13129	13096	13094	12832	13082	12997	12851	13037	13069	13161	13283	13197	13339	13282	13405
Daily Mean	553.8	557.5	554.2		559.7	561.0	543.9	535.5	534.6	541.0	542.0	543.2	542.8	549.1	549.5	547.0	545.7	545.6	534.7	545.1	541.5	535.5	543.2	544.5	548.4	553.5	549.9	555.8	553.4	558.5

RF = Recording failure. *Estimated from two sections. ‡Hourly wind speed exceeded 45 mph. N.B. Normalising factor 1 to 30 = 0.9947.

COSMIC RAY RECORDS
Station *Mawson*
Year *1970*
Month *December*

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

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

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	560‡	564‡	569‡	566‡	562*	548	562	560‡	546‡	547‡	542‡	550‡	563	555	543‡	558	559	555	569	568	564*	557	567‡	558‡	560‡	567‡	565	565	562	565	560
02	572‡	555‡	567‡	572‡	559*	555	556	556‡	545‡	551‡	546‡	558‡	559	557	546	565	559	563	561	552	551*	556	560‡	567‡	570‡	567‡	564	555	566	569	561
03	562	570‡	566‡	570‡	567*	562	559	554‡	545‡	551‡	549‡	558‡	568	551	551	561	571	560	563	562	567*	562	564‡	563‡	561‡	558‡	570	563	565	563	563
04	558	551‡	562‡	566‡	561*	654	558	548‡	546‡	551‡	553‡	553‡	563	545	543	545‡	562	565	564	558	569*	565	563‡	569‡	558‡	564‡	554	561	562	558	571
05	556	557‡	564‡	567‡	577*	567*	560	556‡	557‡	550‡	550‡	552	559	556	553	553	557	562	560	566	548*	561	557‡	558‡	562‡	560‡	562	559	562	558	562
06	553	556‡	566‡	568‡	568*	559	561	558‡	549‡	551‡	550‡	553	558	553	539‡	545	568	557	569	559	555*	559	562‡	571‡	566‡	563‡	555	568	571	561	561
07	560	560‡	561‡	570‡	563*	562	558	552‡	549‡	557‡	555‡	546	561	555	551	547	565	568	571	562	564*	558	561‡	559‡	564‡	560‡	566	565	570	564	567
08	556	576‡	570‡	562‡	563*	561	563	552‡	547‡	550‡	552‡	539	551	549	551	547	563	560	565	569	555*	555	558‡	565‡	569‡	563‡	553	560	562	566	565
09	557	559‡	557‡	573‡	570*	561*	557	541‡	554‡	550‡	551‡	561	571	558	557	545	566	570	563	571	572*	563	571‡	568‡	559‡	561‡	568	570	577	564	560
10	563	567‡	565‡	570‡	565*	561*	559	551‡	555‡	548‡	558‡	557	557	553	538	551	570	556	565	565	572*	569	560‡	553‡	572‡	569‡	568	560	567	563	563
11	560	564‡	562‡	569‡	571*	558*	565	552‡	551‡	549‡	547	556	555	557	540	552	559	568	563	570	569*	557	574‡	564‡	579‡	559‡	574	563	567	564	565
12	555	557‡	573‡	567‡	565*	561*	564	556‡	550‡	549‡	550	553	557	563	550	556	561	566	562	558	568*	567	568‡	558‡	572‡	563	563	558	571	568	572
13	571	566‡	565‡	564‡	560	558*	566	553‡	551‡	555‡	549	557	555	558	540	549	554	559	561	562	564*	573	560‡	563‡	568‡	559	568	558	578	564	569
14	567	553‡	567‡	566‡	560	551*	575	551‡	553‡	558‡	551	554	559	558	547	555	555	563	564	562	570*	559	561‡	565‡	564‡	563	558	565	571	565	553
15	561	564‡	561‡	568‡	558	563*	559	562‡	561‡	552‡	553	553	562	555	550	554	554	563	553	578	564*	565	566‡	570‡	569‡	559	563	560	577	565	559
16	567	573‡	568‡	567‡	560	559*	567	555‡	553‡	555‡	550	553	553	554	535	549	565	556	557	560	566*	562	572‡	563‡	569‡	569	570	558	569	557	561
17	558	570‡	559‡	566‡	561	566*	567	549‡	561‡	557‡	549	559	572	552	544	564	556	556	567	564	568*	571	566‡	561‡	573‡	560	564	558	577	562	562
18	556	571‡	568‡	558‡	560	558	569	560‡	556‡	551‡	546	557	563	547	548	567	558	561	558	566	567*	562	566‡	568‡	565‡	561	564	565	565	560	562
19	565	574‡	564‡	563‡	556	554	576‡	552‡	557‡	561‡	552	562	563	547	547	570	563	556	569	559	567*	569	554‡	569‡	567‡	568	567	565	571	567	570
20	557	569‡	565‡	571‡	556	566	567‡	558‡	556‡	554‡	547	561	557	544	553	561	561	559	562	559‡	557*	566	563‡	566‡	566‡	557	562	562	574	570	557
21	561‡	572‡	567‡	571‡	564	558	566‡	556‡	553‡	550‡	551	558	566	546	561	561	559	559	553	561‡	559*	569	570‡	560‡	556‡	571	563	571	573	557	557
22	562‡	565‡	573‡	567‡	560	564	566‡	546‡	552‡	549‡	548	561	561	547‡	557	558	563	568	557	551‡	557*	562	561‡	569‡	563‡	561	554	566	572	570	555
23	562‡	571‡	558‡	567‡	556	566	569‡	545‡	552‡	548‡	545	565	565	540‡	560	569	558	565	556	562‡	560*	666	567‡	564‡	563‡	569	562	562	567	565	567
24	559‡	567‡	568‡	567‡	554	560	562‡	549‡	551‡	546‡	551	563	562	535‡	561	560	562	560	549	564‡	562*	563	564‡	563‡	562‡	562	561	571	567	560	550
Total	13458	13551	13565	13615	13496	13432	13531	13272	13250	13240	13195	13339	13460	13235	13165	13342	13468	13475	13481	13508	13515	13516	13535	13534	13577	13513	13518	13508	13663	13525	13492
Daily Mean	560.8	564.6	565.2	567.3	562.3	559.7	563.8	553.0	552.1	551.7	549.8	555.8	560.8	551.5	548.5	555.9	561.2	561.5	561.7	562.8	563.1	563.2	564.0	563.9	565.7	563.0	563.3	562.8	569.3	563.5	562.2

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

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *January* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

TABLE 85

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	370	387	440	459	490	530	580	552	473	395	486	559	540	490‡	431	328‡	305‡	415	411	487‡	440‡	331‡	367‡	464	456	413	504‡	495	470	369	464
02	373	386	442	460	489	529	581	549	471	395	490	563	531	489‡	431	318‡	303‡	422	415	487‡	441‡	331‡	373‡	468	456	413	505‡	496	467	370	465
03	372	388	444	459	489	531	582	544	463	391	490	566	525	491‡	428	324‡	314‡	423	418	486	440‡	332‡	383‡	473	451	414	504‡	495	458	374	465
04	372	388	445	457	490	531	581	540	461	390	492	556	520	489	425	323‡	312‡	424	422	483	434‡	335‡	388	476	456	413	504‡	497	454	375	463
05	372	389	448	458	490	534	580	540	458	391	502	553	507	490	424	328‡	315‡	426	424	487	425‡	342‡	397	478	451	422	504‡	497	450	379	471
06	372	390	448	459	494	537	578	536	452	392	503	557	492	490	415	325‡	317‡	424	432	484	414‡	340‡	402	481	445	426	502‡	499	439	385	469
07	373	393	450	459	497	540	578	533	449	394	507	559	487	489	412	332‡	324‡	424	436	483	409‡	344‡	405	481	444	430	503‡	500	434	392	470
08	375	398	452	462	501	545	578	530	446	394	512	558	486	488	406	337‡	329‡	425	442	484	401‡	340‡	406	482	441	432	503‡	502	430	399	469
09	377	405	457	465	505	551	576	526	441	403	515	559	483	487	401	336‡	336‡	426	448	477	389‡	325‡	407	484	436	433	503‡	503	424	406	472
10	378	404	458	466	506	552	574	523	439	404	517	559	478‡	485	396	333‡	340‡	427	451	474	379‡	329‡	408	482	431	435‡	503‡	503	419	413	472
11	379	406	458	467	505	554	571	520	438	407	516	559	465‡	480	392	325‡	346‡	425	455	471	378‡	333‡	409	484	430	440‡	504‡	504	412	417	473
12	381	407	458	471	506	558	569	515	432	414	522	559	464‡	476	379‡	324‡	351‡	426	457	468	373‡	332‡	410	484	423	444‡	504‡	506	407	419	472
13	383	409	458	470	503	558	569	511	432	418	526	557	461‡	475	378‡	319‡	356‡	424	461	465	368‡	330‡	410	485	421	453‡	504‡	507	401	427	473
14	385	412	458	470	500	558	568	504	426	421	528	553	453‡	474	372‡	315‡	362‡	420	465	456	361‡	325‡	409	484	421	460‡	504	506	395	428	469
15	389	416	460	470	497	559	567	502	423	430	531	554	453‡	471	366‡	317‡	368‡	417	468	459	355‡	328‡	413	481	417	463‡	505	503	391	432	470
16	390	416	461	470	500	559	566	500	420	431	534	559	453‡	474	365‡	320‡	375‡	416	471	458	352‡	327‡	419	475	415	469‡	504	501	382	433	471
17	383	420	461	471	504	562	564	496	419	436	535	560	456‡	470	357‡	319‡	382‡	415	478	457	349‡	324‡	428	472	411	472‡	503	501	377	436	471
18	389	421	464	474	514	570	565	492	416	445	538	556	463‡	466	355‡	322‡	391‡	414	480	457	344‡	332‡	436	470	410	481‡	502	497	373	441	474
19	390	424	465	475	514	571	566	494	416	447	544	556	475‡	459	352‡	323‡	395‡	410	484	456	330‡	342‡	442	469	409	489‡	501	497	371	444	474
20	388	427	466	476	515	573	565	492	413	454	545	554	486‡	453	347‡	318‡	402‡	410	487	455	327‡	346‡	446	470	408	492‡	502	493	372	448	474
21	386	431	466	481	520	573	563	486	407	462	546	549	492‡	456	344‡	319‡	407‡	408	492	451‡	322‡	352‡	450	470	408	496‡	500	486	373	451	475
22	385	431	466	472	521	575	561	481	403	467	548	548	494‡	442	340‡	314‡	409‡	411	489	450‡	316‡	354‡	453	465	409	498‡	499	485	371	456	475
23	384	433	465	484	526	575	559	477	398	475	549	547	491‡	438	332‡	316‡	414‡	412	487	447‡	317‡	353‡	454	460	413	499‡	498	479	370	457	474
24	387	439	463	490	529	579	553	475	395	481	554	545	480‡	432	329‡	314‡	415	412	487	438‡	324‡	360‡	462	457	411	501‡	495	474	369	462	472
Total	9138	9820	10953	11245	12105	13304	13694	12318	10391	10137	12530	13345	11635	11354	9177	7749	8568	10056	10960	11220	8988	8087	9977	11395	10273	10888	12060	11926	9809	10013	11297
Daily Mean	380.8	409.2	456.4	468.5	504.4	554.3	570.6	513.3	433.0	422.4	522.1	556.0	484.8	473.1	382.4	322.9	357.0	419.0	456.7	467.5	374.5	337.0	415.7	474.8	428.0	453.7	502.5	496.9	408.7	417.2	470.7

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE TABLE 86

Station *Mawson* Year *1970* Month *February* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	472	456	455	480	486	480	520	550	557	505	420	474	**455‡**	467	**338‡**	407	490	**506‡**	422	368	379	462	480	508	507	513	490	497
02	470	453	457	478	486	481	517	554	559	505	422	474	**455‡**	467	**337‡**	407	491	**504‡**	423	371	383	465	480	510	507	514	488	497
03	470	453	459	476	484	480	519	558	549	499	425	475	**455‡**	466	**334‡**	413	494	**501‡**	414	369	384	465	**479‡**	513	**506‡**	510	487	496
04	468	451	462	477	486	478	517	560	541	494	430	478	**445‡**	472	**335‡**	418	498	501	407	371	390	468	**475‡**	515	**503‡**	508	487	493
05	466	453	461	476	488	479	514	561	530	488	432	477	**442‡**	468	**336‡**	421	498	499	404	370	390	467	**473‡**	516	**505‡**	509	488	493
06	463	451	461	473	484	482	513	562	519	483	435	478	**443‡**	464	**338‡**	423	498	498	394	370	390	467	**474‡**	517	**507‡**	510	481	495
07	463	451	462	473	483	484	516	562	514	480	437	480	444	462	**343‡**	427	500	492	388	370	392	468	474	520	505	510	479	496
08	464	452	465	474	484	486	518	562	515	479	440	479	443	461	**346‡**	431	506	482	379	371	394	469	474	523	502	511	481	500
09	463	452	472	472	486	488	520	560	510	470	447	480	443	456	**350‡**	437	506	477	369	371	400	471	475	525	506	509	481	501
10	463	452	474	472	486	492	520	563	504	465	450	480	443	452	**352‡**	444	507	472	366	372	402	474	476	525	506	510	482	502
11	462	453	475	470	433	496	521	563	499	460	451	480	444	449	**357‡**	448	506	470	365	372	403	476	478	525	506	511	483	503
12	460	455	477	468	489	498	523	562	492	455	453	480	443	438	**366‡**	451	512	466	363	373	410	477	483	525	506	506	485	505
13	463	454	476	468	489	499	524	561	489	449	454	480	444	430	**370‡**	457	514	464	362	377	413	481	485	523	507	506	484	506
14	462	453	472	468	486	500	524	561	482	439	457	477	444	423	**372‡**	460	513	458	359	371	415	480	486	523	509	505	485	509
15	463	450	476	469	484	501	528	561	478	434	459	481	445	416	**375‡**	465	512	454	355	383	420	477	488	523	510	508	485	511
16	461	448	476	472	485	502	530	561	470	428	461	482	448	410	379	468	514	450	359	370	422	476	494	522	510	503	486	513
17	458	447	476	473	485	507	534	561	472	427	464	479	452	402	387	471	516	449	359	373	425	474	495	520	509	503	492	515
18	456	446	478	476	485	510	542	562	470	426	469	476	456	399	394	479	517	441	358	370	428	474	497	519	513	502	493	516
19	456	446	478	479	485	515	546	559	483	426	472	475	460	388	399	481	517	436	360	374	434	474	499	518	516	501	494	521
20	457	445	478	482	485	516	547	560	488	423	472	474	465	380	400	486	514	431	360	373	443	475	503	517	518	499	496	522
21	457	447	481	486	484	517	549	559	494	420	472	473	469	**367‡**	404	487	**511‡**	426	364	374	451	476	505	515	521	496	495	524
22	458	451	480	487	485	516	550	560	499	420	475	473	468	**349‡**	409	487	**512‡**	422	363	376	455	475	505	516	518	491	498	525
23	458	452	480	485	482	518	551	558	503	420	475	466	467	**346‡**	408	487	**510‡**	420	364	377	456	474	505	510	515	491	501	525
24	458	455	480	485	482	518	550	556	504	419	473	461	466	**342‡**	407	489	**507‡**	422	367	379	459	480	506	510	513	492	496	525
Total	11091	10826	11311	11419	11647	11943	12693	13436	12121	10914	10845	11432	10839	10174	8836	10844	12163	11141	9024	8945	9938	11345	11689	12438	12225	12118	11717	12190
Daily Mean	462.1	451.1	471.3	475.8	485.3	497.6	528.9	559.8	505.0	454.7	451.9	476.3	451.6	423.9	368.2	451.8	506.8	464.2	376.0	372.7	414.1	472.7	487.0	518.3	509.4	504.9	488.2	507.9

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE TABLE 87

Station *Mawson* Year *1970* Month *March* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	525	518	452	440	436	420	440	**549‡**	551	578	**458‡**	**448‡**	**504‡**	**499‡**	**489‡**	**477‡**	468	405	411	450	483	537	614	534	523	423	**364‡**	289	312	378	393
02	526	514	449	441	439	417	452	**552‡**	550	581	**455‡**	**455‡**	**501‡**	**501‡**	**490‡**	**479‡**	466	398	411	456	482	539	614	523	519	435	**355‡**	294	311	380	396
03	526	514	**445‡**	436	442	411	455	**552‡**	549	581	**447‡**	**456‡**	**500‡**	**494‡**	**490‡**	**480‡**	461	391	412	457	480	545	614	505	517	436	**337‡**	293	312	384	402
04	527	513	**439‡**	435	446	392	462	**556‡**	546	595	**450‡**	**465‡**	**501‡**	**493‡**	**483‡**	487	468	384	413	465	480	550	614	500	517	448	**330‡**	305	314	390	407
05	526	512	**436‡**	434	447	374	468	**558‡**	541	582	**439‡**	**467‡**	**492‡**	**491‡**	**487‡**	495	465	379	415	468	478	560	615	492	515	455	**328‡**	307	313	391	412
06	526	500	**425‡**	434	449	374	472	**561‡**	539	584	**430‡**	**475‡**	**492‡**	**487‡**	**487‡**	497	464	374	414	474	478	564	615	492	510	462	**305‡**	309	313	393	416
07	527	501	425	434	452	376	477	563	538	585	**434‡**	**480‡**	**486‡**	**485‡**	**491‡**	497	463	369	416	477	476	569	615	492	508	462	**284‡**	310	316	393	419
08	528	501	422	430	456	374	480	562	539	585	**418‡**	**489‡**	**487‡**	**482‡**	**500‡**	500	462	363	418	478	479	570	611	491	505	461	**269‡**	311	319	394	422
09	527	495	418	423	460	373	482	559	540	576	**421‡**	**495‡**	**486‡**	**478‡**	**501‡**	495	460	362	419	484	476	578	609	490	500	468	**256‡**	313	321	395	423
10	526	491	417	424	463	369	486	564	541	571	**420‡**	**496‡**	**485‡**	**472‡**	**508‡**	500	452	363	414	485	475	581	609	491	495	468	**253‡**	313	321	395	427
11	528	486	417	424	464	368	491	566	542	568	**410‡**	**498‡**	**483‡**	**469‡**	**507‡**	501	452	363	418	486	478	584	609	492	494	470	**250‡**	314	329	398	429
12	529	481	412	422	462	373	496	567	544	561	**404‡**	**497‡**	**482‡**	**470‡**	**510‡**	500	452	370	417	486	479	585	607	502	490	472	**243‡**	315	330	396	431
13	528	478	415	419	463	375	499	566	544	557	**418‡**	**494‡**	**479‡**	**469‡**	**509‡**	499	452	373	421	487	484	586	602	502	481	470	**241‡**	315	330	393	433
14	529	478	417	421	463	379	503	567	546	551	**416‡**	**493‡**	**480‡**	**461‡**	**501‡**	498	447	375	423	489	485	588	601	502	475	468	**242‡**	316	335	393	440
15	531	481	417	424	462	392	507	563	547	**543‡**	**422‡**	**500‡**	**475‡**	**459‡**	**501‡**	496	442	377	425	490	487	593	599	505	458	467	**234‡**	314	335	393	442
16	532	476	421	424	458	389	511	562	552	**545‡**	**421‡**	**499‡**	**475‡**	**455‡**	**497‡**	492	443	377	431	491	492	597	597	511	449	467	**233‡**	314	338	388	443
17	532	474	422	424	456	393	516	557	552	**526‡**	**425‡**	**498‡**	**478‡**	**464‡**	**485‡**	486	437	399	421	492	495	599	593	514	437	467	**233‡**	313	347	390	447
18	535	472	421	424	454	397	**523‡**	552	554	**517‡**	**425‡**	**500‡**	**482‡**	**474‡**	**484‡**	480	**435‡**	398	426	490	501	600	586	518	434	467	**236‡**	314	351	387	451
19	532	470	422	425	450	407	**529‡**	552	560	**500‡**	**425‡**	**500‡**	**483‡**	**474‡**	**476‡**	481	**427‡**	400	432	489	507	599	582	522	414	450	**239‡**	314	357	386	457
20	529	464	427	430	443	412	**533‡**	554	559	**487‡**	**434‡**	**501‡**	**488‡**	**472‡**	**478‡**	483	**423‡**	404	432	488	513	594	578	520	407	435	**243‡**	313	359	385	458
21	526	460	428	431	439	419	**540‡**	556	558	**482‡**	**435‡**	**504‡**	**490‡**	**473‡**	**473‡**	477	**427‡**	406	436	488	520	593	568	519	**407‡**	418	**253‡**	313	359	382	468
22	525	460	429	432	435	424	**540‡**	555	566	**473‡**	**444‡**	**506‡**	**498‡**	**477‡**	**463‡**	475	**424‡**	410	440	487	525	606	562	520	**412‡**	395	263	313	365	381	471
23	522	458	434	432	430	429	**541‡**	554	568	**471‡**	**437‡**	**505‡**	**496‡**	**481‡**	**466‡**	473	**423‡**	409	446	487	529	607	548	521	**412‡**	387	274	311	369	381	475
24	519	457	439	436	422	433	**548‡**	554	575	**466‡**	**441‡**	**500‡**	**498‡**	**487‡**	**466‡**	468	**415‡**	409	449	485	533	610	543	522	**420‡**	377	286	310	374	388	487
Total	12661	11654	10249	10299	10791	9460	11951	13401	13201	13065	10329	11721	11721	11467	11742	11716	10728	9258	10160	11529	11815	13934	14305	12180	11299	10728	6551	7433	8030	9334	10449
Daily Mean	527.5	485.6	427.0	429.1	449.6	394.2	498.0	558.4	550.0	544.4	430.4	488.4	488.4	477.8	489.3	488.2	447.0	385.7	423.3	480.4	492.3	580.6	596.0	507.5	470.8	447.0	273.0	309.7	334.6	388.9	435.4

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE TABLE 88

Station *Mawson* Year *1970* Month *April* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	498	459‡	337‡	397‡	318‡	453	443	464	443	455	466	512	487	517	512	485‡	551	696	594‡	422‡	418‡	513	533	590	644	583	499	538	511	495
02	504	443‡	339‡	396‡	320‡	455	440	449	445	454	470	513	496	520	511	487‡	554	702	593‡	412‡	425‡	512	540	593	645	577	501	541	512	501
03	505	425‡	345‡	389‡	326‡	459	438‡	451	444	454	472	510	479	525	504	492‡	558	709	577‡	407‡	434‡	513	542	595	642	570	503	541	509	501
04	521	420‡	353‡	390‡	329‡	462	438‡	440	449	457	478	513	478	532	505	498‡	566	710	571‡	404‡	434‡	520	544	599	647	563	507	540	504	506
05	518	415‡	356‡	391‡	335‡	472	439‡	440	452	458	475	512	478	538	504	503‡	569	711	567‡	402‡	431‡	519	545	599	650	559	505	543	501	508
06	521	410‡	364‡	387‡	338‡	471	434‡	440	451	458	480	510	476	542	502‡	505‡	573	711	558‡	398‡	437‡	517	551	604	650	555	506	548	496	508
07	527	407‡	371‡	385	336‡	471	433‡	441	451	459	480	509	477	542	507‡	514	569	713	554‡	398‡	438‡	519	553	609	648	563	507	549	494	510
08	531	405‡	376‡	377	336‡	472	431‡	437	449	461	484	508	479	541	508‡	522	583	717	545‡	400‡	441‡	522	555	610	648	547	510	551	489	513
09	533	402‡	380‡	369	336‡	472	433‡	435	449	462	487	505	475	545	508‡	522	591	711	534‡	403‡	442‡	521	560	614	642	537	512	553	487	514
10	536	392‡	386‡	361	348‡	476	438‡	423	452	462	488	505	474	547	503‡	531	597	710	516‡	401‡	449‡	521	563	612	641	533	510	553	481	513
11	537	380‡	392‡	358	350‡	479	443‡	422	453	463	489	505	477	548	486‡	535	602	711	501‡	402‡	448‡	521	565	615	638	527	510	551	480	512
12	539	370‡	396‡	346	358‡	481	448‡	425	458	464	490	505	478	547	479‡	536	612	704	490‡	400‡	457‡	521	568	619	637	527	515	551	479	514
13	536	370‡	398‡	338	365‡	481	453‡	432	462	465	491	505	478	546	488‡	539	621	691	489‡	402‡	459‡	522	570	621	629	525	515	551	479	513
14	529	366‡	392‡	331	374‡	482	448‡	439	462	466	496	504	479	547	493‡	545	629	677	483‡	406‡	457‡	521	573	620	630	523	515	545	479	511
15	531	362‡	385‡	321	381‡	475	451‡	441	461	462	499	502	480	543	493‡	546	638	656	482‡	409‡	463‡	522	576	628	629	516	519	546	481	517
16	531	352‡	387‡	315	390‡	473	453‡	433	461	461	502	502	486	544	491‡	546	647	657	474‡	408‡	464‡	522	577	628	628	513	520	547	482	516
17	530	346‡	386‡	309	394‡	470	454‡	432	460	460	503	502	491	541	487‡	546	655	652	464‡	412‡	471‡	524	579	628	619	511	520	542	482	518
18	528	341‡	387‡	307	402‡	469	455‡	434	458	459	507	499	495	537	484‡	546	661	641‡	456‡	411‡	480‡	525	582	633	610	510	522	538	483	517
19	512	336‡	383‡	306‡	414‡	464	458‡	436	458	463	512	498	505	537	484‡	549	671	637‡	445‡	414‡	484‡	526	586	637	608	510	526	529	488	512
20	492	338‡	380‡	311‡	418‡	461	462	435	456	465	511	496	507	533	487‡	546	679	624‡	440‡	417‡	492‡	525	586	641	608	505	528	524	489	506
21	494	337‡	380‡	313‡	426‡	453	463	438	456	466	508	494	511	528	478‡	540	684	618‡	430‡	419‡	499‡	527	585	642	603	500	530	519	489	504
22	487	333‡	383‡	313‡	434‡	452	467	441	455	466	510	495	514	526	478‡	540	689	610‡	429‡	415‡	502‡	526	587	641	603	500	532	517	490	500
23	480	329‡	387‡	311‡	443‡	451	470	442	453	463	509	494	514	521	479‡	546	690	607‡	427‡	414‡	508‡	530	586	644	590	499	537	513	490	493
24	475	331‡	397‡	313‡	449	444	472	443	453	465	510	489	517	516	483‡	547	692	603‡	421‡	417‡	510‡	531	589	642	588	499	535	512	492	492
Total	12395	9069	9040	8334	8920	11198	10764	10513	10891	11068	11817	12087	11721	12863	11854	12666	14881	16178	12040	9793	11043	12520	13595	14864	15077	12752	12384	12942	11767	12194
Daily Mean	516.5	377.9	376.7	347.3	371.7	466.6	448.5	438.0	453.8	461.2	492.4	503.6	488.4	536.0	493.9	527.8	620.0	674.1	501.7	408.0	460.1	521.7	566.5	619.3	628.2	531.3	516.0	539.3	490.3	508.1

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *May* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	491	327	286	419	461	479	483‡	550	540	526	581	475‡	402‡	394‡	417‡	358‡	365	325	393	499	440	406	466	556	531	528	667	466‡	388‡	497‡	496‡
02	485	323	293	427	463	481	484‡	554	538	528	586	473‡	406‡	395‡	413‡	359‡	366	325	407	500	440	405	472	557	525	535	645	460‡	399‡	499‡	492‡
03	477	315	296	429	465	482	492‡	557	541	527	587	465‡	406‡	393‡	408‡	358‡	368	319	416	499	440‡	401	475	557	519	540	644	457‡	402‡	499‡	496‡
04	475	311	303	432	461	461	494	561	540	521	593	457‡	408‡	402‡	406‡	358‡	370	320	430	504	441‡	402	487	561	523	551	638	454‡	406‡	498‡	506‡
05	464	303	310	435	464	462	503	561	542	520	596	452‡	409‡	399‡	400‡	358	370	318	434	501	438‡	402	484	563	522	553	631‡	449‡	410	498‡	512‡
06	458	294	313	441	464	460	508	556	539	527	596	444‡	408‡	396‡	395‡	361	370	312	442‡	496	436‡	401	489	563	516	560	627‡	441‡	418	502‡	516‡
07	452	292	320	441	468	463	509	556	539	529	598	438‡	402‡	393‡	394‡	360	372	311	448‡	495	426‡	397	492	564	513	559	623‡	438‡	423	507‡	518‡
08	452	284	320	442	469	459	510	557	538	533	597	439‡	402‡	392‡	387‡	357	373	310	454‡	492	418‡	403	497	566	514	563	614‡	429‡	430	495‡	526‡
09	441	276	329	447	472	461	513	553	534	537	596	440‡	404‡	395‡	384‡	353	367	312	461‡	488	421‡	408	500	567	515	572	598‡	429‡	438	495‡	532‡
10	436	273	335	447	473	458	517	554	532	535	603	441‡	407‡	400‡	376‡	352	367	315	466‡	487	420‡	413	507	567	513	575	587‡	424‡	440	497‡	539‡
11	429	264	341	453	477	458	521	552	528	535	597‡	437‡	407‡	406‡	373‡	351	367	316	476	480‡	419‡	414	514	567	510	582	572‡	417‡	444	501‡	547‡
12	424	268	347	453	491	456	524	549	524	537	579‡	426‡	406‡	412‡	371‡	350	366	324	479	477‡	420‡	420	518	564	510	590	562‡	414‡	449	488‡	551‡
13	416	269	351	450	490	456	526	548	524	538	571‡	417‡	405‡	421‡	365‡	350	367	327	482	476‡	419‡	424	516	562	509	594	550‡	407‡	450	485‡	557‡
14	408	267	360	451	487	457	529	546	529	543	565‡	413‡	400‡	421‡	367‡	352	366	329	483	473	423‡	428	520	564	510	600	545‡	398‡	452	475‡	560‡
15	404	267	368	451	491	456	529	544	529	544	563‡	416‡	399‡	427‡	369‡	353	365	337	488	472	422‡	428	523	561	509	609	536‡	387‡	457	472‡	565‡
16	393	271	375	452	490	455‡	529	544	528	552	554‡	414‡	394‡	431‡	369‡	359	362	345	487	472	418‡	432	529	556	506	612	524‡	378‡	460	479‡	568‡
17	386	271	380	450	490	449‡	530	544	527	559	544‡	412‡	392‡	433‡	365‡	360	358	351	488	472	418‡	437	531	550	505	622	506‡	373‡	461	483‡	574
18	377	273	384	452	486	445‡	527	544	524	559	534‡	409‡	386‡	431‡	363‡	362	354	353	484	467	415	441	532	552	512	625	493‡	372‡	468	490‡	579
19	369	276	388	457	482	452‡	538	544	524	566	534‡	408‡	391‡	431‡	362‡	364	349	360	491	464	415	447	538	550	513	631	490‡	367‡	476	483‡	584
20	364	277	395	456	485	462‡	541	546	527	568	513‡	409‡	389‡	430‡	363‡	361	345	362	493	461	413	450	541	547	515	630	484‡	364‡	481	487‡	580
21	353	275	401	459	486	467‡	544	546	528	573	506‡	406‡	391‡	429‡	362‡	358	345	370	496	460	412	455	545	544	516	638	479‡	368‡	485	493‡	586
22	347	273	407	459	485	470‡	545	544	530	575	499‡	405‡	395‡	425‡	360‡	356	342	379	496	457	407	461	546	539	518	638	483‡	371‡	485	504‡	581
23	342	275	413	459	480	476‡	544	542	528	580	490‡	407‡	395‡	424‡	354‡	355	339	382	498	450	408	463	549	537	522	644	477‡	372‡	488‡	506‡	587
24	334	283	418	454	478	477‡	549	539	524	585	486‡	407‡	393‡	420‡	357‡	361	331	387	498	442	406	465	554	536	526	644	476‡	376‡	495‡	506‡	588
Total	9977	6807	8433	10716	11458	11102	12489	13191	12757	13097	13468	10310	9597	9900	9080	8566	8644	8089	11190	11484	10135	10203	12325	13350	12372	14195	13451	9811	10705	11839	13140
Daily Mean	415.7	283.6	351.4	446.5	477.4	462.6	520.4	549.6	531.5	545.7	561.2	429.6	399.9	412.5	378.3	356.9	360.2	337.0	466.2	478.5	422.3	425.1	513.5	556.3	515.5	591.5	560.5	408.8	446.0	493.3	547.5

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *June* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

TABLE 90

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	589	586	534	548	640	651	615	609	501	416	467	487	510	565	626	611	640	615	552	386	461‡	387	330	519	392‡	363	379‡	391‡	451	417
02	590	581	532	550	641	650	621	609	495	417	470	485	512	569	627	615	642	607	548	387	463‡	379	330	522	393‡	361	389‡	393‡	461	416‡
03	592	577	528	555	649	649	611	606	478	417	475	481	511	569	628	615	644	611	538	385	466‡	370	333	522	388‡	355	386‡	399‡	462	412‡
04	595	575	525	560	646	644	614	599	474	413	480	482	506	575	620	618	645	607	525	389	474‡	355	353	521	394	353	390‡	408‡	459	413‡
05	596	573	524	566	648	644	616	598	476	417	481	477	508	569	622	620	646	612	522	392	474‡	345	368	518‡	398	356	397	426‡	456	412‡
06	598	570	520	572	650	640	624	595	471	416‡	483	473	507	570	625	615	649	613	509	393	478‡	347	371	505‡	397	357	393	439‡	456	409‡
07	601	568	520	580	652	636	624	594	469	414‡	486	473	508	575	621	613	651	612	504	396	483‡	343	380	503‡	400	356	384	439‡	454	407‡
08	602	567	521	582	654	632	627	592	468	415‡	488	475	508	578	616	607	649	612	493	399	492‡	338	385	506‡	401	357	386	423‡	452	408‡
09	604	563	521	592	656	628	625	592	460	414	489	474	505	600	618	609	648	605	488	402	486‡	331	396	493‡	400	358	388	424‡	452	402‡
10	604	559	523	596	656	628	625	585‡	456	414	489	473	506	609	618	619	649	606	477	403	492‡	327	407	480‡	398	360	380‡	423‡	451	399‡
11	601	557	525	604	657	628	631	580‡	458	416	492	480	504	613	617	620	647	605	473	401	492‡	320	414	465‡	400	361	375‡	424‡	453	400‡
12	601	556	527	607	659	631	639	581‡	452	419	493	478	503	616	616	619	645	605	461	407	503‡	304	426	453‡	402	362	369‡	423‡	453	405‡
13	601	550	524	609	661	630	640	576‡	449	424	494	479	510	618	615	619	638	602	451	410	492‡	291	437	441‡	400	362	365‡	435‡	452	407‡
14	600	547	520	612	659	629	641	576‡	444	431	494	479	512	627	614	619	638	598	441	415	484‡	297	444	429‡	399	360	352‡	445‡	454	410‡
15	598	545	519	617	661	624	638	570‡	439	432	497	480	515	629	609	620	638	598	433	418	492‡	293	454	409	402	358	353‡	448	455	409‡
16	600	543	518‡	619	661	626	636	563‡	435	436	498	482	517	631	612	623	637	598	424	420	492‡	291	463	401	399	357	334‡	450	455	406‡
17	601	539	519‡	620	659	617	633	560‡	430	436	494	486	519	637	607	621	640	594	418	427	485‡	294	472	398	398	360	339‡	452	450	405‡
18	601	535	520‡	623	657	609	634	556	428	441	497	489	519	642	608	622	641	579	413	431	473‡	295	479	391	388	362	350‡	453‡	442	405‡
19	601	535	529‡	628	660	614	634	546	425	445	498	496	525	643	610	628	635	579	407	437	470‡	299	491	388	385	367	361‡	451‡	433	410‡
20	602	537	532‡	636	660	609	631	538	424	447	501	498	532	644	610	632	629	576	405	440	466‡	310	501	388	379	368	370‡	448‡	429	412‡
21	596	537	534‡	637	658	610	629	531	424	451	494	506	538	649	610	634	627	573	400	442	447‡	313	511	385	373	371	372‡	447‡	425	414‡
22	592	536	539‡	641	657	617	627	519	425	453	491	510	548	646	612	636	634	566	397	448	438‡	316	509	388	371	372‡	376‡	442‡	427	420‡
23	589	535	543‡	641	655	615	623	507	417	460	497	510	551	641	609	638	622	557	394	454‡	428‡	323	513	394	369	373‡	382‡	443‡	425	424‡
24	588	534	546	640	653	616	616	501	418	465	487	508	558	624	608	640	622	558	393	458‡	408	328	518	393	365	377‡	385‡	450‡	421	426‡
Total	14342	13305	12643	14435	15709	15077	15054	13683	10816	10309	11735	11661	12432	14639	14778	14913	15356	14288	11066	9940	11339	7796	10285	10812	9391	8686	8955	10376	10728	9848
Daily Mean	597.6	554.4	526.8	601.5	654.5	628.2	627.3	570.1	450.7	429.5	489.0	485.9	518.0	610.0	615.8	621.4	639.8	595.3	461.1	414.2	472.5	324.8	428.5	450.5	391.3	361.9	373.1	432.3	447.0	410.3

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *July*

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

TABLE 91

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	427‡	478‡	471‡	529	592	511‡	407‡	368‡	445‡	556‡	578‡	475‡	505	542	510	515	597	654	529‡	581	514	372‡	334	346	373	413	354§	309	360	257	421
02	414‡	486‡	472‡	532	592	508‡	401‡	395‡	444‡	557‡	576‡	475‡	509	544	505	517	600	645	533‡	583	506	365‡	340	347	370	411	325§	310	370	260	424
03	427‡	483‡	477‡	535	590‡	500‡	390‡	400‡	446‡	562‡	570‡	473‡	511	544	494	524	600	639	533‡	588	500	366‡	344	350	373	415	295§	309	379	269	432
04	439‡	477‡	477‡	535	592‡	505‡	383‡	410‡	449‡	569‡	563‡	471‡	513	543	488	530	600	638	532‡	589	491	360‡	349	354	377	423	267§	306	378	269	437
05	438‡	467‡	476‡	539	599‡	502‡	374‡	423‡	451‡	576‡	563‡	472‡	514	543	488	536	611	629	528‡	602	488	347‡	353	355	378	428	257§	309	386	269	440
06	423‡	474‡	484‡	539	597‡	491‡	367‡	430‡	455‡	573‡	553‡	469‡	514	543	485	538	613	627	528‡	597	473	350‡	357	353	382	433	245	307	388	269	443
07	424‡	470‡	494‡	547	598‡	486‡	363‡	437‡	453‡	576‡	551‡	466‡	515	542	439	547	622	621	533‡	599	464	324‡	367	355	382	430	242	302	402	277	445
08	442‡	479‡	504	549	601‡	492‡	359‡	441‡	456‡	580‡	542	467‡	517	542	490	550	625	620	543‡	593	458	300‡	361	356	383	435	233	299	399	287	443
09	447‡	481‡	506	551	602‡	495‡	344‡	453‡	461‡	587‡	538	473‡	521	542	497	552	627	614	541‡	590	454	298‡	360	356	381	430	211	292	398	288	443
10	447‡	476‡	509	552	602‡	481‡	332‡	460‡	471‡	586‡	535	476‡	522	543	499	552	627	605	527‡	583	455	288‡	358	357	386	431	213	289	404	293	443
11	456‡	472‡	509	551	594‡	482‡	320‡	458‡	480‡	586‡	533	480‡	526	544	501	556	634	603	531‡	582	451‡	285‡	358	358	385	428	215	283	402	303	442
12	452‡	476‡	508	555	586‡	480‡	337‡	463‡	435‡	590‡	524	432‡	526	546	502	558	640	586	529‡	583	443‡	299‡	357	361	394	432	211	286	396	306	435
13	443‡	469‡	509	557	584‡	474‡	328‡	455‡	487‡	595‡	521	480‡	525	545	502	560	642	577	522‡	576	438‡	300‡	357	358	392	432	219	291	393	303	431
14	445‡	473‡	512	559	564‡	468‡	304‡	455‡	489‡	597‡	517	479‡	524	545	501	562	643	571	522‡	586‡	428‡	307‡	358	357	391	424	225	291	377	312	426
15	448‡	477‡	512	566	567‡	462‡	292‡	455‡	498‡	599‡	512	482‡	530	546	501	565	651	562‡	527‡	571	421‡	307‡	359	356	397	420	228	297	377	325	421
16	473‡	480‡	512	569	564‡	454‡	276‡	449‡	501‡	600‡	506	486	532	546	501	566	655	549‡	535‡	581	418‡	308‡	360	356	402	418	236	300	366	334	417
17	474‡	480‡	513	568	556‡	446‡	289‡	450‡	507‡	598‡	494	486‡	535	547	501	571	657	544‡	534‡	570	409‡	312‡	359	360	403	419	258	303	358	345	396
18	471‡	485‡	516	569	548‡	447‡	297‡	449‡	518‡	596‡	489	488‡	536	546	501	578	659	538‡	541	565	410‡	316‡	353	362	404	420	258	308	346	348	386
19	475‡	478‡	522	576	540‡	445‡	299‡	440‡	528‡	595‡	485	491‡	537	542	498	580	662	526‡	551	560	402‡	318‡	355	359	408	418	262	316	324§	359	379
20	473‡	466‡	525	531	540‡	442‡	300‡	431‡	535‡	593‡	486	492‡	543	539	498	586	660	522‡	560	551	403	321‡	353	364	409	413	282	326	301§	374	367
21	479‡	472‡	524	584	535‡	443‡	308‡	431‡	536‡	590‡	484	502‡	543	534	504	585	660	520‡	567	541	401	321‡	350	364	410	403	287	336	289§	388	363
22	478‡	479‡	522	585	531‡	439‡	331‡	437‡	538‡	585‡	483‡	502‡	544	527	505	587	660	525‡	571	532	399	324‡	348	364	411	398	294	349	259§	398	347
23	478‡	472‡	526	590	517‡	421‡	344‡	438‡	545‡	585‡	479‡	502	544	522	510	589	655	538‡	578	527	392	329‡	344	367	414	385§	303	353	254	409	317
24	484‡	475‡	528	593	512‡	415‡	364‡	441‡	555‡	580‡	476‡	503	544	513	512	591	654	539‡	580	520	384	333‡	347	367	415	365§	309	354	251	414	317
Total	10857	11425	12108	13411	13703	11289	8109	10469	11734	14011	12558	11572	12630	12970	11982	13395	15254	13992	12975	13750	10602	7751	8481	8582	9420	10024	6229	7425	8557	7656	9815
Daily Mean	452.4	476.0	504.5	558.8	571.0	470.4	337.9	436.2	488.9	583.8	523.3	482.2	526.3	540.4	499.3	558.1	635.6	583.0	540.6	572.9	441.8	323.0	353.4	357.6	392.5	417.7	259.5	309.4	356.5	319.0	409.0

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

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE TABLE 92

Station *Mawson* Year *1970* Month *August* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

Hour GMT \ Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	281‡	337	453	615	679	451‡	398‡	380	221‡	311	364	362‡	402	460	486	330‡	311‡	495‡	410‡	492	467‡	345	371	533	313‡	252‡	350‡	356‡	390‡	421	466
02	265‡	342	462	627	677	442‡	394‡	376	219‡	311	365	363‡	406	464	485	315‡	322‡	492‡	415‡	499	446‡	343	382	529	314‡	257‡	351‡	360‡	389‡	422	470
03	264‡	348	471	636	675	430‡	388‡	374	219‡	314	367	359‡	412	463	483	307‡	338‡	486‡	416‡	502	420‡	341	392	530	309‡	263‡	351‡	362‡	388‡	422	473
04	252‡	350	478	638	670	419‡	373	372	223‡	317	371	347‡	413	462	484	295‡	348‡	477‡	420‡	501	380‡	335	402	522	308‡	267‡	351‡	367‡	389‡	425	476
05	253‡	353	483	646	669	414‡	373	370	228‡	328	371	344‡	416	461	485	278‡	360‡	465‡	423‡	502	347‡	334	419	517	294‡	266‡	349‡	370‡	391‡	430	480
06	258‡	356	490	645	660	407‡	368	361	230‡	329	373	339‡	416	470	487	273‡	368‡	459‡	424‡	503	316‡	329	431	518	296‡	264‡	347‡	376‡	395‡	427	483
07	259‡	361	494	656	655	402‡	363	347	228‡	323	373	340‡	419	470	488	261‡	387‡	461‡	429‡	505	301‡	326	449	518	292‡	266‡	354‡	375‡	400‡	432	484
08	258‡	362	501	661	648	406‡	356	344	231‡	332	373	345‡	421	471	486	241‡	400‡	441‡	437‡	505	304‡	323	458	517‡	300‡	280‡	356	382‡	401‡	431	494
09	259‡	365	506	669	636	421‡	352	345	234‡	335	378	349‡	423	471	483	253‡	414‡	432‡	442‡	509	317‡	320	478	507‡	302‡	289‡	357	379‡	401‡	430	495
10	264‡	369	512	670	630	429	351	333	244‡	336	380	351‡	424	471	481	257‡	430	426‡	446‡	509	304‡	319	497	488‡	297‡	291‡	356	377‡	403	430	495
11	274‡	374	517	670	621	433	353	322	257‡	339	378	353‡	427	475	475	262‡	446	420‡	452‡	515	303‡	319	500	473‡	280‡	293‡	357	382‡	405	431	496
12	283‡	380	525	677	600	439	351	317	262‡	342	379	357‡	428	474	465	262‡	454	413‡	456‡	519	294‡	318	511	468‡	268‡	294‡	356	381‡	405	436	496
13	288‡	386	529	680	587‡	440	352	309	267‡	344	378‡	358‡	429	475	450‡	252‡	468	402‡	461‡	529	324‡	319	521	464‡	250‡	307‡	356	381‡	403	435	496
14	294‡	389	539	685	537‡	439	359	303	273‡	345	376‡	352‡	430	475	452‡	247‡	479	396‡	465‡	533	332‡	322	533	447‡	240‡	320‡	356	383‡	404	441	497
15	299‡	398	550	687	570‡	439	364	289	279‡	350	377‡	361‡	434	473	447‡	253‡	481	395‡	471‡	534	343‡	328	538	437‡	234‡	322‡	354	385‡	409	441	494
16	306‡	401	552	686	559‡	439	368	275	281‡	351	379‡	366‡	435	474	444‡	246‡	489	391‡	477‡	541	350‡	328	527	440‡	229‡	329‡	356	385‡	412	442	494
17	312‡	407	558	686	552‡	437	371	267	285‡	352	373‡	375‡	439	474	432‡	238‡	497	388‡	486‡	545	354‡	328	532	437‡	234‡	333‡	352	385‡	415	444	494
18	315‡	412	567	686	528‡	436	374	261	287‡	353	377‡	377‡	443	475	414‡	240‡	501	386‡	491‡	540	354‡	329	532	408‡	231‡	333‡	352	385‡	419	448	492
19	321‡	420	577	683	518‡	436	379	251	292	353	373‡	379‡	450	479	392‡	251‡	506	394‡	499‡	540‡	356‡	333	536	406‡	239‡	332‡	354	391‡	419	450	492
20	321	423	585	683	514‡	432	381	246	298	357	371‡	383‡	455	480	387‡	265‡	507	398‡	497‡	536‡	357	335	547	397‡	241‡	334‡	353	387‡	417	455	488
21	325	435	595	682	506‡	429	381	242‡	302	357	370‡	388‡	459	481	373‡	275‡	506	411‡	496	531‡	355	341	552	373‡	242‡	333‡	354	390‡	418	459	486
22	331	444	602	681	495‡	423	381	238‡	303	359	369‡	390‡	454	483	373‡	293‡	505‡	412‡	496	524‡	354	347	547	357‡	247‡	336‡	356	391‡	421	458	487
23	332	446	603	684	482‡	416	381	228‡	308	363	370‡	397‡	457	484	359‡	298‡	499‡	413‡	494	520‡	347	354	536	343‡	245‡	343‡	357	389‡	422	460	483
24	335	447	611	685	470‡	406	382	224‡	308	363	367‡	399	457	486	337‡	305‡	493‡	410‡	492	493‡	347	370	534	316‡	247‡	352‡	356‡	388‡	421	464	474
Total	6949	9310	12760	16018	14188	10265	8893	7374	6279	8169	8952	8744	10349	11351	10650	6504	10510	10263	10995	12427	8372	7986	11725	10945	6452	7256	8491	9107	9737	10534	11685
Daily Mean	289.5	387.9	531.7	667.4	591.2	427.7	370.5	307.3	261.6	340.4	373.0	364.3	431.2	473.0	443.8	271.0	437.9	427.6	458.1	517.8	348.8	332.8	488.5	456.0	268.8	302.3	353.8	379.5	405.7	438.9	486.9

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *September* TABULATED *Mean Hourly Pressure* *(Units 0.1 Millibar)—9400*

TABLE 93

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	474	506‡	573	550‡	626‡	516‡	349‡	455‡	516	543	593‡	527‡	334‡	407‡	492‡	357‡	299‡	324‡	466‡	541	658‡	440‡	310‡	353‡	550	171‡	459‡	380‡	545	584‡
02	476	510	575	555‡	632‡	498‡	349‡	451‡	511	546	592‡	513‡	327‡	414‡	490	357‡	302‡	329‡	469‡	542	666‡	428‡	319‡	359‡	553	159‡	478‡	372‡	557	575‡
03	475	517	577	550‡	631‡	471‡	350‡	451‡	515	546	597‡	504‡	321‡	423‡	487	366‡	301‡	335‡	472‡	536	669‡	402‡	328‡	361‡	555‡	131‡	489‡	372‡	564	573‡
04	470	522	583	537‡	637‡	448‡	359‡	453‡	519	546‡	597‡	501‡	319‡	435‡	486	358‡	298‡	342‡	476‡	541	675‡	395‡	339‡	372‡	540‡	117‡	500‡	371‡	572	570‡
05	461	521	582	537‡	637‡	442‡	371‡	456‡	518	545	597‡	492‡	310‡	444‡	483	358‡	298‡	349‡	477‡	541	674‡	374‡	344‡	383‡	534‡	114‡	511‡	365‡	579	571‡
06	459	528	575	531‡	636‡	425‡	381‡	463‡	525	552	593‡	485‡	307‡	452	482	351‡	299‡	358‡	468‡	546	673‡	344‡	347‡	394‡	532‡	108‡	518‡	364	578	565‡
07	453‡	533	580	540‡	630‡	422‡	393‡	464‡	526	556	591‡	484‡	292‡	457	481	345‡	296‡	357‡	462‡	549	673‡	315‡	354‡	408	525‡	110‡	520‡	364	578	562‡
08	454‡	536	586	550	632‡	409‡	412‡	466‡	525	560	584‡	483‡	283‡	468	477	342‡	288‡	361‡	456‡	553	671‡	270‡	348‡	422	517‡	105	522‡	364	580	564‡
09	451‡	540	592	559	627‡	399‡	416‡	473‡	524	565	583‡	470‡	284‡	475	468‡	339‡	287‡	374‡	456‡	563	667‡	264‡	353‡	435	509‡	101	526‡	367	583	559‡
10	446‡	543	586	562	624‡	399‡	415‡	477‡	525	572	582‡	459‡	285‡	476	459‡	335‡	291‡	383‡	458‡	572	665‡	266‡	357‡	446	489‡	115	531‡	372	587	556‡
11	440‡	544	588	567	617‡	390‡	422‡	477‡	526	572	582‡	451‡	289‡	483	455‡	334‡	297‡	402‡	460‡	579	665‡	259‡	366‡	456	477‡	110	526‡	379	587	555‡
12	434‡	549	580	570	612‡	384‡	424‡	484‡	528	574	566‡	435‡	291‡	487	455‡	330‡	300‡	413‡	461‡	584	661‡	262‡	373‡	466	455‡	123§	524‡	380	592	551‡
13	434‡	551	587	575	607‡	387‡	424‡	495‡	529	580	562‡	422‡	292‡	489	457‡	324‡	303‡	423‡	468‡	589	653‡	252‡	375‡	478	431‡	140§	515‡	387	592	548‡
14	435‡	552	585	578	596‡	368‡	430‡	496‡	533	582	555‡	418‡	300‡	490	445‡	319‡	302‡	425‡	473‡	590	646‡	247‡	371‡	490	409‡	167§	509‡	397	592	547‡
15	444‡	552	585	585	603‡	366‡	435‡	505	532	588	549‡	412‡	303‡	495	429‡	313‡	305‡	437‡	479‡	597	638‡	241‡	366‡	502	380‡	197§	492‡	408	599	543‡
16	448‡	552	584	591	596‡	366‡	434‡	508	534	589	544‡	406‡	309‡	496	426‡	308‡	304‡	442‡	489‡	606	636‡	242‡	362‡	510	358‡	233§	482‡	417	601	542‡
17	449‡	551	581	594	586‡	362‡	434‡	513	535	591	532‡	405‡	315‡	497‡	420‡	308‡	306‡	442‡	496‡	610	624‡	241‡	358‡	518	333‡	262§	470‡	434	599‡	542‡
18	452‡	561	578	601	577‡	363‡	439‡	514	535	593	536‡	397‡	324‡	496‡	414‡	310‡	312‡	441‡	507‡	622	598‡	247‡	355‡	527	302‡	296§	451‡	457	595‡	538‡
19	454‡	568	573	607‡	557‡	358‡	433‡	513	535	594	533‡	386‡	354‡	496‡	402‡	312‡	311‡	440‡	514	630‡	574‡	256‡	350‡	533	263‡	323§	442‡	474	594‡	533‡
20	468‡	569	573	610‡	565‡	347‡	437‡	511	538	599	534‡	378‡	355‡	497‡	383‡	315‡	308‡	439‡	515	638‡	550‡	260‡	351‡	539	240‡	347§	429‡	493	592‡	537‡
21	474‡	571	568	618‡	559‡	342‡	437‡	513	539	602	540‡	362‡	372‡	492‡	380‡	315‡	307‡	439‡	521	640‡	534‡	262‡	348‡	544	240‡	378§	421‡	506	591‡	535‡
22	488‡	575	562	618‡	557‡	338‡	442‡	517	538	601	536‡	360‡	384‡	491‡	370‡	309‡	309‡	448‡	524	649‡	504‡	272‡	346‡	545	218‡	400§	418‡	512	590‡	531‡
23	494‡	574	555‡	619‡	545‡	338‡	448‡	518	540	602	536‡	354‡	392‡	492‡	368‡	306‡	317‡	457‡	530	655‡	487‡	291‡	345‡	547	188‡	419§	400‡	525	592‡	531‡
24	499‡	573	554‡	624‡	532‡	343‡	451‡	518	543	595‡	535‡	344‡	400‡	493‡	367‡	305‡	328‡	462‡	532	655‡	463‡	301‡	348‡	548	187‡	440§	388‡	534	587‡	527‡
Total	11032	13098	13862	13828	14431	9481	9885	11691	12689	13793	13549	10448	7752	11345	10581	7937	7270	9621	11629	14128	14924	7131	8413	11136	9785	5066	11521	9994	14026	13243
Daily Mean	459.7	545.8	577.6	576.2	601.3	395.0	411.9	487.1	528.7	574.7	564.5	435.3	323.0	472.7	440.9	330.7	302.9	400.9	484.5	588.7	621.8	297.1	350.5	464.0	407.7	211.1	480.0	416.4	584.4	551.8

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

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *October*

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

TABLE 94

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	526‡	552‡	638‡	594‡	572‡	706‡	762‡	558‡	473‡	484‡	466‡	352	390‡	429‡	412	389	425	427‡	438	464	344‡	366‡	431‡	523	445‡	413	389	374	386‡	448	374‡
02	529‡	559‡	638‡	587‡	578‡	714‡	754‡	556‡	471‡	488‡	463‡	343	394‡	434‡	411	391	426	426‡	439	462	344‡	363‡	430‡	520	439‡	412	390	372	389‡	445	378
03	526‡	563‡	640‡	585‡	577‡	718‡	754‡	548‡	470‡	489‡	463‡	336	402‡	425	406	394	430	420‡	446	457	345‡	360‡	433‡	514	434‡	406	389	372	394‡	446	374
04	526‡	566‡	639‡	581‡	574‡	727‡	751‡	545‡	468‡	491‡	464‡	330	412‡	427	402	392	432	417‡	450	452	344‡	361‡	437‡	508	430‡	403	389	376	401‡	441	372
05	526‡	570‡	647‡	575‡	588‡	735‡	752‡	540‡	470‡	493	464	321	419	430	401	390	434	417‡	453	448	345‡	361‡	443‡	506	428‡	402	388	373	404	438	374
06	526‡	575‡	648‡	571‡	606‡	740‡	735‡	536‡	466	493	462	320	426	427	400	392	437	414	452	437	345‡	365‡	452‡	498	423‡	402	388	375	409	433	375
07	524‡	581‡	651‡	566‡	616‡	744‡	723‡	530‡	464	491	462	319	429	426	400	395	440	412	454	429	348‡	363‡	456‡	495	414‡	403	389	374	411	434	376
08	522‡	585‡	652‡	563‡	615	753‡	687‡	526‡	467	488	462	318	432	425	400	395	448	419	454	424	350‡	368‡	462‡	489	407‡	404	390	374	414	432	377
09	523‡	590‡	653‡	558‡	623	757‡	660‡	522‡	465	487	454	319	433	426	398	399	449	414	452	415	350‡	364‡	469‡	480	409‡	398	388	375	414	426	377
10	525‡	591‡	653‡	558‡	624	758‡	655‡	518‡	465	487	456	322	439	426	394	397	449	415	455	409	349‡	362‡	479‡	476	413‡	398	385	376	416	425	377
11	527‡	594‡	654‡	563‡	629	762‡	641‡	518‡	466	488	456	324	440	427	393	4 1	448	416	463	401	350‡	368‡	490‡	472	410	401	385	377	423	421	379
12	528‡	600‡	650‡	566‡	635	767‡	631‡	511‡	465	481	450	329	441	425	391	404	445	416	462	388‡	356‡	375‡	495	465	409	396	385	376	425	416	382
13	527‡	602‡	650‡	565‡	636	767‡	625‡	507‡	462	480	449	334	443	423	391	404	445	416	464	392	357‡	374‡	501	464	408	395	386	377	426	413	386
14	526‡	608‡	649‡	561‡	641	769‡	614‡	501‡	465	473	441	340	442	421	388	405	448	418	465	392	361‡	383‡	506	456	409	394	382	371	428	405	382
15	527‡	613‡	645‡	561‡	650	775‡	604‡	499‡	468	471‡	433	345	440	419	389	408	450	422	469	384	364‡	392‡	510	454‡	413	394	384	378	435	405	391
16	530‡	615‡	644‡	565‡	654‡	781‡	593‡	496‡	469	470‡	431	345‡	440	421	393	411	449	423	472	379‡	366‡	392‡	516	447‡	414	393	382	379	438	403	393
17	532‡	622‡	643‡	568‡	660‡	782‡	593‡	493‡	471	470‡	423	346‡	438	423	392	411	448	424‡	473	372	367‡	399‡	517	453‡	412	396	382	379	442	404	396
18	534‡	626‡	640‡	569‡	659‡	782‡	587‡	490‡	476	468‡	412	354‡	437	423	392	413	447	414‡	475	360	369‡	402‡	525	455‡	413	398	382	381	446	399	397
19	536‡	630‡	630‡	568‡	664‡	781‡	587‡	483‡	477‡	466‡	402	356‡	436‡	423	392	413	447	419‡	474	356	371‡	412‡	527	454‡	413	397	382	380	447	397	404
20	538‡	632‡	622‡	570‡	664‡	779‡	571‡	481‡	478‡	468‡	396	364‡	432‡	421	391	416	448	424‡	471	354	373‡	418‡	529	453	412	395	379	379	448	390	404
21	543‡	634‡	617‡	568‡	669‡	778‡	561‡	477‡	478‡	465‡	390	370‡	431‡	420	390	419	443	425‡	469	352	369‡	418‡	528	453	414	395	376	382	450	384	406
22	544‡	635‡	609‡	570‡	678‡	777‡	558‡	477‡	479‡	467‡	374	374‡	432‡	418	391	422	440	431‡	468	352	366‡	425‡	530	455	414	393	376	380	449	382	405
23	547‡	634‡	604‡	571‡	688‡	769‡	557‡	475‡	484‡	467‡	371	379‡	433‡	417	391	423	432	432	469	350	367‡	428‡	529	450	413	390	374	378‡	446	377‡	404
24	550‡	637‡	596‡	573‡	697‡	765‡	557‡	475‡	485‡	463‡	364	388‡	429‡	413‡	389	421	430	431	467	349	367‡	431‡	530	446‡	413	388	374	380‡	444	374‡	404
Total	12742	14414	15312	13676	15197	18186	15512	12262	11302	11488	10408	8228	10290	10169	9497	9705	10590	10092	11054	9578	8567	9250	11725	11386	10009	9566	9214	9038	10125	9938	9287
Daily Mean	530.9	600.6	638.0	569.8	633.2	757.8	646.3	510.9	470.9	478.7	433.7	342.8	428.7	423 7	395.7	404.4	441.2	420.5	460.6	399.1	357 0	385.4	488.5	474.4	417.0	398.6	383.9	376.6	424.4	414.1	387.0

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *November* TABULATED *Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar)—9400*

TABLE 95

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	409	416‡	396	445	521	598	520	454‡	456‡	383‡	357‡	351‡	354‡	414‡	465	514‡	600	557	500‡	447	503	510	478	456	482‡	510	450	453‡	476	536
02	408	415‡	395	447	524	596	520	453‡	458‡	375‡	371‡	349‡	355‡	415‡	470‡	515‡	600	551	503‡	442	506	506	476	454	482‡	508	451	451	478	535
03	405	413‡	392	453	529	593	517	454‡	455‡	367‡	376‡	351‡	362‡	412‡	469‡	512‡	607	539	503‡	440	512	503	473	451	484‡	505	450	446	481	535
04	405	410	392	459	535	592	512	455‡	456‡	360‡	379‡	350‡	365‡	410‡	468‡	517	610	524	501‡	438	515	499	468	454	485‡	504	447	445	480	532
05	406	412	392	461	541	595	511	454	456	352‡	380‡	351‡	372‡	407‡	476‡	522	611	520	499	440	515	495	468	453	491	503	445	444	482	534
06	407	412	390	468	547	590	508	459	458	349‡	381‡	360‡	382‡	409‡	475‡	530	618	512	499	438	517	492	464	455	494	498	443	443	488	535
07	407‡	408	391	471	552	589	506	455	459	346‡	380‡	362‡	390‡	411‡	483‡	534	619	513	500	440	522	492	463	457	494	498	443	443	491	536
08	409‡	406	391	474	555	583	504	455	459	343‡	376‡	356‡	390‡	414‡	486‡	535	621	507	499	443	522	487	463	457	502	496	445	444	495	537
09	408‡	399	392	476	563	577	497	453	452	339‡	378‡	359‡	391‡	414‡	492‡	539	620	502	496	438	520	487	461	457	502	490	445	444	499	537
10	402‡	398	394	477	566	576	501	455	443	335‡	378‡	360‡	401‡	415‡	495‡	539	621	498	495	442	520	487	463	455	504	489	445	444	502	537
11	405‡	399	395	478	568	574	488	458	443	329‡	380‡	360‡	410‡	417‡	498	539	621	494	493	443	521	486	464	456	505	482	445	444	503	539
12	409‡	399	396	484	575	570	481	462	438	325‡	379‡	350‡	409‡	421‡	504	542	619	486	489	445	522	481	460	459	504	479	450	443	504	539
13	408‡	398	397	484	578	567	480	461	436	321‡	373‡	346‡	411‡	423‡	503	541	618	487	485	448	521	482	462	461	505	475	450	444	506	540
14	409‡	392	397	480	580	562	475	461	429	321‡	359‡	345‡	413‡	427‡	501	543	615	479	478	448	519	476	462	460	505	469	447	444	507	539
15	412‡	393	406	488	587	554	479	470	430	325‡	353‡	346‡	412‡	429‡	508	550	615	482	477	453	519	478	465	461	509	469	449	446	514	542
16	417‡	393	408	490	591	549	479	472	427‡	320‡	361‡	342‡	414‡	430‡	511	559	615	483	471	461	519	477	466	463	508	466	448	447	514	543
17	412‡	395	414	496	593	545	481	471	427‡	317‡	360‡	338‡	412‡	432‡	508	565	611	489	469	468	520	478	466	466	509	465	452	454	518	545
18	413‡	394	419	498	595	541	477	470	416‡	321‡	360‡	338‡	422‡	436‡	513	570	609	493	465	477	520	479	466	468	515	463	458	463	523	549
19	405‡	396	423	504	596	540	476	461‡	416‡	325‡	352‡	346‡	423‡	442	514	575	610‡	485	462	484	519	481	465	471	515	463	461	465	523	556
20	400‡	397	426	508	599	539	472	451‡	416‡	333‡	353‡	355‡	426‡	448	515	575	603	492‡	462	487‡	518	483	464	472	517	462	459	463	524	556
21	404‡	397	431	512	599	541	467	450‡	407‡	340‡	349‡	355‡	425‡	450	519	583	595	492‡	458	494‡	518	484	464	475	514	462	455‡	470	528	555
22	408‡	398	432	515	600	531	461	463‡	404‡	344‡	345‡	351‡	423‡	455	517	585	586	500‡	456	498	517	484	464	476	513	458	451‡	469	529	550
23	410‡	397	436	514	601	529	461‡	458‡	395‡	352‡	342‡	347‡	420‡	457	514	591	574	499‡	455	501	515	482	462	475	511	456	448‡	468	529	548
24	416‡	397	439	516	599	526	456‡	456‡	385‡	356‡	351‡	350‡	418‡	460	511‡	594	561	499‡	449	502	512	482	459	479	511	453	453‡	470	531	546
Total	9794	9634	9744	11598	13694	13557	11729	11031	10421	8178	8773	8418	9600	10248	11915	13169	14579	12083	11564	11017	12412	11691	11166	11091	12061	11523	10790	10847	12125	13001
Daily Mean	408.1	401.4	406.0	483.2	570.6	564.9	488.7	459.6	434.2	340.7	365.5	350.8	400.0	427.0	496.5	548.7	607.5	503.5	481.8	459.0	517.2	487.1	465.2	462.1	502.5	480.1	449.6	452.0	505.2	541.7

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year *1970* Month *December* TABULATED *Mean Hourly Pressure* *(Units 0.1 Millibar)—9400*

TABLE 96

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	551‡	504‡	480‡	390‡	373‡	457	393	336‡	592‡	450‡	499‡	561‡	624	548	509‡	592	497	549	611	492	482‡	545	488‡	417‡	445‡	469‡	484	514	571	657	641
02	548‡	498‡	482‡	387‡	375‡	455	384	347‡	585‡	442‡	499‡	560‡	625	546	513	591	496	556	611	486	484‡	541	489‡	410‡	444‡	470‡	486	517	572	659	634
03	549	497‡	481‡	380‡	379‡	452	378	362‡	575‡	445‡	499‡	558‡	625	537	514	587	495	560	611	477	491‡	533	477‡	387‡	444‡	470‡	488	509	572	660	627
04	549	487‡	478‡	370‡	381‡	447	374	372‡	563‡	451‡	501‡	559‡	628	536	515	582‡	498	563	608	472	490‡	531	476‡	387‡	437‡	469‡	490	509	575	665	626
05	550	480‡	481‡	366‡	382‡	443	371	386‡	554‡	457‡	501‡	563	625	533	515	580	500	569	607	470	492‡	533	480‡	374‡	438‡	468‡	491	510	579	668	623
06	544	475‡	477‡	364‡	389‡	441	363	401‡	547‡	462‡	500‡	570	624	525	520‡	575	502	573	602	463	498‡	526	477‡	395‡	439‡	467‡	491	512	583	670	621
07	545	476‡	474‡	360‡	393‡	440	357	414‡	537‡	469‡	507‡	570	624	520	524	573	505	576	603	461	501‡	525	473‡	380‡	439‡	467‡	488	513	591	673	622
08	548	466‡	466‡	356‡	399	437	354	425‡	527‡	470‡	509‡	568	623	517	529	571	508	583	601	466	508‡	526	465‡	372‡	439‡	467‡	495	514	593	673	621
09	549	463‡	461‡	362‡	400	433	347	444‡	522‡	474‡	514‡	574	618	513	534	565	509	588	594	454	509‡	530	457‡	387‡	444‡	465‡	500	515	598	674	616
10	548	450‡	458‡	362‡	402	430	342	464‡	517‡	471‡	516‡	577	617	510	535	561	510	592	588	453	511‡	529	456‡	385‡	446‡	464‡	503	515	598	678	612
11	547	448‡	457‡	364‡	409	429	335	482‡	507‡	472‡	521	579	614	507	541	559	508	596	586	453	516‡	528	453‡	400‡	449‡	463‡	506	516	602	686	607
12	540	446‡	449‡	365‡	412	423	327	492‡	509‡	474‡	528	584	612	502	545	554	508	601	579	453	517‡	527	441‡	404‡	450‡	463	508	520	606	690	608
13	541	442‡	445‡	365‡	418	422	326	505‡	508‡	474‡	527	586	608	500	541	551	508	602	576	452	522‡	524	434‡	402‡	451‡	464	514	524	607	680	609
14	536	440‡	439‡	366‡	418	420	318	515‡	499‡	476‡	528	586	602	492	557	547	507	606	570	453	523‡	524	420‡	394‡	455‡	466	511	526	607	668	609
15	541	441‡	435‡	362‡	424	415	316	526‡	497‡	478‡	534	589	595	490	564	542	508	608	560	456	526	522	420‡	416‡	458‡	469	515	528	614	666	609
16	534	442‡	430‡	364‡	426	412	311	543‡	496‡	482‡	532	593	589	486	567	536	507	608	556	452	533	517	419‡	426‡	459‡	468	518	529	615	669	611
17	531	450‡	427‡	362‡	428	411	306	561‡	487‡	485‡	537	595	587	487	573	528	510	608	550	468	536	516	416‡	424‡	457‡	469	520	531	616	672	612
18	531	452‡	421‡	358‡	437	411	311	576‡	480‡	491‡	547	604	584	487	578	525	517	612	541	473	538	517	413‡	430‡	458‡	472	521	537	623	667	614
19	528	456‡	421‡	355‡	438	411	310‡	582‡	480‡	493‡	549	607	581	493	585	522	519	614	536	475	543	516	413‡	427‡	462‡	472	520	541	626	660	619
20	524	463‡	422‡	357‡	443	411	314‡	590‡	475‡	496‡	550	612	577	497	586	520	526	615	527	474‡	548	514	412‡	437‡	462‡	472	517	547	632	663	621
21	520‡	468‡	419‡	362‡	449	412	316‡	594‡	465‡	498‡	553	614	570	503	588	516	531	615	520	475‡	547‡	513	412‡	442‡	463‡	480	514	555	636	660	616
22	515‡	472‡	409‡	365‡	455	407	316‡	596‡	460‡	500‡	557	615	566	503‡	588	511	537	619	514	476‡	546‡	509	414‡	440‡	463‡	482	515	563	643	656	617
23	513‡	477‡	398‡	365‡	457	403	319‡	596‡	457‡	499‡	556	620	558	502‡	592	506	539	617	509	478‡	545‡	505	408‡	442‡	470‡	489	517	565	648	650	620
24	508‡	478‡	391‡	371‡	457	401	328‡	593‡	463‡	499‡	561	621	553	502‡	593	503	545	611	499	483‡	545‡	495	412‡	444‡	470‡	491	516	566	653	645	620
Total	12890	11171	10701	8778	9944	10223	8116	11702	12302	11408	12625	14065	14429	12236	13206	13197	12290	14241	13659	11215	12451	12546	10625	9822	10842	11296	12128	12676	14560	16009	14835
Daily Mean	537.1	465.5	445.9	365.8	414.3	426.0	338.2	487.6	512.6	475.3	526.0	586.0	601.2	509.8	550.3	549.9	512.1	593.4	569.1	467.3	518.8	522.8	442.7	409.2	451.8	470.7	505.3	528.2	606.7	667.0	618.1

‡Hourly wind speed exceeded 45 mph.

RADIOSONDE DATA TABLE 97

Station *Mawson* Year *1970* Month *January*

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	0002	977	−168	1103	2567	4992	8394	11040					24	39	50	50			
02	0002	979	−156	1112	2567	4962	8367	11061	14265	15761	17292	20510	26	40	50	47	42	40	39
03	0002	983	−119	1149	2600	4999	8391	11088	14265	15788	17306	20534	26	42	49	46	42	41	39
04	0002	986	−95	1182	2652	5069	8470	11146	14268	15831	17346	20559	24	41	49	48	43	41	40
05	0002	989	−73	1213	2685	5105	8513	11180	14326	15871	17389		24	40	50	49	43	41	
06	0002	993	−43	1240	2713	5117	8510	11174	14295				25	41	50	49	44		
07	0002	998	−3	1274	2743	5160	8538						24	41	51				
08	0002	995	−24	1246	2709	5160	8580	11192	14326	15840	17355	20574	23	37	50	52	45	42	40
09	0002	988	−82	1189	2648	5084	8498	11128	14234	15810	17334	20574	23	38	50	52	43	40	38
10	0002	979	−149	1112	2567	4989	8391	11052	14234	15746	17276	20522	26	40	50	49	43	40	37
11	0002	987	−88	1179	2652	5108	8531	11156	14265	15816			22	38	50	52	45		
12	0002	995	−18	1253	2731	5191	8650	11326	14478	15996	17511	20727	21	36	46	48	44	42	39
13	0002	995	−27	1240	2725	5233	8781	11403	14478	16008	17502	20690	17	29	42	54	47	45	41
14	0002	988	−82	1201	2692	5188	8684	11375					19	33	44	47			
15	0002	984	−114	1179	2673	5188	8732	11351	14478				17	29	41	52	45		
16	0002	973	−207	1091	2591	5111	8657	11296					15	29	41	50			
17	0002	971	−217	1076	2570	5060	8556	11223					18	33	44	48	43		
18	0002	981	−137	1149	2633	5102	8556	11210					20	35	48	50			
19	0002	981	−137	1152	2639	5130	8647	11293	14425	15968	17486	20714	19	31	44	50	44	41	39
20	0002	989	−73	1189	2653	5111	8583	11247	14389	15920			22	34	46	50	44		
21	0002	984	−116	1167	2645	5102	8589	11259	14390	15929			21	34	45	49	43		
22	0045	973	−229	1064	2551	5008	8455						27	36	48				
23	0002	976	−180	1112	2603	5038	8486	11189	14335	15880			22	39	47	45	43		
24	0002	987	−88	1207	2700	5154	8624	11290					21	35	47	48			
25	0002	986	−98	1182	2658	5114	8565	11247	14385	15920	17431	20644	22	37	47	47	43	43	40
26	0002	981	−134		2609	5047	8510	11192	14335	15877	17392	20617	23	36	47	47	43	42	39
27	0002	990	−61	1216	2691	5105	8525	11213					25	40	49	47	44		
28	0002	989	−67	1201	2667	5075	8489	11177	14640	15840	17358		26	40	50	47	44	42	
29	0002	987	−81	1185	2642	5060							26	40					
30	0002	977	−165	1103	2561	4962	8361	11073	14565	15770	17291	20522	27	43	49	45	42	42	41
31	No Flight																		

RADIOSONDE DATA TABLE 98

Station *Mawson* Year *1970* Month *February*

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	0002	987	−85	1176	2642	5053	8461	11137	14326				25	40	50	48	43		
02	0002	986	−95	1170	2636	5044	8440	11122	14265	15798	17313	20525	26	42	50	48	43	42	40
03	0002	986	−73	1195	2655	5063	8461	11165	14326	15846	17358	20565	26	41	50	46	43	42	40
04	0002	988	−76	1185	2636	5017	8409	11125	14265	15779	17285	20473	29	43	49	45	44	44	43
05	0002	989	−76	1182	2645	5078	8547	11220	14356	15883	17389	20574	24	47	46	48	44	43	41
06	0002	988	−73	1189	2648	5096	8525	11195	14326	15877	17389		23	38	49	49	43	42	
07	0002	992	−49	1204	2673	5127	8565	11220	14326				22	37	48	50	45		
08	0002	995	−18	1222	2694	5166	8596	11232	14326	15868	17367		21	37	50	51	45	44	
09	0002	996	−12	1243	2731	5212	8717	11369	14448	16005	17499	20669	20	42	44	50	45	44	43
10	0002	991	−16	1207	2676	5188	8699	11329	14478	15990	17492	20675	18	32	44	50	44	42	42
11	0002	982	−128	1128	2585	5026							23	40					
12	0002	987	−85	1170	2627	5056	8446	11143					25	41	51	46			
13	0002	986	−95	1152	2594	5008	8397	11088	14266	15737			24	41	51	47	45		
14	0002	987	−92	1161	2615	5047	8480	11183	14356				25	40	47	46	44		
15	0002	974	−192	1070	2533	4956	8373	11067	14234	15752			25	39	50	47	42		
16	0002	981	−137	1131	2591	5005	8385	11079	14234	15770			26	42	51	46	43		
17	0002	989	−64	1176	2621	5035	8440	11131	14326	15834	17349	20547	26	39	51	47	42	41	41
18	0002	991	−48	1195	2648	5041	8403	11082	14265				27	43	53	48	43		
19	0002	982	−122	1128	2570	4999	8409						25	40	51				
20	0002	980	−143	1143	2621														
21	0002	978	−162	1124	2597	5026	8483						34	46	47				
22	0002	986	−98	1185	2655	5063	8474	11177	14326	15813	17309		26	39	50	46	45	45	
23	0002	987	−83	1179	2633	5026	8443	11140					27	40	49	47			
24	0002	990	−61	1189	2627	5050	8467	11122	14265	15740	17230	20379	26	40	49	50	46	45	44
25	0002	991	−61	1195	2636	5066	8501	11128	14234	15731			26	47	49	52	47		
26	0002	991	−52	1195	2639	5072	8501	11162	14265	15785	17273	20418	25	37	49	49	46	45	44
27	0002	993	−34	1204	2655	5114	8565	11198	14326	15819	17304	20495	22	36	48	51	46	45	45
28	0002	990	−61	1164	2611	5053	8492	11137	14234	15755	17233	20361	24	38	48	50	46	47	46

RADIOSONDE DATA TABLE 99

Station *Mawson* Year *1970* Month *March*

DATE	G.M.T	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	991	−49	1185	2639	5060	8458	11146	14295	15782	17270	20403	25	40	51	47	45	45	46
02	2355	985	−98	1143	2585	5026	8483	11168	14326	15816	17303	20463	24	38	46	47	44	46	45
03	2355	983	−113	1128	2591	5047	8507	11204	14326	15850	17343	20470	22	35	47	46	43	45	42
04	2355	984	−110	1128	2585	5041	8498	11186	14326	15846	17337	20479	23	36	48	47	44	45	45
05	2355	982	−122	1131	2585	5044	8507	11220	14356	15843	17316	20437	22	37	45	45	45	47	46
06	2355	983	−119	1149	2606	5072	8538	11217	14340	15822	17303	20440	22	36	47	48	47	46	45
07	2355	995	−21	1246	2713	5151	8614	11247	14326	15831			23	36	47	51	47		
08	2355	995	−21	1231	2682	5136	8577	11229	14326	15825	17306	20425	23	36	49	50	46	47	47
09	2355	998	−3	1237	2703	5178	8669	11299	14448	15901	17380		21	34	45	51	47	46	
10	2355	987	−88	1161	2639	5148	8693	11357	14387				18	30	41	49	48		
11	2355	984																	
12	2355	990	−58	1210	2688	5163	8660	11351	14417	15935			20	33	45	47	47		
13	2355	990																	
14	2355	989	−73	1201	2703	5252	8769	11369	14417	15862			14	31	44	54	53		
15	2355	987	−88	1192	2691	5200	8720						17	32	43				
16	2355	986	−95	1192	2682	5197	8696	11271	14326	15792	17255	20342	17	33	45	57	51	50	49
17	2355	982	−128	1161	2652	5143	8638	11241	14326	15782	17245	20324	18	33	45	54	50	49	50
18	2355	981	−134	1149	2627	5121	8626						19	32	45				
19	2355	985	−101	1167	2639	5121	8583	11210	14265	15769	17230	20309	20	35	47	52	49	49	50
20	2355	989	−73	1176	2652	5130	8611	11220	14265	15743	17200	20263	20	35	45	54	50	50	51
21	2355	993	−34	1204	2664	5130	8608	11189	14265				21	34	47	56	51		
22	2355	1001	24	1256	2728	5197	8660	11223	14265	15734	17194	20272	20	34	48	57	52	50	50
23	2355	994	−27	1228	2700	5154	8574	11156	14143	15645	17093		22	38	50	56	52	52	
24	2355	992	−40	1192	2658	5102	8501	11085	14173	15578	17026	20068	23	40	51	55	52	52	52
25	2355	983	−119	1131	2594	5026	8449	11095					24	38	49	50			
26	2355	978	−156	1088	2545	4995	8437	11104	14231				23	37	48	48	48		
27	2355	969	−232	1033	2493	4922	8339	11009					25	39	50	48			
28	2355	971	−210	1030	2475	4883	8275	10943	14051	15533	16992	20050	27	40	52	49	47	49	51
29	2355	979	−146	1076	2503	4910	8297	10961	14051	15500	16947	19977	28	42	51	49	49	51	53
30	2355	979	−146	1076	2533	4977	8416	11040	14112	15581	17032	20080	23	38	48	52	49	51	52
31	2355	989	−70	1161	2627	5053	8416	11067	14143				23	43	53	50	49		

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson* Year *1970* Month *April* TABLE 100

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (—C°) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	988	—79	1155	2627	5087	8507	11070	14143	15575	17020	20087	21	37	50	57	51	52	53
02	2355	975	—165	1088	2545	4971	8346	10970	14021				25	42	54	52	50		
03	2355	980	—140	1118	2579	4965	8305	10918	13991				27	45	55	53	51		
04	2355	971	—210	1043	2484	4874	8236	10875					29	43	53	51			
05	2355	985	—104	1158	2612	4989	8284	10894	13930				29	48	57	53	53		
06	2355	985	—104	1128	2579	4968	8333	10973	14021	15438	16859	19818	28	45	51	51	53	55	58
07	2355	987	—79	1143	2594	5066	8586	11137	14112	15551	16968	19910	21	30	44	59	56	56	59
08	2355	984																	
09	2355	984	—101	1124	2561	5017	8489	11034	14204	15493	16926	19925	23	35	47	59	54	54	55
10	2355	987	—82	1124	2548	4980	8385	10946	14204	15408	16837	19824	25	39	51	57	53	54	56
11	2355	991	—55	1173	2597	5023	8437	11006	14021	15466	16898	19897	26	39	50	57	53	54	55
12	2355	989	—67	1158	2582	5002	8422	10988	14021	15472	16913	19931	26	38	49	57	52	52	54
13	2355	992	—49	1167	2585	5023	8467	11003	14021	15463	16898	19910	25	36	49	59	54	53	55
14	2355	992	—49	1170	2591	5002	8400	10982	14021	15450	16883	19870	27	40	51	55	53	54	57
15	2355	989	—73	1170	2609	5005	8388	10958					28	41	52	56			
16	2355	995	—27	1213	2667	5050	8388	10985	14021	15463	16892	19852	28	45	54	54	52	54	58
17	2355	1009	85	1307	2758	5142	8492	11119	14112	15572	16984	19910	28	45	53	52	53	57	60
18	2355	1001	18	1262	2713	5117	8528	11116	14143				26	39	50	55	53		
19	2355	983	—122	1143	2612	5056	8474	11064	14112				23	38	50	55	53		
20	2355	980	—143	1121	2585	5038	8464	11052	14082	15521			23	38	49	55	53		
21	2355	991	—55	1207	2661	5072	8483	11055	14051				26	40	50	56	53		
22	2355	993	—34	1210	2652	5050	8422	11006	14021	15438	16846	19791	28	42	53	56	54	57	59
23	2355	999	9	1243	2673	5075	8486	11040	14051	15450	16849		28	39	50	58	56	58	
24	2355	1004	49	1271	2709	5117							27	41					
25	2355	990	—12	1219	2652	5032	8413	10961	14021	15377	16773	19690	29	43	51	59	55	58	62
26	2355	989	—61	1134	2551	4928	8275	10839	13838	15255	16660	19592	29	44	54	57	55	57	60
27	2355	994	—31	1158	2567	4953	8287	10821	13777				29	44	56	60	57		
28	2355	991	—49	1158	2588	4953	8269	10796					30	47	56	60			
29	2355	989	—64	1161	2596	4962	8263	10811	13808	15176	16557	19443	30	48	57	59	58	61	64
30	2355	989	—64	1146	2579	4938	8251	10817	13808	15179	16560	19434	30	47	55	57	58	61	65

RADIOSONDE DATA TABLE 101

Station *Mawson* Year *1970* Month *May*

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	974	−183	1017	2426	4755	8101	10714	13716	15118	16508	19394	34	46	52	53	56	59	64
02	2355	969	−223	979	2387	4734	8123	10732	13747	15161	16554	19440	32	43	50	53	54	59	63
03	2355	982	−119	1061	2466	4819	8190	10821	13803	15231	16624	19513	32	43	51	52	55	60	64
04	2355	986	−92	1100	2536	4956	8348	10943	13777	15371	16761	19650	26	40	52	55	54	59	64
05	2355	989	−76	1149	2609	5075							27	33					
06	2355	988	−82	1161	2618	5108	8577	11098	14143				20	33	49	61	58		
07	2355	995	−21	1198	2639	5099	8522	11012	13960	15353	16737	19626	22	36	51	63	59	61	63
08	2355	994	−27	1189	2609	5005	8382	11009	14021	15408	16791	19666	28	42	52	52	56	60	65
09	2355	993	−40	1167	2597	5002	8440	11037	14021	15450	16846	19733	27	37	48	54	55	59	63
10	2355	998	−3	1198	2636	5069	8489	11076	14051	15457	16834	19681	24	38	49	55	57	61	67
11	2355	989	−70	1146	2576	5029	8538	11064	13991				24	32	44	60	61		
12	2355	980	−140	1094	2530	4974	8437	10955	13930				27	35	47	60	59		
13	2355	981	−137	1121	2585	4995	8391	10900	13777	15161	16517	19337	25	42	50	62	63	65	69
14	2355	982	−125	1137	2591	4986	8355	10885	13808	15176	16535	19355	27	43	52	59	61	64	68
15	2355	976	−174	1082	2536	4944	8336	10833	13716				26	39	52	63	62		
16	2355	976	−153	1091	2539	4977	8406	10885	13747	15081	16413	19178	24	37	50	64	66	69	72
17	2355	973	−189	1037	2487	4931	8358	10836	13655	15014	16340	19102	23	36	50	65	67	69	73
18	2355	979	−149	1091	2533	4959	8370	10878	13777	15109	16444	19233	25	39	51	62	64	68	71
19	2355	990	−64	1173	2603	5020	8446	10973	13960	15301	16663	19492	27	38	50	60	59	63	68
20	2355	984	−107	1143	2585	4974	8367	10903	13869	15228	16587	19412	28	41	51	60	59	64	68
21	2355	981	−131	1100	2518	4874	8226	10766	13686	15036	16389	19209	32	45	53	60	62	66	68
22	2355	987	−85	1121	2530	4907	8257	10753	13686	15014	16374		30	44	54	63	63	65	
23	2355	996	−18	1167	2570	4947	8269	10787	13716	15078	16441	18968	31	45	56	61	62	64	67
24	2355	994	−31	1167	2603	5011	8333	10811	13716	15078	16435	19245	27	45	56	64	63	64	69
25	2355	993	−40	1173	2612	5008	8318	10827	13716	15100	16462	19294	27	45	58	62	62	64	67
26	2355	1005	49	1265	2716	5124	8559	11049	13899	15261	16608		27	39	48	63	66	67	
27	No flight																		
28	2355	978	−159	1088	2527	4931	8321	10897	13808	15179	16523	19321	28	41	52	56	61	66	70
29	2355	990	−64	1167	2597	5066	8519	11024	13930	15280	16639	19443	23	35	49	62	63	65	69
30	2355	991	−55	1176	2600	5032	8474	10976					26	36	49	62			
31	2355	999	6	1225	2639	5023	8409	10933					29	41	51	61			

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson* Year *1970* Month *June* TABLE 102

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	999	6	1222	2639	5026	8413	10912	13838	15197	16551		30	41	57	63	62	64	
02	2355	994	−34	1167	2570	4962	8315	10811	13869	15084	16438	19254	29	43	55	63	62	65	69
03	2355	995	−24	1158	2548	4919	8230	10729	13655	14999	16352	19166	32	46	57	63	62	65	69
04	2355	1004	46	1210	2600	4934	8242	10756	13686	15027	16380	19172	33	48	55	61	62	65	70
05	2355	1005	40	1207	2579	4925	8251	10793	13716	15103	16459		34	45	55	59	60	64	
06	2355	1002	27	1222	2630	4999	8376	10918	13838				31	42	52	59	62		
07	2355	1002	31	1253	2679	5078	8419	10946	13869	15203	16544	19337	28	44	55	60	63	67	71
08	2355	990	−61	1155	2579	4968	8318	10875	13777	15188			28	44	53	58	60		
09	2355	982	−119	1079	2478	4843	8217	10799	13747	15139	16508	19346	32	44	50	56	58	63	67
10	2355	987	−79	1067	2414	4721	7979	10491					39	52	58	62			
11	2355	989	−58	1100	2500	4859	8190	10711	13594	15008	16371	19203	32	44	55	61	61	63	68
12	2355	991	−52	1112	2512	4847	8156	10705	13625	14981	16331	19142	34	48	55	58	61	66	69
13	2355	996	−12	1155	2521	4862	8202	10784	13686	15069	16410	19212	36	46	52	56	61	66	70
14	2355	1003	34	1231	2633	5041	8434	10939	13838	15255	16602		28	39	52	62	60	64	
15	2355	1001	18	1234	2642	5005	8373	10921	13930	15258	16624		32	41	54	59	59	63	
16	2355	1004	43	1225	2645	5041	8355	10833	13716	15051	16392	19157	28	45	58	64	65	67	70
17	2355	1002	31	1207	2615	4974	8266	10763	13686	14950	16264		31	56	59	63	66	71	
18	2355	996	−15	1167	2573	4944	8248	10723	13564	14926	16252	19004	30	47	57	65	66	69	73
19	2355	979	−122	1055	2457	4822	8123	10631	13533	14898			31	47	57	62	62		
20	2355	986	−82	1088	2496	4862	8156	10683	13564	14929			31	47	58	61	63		
21	2355	981	−131	1085	2521	4928	8364	10854					27	38	49	63			
22	2355	976	−171	1061	2481	4868	8169	10668					29	47	57	63			
23	2355	992	−46	1173	2615	5041	8461	10958	13777	15127	16447		26	38	50	62	67	69	
24	2355	979	−146	1094	2545	4989	8376	10894					24	41	52	61			
25	2355	977	−165	1067	2493	4892	8226	10705	13564	14865			28	43	56	65	67		
26	2355	973	−156	1085	2527	4947	8348	10796	13625	14917	16219		26	39	51	67	69	72	
27	2355	979	−149	1085	2512	4922	8312	10790	13655				27	40	52	65	66		
28	2355	985	−101	1149	2591	4980	8373	10839					28	40	52	65			
29	2355	982	−125	1124	2573	4995	8364	10821	13686	14969	16267		25	41	53	66	68	72	
30	2355	983	−122	1124	2570	4983	8352	10814	13594	14914			26	41	53	66	71		

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year *1970*

Month *July*

TABLE 103

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	989	—73	1167	2612	5032	8446	10897					26	38	50	66			
02	2355	988	—82	1161	2600	5032	8434	10885	13655	14935			25	38	52	67	73		
03	2355	993	—40	1185	2636	5060	8428	10851	13594	14886			25	41	54	70	74		
04	2355	999	9	1210	2624	5040	8409	10836	13655	14908	16191	18855	27	41	54	69	72	75	80
05	2355	991	—55	1192	2636	5060	8461	10882	13625				26	39	52	69	75		
06	2355	981	—131	1112	2551	4938	8291	10741					29	43	54	68			
07	2355	977	—168	1073	2512	4895	8220	10665					29	45	56	67			
08	2355	985	—107	1137	2564	4950	8257	10689					29	45	58	68			
09	2355	995	—24	1219	2652	5038	8348	10778	13533	14819	16094		29	45	58	69	73	77	
10	2355	996	—15	1219	2636	5005	8291	10723					30	47	60	68			
11	2355	988	—82	1146	2573	4968	8318	10747	13503	14765			29	43	55	68	74		
12	2355	991	—58	1161	2594	4989	8339	10756					28	44	54	70			
13	2355	995	—24	1173	2597	4959	8245	10677	13411	14716	15990	18629	30	47	59	69	74	77	82
14	2355	991	—49	1140	2554	4874	8135	10583	13411	14655	15935		34	50	60	67	72	76	
15	2355	991	—46	1124	2509	4840	8101	10540					35	50	60	68			
16	2355	999	9	1195	2621	4983	8294	10683					30	45	58	72			
17	2355	1005	40	1163	2670	5044	8321	10793	13564	14895	16176	18824	30	47	59	66	70	75	81
18	2355	994	—24	1189	2639	5145	8660	11137					19	31	45	65			
19	2355	998	0	1201	2612	5032	8409	10930	13808	15182	16514	19267	27	41	53	61	63	67	73
20	2355	992	—43	1176	2618	5002	8336	10787	13564	14871			28	43	57	67	71		
21	2355	978	—146	1049	2460	4874	8294	10763	13533	14322	16100		27	38	50	65	72	76	
22	2355	973	—183	1018	2408	4789	8114	10604					31	45	57	64			
23	2355	975	—174	1024	2411	4761	8053	10522	13350	14606	15892		34	48	58	65	71	75	
24	2355	976	—162	1037	2433	4776	8055	10516	13289	14566			33	48	58	67	73		
25	2355	982	—122	1064	2451	4792	8092	10564	13381	14643	15917		34	48	56	65	71	76	
26	2355	976	—165	1037	2463	4880	8220	10628					27	42	57	71			
27	2355	971	—201	1003	2384	4755	8037	10470	13229				32	47	60	69	74		
28	2355	976	—168	1030	2423	4792	8129	10598	13381	14624	15874		32	45	55	65	74	79	
29	No flight																		
30	2355	981	—122	1091	2500	4889	8199	10628	13381	14673			29	45	58	69	73		
31	2355	972	—201	1051	2435	4831	8159						29	43	58				

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson* Year *1970* Month *August* TABLE 104

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	973	−192	1026	2429	4786	8059	10482	13259	14518			32	47	60	70	73		
02	2355	985	−98	1121	2536	4910	8181	10610	13396	14679	15959		30	47	60	68	72	76	
03	2355	1001	24	1225	2642	5023	8355	10833	13686	14962			30	45	55	65	68		
04	2355	1010	85	1320	2777	5267	8717	11159	13930	15200			20	34	49	67	73		
05	2355	987	−85	1149	2615	5087	8562	11030	13747	15045			21	34	46	64	75		
06	2355	981	−131	1079	2512	4913	8239	10683	13411	14734			27	44	56	67	73		
07	2355	978	−143	1033	2442	4822	8181	10638	13411	14713	15993	18654	30	43	53	66	72	76	80
08	2355	963	−262	936	2344	4721	8101	10525					29	41	52	69			
09	2355	971	−198	982	2399	4798	8143	10540	13229	14499	15761		28	42	55	71	78	80	
10	2355	976	−159	1018	2426	4775	8028	10412	13137				33	49	60	72	78		
11	2355	977	−159	1030	2435	4767	7970	10357					34	52	64	72			
12	2355	980	−134	1061	2442	4770	7973	10354	13046	14295			34	52	65	73	78		
13	2355	986	−92	1097	2490	4804	8025	10421	13107				35	52	62	71	76		
14	2355	989	−64	1112	2493	4807	8083	10534	13289	14600	15871	18523	36	49	58	67	72	77	81
15	No flight																		
16	2355	971	−207	1012	2429	4822	8126	10583					29	45	57	66			
17	2355	989	−64	1149	2567	4959	8287	10711	13442	14746			28	44	56	69	74		
18	2355	981	−128	1103	2530	4919	8248						29	44	56				
19	2355	990	−48	1158	2591	4989	8287	10695	13442	14716	16011	18733	28	45	59	70	75	75	75
20	2355	989	−64	1140	2579	5035	8510	10979	13716				23	35	46	64	76		
21	2355	975	−174	1026	2417	4749	8050	10552	13411	14707	16023	18769	35	48	56	63	68	71	74
22	2355	977	−153	1046	2442	4767	8059	10549	13350	14667	15975	18708	35	48	57	63	69	72	75
23	2355	993	−34	1167	2570	4962	8373	10824	13564	14880	16167		29	39	50	66	73	76	
24	No flight																		
25	2355	963	−268	957	2390	4789	8095												
26	2355	975	−174	1058	2475	4868	8169	10570					29	44	58	71			
27	2355	976	−171	1043	2448	4816	8111	10509	13229	14444	15703		32	46	58	71	79	80	
28	2355	979	−143	1049	2429	4779	8034	10421	13137				34	49	61	72	77		
29	2355	982	−116	1061	2435	4773	8016	10406	13107	14387	15657	18319	34	50	62	72	77	78	80
30	2355	987	−82	1091	2472	4828	8144						34	44	53				
31	2355	987	−73	1091	2466	4798	8095	10540	13015	14579	15862		34	47	57	68	74	77	

RADIOSONDE DATA
Station *Mawson*

Year *1970*

Month *September*

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	990	−52	1106	2463	4801	8104	10549	13320	14603	15901		35	47	57	68	73	75	
02	2355	997	−3	1155	2530	4856	8169	10619	13381	14675	15972	18693	35	47	56	67	73	75	76
03	2355	996	−15	1170	2594	5005	8324	10717	13472	14734	16017		27	44	58	72	75	76	
04	2355	1003	34	1207	2594	4938	8217	10650					33	48	59	69			
05	2355	993	−34	1192	2627	5020	8373	10796	13533	14819	16115		28	43	55	70	75	75	
06	2355	975	−180	1064	2506	4871	8202	10641					30	44	56	68			
07	2355	985	−98	1149	2579	4907	8193						33	50	56				
08	2355	992	−46	1179	2597	4934	8193	10613	13350	14637	15917		33	50	60	70	75	77	
09	2355	994	−27	1170	2591	4919	8187	10604	13381	14646			32	50	59	70	73		
10	2355	1000	12	1201	2603	4974	8278	10686	13320				30	45	58	71	76		
11	2355	994	−27	1167	2564	4922	8233	10656					32	45	57	69			
12	2355	975	−177	1040	2432	4758	8053	10497					35	46	59	68			
13	2355	980	−134	1085	2481	4795	8104	10543	13350	14621	15917	18644	36	46	57	68	72	74	75
14	2355	989	−64	1134	2527	4913	8251	10650	13411	14667	15953		30	43	56	72	75	76	
15	2355	977	−159	1040	2432	4795	8117	10525					32	44	57	71			
16	2355	970	−217	997	2393	4731	8037						34	46	57				
17	2355	973	−195	1052	2493	4874	8138						29	48	61				
18	2355	986	−88	1137	2536	4828	8080	10516					37	52	59	68			
19	2355	993	−37	1192	2600	4941	8178	10586	13350	14609	15898	18599	33	51	62	70	75	76	77
20	2355	1006	58	1265	2677	5044	8358	10784	13564	14810	16097		31	48	55	69	75	76	
21	2355	986	−95	1124	2548	4916							30						
22	2355	970	−220	1030	2466	4843	8214	10674	13442	14762			29	42	54	66	71		
23	2355	975	−134	1131	2585	4971	8282	10735	13411				28	45	58	67	73		
24	2355	995	−21	1204	2636	4992	8257	10683	13411	14716			31	49	60	69	74		
25	2355	959	−308	933	2378	4743	8111	10558	13350	14631	15932	18675	29	41	54	67	72	74	74
26	2355	984	−107	1115	2524	4877	8162	10610	13411	14676	15981	18730	33	48	58	67	73	74	74
27	2355	979	−78	1153	2554	4922	8211	10644	13411	14701	15999		30	47	59	69	73	75	
28	2355	993	−6		2612	4956	8260	10717	13472	14786	16097	18867	33	46	57	66	73	73	72
29	2355	999	6	1240	2661	5044	8345	10741	13503	14749	16042		30	45	59	71	76	75	
30	2355	993	−43	1204	2645	5032	8348	10747	13442	14756	16036	18757	29	44	58	71	76	77	76

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson* — Year *1970* — Month *October* — TABLE 106

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	995	−24	1228	2676	5081	8409	10836	13564	14883			29	44	57	69	73		
02	2355	1004	46	1298	2752	5169	8531	10936	13625	14926	16231	19032	26	41	55	70	77	75	70
03	2355	1000	12	1271	2728	5160	8568	11006					24	38	51	68			
04	2355	997	−6	1243	2697	5117	8501	10927					26	40	53	69			
05	2355	1010	88	1307	2731	5117	8437	10854	13655	14959	16295	19108	29	44	57	70	72	71	69
06	2355	1017	140	1350	2780	5172	8528	10961					28	43	55	68			
07	2355	1009	15	1210	2627	5005	8315	10735					30	45	58	69			
08	2355	988	−80	1140	2548	4913	8190	10616	13411	14704	16029	18837	32	47	60	69	72	71	69
09	2355	988	−70	1140	2533	4395	8184	10595	13381	14679	15996	18797	32	46	59	70	72	73	70
10	2355	987	−88	1121	2506	4865	8141	10564	13350	14652	15972	18769	33	47	60	69	72	71	70
11	2355	977	−165	1055	2460	4795	8059	10525	13350	14646	15975	18782	34	50	59	65	70	70	69
12	2355	979	−137	1073	2463	4786	8053	10516	13350	14695	16045	18922	36	50	59	65	67	67	64
13	2355	983	−113	1106	2512	4834	8101	10604	13533	14850	16243	19224	35	50	59	62	65	62	63
14	2355	981	−122	1088	2500	4837	8141	10616	13487	14850	16240	19239	34	48	56	65	65	62	56
15	2355	979	−143	1064	2478	4340	8172	10641	13487	14825	16197	19151	31	45	55	66	68	65	59
16	2355	983	−119	1100	2545	4938	8263	10711	13503	14868	16231		28	44	57	67	69	66	
17	2355	983	−116	1109	2554	4928	8211	10650	13503	14795	16145	19026	29	47	59	68	69	68	64
18	2355	983	−113	1094	2518	4862	8147	10583	13381	14710	16051	18934	32	48	59	68	70	69	64
19	2355	987	−85	1124	2548	4959	8373	10827	13533	14844	16170	19001	27	39	51	67	76	72	67
20	2355	974	−189	1055	2484	4877	8217	10647					29	43	56	69			
21	2355	977	−165	1085	2521	4916	8263	10695	13472				28	42	56	69	69		
22	2355	983	−116	1134	2570	4934	8233	10686	13533	14844	16197	19096	30	46	58	66	69	67	63
23	2355	993	−37	1204	2639	5005	8342	10830	13640	14999	16358	19257	30	45	55	64	68	67	63
24	2355	985	−104	1124	2567	5002	8461	10976	13808	15185	16541	19449	24	35	48	62	65	66	62
25	2355	981	−125	1094	2515	4910	8272	10750	13594	14978	16358	19318	28	42	54	65	66	63	58
26	2355	979	−146	1076	2493	4868	8205	10659	13503	14850	16231	19181	30	44	56	66	68	64	59
27	2355	978	−156	1067	2484	4862	8181	10631	13472	14837	16216	19178	30	45	56	67	67	64	58
28	2355	978	−149	1067	2472	4840	8153	10616					32	45	57	66			
29	2355	985	−104	1109	2518	4886	8211	10695	13564	14935	16322	19315	31	45	56	64	65	62	56
30	2355	978	−153	1067	2484	4353	8214	10699	13564	14950	16346	19361	31	43	53	64	64	61	55
31	2355	981	−134	1088	2527	4922	8287	10744	13640	14984	16389	19425	28	38	54	66	65	61	53

TABLE 107

RADIOSONDE DATA
Station Mawson

Year *1970*

Month *November*

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	982	−125	1091	2503	4877	8193	10659	13533	14932	16340	19373	30	45	58	65	64	59	53
02	2355	980	−140	1076	2493	4877	8196	10686	13594	14996	16410	19440	30	45	57	63	62	58	53
03	2355	984	−104	1109	2524	4913	8287	10314	13716	15121	16520	19522	29	42	53	60	61	60	55
04	2355	992	−49	1179	2639	5066	8428	10909	13777	15170	16572	19586	24	42	55	64	64	61	54
05	2355	1000	15	1246	2703	5124	8519	10982	13808	15219	16615	19611	25	40	52	66	65	61	56
06	2355	993	−40	1213	2688	5160	8599	11082	14021	15414	16831	19846	20	36	49	64	60	57	54
07	2355	986	−95	1179	2655	5133	8580	11091	14082	15521	16950	19958	20	35	49	61	55	54	55
08	2355	986	−98	1173	2645	5093	8513	11052	14021	15475	16923	19995	22	38	50	60	56	54	50
09	2355	979	−153	1097	2533	4934	8327	10894	13869	15353	16828	19998	28	41	51	57	55	49	43
10	2355	975	−183	1091	2557	4953	8358	10882	13884				26	41	50	61	57		
11	2355	975	−183	1097	2570	4992	8373	10912					24	41	52	59			
12	0045	975	−186	1085	2561	4971	8300	10872					25	46	54	57			
13	2355	982	−128	1137	2588	4995	8360	10952	14021	15499	17017	20263	27	41	53	56	51	44	38
14	2355	986	−98	1173	2624	5053	8474	11021	14066	15513	17014	20235	25	39	50	59	53	47	39
15	2355	991	−55	1216	2685	5175	8641	11146					19	35	48	62			
16	2355	999	9	1265	2731	5206	8653	11183	14204	15657	17148	20370	20	35	49	60	54	48	39
17	2355	997	−15	1246	2719	5188	8611	11183	14234	15728	17230	20415	20	37	50	57	51	45	42
18	2355	990	−64	1204	2670	5124	8580	11159	14234	15767	17267	20443	22	36	48	56	47	45	42
19	2355	985	−104	1155	2621	5072	8501	11128	14234	15737	17239	20434	23	38	49	52	47	44	41
20	2355	990	−61	1195	2652	5039	8504	11134	14219	15752	17252	20437	23	40	50	52	46	44	44
21	2355	991	−55	1207	2676	5133	8592	11171	14265	15758	17252	20425	22	36	47	56	48	45	43
22	2355	988	−76	1192	2664	5133	8620	11177	14234	15743	17239	20425	21	34	56	58	49	46	42
23	0045	986	−95	1176	2630	5060	8513	11110	14158	15651	17154		25	36	47	55	51	46	
24	2355	988	−79	1185	2639	5087	8530	11119	14173	15663	17157	20345	23	36	48	54	51	46	42
25	2355	991	−55	1207	2670	5121	8562	11113	14204	15660			23	36	49	58	50		
26	2355	985	−101	1167	2633	5099	8535	11070	14143	15606	17105	20296	21	37	49	60	51	46	40
27	2355	985	−101	1161	2621	5099	8538	11091	14143	15615	17105	20309	20	36	49	58	52	46	40
28	2355	987	−85	1173	2627	5105	8580	11116	14065	15663	17163	20357	20	34	46	59	51	45	
29	2355	994	−37	1222	2688	5136	8571	11079	14097	15545	17039	20235	22	38	49	62	55	47	41
30	2355	995	−24	1246	2722	5169	8556	11098					22	40	53	59			

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson* Year *1970* Month *December* TABLE 108

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL 1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	MEAN TEMPERATURE (−°C) IN MILLIBAR INTERVAL 800 500	500 400	400 300	300 200	200 125	125 80	80 50
01	2355	991	−58	1213	2688	5145	8562	11058	14082	15536	17045	20257	22	38	51	63	55	45	40
02	2355	988	−79	1189	2658	5075	8440	11000	14097	15560			25	41	54	57	50		
03	2355	979	−149	1121	2588	5011	8376	10921	13991	15457	16965		24	41	54	59	51	45	
04	2355	977	−168	1118	2591	5017	8391	10949	14021	15502	17005	20229	24	40	54	58	50	45	39
05	0100	986	−98	1176	2636	5050	8413	10973	14021	15508	17004	20226	26	42	54	57	51	45	40
06	2355	980	−143	1128	2585	5005	8391	10958	14021	15475	16965	20153	26	41	52	57	53	47	41
07	2355	973	−204	1076	2542	4974	8358	10936	14021	15493	17002	20211	24	40	53	56	50	45	40
08	2355	999	9	1289	2746	5133	8498	11107	14143	15660	17160	20370	28	43	53	54	50	46	40
09	2355	986	−95	1192	2670	5130	8565	11104	14158	15602	17102		22	37	50	59	54	47	39
10	2355	990	−64	1222	2700	5163	8638	11186	14204	15697	17197	20415	21	35	46	59	53	46	
11	2355	996	−15	1265	2743	5200	8605	11140	14173	15651	17151	20354	22	39	52	60	53	46	40
12	2355	1002	34	1307	2774	5218	8644	11171	14234	15679	17184	20391	23	37	50	60	53	46	40
13	2355	995	−21	1259	2731	5200	8632	11177	14234	15721	17236	20464	21	36	50	59	51	44	37
14	2355	990	−61	1213	2682	5148	8574	11110	14204	15682	17220	20443	21	37	50	59	50	42	38
15	2355	999	12	1277	2737	5182	8617	11171	14234	15737	17258	20498	23	37	49	58	50	43	38
16	2355	991	−61	1225	2703	5133	8538	11159	14265	15743	17264	20513	24	40	51	52	49	43	37
17	2355	995	−24	1256	2728	5160	8611	11189	14249	15755	17273	20507	24	38	47	56	50	43	38
18	2355	1001	24	1304	2780	5209	8635	11232	14326	15819	17331	20553	24	38	50	54	48	43	39
19	2355	990	−61	1225	2716	5166	8596	11195	14295	15810	17328	20553	21	38	50	54	47	42	39
20	2355	988	−79	1210	2688	5172	8647	11238	14341	15859	17380	20611	20	35	47	55	47	42	39
21	2355	994	−34	1262	2740	5188	8653	11278	14387	15904	17425	20635	22	35	47	52	46	42	40
22	2355	990	−67	1213	2691	5139	8626	11290	14402	15944	17462	20672	23	34	45	49	44	42	40
23	2355	981	−137	1158	2645	5139	8684	11320	14478	15978	17499		19	29	42	51	45	41	
24	2355	985	−113	1185	2692	5163	8669	11326	14478	15959	17477		19	33	45	50	46	42	
25	2355	987	−88	1204	2685	5154	8660	11281	14417	15929	17462	20696	21	33	45	52	46	40	38
26	2355	989	−73	1216	2691	5127	8611	11253	14387	15893	17428	20672	24	35	45	51	46	41	38
27	2355	992	−52	1234	2713	5163	8644	11287	14448	15923	17450	20687	22	35	45	50	46	41	38
28	2355	997	−12	1257	2764	5243	8732	11409	14493	16048	17563	20778	20	34	46	48	45	43	40
29	2355	1005	55	1338	2825	5310	8793	11497	14692	16161			19	34	46	45	42		
30	2355	1005	55	1341	2847	5346	8827	11494	14676	16176	17693	20879	17	33	47	49	43	42	41
31	2355	1001	31	1317	2819														

T. J. Hughes, Government Printer, Tasmania.