

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE REPORTS

SERIES C

VOLUME II

COSMIC RAYS

Cosmic Ray Records, Mawson 1962

by

J. PHILLIPS

and

I. L. K. McNAUGHTON

(69)

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION,
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE,
JANUARY 1964

84996

COSMIC RAY RECORDS, MAWSON, 1962

by

J. PHILLIPS*

and

I. L. K. McNAUGHTON*

[Manuscript received October 25, 1963]

INTRODUCTION

This publication is the eighth of a series presenting detailed results obtained with continuously recording cosmic ray equipment at the ANARE Station, Mawson, Antarctica (geographic co-ordinates $67^{\circ}36'S$, $62^{\circ}53'E$; geomagnetic co-ordinates $73.3^{\circ}S$, $104.5^{\circ}E$). The first seven publications of the series contained records for the years 1955 to 1961 inclusive. The records presented here cover the calendar year January to December, 1962. The work is a joint project of the Antarctic Division of the Department of External Affairs and the Physics Department of the University of Tasmania and is carried out under the guidance of Dr. A. G. Fenton of that University.

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

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

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

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

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

* Antarctic Division, Department of External Affairs, Melbourne.

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

The equipment is housed in a flat-roofed laboratory 36ft \times 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. Until 27th June, 1962, the density was 3.5 gm/cm²: on this date relining of the laboratory was commenced. A layer of hardboard of density 0.5 gm/cm² was added to the interior of the walls and ceiling. It is estimated that the extra thickness of material reduced the counting rate of the neutron monitor by a factor of 0.0033. Allowance has been made for this reduction in counting rate in the multiplying factors given below. All recorders are located 15 metres above sea level.

All tabulated telescope data and uncorrected neutron monitor data have been corrected to a standard barometric pressure of 990 millibar. The neutron data from Hour 01 1st January, 1962 onwards have been pressure corrected using an attenuation length of 138 gm/cm². During 1961, and before, an attenuation length of 145 gm/cm² was used. From Hour 01 1st January, 1962 onwards, the monitor scaling factor has been increased from 32 to 64.

The tables are arranged as follows—

- | | |
|--------------|--|
| Tables 1-12 | Data from the vertical telescope (No. 1). |
| Tables 13-36 | Data from the inclined wide angle telescope (No. 2) for azimuth headings of geomagnetic east and west. |
| Tables 37-60 | Data from the inclined narrow angle telescope (No. 3) for azimuth headings of geomagnetic east and west. |
| Tables 61-72 | Data from the neutron monitor, corrected for barometric pressure variations. |
| Tables 73-84 | Hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibar. |
| Tables 85-96 | Upper air data from all radiosonde flights conducted from the station. |

Daily sums and means are given with the cosmic ray and pressure data. These are given only if figures are available for all hours of the day.

Attention is drawn to changes in counting rate levels.

All geiger counters in telescopes Nos. 2 and 3 were replaced on 31st December, 1961, so that these telescopes began 1962 with new counters.

A rejuvenation of all geiger counters in telescope No. 1 was undertaken on 10th May, 1962.

To reduce to the standard level for 1959, multiply the recorded data by the appropriate factor as follows—

Telescope No. 1—Hour 01 1st January to Hour 08 10 May 0.9326
Hour 12 11th May to Hour 24 20th May 0.9260
Hour 01 21st May to Hour 24 31st December 0.9326
Telescope No. 2—Hour 01 1st January to Hour 24 31st December 1.0094
Telescope No. 3—Hour 01 1st January to Hour 24 31st December 1.0168

To reduce to the standard level for 1960, multiply the recorded neutron monitor data by the appropriate factor as follows—

Hour 01 1st January to Hour 24 4th February	1.0013
Hour 01 to Hour 24 5th February	1.0127
Hour 01 to Hour 24 6th February	1.0057
Hour 01 7th February to Hour 04 23rd February	1.0035
Hour 17 23rd February to Hour 04 15th March	1.0046
Hour 09 15th March to Hour 17 10th April	1.0024
Hour 18 10th April to Hour 07 27th June	1.0030
Hour 08 27th June to Hour 24 11th September	1.0063
Hour 01 to Hour 24 12th September	1.0053
Hour 01 to Hour 24 13th September	1.0043
Hour 01 to Hour 24 14th September	1.0033
Hour 01 15th September to Hour 06 16th September	1.0020
Hour 20 16th September to Hour 24 27th September	1.0010
Hour 01 28th September to Hour 24 11th October	1.0020
Hour 01 12th October to Hour 24 25th October	1.0030
Hour 01 26th October to Hour 24 22nd December	1.0040
Hour 01 23rd December to Hour 24 27th December	1.0046
Hour 01 28th December to Hour 24 31st December	1.0052

REFERENCES.

- (¹) Parsons, N. R. (1957), ANARE Interim Report No. 17.
(²) Simpson, J. A. (1956), Annals of the IGY, Vol. IV, p. 349.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *January*

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

TABLE I
 TABULATED Hourly Count Totals

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

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	613	607	605	617	622	612	613	610	609	602	592	596	597	597	598	600	598	605	606	601	599	602	601	600	597	599	594	607	606	608	612
02	615	608	603	616	617	614	613	611	604	602	592	596	596	596	593	598	596	605	610	599	602	604	602	597	593	600	587	608	604	613	612
03	612	605	609	617	616	611	614	608	606	601	595	597	596	597	595	596	596	604	610	600	599	604	602	593	593	601	592	608	604	611	610
04	613	606	605	616	616	609	611	610	606	605	593	594	594	595	600	598	598	606	608	599	600	605	602	598	595	600	593	607	604	614	610
05	610	607	606	617	616	614	614	610	603	604	592	593	594	596	596	596	597	606	608	601	604	604	603	595	597	599	591	605	605	614	611
06	610	607	605	621	616	613	612	609	605	604	596	596	597	595	598	597	598	608	607	601	605	604	602	600	598	599	592	608	606	612	611
07	611	608	607	620	616	611	609	607	608	605	595	592	592	594	598	601	602	606	610	600	603	605	603	599	601	601	592	606	607	612	610
08	608	608	609	623	617	611	610	608	607	600	592	594	594	596	599	600	599	609	608	601	605	607	603	599	601	599	593	608	607	614	612
09	610	605	604	621	618	614	610	604	605	595	598	595	594	597	597	599	601	608	611	600	606	607	605	599	601	602	596	609	608	611	609
10	609	607	607	621	621	612	613	608	605	595	598	599	593	598	595	596	601	610	609	602	605	610	602	602	602	601	598	607	605	611	613
11	607	608	606	621	619	612	614	608	606	596	596	597	593	597	598	597	602	612	608	600	606	606	603	601	599	603	601	609	607	614	612
12	610	604	608	624	619	613	RF	609	606	600	596	599	596	601	599	597	599	612	608	601	605	609	599	600	605	601	600	612	606	613	612
13	611	608	607	623	617	613		611	602	600	597	599	596	599	601	597	601	611	608	601	605	610	606	603	598	603	603	610	609	613	616
14	614	608	610	624	616	611	610	610	604	596	598	600	595	600	600	600	600	612	607	602	607	607	602	599	603	603	601	611	608	613	615
15	611	611	613	622	615	609	614	611	604	601	599	598	595	601	599	600	602	609	607	599	609	605	601	604	602	604	606	608	614	612	612
16	611	610	613	621	619	613	611	607	605	597	597	598	594	597	601	600	601	613	610	605	610	610	601	604	602	599	604	607	609	616	612
17	611	608	611	621	614	613	615	607	602	596	596	600	593	597	597	598	604	610	605	604	608	608	602	600	601	600	605	609	607	614	612
18	613	604	613	622	614	611	610	610	606	595	600	601	596	600	598	597	600	612	605	603	606	607	599	603	598	603	604	606	615	610	610
19	610	607	615	620	616	617	612	607	602	597	596	597	595	600	599	599	602	610	607	600	606	608	598	600	602	597	608	609	609	615	610
20	612	604	613	622	617	614	611	609	606	596	596	596	596	596	598	597	598	602	610	603	602	605	608	598	597	601	599	607	607	614	610
21	610	606	615	623	614	612	614	609	603	594	598	596	593	598	600	596	601	608	602	602	605	605	598	598	603	596	606	607	611	615	607
22	608	603	619	619	615	612	611	610	605	594	596	598	594	596	601	599	600	608	600	599	603	604	600	599	599	594	605	606	610	612	607
23	607	604	615	621	617	612	609	607	604	591	595	598	597	598	598	598	603	608	601	606	604	604	600	596	605	594	605	606	608	611	607
24	607	605	615	622	615	610	610	606	601	593	596	596	597	597	599	597	605	607	603	602	603	604	598	597	601	592	605	608	611	610	609
Total	14653	14558	14633	14894	14802	14693	13460	14606	14514	14359	14299	14325	14277	14340	14358	14407	14609	14561	14430	14510	14547	14430	14376	14404	14382	14385	14584	14577	14709	14661	
Daily Mean	610.5	606.6	609.7	620.6	616.7	612.2	611.8	608.6	604.7	598.3	595.8	596.9	594.9	597.5	598.3	598.0	600.3	608.7	606.7	601.3	604.6	606.1	601.3	599.0	600.2	599.3	599.4	607.7	607.4	612.9	610.9

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *February*

TABLE 2

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28										
Hour GMT																																						
01	606	605	606	603	598	580	587	591	593	587	588	594	595	595	595	601	606	603	603	608	606	609	605	610	602	598	611	606										
02	607	602	604	607	598	584	587	591	596	586	587	592	594	595	597	605	608	608	598	606	605	611	604	609	601	599	614	604										
03	604	603	605	607	598	582	585	588	595	584	584	588	595	599	596	604	610	606	597	605	609	607	605	610	601	598	612	606										
04	610	605	603	605	594	586	584	590	592	582	585	594	596	597	598	604	606	610	601	605	608	606	605	612	603	598	610	606										
05	613	602	605	610	595	586	587	589	594	581	583	591	598	596	602	607	606	608	600	604	610	607	609	613	600	598	612	610										
06	614	604	608	604	596	587	589	591	592	578	587	591	598	598	601	605	609	604	601	606	610	607	609	611	600	601	609	606										
07	612	604	607	605	594	590	590	592	593	584	585	593	596	597	601	605	608	607	603	609	608	606	610	610	599	603	609	609										
08	611	606	606	603	599	587	589	594	589	581	588	593	599	598	601	608	611	603	600	608	607	608	612	612	600	602	611	607										
09	612	605	611	607	595	587	588	596	593	583	586	595	598	597	600	608	614	609	600	607	608	606	607	611	601	604	611	605										
10	610	605	606	609	594	589	594	597	594	583	587	592	601	598	602	608	610	604	601	611	609	602	612	611	600	604	606	606										
11	608	604	606	607	596	586	593	598	601	585	590	593	600	600	600	607	610	603	602	611	611	607	613	611	598	606	611	606										
12	607	601	609	608	593	588	593	597	597	583	592	595	604	605	605	611	610	605	601	610	610	605	616	610	597	610	610	601										
13	605	605	605	610	595	589	592	597	600	587	594	599	603	603	605	607	613	604	598	610	609	607	611	608	598	610	609	603										
14	611	605	606	606	594	584	594	597	598	589	592	598	602	603	606	609	610	602	603	608	610	607	612	607	601	610	609	602										
15	606	605	606	604	597	586	592	599	599	589	599	598	604	602	600	610	612	603	603	610	614	608	615	610	599	612	608	601										
16	608	605	607	603	598	585	592	598	598	590	596	598	605	603	609	607	613	604	605	607	610	608	614	612	600	613	608	603										
17	606	607	607	604	591	585	592	598	599	587	596	598	601	603	604	608	614	602	606	611	613	609	611	608	602	613	605	601										
18	605	605	604	605	588	588	593	599	596	590	593	597	RF	604	605	610	604	605	609	611	608	612	611	598	614	603	603											
19	605	607	605	606	587	589	591	597	595	588	594	599	601	600	604	608	609	600	602	608	611	608	614	608	598	612	607	608										
20	606	609	608	601	587	587	592	594	590	587	593	601	597	599	604	607	611	600	604	610	608	606	612	606	601	612	606	605										
21	607	608	608	599	588	587	589	593	589	587	596	597	597	598	603	605	607	600	606	612	608	603	614	607	599	616	603	607										
22	601	608	604	600	587	586	588	594	588	590	594	600	600	598	602	606	608	601	604	608	608	600	609	605	599	613	605	609										
23	602	608	607	600	584	588	586	595	587	587	592	592	595	596	602	606	611	599	608	609	608	601	613	605	599	614	603	610										
24	607	605	607	598	584	589	587	595	589	587	595	593	594	595	602	608	610	598	608	606	609	601	608	601	599	614	606	611										
Total	14583	14523	14550	14511	14230	14075	14154	14270	14257	14055	14176	14281	14379											14444	14559	14636	14487	14459	14598	14620	14547	14652	14618	14395	14574	14598	14535	
Daily Mean	607.6	605.1	606.3	604.6	592.9	586.5	589.8	594.6	594.0	585.6	590.7	595.0	599.1											601.8	606.6	609.8	603.6	602.5	608.3	609.2	606.1	610.5	609.1	599.8	607.3	608.3	605.6	

RF = Recording failure.

TABLE 3

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1962
Month March

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour	610	627	620	608	598	598	601	600	614	605	604	605	594	599	605	597	609	615	614	607	611	615	600	609	613	610	610	604	597	605	596
GMT	612	629	622	608	598	599	603	597	609	607	604	606	594	597	607	595	612	618	612	609	613	608	603	608	611	608	610	605	598	604	596
	617	629	619	610	598	602	604	598	612	604	606	603	596	602	605	596	609	617	612	609	609	611	605	608	614	606	607	603	600	604	592
	618	633	618	605	597	599	602	599	615	605	605	605	594	600	608	597	609	617	613	604	609	609	605	607	613	607	606	605	598	604	593
	616	631	617	606	594	598	601	603	614	604	607	607	593	603	606	596	609	620	612	608	613	606	604	609	604	610	604	600	605	596	
	614	630	617	605	595	598	602	600	611	605	608	606	596	603	606	600	611	617	612	611	614	611	601	609	611	605	609	601	601	606	595
	618	628	619	606	597	600	602	600	611	603	607	606	599	606	607	598	610	618	611	605	612	611	605	608	612	607	609	605	596	602	594
	618	624	618	605	598	602	599	603	612	606	609	606	596	605	606	597	614	620	610	611	615	609	605	608	610	605	610	603	598	603	593
	617	628	618	600	597	601	602	602	613	604	612	603	599	605	605	599	611	617	611	608	612	609	605	610	608	604	615	600	599	601	597
	620	629	618	605	597	607	600	601	612	604	609	604	597	606	606	598	613	617	613	612	616	609	606	613	609	603	611	601	599	RF	593
	620	630	617	604	600	606	603	604	610	607	610	603	601	608	604	600	613	615	612	610	619	611	605	612	608	604	611	600	602	601	595
	622	626	614	606	598	607	603	606	613	606	609	602	603	610	RF	602	612	617	612	611	616	609	602	614	606	605	615	598	602	602	598
	622	627	614	601	598	608	602	604	610	607	613	602	601	608		604	615	614	615	612	619	609	607	613	606	604	609	598	603	603	596
	624	624	615	605	598	607	603	604	612	603	610	608	601	609	602	603	615	616	609	613	616	609	607	614	607	606	609	597	603	603	598
	625	625	610	600	597	611	604	608	609	605	611	605	599	609	601	604	615	616	614	614	617	607	607	611	607	610	613	598	604	599	595
	620	630	610	601	598	608	600	608	613	607	609	602	599	611	602	605	614	614	611	612	615	608	606	614	607	607	610	596	603	599	597
	624	623	608	603	600	606	603	606	610	600	609	599	598	610	597	608	617	617	612	613	618	608	607	614	607	608	613	600	602	602	593
	622	625	610	598	599	605	600	606	605	602	608	599	602	611	596	605	616	615	611	614	613	607	605	614	606	607	609	599	602	599	597
	623	626	606	601	598	608	608	608	606	604	608	602	599	606	597	605	614	613	610	615	613	608	603	618	609	609	608	595	604	600	597
	622	622	608	601	598	603	597	608	605	601	606	598	599	606	597	606	618	615	608	612	615	607	605	612	606	609	610	594	601	598	598
	625	620	609	598	600	606	600	610	610	602	604	597	599	608	596	607	615	615	611	611	612	604	607	612	606	610	603	595	600	597	592
	624	621	607	601	598	604	598	608	608	602	602	595	600	611	596	610	614	613	608	615	612	606	606	615	607	612	603	597	605	599	595
	623	622	607	597	600	600	600	611	608	603	604	593	600	608	596	607	614	614	609	611	612	604	607	613	608	611	599	596	601	599	594
	628	619	607	596	598	603	600	612	606	605	603	597	600	607	595	607	618	613	607	611	611	603	609	613	610	610	603	597	603	597	592
Total	14879	15028	14728	14470	14349	14486	14428	14506	14648	14501	14577	14453	14359	14548	14446	14717	14783	14669	14658	14732	14598	14522	14678	14610	14571	14612	14391	14421	14282		
Daily Mean	620.0	626.2	613.7	602.9	597.9	603.6	601.2	604.4	610.3	604.2	607.4	602.2	598.3	606.2	601.9	613.2	616.0	611.2	610.7	613.8	608.3	605.1	611.6	608.7	607.1	608.8	599.6	600.9	595.1		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1962
Month April

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 4

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	591	607	605	625	624	608	611	613	615	614	611	618	603	584	597	606	604	609	614	605	601	601	614	611	596	602	606	608	613	616
	590	603	605	618	622	608	611	613	617	618	611	616	600	588	596	608	607	612	610	604	598	602	614	611	600	604	606	612	614	615
	591	603	602	620	623	607	612	609	615	616	609	615	600	589	596	611	603	611	611	607	596	607	617	607	597	604	607	609	614	615
	592	603	604	624	622	612	611	612	614	613	613	615	600	589	600	608	606	613	609	606	594	609	615	610	597	603	605	609	613	616
	593	600	607	619	622	611	608	613	612	616	611	612	599	587	598	610	605	611	611	604	596	607	621	606	598	603	609	612	614	617
	596	603	608	622	619	612	615	612	614	613	609	615	602	585	598	615	605	612	611	603	596	611	619	606	600	605	607	612	615	616
	597	603	607	619	622	613	612	613	611	612	612	613	597	589	600	614	608	613	610	605	596	610	623	605	599	604	606	614	613	614
	594	603	607	620	620	613	612	614	615	612	610	613	598	588	601	614	609	611	613	602	595	606	618	604	602	605	607	613	613	618
	598	599	610	623	619	614	612	615	615	615	612	615	599	588	601	610	608	614	610	604	593	613	618	602	601	603	610	613	615	RF
	600	605	609	620	619	617	615	612	616	615	616	613	596	591	601	610	617	614	614	601	595	611	620	602	599	606	608	618	614	
	600	603	610	626	622	617	612	614	615	613	617	615	596	591	605	612	610	613	611	600	596	610	621	601	599	605	607	616	616	
	601	602	613	627	622	614	614	616	613	617	617	611	596	591	606	609	616	612	613	601	593	614	622	606	600	602	608	617	616	
	604	600	614	625	619	615	617	614	617	613	622	613	596	590	608	613	612	611	616	600	597	611	620	602	601	607	608	616	620	
	604	601	615	626	617	613	617	614	612	614	619	615	596	591	609	611	613	614	615	598	594	610	619	605	601	607	608	618	621	620
	607	604	615	626	618	614	611	616	618	616	622	610	593	591	608	614	612	613	615	600	599	611	620	600	603	610	608	615	620	620
	603	604	616	627	617	613	611	613	619	611	618	612	596	591	608	607	615	613	612	598	599	611	621	599	602	612	606	619	619	620
	604	602	616	626	616	613	613	614	618	616	617	612	595	591	611	613	615	613	612	601	598	611	622	601	605	607	608	617	619	619
	605	603	619	628	619	612	613	614	617	613	620	612	592	590	610	611	614	612	612	598	596	613	616	600	602	608	607	616	617	617
	605	604	622	625	618	610	614	619	619	611	618	606	592	592	607	608	615	612	610	602	599	609	613	597	602	610	605	616	617	621
	607	605	624	626	616	613	615	612	618	615	616	608	588	593	611	611	611	611	611	601	597	607	613	595	605	611	608	613	619	619
	606	604	627	630	616	610	610	616	618	614	620	606	589	591	608	608	608	610	611	603	598	611	615	598	604	609	606	615	620	614
	606	606	623	625	616	612	609	613	615	611	618	605	588	596	608	607	610	611	610	600	598	613	613	598	604	609	608	611	617	619
	604	604	626	624	615	609	611	614	614	610	615	599	587	594	603	609	608	611	611	599	603	613	613	595	604	606	608	615	613	619
	604	606	620	627	611	610	608	613	615	610	615	602	588	595	602	606	607	612	608	599	601	615	612	598	604	606	611	612	618	615
Total	14402	14477	14724	14978	14854	14690	14694	14728	14772	14728	14768	14671	14286	14165	14492	14645	14638	14688	14680	14441	14328	14636	14819	14459	14425	14548	14577	14736	14790	
Daily Mean	600.1	603.2	613.5	624.1	618.9	612.1	612.3	613.7	615.5	613.7	615.3	611.3	595.3	590.2	603.8	610.2	609.9	612.0	611.7	601.7	597.0	609.8	617.5	602.5	601.0	606.2	607.4	614.0	616.3	

RF = Recording failure.

TABLE 5

OSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *May*

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

TABULATED Hourly Count Totals

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	616	610	598	608	607	612	606	613	614	621	RF	614	613	617	621	626	613	609	619	625	627	626	620	620	617	614	616	606	612	623	641	
02	620	606	599	610	607	616	608	612	611	618		616	612	617	623	629	617	610	623	623	628	625	619	617	616	614	617	608	613	626	640	
03	617	605	598	600	608	628	606	612	612	616		618	611	619	623	624	611	611	622	626	629	628	618	617	617	616	619	608	614	626	637	
04	617	607	600	593	611	616	609	613	613	617		619	607	620	622	624	612	610	625	624	626	628	617	618	616	613	618	608	611	633	635	
05	617	610	597	602	618	617	608	611	613	619		621	609	618	624	625	614	610	622	623	626	625	615	616	614	615	620	611	612	625	631	
06	617	RF	598	596	615	616	609	615	611	616		617	611	615	623	625	611	608	626	623	631	627	621	615	613	612	618	611	613	632	636	
07	618	605	594	597	608	615	611	616	613	616		619	607	625	626	626	612	614	626	625	632	628	617	619	615	613	619	609	613	630	634	
08	615	605	595	594	606	613	611	613	612	615		617	610	619	627	624	610	612	626	625	629	627	619	619	617	613	619	611	613	632	632	
09	617	605	594	598	608	611	609	617	617	RF		619	611	623	629	623	612	610	629	628	632	625	616	618	614	616	616	RF	608	637	631	
10	619	603	599	598	609	614	611	613	613			619	613	621	626	626	610	612	630	626	627	625	621	618	613	612	617	614	637	631		
11	615	606	596	601	610	613	614	617	618			624	610	622	628	625	612	613	630	625	631	626	618	618	613	616	615	609	618	638	629	
12	621	606	603	604	611	612	610	616	618			609	622	612	624	630	625	612	612	629	628	628	626	618	622	616	615	616	611	613	638	630
13	616	607	595	604	613	609	610	614	621			610	622	615	623	626	615	614	628	629	631	625	616	622	619	613	616	613	617	639	630	
14	614	602	599	601	611	611	612	617	620			608	618	614	623	629	625	615	622	629	627	630	623	620	620	614	618	616	615	618	642	629
15	615	603	595	603	614	610	613	616	619			612	617	612	626	631	626	615	617	632	626	627	628	617	622	616	614	619	613	613	641	626
16	613	605	601	604	614	614	612	617	618			610	619	614	626	631	621	613	619	627	628	628	627	617	619	615	618	614	614	617	640	626
17	617	603	603	604	616	609	611	616	620			610	621	614	625	631	624	615	620	634	628	629	624	620	622	617	617	614	614	639	624	
18	617	603	597	602	615	610	611	614	619			612	617	614	627	632	622	615	619	628	628	626	626	616	620	613	618	615	614	617	643	625
19	615	602	609	605	615	609	614	616	623			615	617	614	626	631	617	611	621	628	626	625	624	615	620	613	616	614	611	617	644	621
20	611	602	606	607	615	612	613	615	622			616	616	614	625	630	618	612	622	626	626	624	621	615	621	616	616	611	612	615	641	620
21	613	601	606	605	612	606	614	614	621			614	614	617	624	628	618	613	621	629	627	628	619	617	621	613	617	611	613	620	642	620
22	611	599	614	603	611	610	614	612	618			615	615	618	621	628	616	612	622	626	626	625	620	620	620	615	617	609	611	621	642	617
23	611	601	610	605	611	612	611	614	626			617	614	617	621	626	615	611	623	625	626	629	621	618	621	614	619	608	611	622	644	616
24	609	597	597	608	609	607	613	610	620			614	616	617	620	627	615	611	622	625	623	628	619	616	618	618	619	608	611	623	643	614
Total	14771		14403	14452	14674	14702	14660	14743	14812			14831	14706	14927	15058	14945	14704	14773	15044	15021	15076	14993	14826	14863	14764	14771	14765		14768	15277	15075	
Daily Mean	615.5		600.1	602.2	611.4	612.6	610.8	614.3	617.2			618.0	612.7	622.0	627.4	622.7	612.7	615.5	626.8	625.9	628.2	624.7	617.7	619.3	615.2	615.5	615.2		615.3	636.5	628.1	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1962
Month June

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

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

TABLE 6
TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	613	604	RF	596	593	591	595	598	593	583	581	575	578	597	627	623	611	615	629	636	635	627	622	613	610	606	603	607	608	625
02	611	602		593	596	592	592	595	593	584	579	576	578	594	632	621	609	615	630	637	633	621	623	613	608	605	606	611	610	629
03	610	610		592	594	593	592	594	591	584	579	572	576	599	629	620	607	615	628	635	631	626	621	612	607	604	605	610	612	626
04	610	605		594	592	595	596	596	594	584	578	574	577	597	632	619	608	614	630	636	636	626	621	611	610	605	606	606	611	628
05	605	606		594	588	596	592	595	592	583	581	573	581	601	632	619	610	618	629	634	629	626	620	613	606	608	605	608	612	627
06	609	606		591	590	594	598	596	592	583	581	576	579	605	634	617	608	617	629	639	628	624	621	614	605	602	603	608	613	627
07	610	606		594	590	594	596	591	591	584	581	570	579	601	637	621	607	621	631	637	630	622	619	610	605	604	605	607	617	628
08	605	605		595	589	595	597	594	592	582	582	574	580	604	633	619	608	623	629	637	626	626	617	612	607	604	606	610	615	626
09	606	609		594	595	597	596	598	591	583	579	572	583	608	632	619	605	620	630	638	626	627	617	610	RF	604	605	610	614	628
10	606	606		592	594	595	599	595	594	583	583	574	585	611	637	622	609	RF	633	638	630	625	618	614	607	603	609	615	629	
11	607	612	600	598	595	596	597	595	592	585	582	574	586	613	636	620	607	622	634	636	627	623	616	612	605	605	606	609	616	628
12	604	604	600	595	593	597	598	598	591	582	582	573	584	617	635	620	607	623	634	639	626	628	617	611	608	607	607	611	619	627
13	603	606	597	597	592	595	600	598	592	582	580	572	583	615	639	617	608	621	635	636	627	622	617	610	606	607	605	610	619	629
14	609	605	602	597	595	593	599	598	591	585	582	575	585	617	639	618	607	627	634	636	626	626	616	612	606	605	606	610	618	628
15	602	604	600	594	592	595	597	596	590	587	579	576	588	617	639	618	609	629	638	638	627	623	614	611	606	604	609	610	620	626
16	608	603	597	596	591	592	598	592	589	584	579	572	589	619	639	617	608	624	635	637	625	626	614	615	607	605	607	608	620	623
17	607	603	597	595	593	594	598	600	587	584	579	574	586	620	639	617	609	624	637	638	627	626	616	611	604	604	605	606	620	627
18	608	RF	600	596	593	594	596	597	588	582	581	574	590	620	637	612	610	627	636	637	625	626	614	612	607	602	607	607	621	625
19	608		603	594	591	595	600	595	586	583	579	577	589	622	637	615	611	628	636	636	625	624	614	611	606	603	608	608	623	625
20	604		597	592	592	596	599	599	584	583	579	573	591	623	633	614	613	629	640	641	625	622	614	612	609	602	603	610	622	624
21	604		597	593	595	593	594	592	585	584	577	576	589	625	633	612	609	627	638	636	622	624	611	611	608	602	608	610	622	621
22	605		596	593	594	593	595	598	586	583	579	575	590	623	631	614	609	627	637	632	626	621	610	609	606	603	608	609	623	624
23	607		596	594	591	595	594	595	585	580	578	575	592	628	630	610	613	629	637	637	622	623	612	612	608	601	607	612	623	619
24	608		594	594	588	592	594	592	582	581	577	574	594	628	626	608	611	627	637	632	626	622	611	608	608	603	604	613	625	621
Total	14569		14263	14216	14262	14310	14299	14151	13998	13917	13776	14032	14704	15218	14812	14613		15206	15278	15060	14986	14795	14679		14502	14537	14619	14818	15020	
Daily Mean	607.0		594.3	592.3	594.3	596.3	595.8	589.6	583.3	579.9	574.0	584.7	612.7	634.1	617.2	608.9		633.6	636.6	627.5	624.4	616.5	611.6		604.3	605.7	609.1	617.4	625.8	

RF = Recording failure.

TABLE 7

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1962
Month July

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	622	606	625	639	635	632	629	637	644	632	631	651	648	633	626	625	629	644	646	629	619	618	630	637	641	635	616	617	642	641	630	
02	617	604	627	637	633	633	632	637	642	635	632	652	648	634	626	624	626	642	642	630	619	620	628	635	641	639	616	618	640	639	627	
03	619	604	623	635	632	631	632	638	645	628	632	654	648	635	625	625	628	642	641	629	616	618	627	634	640	632	619	619	640	639	630	
04	618	609	630	637	634	630	632	635	642	630	631	653	643	635	623	626	630	639	642	628	620	619	626	635	646	634	616	618	644	640	628	
05	616	609	630	638	635	635	632	641	645	633	631	652	644	636	629	625	628	641	641	625	622	620	627	635	643	629	620	621	645	641	629	
06	614	606	629	638	635	632	634	638	642	632	634	656	642	634	623	628	628	644	641	626	618	618	628	633	645	629	619	621	644	RF	628	
07	612	607	631	635	636	632	633	639	645	631	636	656	644	634	626	627	627	645	643	628	619	618	628	634	640	629	614	621	646	641	630	
08	613	609	632	639	634	634	635	642	642	633	638	657	644	639	625	626	629	647	642	627	620	618	628	639	639	628	618	621	644	641	632	
09	614	609	635	639	632	632	637	640	640	633	636	655	644	632	628	625	628	647	643	626	620	623	628	635	642	631	620	626	646	640	629	
10	609	610	636	638	636	630	638	642	641	629	636	657	642	635	626	625	637	644	640	625	620	619	630	635	641	633	620	624	647	638	630	
11	611	613	635	636	635	630	637	643	640	629	641	656	643	633	623	627	634	642	641	627	620	619	629	637	642	630	619	627	644	641	629	
12	611	614	636	637	632	632	639	645	642	631	639	657	644	631	625	627	637	643	641	626	618	622	630	636	642	629	616	625	645	636	627	
13	615	612	630	635	635	630	636	642	638	632	643	659	645	632	625	626	636	647	642	627	618	619	634	636	642	627	618	625	641	639	627	
14	612	615	635	636	634	633	638	645	640	629	643	661	643	633	628	628	641	644	641	629	619	620	635	636	642	631	622	631	644	636	627	
15	610	615	634	635	633	631	639	643	640	629	647	658	643	633	627	627	641	647	636	627	619	623	636	635	642	628	617	629	642	640	627	
16	607	615	635	633	635	632	640	646	641	640	630	649	659	641	631	626	628	642	648	635	626	617	626	633	634	639	627	615	630	645	638	625
17	606	618	635	634	633	632	640	646	637	630	648	653	641	632	626	629	643	644	638	622	617	623	633	637	637	624	618	632	641	637	628	
18	606	618	638	634	634	632	639	645	639	631	647	657	642	629	626	631	641	645	637	624	619	621	631	636	639	624	620	631	644	637	623	
19	606	620	637	633	631	631	643	646	637	630	649	654	639	628	626	627	642	643	637	623	616	626	634	638	641	623	620	633	641	634	627	
20	603	619	634	636	629	629	638	647	636	632	650	657	638	630	622	627	642	643	632	625	619	624	634	641	637	622	622	634	642	635	622	
21	606	621	636	634	631	629	642	643	638	629	655	650	641	628	621	625	642	643	631	620	615	628	635	636	637	620	620	635	644	632	621	
22	607	622	637	633	634	632	639	643	636	628	653	649	640	628	623	629	642	642	642	635	621	618	625	637	640	639	620	620	634	643	633	623
23	608	621	638	633	632	632	639	641	634	631	650	651	637	626	624	626	643	641	629	621	617	625	633	641	638	617	615	634	639	632	622	
24	607	624	638	633	630	631	636	644	637	632	654	650	640	628	622	629	643	643	630	623	621	627	637	636	641	618	618	639	642	631	626	
Total	14669	14720	15196	15257	15200	15155	15280	15403	15362	15139	15405	15714	15424	15169	15001	15042	15259	15450	15326	15014	14846	14919	15151	15271	15376	15059	14838	15045	15435	15047		
Daily Mean	611.2	613.3	633.2	635.7	633.3	631.5	636.7	641.8	640.1	630.8	641.9	654.7	642.7	632.0	625.0	626.7	635.8	643.7	638.6	625.6	618.6	621.6	631.3	636.3	640.7	627.5	618.3	626.9	643.1	627.0		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *August*

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

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

TABLE 8
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	627	634	650	632	621	626	633	632	636	640	644	638	650	652	632	625	632	635	628	625	629	628	613	626	633	643	645	647	645	647	624	
02	627	636	646	632	619	629	632	631	637	639	644	641	653	645	632	627	632	634	629	625	629	625	614	631	634	648	646	648	647	641	622	
03	624	639	648	627	620	627	633	634	637	640	646	639	655	644	631	631	633	634	631	624	627	626	617	626	632	649	646	646	649	642	621	
04	622	639	647	631	622	628	634	637	640	641	646	639	652	644	627	632	634	630	629	623	626	626	613	624	635	649	642	647	645	639	622	
05	624	645	646	629	618	629	637	635	636	637	646	637	658	644	627	633	637	633	628	623	629	626	612	624	633	648	644	648	650	641	622	
06	627	645	647	629	618	628	635	634	636	640	652	640	656	640	630	635	635	634	631	626	631	624	614	627	634	647	644	647	653	641	624	
07	624	RF	648	629	622	630	632	632	637	638	649	645	654	640	628	631	637	632	630	626	631	622	614	626	632	648	645	649	653	640	617	
08	627	647	648	628	618	629	633	635	635	637	650	645	654	640	628	633	639	633	627	623	636	623	614	631	635	644	646	651	652	639	622	
09	627	652	643	625	619	630	635	638	641	640	645	641	654	639	628	635	638	634	628	630	633	623	617	631	635	647	648	650	653	638	619	
10	625	649	643	626	621	632	631	635	637	638	RF	642	656	641	627	636	640	634	628	627	632	622	618	628	639	647	644	651	655	639	617	
11	628	650	646	628	621	635	633	636	639	639	650	646	655	636	631	636	636	638	628	627	631	622	618	630	RF	647	645	652	657	638	619	
12	628	650	642	627	622	634	634	633	638	640	649	644	660	638	629	636	640	637	627	628	631	623	621	631	631	647	646	651	654	635	618	
13	630	653	646	626	623	632	634	634	638	640	638	647	645	658	638	631	635	639	633	628	627	631	620	619	632	642	649	646	653	654	634	618
14	631	652	643	626	621	634	633	636	640	639	644	648	657	636	626	635	639	636	627	626	632	620	620	632	643	646	647	651	655	632	621	
15	627	652	644	623	623	632	634	637	640	636	644	649	656	636	628	632	639	635	628	624	632	619	624	630	643	646	646	653	651	630	619	
16	629	651	638	628	624	632	632	634	639	639	642	651	659	634	628	634	638	635	627	628	634	617	621	633	649	651	645	652	654	632	619	
17	629	658	639	624	623	633	632	634	638	635	640	649	658	637	627	633	636	633	629	628	631	619	624	629	651	649	647	652	653	629	619	
18	626	650	636	624	623	630	630	635	641	638	637	649	656	634	628	632	637	634	625	623	631	619	624	633	655	647	647	649	648	626	621	
19	629	652	636	624	625	632	636	634	636	636	641	649	655	636	627	633	636	631	630	625	633	617	624	633	657	649	647	648	650	629	619	
20	630	652	637	623	623	634	633	636	637	637	638	649	654	635	626	635	636	632	628	626	631	619	622	636	655	649	646	648	647	624	619	
21	630	647	636	624	623	632	637	635	642	642	637	652	655	636	625	634	637	632	628	626	630	618	626	635	655	647	647	649	646	624	616	
22	632	651	634	624	627	634	636	634	637	641	638	648	654	636	627	636	634	630	628	626	628	616	623	632	656	645	649	646	647	626	617	
23	630	649	638	623	625	633	634	636	638	641	637	653	651	634	624	633	638	632	626	630	627	618	627	634	654	646	650	648	647	624	619	
24	636	646	631	622	624	634	635	637	639	642	640	649	654	635	625	634	634	628	625	627	625	615	626	636	653	647	646	641	622	618		
Total	15069	15412	15034	14925	15149	15208	15234	15316	15333	15488	15724	15330	15072	15196	15276	15199	15073	15023	15130	14907	14865	15130	15535	15505	15582	15606	15212	14872				
Daily Mean	627.9	642.2	626.4	621.9	631.2	633.7	634.7	638.2	638.9	645.3	655.2	638.7	628.0	633.2	636.5	633.3	628.0	626.0	630.4	621.1	619.4	630.4	647.3	646.0	649.3	650.3	633.8	619.7				

RF = Recording failure.

TABLE 9

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1962
 Month September

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	615	611	619	627	630	621	625	623	605	613	614	614	619	624	627	630	624	627	623	618	616	624	632	632	627	622	613	622	629	628	
02	616	611	618	626	628	623	624	622	605	612	616	608	618	624	630	631	624	625	627	614	617	629	631	629	629	622	621	621	619	630	630
03	615	611	620	625	630	620	626	619	604	615	615	611	623	625	628	630	625	627	623	614	618	630	634	627	623	621	618	621	633	627	
04	615	610	622	625	627	621	627	621	606	617	614	615	619	622	629	629	625	630	621	616	619	627	633	626	623	624	617	623	631	625	
05	617	609	624	626	630	621	630	621	607	614	615	609	623	623	627	631	625	624	625	615	619	629	636	630	627	623	617	624	635	625	
06	616	610	623	627	627	623	627	617	607	615	616	613	624	625	632	630	628	626	624	616	618	628	631	627	627	620	618	620	635	626	
07	618	611	625	628	628	622	629	619	606	610	618	613	622	626	632	633	626	630	621	613	619	629	631	629	624	621	615	621	633	623	
08	617	613	629	628	628	628	629	618	606	614	616	616	625	624	631	RF	628	629	625	612	620	630	632	627	624	620	618	622	632	623	
09	620	614	626	625	629	626	631	619	603	615	620	615	622	624	632	626	630	627	614	616	630	633	631	624	621	617	623	635	621		
10	616	613	625	631	629	624	628	618	607	616	617	615	626	628	633	622	629	624	615	RF	633	632	627	622	619	621	622	632	622		
11	617	612	629	628	622	622	631	617	607	616	616	621	628	629	636	625	631	623	623	615	633	633	634	623	619	617	623	631	620		
12	614	614	628	630	630	622	631	615	606	613	619	618	627	625	631	625	632	623	614	620	637	633	628	622	623	618	625	635	616		
13	612	614	632	629	630	623	630	630	616	611	617	618	617	629	626	633	625	630	623	612	623	630	634	629	623	621	618	625	633	620	
14	614	615	627	633	627	621	629	613	610	615	616	622	627	631	630	625	629	620	613	623	632	630	627	621	619	623	623	631	616		
15	612	616	628	631	629	623	632	608	613	616	618	618	628	628	630	630	625	630	619	615	622	632	633	629	621	617	621	626	632	620	
16	612	614	628	629	628	629	630	613	611	618	620	617	626	625	631	628	627	630	618	612	624	628	631	626	622	615	619	627	633	614	
17	609	617	626	631	626	627	630	614	611	617	619	622	626	628	631	629	625	627	619	615	623	632	631	623	622	618	624	625	632	614	
18	615	615	627	631	624	625	628	611	610	615	617	623	626	627	633	627	624	628	617	615	624	630	630	625	622	617	620	626	628	613	
19	613	619	628	631	629	624	627	611	612	615	617	619	627	628	631	627	624	626	617	614	622	632	632	624	621	619	621	626	628	611	
20	612	617	624	630	627	624	626	611	612	616	616	621	626	625	633	628	625	626	614	613	624	633	632	628	622	618	618	630	628	615	
21	613	617	626	630	627	625	627	608	612	613	615	620	627	626	633	627	623	625	617	618	627	631	628	622	621	617	621	630	633	609	
22	612	620	629	628	624	626	623	608	613	620	619	621	626	626	630	628	627	624	615	615	631	633	631	630	623	614	621	629	629	609	
23	609	620	627	631	627	627	622	607	611	616	615	619	626	629	632	628	625	625	617	615	627	634	630	626	621	617	620	629	631	609	
24	609	623	633	629	622	626	625	605	615	617	617	619	624	626	631	624	628	623	614	613	625	633	631	624	621	616	620	631	631	613	
Total	14738	14746	15023	15091	15064	14973	15067	14754	14610	14765	14803	14806	14994	15024	15146	15006	15063	14896	14746	15139	15164	15055	14943	14862	14856	14992	15160	14849			
Daily Mean	614.1	614.4	626.0	628.8	627.7	623.9	627.8	614.7	608.7	615.2	616.8	616.9	624.7	626.0	631.1	625.3	627.6	620.7	614.4	630.8	631.8	627.3	622.6	619.3	619.0	624.7	631.7	618.7			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *October*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 10

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	610	621	631	629	634	622	637	632	624	627	632	630	613	611	620	621	617	626	628	629	629	622	610	610	624	631	627	614	618	626	626	
02	611	621	631	628	630	626	640	635	625	631	631	628	615	608	620	620	619	625	625	631	628	619	609	608	616	633	630	615	616	626	621	
03	610	624	629	632	634	626	638	634	625	634	629	628	612	606	627	621	621	625	626	632	629	623	608	611	620	630	625	613	618	629	622	
04	611	617	630	631	636	627	639	633	627	631	634	625	616	610	626	621	622	628	628	628	629	618	608	614	618	632	626	611	618	627	622	
05	612	618	633	632	636	626	638	632	627	630	635	626	615	611	624	621	627	625	627	629	629	627	620	611	610	620	634	626	611	619	626	623
06	614	624	632	631	636	627	642	631	624	633	636	627	616	604	626	619	623	626	628	634	626	617	608	611	620	638	623	614	617	627	623	
07	610	624	630	630	634	625	641	629	632	633	634	622	616	609	628	615	624	625	625	631	628	618	611	608	623	636	620	614	620	629	623	
08	613	620	632	631	633	627	641	632	629	633	635	624	616	607	626	617	624	627	625	629	628	619	609	611	622	636	621	614	617	629	623	
09	614	623	630	630	632	623	641	630	629	634	635	622	617	612	627	619	620	625	626	RF	625	621	609	609	620	635	620	611	617	626	623	
10	613	623	628	632	634	626	642	629	629	633	634	622	614	609	625	616	623	627	633		627	617	611	610	624	635	619	612	622	627	622	
11	612	626	629	630	632	625	642	629	629	634	636	621	619	607	625	617	620	623	627	630	627	617	608	610	624	635	621	614	619	629	621	
12	612	628	632	633	632	627	646	628	631	633	634	619	614	610	624	615	622	626	631	627	628	619	609	613	626	633	620	616	616	628	622	
13	616	628	630	630	634	623	643	630	630	637	638	621	619	615	622	615	622	629	629	628	627	616	610	614	625	633	617	613	620	628	623	
14	615	628	632	632	631	623	637	627	632	636	634	622	614	608	627	613	620	626	628	630	627	615	613	613	629	635	616	613	621	629	623	
15	616	628	632	630	634	628	643	631	629	636	635	619	615	612	623	613	624	627	632	628	626	615	610	611	631	637	616	613	622	630	623	
16	618	629	631	631	632	629	642	627	631	634	637	618	613	610	624	614	620	627	626	626	624	610	612	614	631	632	619	614	623	630	628	
17	617	631	629	631	630	628	642	628	634	632	636	618	613	614	620	613	623	629	626	625	624	610	609	617	628	633	616	613	622	625	622	
18	618	629	629	631	628	629	639	630	631	634	634	617	611	614	625	614	623	627	629	625	626	613	611	617	628	617	612	623	629	627		
19	619	627	627	628	630	628	641	626	631	634	635	616	609	615	625	612	625	624	629	626	624	614	612	619	630	634	615	614	623	627	623	
20	620	629	628	632	631	632	638	626	632	633	635	613	609	618	623	611	624	626	626	625	624	613	610	620	630	632	615	615	623	628	626	
21	623	630	628	633	627	631	639	626	634	635	635	614	612	617	620	612	624	624	630	626	620	612	609	618	628	631	614	618	625	625	622	
22	621	632	633	632	628	633	639	627	630	634	632	616	613	622	623	614	627	627	628	626	623	612	613	621	631	631	611	617	622	632	625	
23	623	631	627	632	626	634	638	623	629	634	631	612	607	621	622	614	622	624	628	627	623	609	608	621	632	627	615	615	625	625	626	
24	618	629	632	629	627	637	635	623	630	631	630	614	612	623	623	616	626	623	630	627	620	609	613	622	629	631	614	618	623	625	625	
Total	14766	15020	15125	15140	15161	15062	15363	15098	15104	15196	15217	14894	14730	14693	14975	14783	14942	15021	15070		15019	14778	14641	14732	15014	15192	14863	14734	14889	15062	14964	
Daily Mean	615.3	625.8	630.2	630.8	631.7	627.6	640.1	629.1	629.3	633.2	634.0	620.6	616.0	622.6	625.9	627.9					625.8	615.7	610.0	613.8	625.6	633.0	619.3	613.9	620.4	627.6	623.5	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *November*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals
 TABLE II

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	623	616	617	604	589	597	604	605	611	621	620	626	603	598	611	616	604	604	607	601	603	594	586	593	594	586	584	581	579	591
02	625	616	620	605	585	598	605	600	611	622	617	622	605	598	612	611	605	604	604	603	603	596	589	589	591	589	585	583	580	592
03	623	618	612	601	589	596	604	606	609	623	615	623	605	600	612	613	603	607	605	606	605	593	588	588	594	588	587	580	579	594
04	623	616	612	603	587	597	606	606	612	620	617	618	601	599	614	611	603	603	607	607	605	590	586	591	592	585	586	581	581	594
05	622	617	612	604	589	600	607	604	613	617	618	623	602	599	613	610	601	604	604	608	604	590	586	590	593	587	586	580	583	595
06	625	615	614	602	589	600	605	604	612	613	621	622	601	601	613	607	RF	603	606	606	599	591	591	592	592	586	583	585	580	592
07	623	613	614	599	592	598	605	601	615	616	620	621	599	604	619	605	602	602	606	601	601	593	592	593	590	586	585	577	585	592
08	622	612	615	603	591	605	607	602	613	619	618	621	598	602	615	608	602	602	602	607	598	590	589	591	590	588	582	580	582	594
09	624	614	615	600	593	602	608	600	615	619	619	621	600	604	617	607	606	604	606	605	599	591	589	592	591	588	589	581	583	593
10	621	612	611	597	594	605	610	600	618	619	619	620	601	605	615	607	603	605	606	607	598	594	594	592	595	585	587	581	583	594
11	623	614	613	597	595	602	610	601	614	618	620	617	597	608	617	608	605	606	605	604	597	589	590	596	593	586	589	582	586	593
12	623	611	613	596	595	607	610	602	618	619	621	617	599	607	618	609	606	606	606	610	599	590	592	589	592	586	587	583	585	594
13	621	613	610	596	596	605	609	605	619	621	622	616	598	610	618	607	601	603	607	608	599	594	589	595	593	586	586	588	593	
14	622	613	610	596	598	603	609	602	619	620	622	617	597	607	617	605	607	608	604	607	597	595	590	596	592	588	587	584	585	598
15	625	612	610	595	596	605	607	603	618	619	623	614	596	607	618	607	604	602	603	605	598	591	589	594	592	585	586	580	591	597
16	622	615	612	591	599	604	612	602	619	619	622	616	597	607	618	606	606	605	603	607	600	591	592	596	595	586	583	580	592	596
17	621	611	610	596	596	601	609	601	619	617	621	612	592	608	615	602	604	606	603	604	596	593	590	593	592	586	583	582	594	600
18	619	610	609	592	597	605	607	605	620	616	623	611	592	609	616	602	607	607	606	604	598	593	587	595	592	584	585	585	593	598
19	622	613	611	595	601	603	608	600	618	614	623	612	596	609	615	601	603	606	603	606	597	592	589	594	591	581	584	579	594	600
20	621	614	606	595	596	601	606	603	620	613	623	612	597	608	616	601	607	605	604	603	596	590	594	593	588	586	583	582	593	603
21	620	612	609	591	596	601	606	608	618	616	622	610	596	613	613	604	604	606	606	603	594	589	591	594	588	583	586	583	590	603
22	620	613	605	592	601	601	602	611	621	617	622	608	594	610	615	601	604	604	603	602	593	592	594	592	586	583	582	583	593	598
23	620	614	608	594	600	604	606	610	621	616	624	606	598	612	613	600	607	607	606	605	594	588	590	595	590	584	583	578	588	601
24	619	616	607	588	600	603	605	608	620	618	624	610	598	611	612	601	604	606	607	604	596	586	590	592	587	587	582	578	592	602
Total	14929	14730	14675	14332	14264	14443	14567	14489	14793	14832	14896	14795	14362	14536	14762	14549	14515	14515	14528	14369	14195	14157	14225	14193	14059	14040	13954	14079	14307	
Daily Mean	622.0	613.7	611.5	597.2	594.3	601.8	607.0	603.7	616.4	618.0	620.7	616.5	598.4	605.7	615.1	606.2	604.8	604.8	605.3	598.7	591.5	589.9	592.7	591.4	585.8	585.0	581.4	586.6	596.1	

RF - Recording failure

TABLE 12

TABLATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
Station, Mowson
Year 1962
Month December

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour	598	610	605	601	604	601	595	595	593	596	606	603	596	594	596	603	606	604	600	601	593	600	602	603	603	597	598	598	592	593	580
GMT	603	608	603	597	603	600	598	594	589	599	606	602	596	593	595	604	609	605	602	600	596	601	599	602	603	601	597	594	595	591	582
	604	609	606	603	602	599	596	593	590	596	606	604	594	595	601	608	607	600	599	594	602	599	601	600	601	600	599	595	590	590	582
	603	609	605	601	603	600	595	593	588	599	608	603	595	591	602	604	608	606	599	599	593	602	597	599	603	599	596	598	593	595	579
	604	607	602	603	604	596	596	594	591	599	604	605	593	593	598	602	607	605	601	598	592	604	599	604	601	601	597	597	596	591	579
	607	607	605	600	603	601	596	595	592	597	604	607	595	591	599	606	605	602	598	593	593	602	599	602	602	602	596	593	594	591	581
	603	609	606	601	605	598	596	593	592	598	605	608	593	595	596	606	603	601	603	598	595	602	599	602	603	601	597	592	595	590	580
	601	606	607	604	602	598	597	593	591	597	604	608	595	596	598	605	607	606	597	597	592	602	601	607	603	599	598	594	595	593	579
	605	605	608	603	605	599	595	592	589	597	603	607	595	595	596	603	604	604	603	597	596	604	598	602	599	601	597	594	596	591	580
	605	609	608	603	605	600	597	595	592	599	602	605	595	RF	601	602	608	602	605	596	593	606	600	606	604	598	597	593	594	593	577
	607	611	605	604	605	602	601	592	589	599	605	603	596	595	601	605	603	603	605	596	595	608	598	605	602	600	598	595	593	594	579
	608	613	609	607	606	601	598	588	593	600	605	602	593	597	600	605	611	602	604	601	595	609	597	605	602	604	595	593	598	593	580
	611	610	606	607	607	602	601	591	593	603	604	603	594	597	603	606	608	603	601	600	599	606	602	603	603	603	595	591	592	590	576
	611	613	605	606	606	602	601	592	594	601	604	601	593	596	600	605	607	603	607	602	602	608	599	605	602	601	595	593	594	590	577
	611	610	607	604	605	600	600	592	595	604	604	601	593	596	601	605	607	599	604	598	598	607	597	603	603	605	596	589	594	588	579
	612	613	606	606	603	602	600	590	595	605	604	598	593	595	597	606	607	604	605	595	600	608	602	607	600	601	595	590	596	590	578
	608	612	606	603	604	602	597	591	594	602	606	596	593	598	601	606	607	603	605	597	602	606	598	602	604	603	595	593	595	590	580
	609	612	608	604	605	596	598	589	595	599	607	598	594	595	599	605	609	603	601	597	601	610	598	605	606	602	596	591	596	588	580
	610	613	605	605	605	603	597	590	596	604	605	597	592	594	598	607	606	602	601	594	601	605	600	605	602	602	594	591	592	587	578
	612	613	606	603	602	599	599	593	595	605	603	594	596	594	601	609	605	601	605	595	602	607	602	604	605	599	593	591	591	587	578
	610	613	600	602	604	603	596	591	593	605	604	598	595	594	597	605	608	602	604	594	600	605	604	604	604	604	594	592	593	582	580
	612	614	604	602	600	600	598	588	595	603	601	595	596	592	599	605	605	606	601	594	602	602	602	604	604	599	593	590	596	583	579
	610	608	603	602	600	600	596	585	595	605	603	595	592	596	600	607	605	605	596	594	605	601	603	606	600	600	594	590	593	582	578
	610	606	602	602	600	594	592	591	595	607	605	595	597	598	601	606	606	601	601	595	599	600	602	602	600	596	595	592	597	582	581
Total	14574	14640	14527	14473	14488	14338	14335	14203	14224	14119	14508	14428	14264	14374	14518	14559	14482	14452	14335	14338	14507	14397	14488	14458	14419	14300	14229	14260	14144	13902	
Daily Mean	607.3	610.0	605.3	603.0	603.7	599.9	597.3	591.8	592.7	600.8	604.5	601.2	594.3	598.9	604.9	606.6	603.4	602.2	597.3	597.4	604.5	599.9	603.7	602.4	600.8	595.8	592.9	594.2	589.3	579.3	

RF - Recording failure

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *January*

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

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

TABLE 13
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	699	687	689	698	700	701	702	690	693	687	675	681	672	677	685	682	675	679	693	680	674	684	683	679	674	679	668	689	683	688	
02																															
03	701	692	688	700	705	697	694	698	690	687	681	677	679	674	681	673	680	683	691	684	682	683	681	673	672	671	667	689	683	687	
04																															
05	696	690	690	707	699	696	698	695	680	684	671	675	674	676	681	674	682	693	691	686	686	685	678	675	RF	680	670	690	687	694	
06																															
07	694	696	688	701	693	697	691	690	686	679	676	676	674	674	687	683	683	690	694	681	683	688	677	679		680	673	690	683	693	
08																															
09	699	691	688	707	703	693	696	691	685	671	674	680	673	679	681	682	676	693	696	687	682	692	679	683	678	680	674	690	686	692	
10																															
11	696	693	687	706	703	688	695	689	697	681	679	677	678	681	681	682	683	695	693	681	685	696	678	684	684	683	679	694	684	694	
12																															
13	698	689	698	703	693	692	693	682	676	682	674	676	682	676	682	688	681	683	690	692	673	683	686	678	677	679	686	680	690	693	695
14																															
15	699	694	691	708	695	695	687	685	688	674	680	673	673	677	679	689	676	692	696	684	694	692	679	679	676	676	679	692	688	695	
16																															
17	701	686	695	698	700	699	696	688	689	682	679	678	670	681	674	678	684	691	692	686	686	687	685	678	679	682	676	688	690	698	
18																															
19	695	687	695	708	694	693	688	692	689	673	676	680	673	680	676	676	684	695	683	679	683	686	678	679	679	673	675	693	687	696	
20																															
21	698	689	696	706	698	702	694	695	687	674	676	681	680	679	682	684	684	691	689	677	691	686	680	677	681	677	685	677	693	695	
22																															
23	693	684	701	700	696	690	685	690	681	673	673	679	677	675	677	675	686	698	687	681	680	688	677	675	682	670	689	681	689	692	
24																															
Total	8369	8278	8306	8442	8379	8343	8319	8296	8247	8146	8122	8131	8099	8135	8172	8159	8176	8290	8297	8179	8209	8253	8153	8138		8137	8115	8263	8246	8319	
Daily Mean	697.4	689.8	692.2	703.5	698.3	695.3	693.3	691.3	687.3	678.8	676.8	677.6	674.9	677.9	681.0	679.9	681.3	690.8	691.4	681.6	684.1	687.7	679.4	678.2		678.1	676.3	688.6	687.2	693.3	

RF = Recording failure.

TABLE 14

TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *February*

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

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

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
01	688	680	678	686	674	664	667	666	672	663	666	676	670	674	674	686	684	692	686	681	685	691	RF	696	683	680	691	686	
02																													
03	684	686	685	674	662	668	668	671	664	666	668	672	682	678	687	689	686	673	691	689	682			689	681	687	694	685	
04																													
05	687	675	687	689	674	664	666	668	666	655	661	667	676	673	676	692	688	684	673	692	690	684			694	686	687	693	689
06																													
07	686	691	681	687	681	668	662	678	676	661	663	669	674	681	678	684	695	684	684	680	688	694			692	682	686	688	684
08																													
09	689	680	683	678	680	667	673	675	672	667	667	672	681	685	679	691	695	685	673	686	689	688			695	680	687	693	690
10																													
11	691	685	687	689	677	664	676	678	676	672	670	677	678	682	682	688	689	676	680	693	692	691			693	679	686	687	680
12																													
13	686	682	686	687	673	671	675	687	681	667	675	675	678	687	683	692	701	689	686	692	689	687			690	683	695	688	685
14																													
15	686	685	691	684	666	665	681	684	673	673	669	674	685	685	687	689	699	683	687	695	693	686			690	671	696	680	681
16																													
17	683	690	687	686	671	666	670	680	680	669	676	678	681	684	685	687	697	679	684	684	691	691			691	689	699	685	678
18																													
19	686	687	682	688	672	658	670	673	680	665	671	680	684	684	682	685	690	684	680	703	692	686			691	681	692	683	683
20																													
21	680	687	684	675	673	666	672	670	671	663	671	670	680	677	683	680	688	679	683	683	687	694			687	680	692	683	687
22																													
23	675	685	682	678	672	665	662	676	665	666	677	674	676	676	681	680	694	681	684	691	689	680			686	675	695	685	686
24																													
Total	8221	8213	8214	8212	8087	7980	8042	8103	8083	7985	8032	8080	8135	8170	8168	8241	8309	8202	8173	8271	8274	8254			8294	8170	8282	8250	8214
Daily Mean	685.1	684.4	684.5	684.3	673.9	665.0	670.2	675.3	673.6	665.4	669.3	673.3	677.9	680.8	680.7	686.8	692.4	683.5	681.1	689.3	689.5	687.8			691.2	680.8	690.2	687.5	684.5

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *March*

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

Geometry (1 × 1) × 1 m S
 Scale Factor 64
 Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 15

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	693	709	703	689	678	672	683	686	692	690	687	688	676	682	692	681	690	695	698	690	688	688	688	683	694	690	687	683	682	682	678	
02																																
03	691	715	707	690	678	683	682	678	694	683	685	682	676	680	679	RF	679	696	690	692	688	688	681	687	693	689	691	680	682	684	673	
04																																
05	698	720	703	687	677	679	679	683	700	689	685	686	678	679	692		689	690	696	694	689	687	685	687	691	685	692	682	678	689	674	
06																																
07	703	714	702	685	676	678	684	683	689	688	687	684	677	685	677		696	698	688	698	691	689	683	680	690	694	692	686	688	684	676	
08																																
09	704	713	694	686	678	683	683	681	699	683	685	690	684	682	684		692	697	691	694	691	689	686	689	687	692	RF	682	680	685	678	
10																																
11	703	714	700	685	678	691	680	686	695	694	693	686	683	688	689	679	693	699	698	693	696	693	690	699	694	689	694	689	681	679	686	677
12																																
13	704	711	697	684	676	692	686	687	692	685	690	685	675	688	RF	688	701	696	693	694	697	686	688	693	689	690	698	683	682	679	683	
14																																
15	707	711	690	682	671	689	685	684	687	682	692	682	674	687		682	696	689	692	693	703	693	688	694	689	693	686	682	683	68		
16																																
17	705	709	687	680	675	686	679	692	688	688	687	675	675	695		685	699	692	696	703	701	692	684	689	688	697	693	679	680	681	678	
18																																
19	706	704	688	678	678	682	682	689	685	688	686	673	679	691		686	692	693	689	697	694	685	RF	701	689	690	692	680	675	679	672	
20																																
21	715	702	685	678	677	686	683	692	690	683	683	675	673	686	669	689	689	695	696	694	691	699	688		690	690	692	685	676	679	680	679
22																																
23	712	700	691	682	674	682	683	694	683	682	682	669	673	692	RF	693	699	695	691	692	690	687		688	689	694	685	681	680	683	676	
24																																
Total	8441	8522	8347	8206	8116	8203	8189	8235	8294	8235	8242	8175	8123	8235		8321	8336	8316	8331	8327	8265		8280	8283	8295		8175	8168	8195	8132		
Daily Mean	703.4	710.2	695.6	683.8	676.3	683.6	682.4	686.3	691.2	686.3	686.8	681.3	676.9	686.3		693.4	694.7	693.0	694.3	693.9	688.7		690.0	690.3	691.3		681.3	680.7	682.9	677.7		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *April*

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

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

TABLE 16
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	670	692	697	705	710	689	690	694	699	695	693	698	679	665	676	691	687	694	693	691	680	690	701	694	688	683	694	697	704	705
02																														
03	675	688	685	706	706	690	693	699	696	699	695	697	683	666	679	696	687	688	693	689	670	697	697	681	688	687	693	697	700	
04																														
05	675	682	686	703	704	693	693	695	698	698	687	697	687	666	681	689	698	696	699	682	677	692	700	691	684	695	693	703	697	704
06																														
07	681	683	687	707	707	692	697	695	703	700	693	692	677	670	677	698	690	687	700	692	678	695	704	690	681	694	691	691	700	698
08																														
09	678	688	689	709	708	695	703	700	692	692	695	702	683	668	682	688	687	695	691	689	676	703	705	690	679	691	691	699	708	698
10																														
11	686	688	698	702	703	702	696	698	705	696	696	699	683	676	688	693	695	696	691	686	683	705	705	694	684	693	692	706	702	699
12																														
13	680	688	701	705	701	700	700	703	695	694	698	698	676	669	689	695	689	700	695	685	686	697	705	689	684	691	697	709	701	699
14																														
15	685	685	695	706	701	701	697	696	699	696	702	692	679	667	696	698	694	694	698	687	684	701	710	682	688	696	696	706	702	704
16																														
17	688	680	697	707	703	698	694	698	702	699	703	686	676	677	692	693	702	695	692	687	693	691	706	688	688	702	691	706	698	698
18																														
19	692	690	708	713	697	698	696	697	702	694	704	693	667	670	695	687	692	696	689	678	686	703	701	686	687	691	694	700	701	697
20																														
21	685	682	704	709	697	695	697	698	700	692	695	691	668	678	690	684	698	700	696	695	680	694	700	684	686	691	695	701	704	707
22																														
23	694	686	709	713	701	698	697	697	701	694	700	693	670	670	688	688	687	697	695	683	690	707	692	675	691	691	695	701	699	701
24																														
Total	8189	8232	8356	8485	8438	8351	8353	8370	8392	8349	8361	8338	8128	8042	8233	8300	8316	8338	8332	8244	8183	8375	8426	8260	8221	8306	8316	8412	8410	
Daily Mean	682.4	686.0	696.3	707.1	703.2	695.9	696.1	697.5	699.3	695.7	694.8	677.3	670.2	686.1	691.7	693.0	694.8	694.3	687.0	681.9	697.9	702.2	688.3	685.1	692.2	693.0	701.0	701.1	700.8	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *May*

TABLE 17
TABULATED Hourly Count Totals

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	695	691	677	674	688	700	695	698	690	703	683	694	691	696	702	708	697	690	708	708	706	713	706	698	700	700	710	695	696	719	728	
02																																
03	693	692	678	679	692	700	693	698	693	697	675	698	695	697	702	704	694	690	700	703	710	711	706	700	698	699	707	689	698	719	726	
04																																
05	700	686	669	680	691	704	696	698	700	695	682	696	688	697	705	708	694	693	703	699	712	712	703	704	694	703	695	698	714	722		
06																																
07	699	682	679	680	691	694	695	704	697	695	683	693	689	702	713	705	689	691	709	710	712	708	708	702	695	699	705	701	695	718	719	
08																																
09	698	683	677	685	694	695	693	699	698	698	688	700	692	705	709	707	685	690	714	711	RF	713	708	701	705	700	701	700	701	723	724	
10																																
11	700	685	682	680	691	693	699	701	702	695	686	698	697	708	712	709	694	697	715	709		711	702	707	699	697	711	700	695	724	710	
12																																
13	699	691	680	677	696	695	701	698	697	691	684	698	689	707	715	705	697	700	716	708		707	705	712	696	695	701	700	697	727	720	
14																																
15	695	690	675	686	694	692	699	700	703	690	683	696	689	706	714	712	694	704	710	715		713	706	708	697	701	703	702	701	729	717	
16																																
17	696	682	677	688	691	692	694	702	704	690	685	692	686	700	712	704	691	696	705	705		712	702	708	703	700	697	700	702	732	711	
18																																
19	697	687	679	686	695	692	692	697	702	686	690	697	693	702	720	698	696	701	708	708		714	709	701	709	702	698	708	692	703	709	
20																																
21	692	676	680	683	691	697	697	697	710	683	694	693	693	701	707	697	695	700	711	711		706	709	703	704	701	703	702	700	709	732	706
22																																
23	697	680	677	685	695	692	699	696	697	682	698	692	705	704	712	702	692	704	702	706		709	700	705	704	698	700	701	694	708	731	710
24																																
Total	8361	8225	8130	8183	8309	8346	8353	8388	8393	8305	8231	8347	8307	8425	8523	8459	8318	8356	8501	8493		8518	8455	8456	8398	8386	8449	8368	8403	8704	8602	
Daily Mean	696.7	685.4	677.5	681.9	692.4	695.5	696.1	699.0	699.4	692.1	685.9	695.6	692.3	702.1	710.3	704.9	693.2	696.3	708.4	707.7		709.8	704.6	704.7	699.8	698.8	704.1	697.3	700.3	725.3	716.8	

RF = Recording failure.

TABLE 18

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1962
Month June

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	705	690	689	676	675	678	672	676	674	664	658	659	654	674	713	704	684	696	710	726	721	708	710	699	701	689	RF	RF	699	711	
02																															
03	694	693	687	677	675	677	665	679	673	666	661	659	654	677	706	711	695	704	719	727	711	712	709	701	695	690			690	716	
04																															
05	700	690	684	675	667	675	673	675	677	662	659	648	656	684	716	705	686	698	713	721	717	714	706	700	698	689			698	712	
06																															
07	698	695	685	678	674	676	676	678	678	669	664	654	659	692	726	706	686	707	714	727	712	718	697	702	697	692			702	721	
08																															
09	691	690	684	676	679	678	685	680	681	664	665	655	660	688	723	706	695	710	717	729	718	714	697	698	690	688			702	718	
10																															
11	698	691	682	679	679	681	676	677	673	666	661	656	669	694	728	716	692	708	724	728	714	713	709	701	691	690			704	717	
12																															
13	696	689	686	680	680	671	682	680	677	669	663	659	RF	698	723	709	696	709	720	729	715	716	706	698	690	695			701	723	
14																															
15	693	693	686	680	670	677	679	682	668	668	662	651		704	725	699	698	706	727	718	719	718	698	698	688	691			705	718	
16																															
17	696	688	686	681	678	678	680	682	671	667	659	647	669	704	727	702	691	718	723	725	710	714	700	698	692	689			704	706	
18																															
19	691	689	679	682	677	673	681	684	667	664	658	651	672	703	724	701	703	711	727	721	718	709	699	700	693	688			710	710	
20																															
21	690	680	691	680	676	681	676	685	669	663	660	656	673	707	718	698	693	712	725	728	719	711	700	696	688	689			706	704	
22																															
23	695	685	680	681	680	673	682	682	670	661	658	657	673	709	712	693	692	718	726	727	716	703	695	692	687	690			709	709	
24																															
Total	8347	8273	8219	8145	8110	8118	8127	8160	8078	7983	7928	7852		8334	8641	8450	8311	8497	8645	8706	8590	8550	8426	8883	8310	8280			8430	8565	
Daily Mean	695.6	689.4	684.9	678.7	675.8	676.5	677.3	680.0	673.2	665.3	660.7	654.3		694.5	720.1	704.2	692.6	708.1	720.4	725.5	715.8	712.5	702.2	698.6	692.5	690.0			707.5	713.7	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year 1962
 Month *July*

TABLE 19
 TABULATED Hourly Count Totals

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	703	685	705	727	723	719	719	RF	RF	718	720	737	739	722	716	714	717	740	738	719	706	705	715	732	734	731	706	704	733	728	716	
02	705	693	709	720	721	712	717			718	718	747	734	728	716	712	716	726	733	722	706	712	718	729	735	727	706	711	728	731	716	
04	698	692	713	725	722	718	719			721	723	747	732	726	714	713	718	733	729	718	707	712	718	728	736	717	709	705	732	735	718	
06	699	698	709	727	723	716	720			735	720	722	749	735	725	708	711	717	737	734	716	710	711	720	725	726	716	708	707	733	734	721
08	699	692	725	733	725	720	721			729	728	721	741	738	724	714	707	729	735	710	709	707	717	722	738	713	704	714	734	732	716	
10	693	702	720	720	722	722	723	724	730	719	727	745	732	715	713	716	720	737	737	714	705	707	720	725	735	728	708	715	734	733	714	
12	695	701	714	723	721	715	729	733	727	717	733	750	735	722	711	717	726	737	727	717	709	708	719	728	736	718	706	716	733	728	713	
14	695	703	724	717	721	716	722	735	733	722	733	754	730	713	713	719	732	738	727	714	707	712	721	733	734	718	708	722	743	729	717	
16	692	701	714	720	713	725	723	728	727	717	741	743	730	721	715	717	734	730	730	713	704	715	726	729	735	713	705	713	728	728	716	
18	687	704	725	719	715	722	725	734	730	721	736	747	732	718	709	717	737	734	722	709	704	705	721	730	730	711	705	727	726	725	714	
20	693	707	720	722	718	717	727	734	724	722	745	740	727	719	712	712	737	732	727	714	707	709	728	728	730	704	703	722	733	716	709	
22	693	708	727	712	716	718	RF	736	723	719	749	742	728	710	716	718	737	735	728	707	708	710	724	732	728	702	708	725	730	727	713	
24																																
Total	8352	8386	8605	8665	8640	8620				8642	8768	8942	8792	8643	8557	8573	8712	8808	8767	8573	8482	8513	8647	8741	8797	8598	8476	8581	8787	8746	8583	
Daily Mean	696.0	698.8	717.1	722.1	720.0	718.3				720.2	730.7	745.2	732.7	720.3	713.1	714.4	726.0	734.0	730.6	714.4	706.8	709.4	720.6	728.4	733.1	716.5	706.3	715.1	732.3	728.8	715.3	

RF = Recording failure.

TABLE 20

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1962
Month August

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	710	723	737	721	705	717	719	721	720	728	739	RF	742	737	720	720	723	722	715	715	720	719	706	719	721	742	733	740	739	729	717	
02	712	735	739	718	707	714	720	RF	722	727	735		748	737	720	720	722	717	717	718	719	717	706	719	723	738	734	737	735	738	711	
04	718	731	743	720	711	716	722		724	737	742		752	729	718	726	724	734	726	713	723	714	708	719	732	743	734	736	736	733	709	
06	720	736	739	720	712	712	726	724	729	725	743		751	734	719	727	724	720	712	718	725	708	704	717	724	740	731	739	746	729	712	
08	716	736	734	717	708	719	719	727	729	725	RF	736	756	737	725	730	731	732	721	714	722	715	707	723	728	735	734	737	745	727	708	
10	720	743	729	720	711	722	725	728	735	734		732	751	730	720	716	730	728	720	709	724	717	712	723	732	732	734	739	747	726	708	
12	720	741	732	715	718	719	723	723	728	731		743	747	733	721	723	725	727	712	721	723	711	711	730	732	740	729	747	743	721	708	
14	715	746	737	715	712	722	722	726	726	728		RF	768	726	718	722	728	722	718	717	726	709	714	724	737	733	735	737	738	715	702	
16	712	741	728	717	709	722	714	716	736	728			752	727	716	726	728	724	716	713	729	710	711	723	743	737	738	741	734	716	706	
18	718	742	732	710	716	724	718	716	728	727			750	726	714	726	726	724	718	718	723	707	716	726	746	736	740	741	738	714	709	
20	728	744	726	705	713	725	727	725	729	735			752	747	725	713	720	725	719	713	717	715	704	710	723	750	738	731	738	715	707	
22	718	736	729	713	715	722	728	722	731	730			748	740	724	712	723	734	720	715	717	722	704	711	716	740	738	737	735	734	710	704
24	Total	8607	8854	8805	8591	8537	8634	8663	8737	8755		9004	8765	8616	8679	8720	8689	8603	8590	8671	8535	8516	8662	8808	8852	8817	8860	8873	8673	8501		
Daily Mean	717.3	737.8	733.7	715.9	711.4	719.5	721.9	728.1	729.6			750.3	730.4	718.0	723.3	726.7	724.1	716.9	715.8	722.6	711.3	709.7	721.8	734.0	737.7	734.7	738.3	739.4	722.7	708.4		

RF = Recording failure.

TABLE 21

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1962
 Month September

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	700	698	704	717	714	712	705	713	690	709	698	700	707	714	722	720	712	713	716	705	707	716	718	719	713	709	704	705	717	718	
02																															
03	710	695	706	707	723	711	715	715	701	712	701	698	705	714	713	717	708	712	716	702	709	715	726	714	710	711	708	701	717	714	
04																															
05	706	701	705	712	717	711	713	713	700	700	704	701	707	713	713	723	713	717	715	710	705	715	724	712	716	710	706	708	719	712	
06																															
07	704	695	708	711	721	711	717	706	691	702	709	705	721	711	718	721	715	723	714	701	705	714	722	718	713	703	703	713	720	714	
08																															
09	703	704	712	719	716	713	RF	706	696	711	708	710	717	716	722	RF	710	713	715	705	718	720	721	715	713	710	702	703	722	708	
10																															
11	700	707	720	719	722	712		706	696	707	711	715	708	717	725		715	726	717	701	714	719	723	714	711	704	712	706	722	701	
12																															
13	701	702	711	714	717	708		699	696	709	709	714	717	717	723		718	719	708	705	714	718	720	708	707	711	710	709	716	703	
14																															
15	701	700	711	718	710	712		704	700	709	713	712	715	720	726	723	717	721	707	701	717	720	715	719	703	706	706	716	722	704	
16																															
17	704	700	708	720	712	712	714	692	697	704	710	708	709	717	718	712	719	718	704	700	711	716	717	713	706	705	708	712	710	702	
18																															
19	696	709	711	722	716	712	719	694	694	704	704	711	709	714	719	718	705	715	708	708	709	723	723	712	705	705	703	713	720	698	
20																															
21	699	704	718	724	713	716	709	694	694	705	707	711	713	716	724	719	713	716	704	704	709	722	720	716	706	702	710	712	719	693	
22																															
23	694	708	713	711	712	713	718	689	701	701	698	708	710	724	716	717	719	711	706	705	718	724	719	709	706	698	705	713	714	695	
24																															
Total	8418	8423	8527	8594	8593	8543		8431	8356	8473	8472	8493	8538	8593	8639		8564	8604	8530	8447	8536	8622	8648	8569	8509	8474	8477	8511	8618	8462	
Daily Mean	701.5	701.9	710.6	716.2	716.1	711.9		702.6	696.3	706.1	706.0	707.7	711.5	716.1	719.9		713.7	717.0	710.8	703.9	711.3	718.5	720.7	714.1	709.1	706.2	706.4	705.3	718.2	705.2	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *October*

TABLE 22
TABULATED Hourly Count Totals

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

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

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	699	704	716	716	716	713	724	720	700	718	723	718	694	697	706	706	700	711	706	715	716	707	698	691	707	712	710	694	705	706	711
02																															
03	692	706	716	725	725	710	722	721	716	719	718	717	704	692	710	705	710	709	712	718	708	704	692	688	700	721	718	693	700	714	705
04																															
05	689	701	714	713	RF	713	722	719	707	718	721	709	705	686	713	704	707	715	711	720	715	705	692	689	709	724	708	694	707	713	706
06																															
07	700	706	716	723		720	731	716	713	724	721	715	706	695	705	701	713	713	713	713	715	706	690	695	705	720	711	701	704	714	712
08																															
09	701	704	713	716	724	712	729	722	716	720	721	709	699	694	709	700	712	714	717	719	717	703	695	693	716	719	704	695	709	718	708
10																															
11	697	714	718	724	724	706	736	715	715	724	725	706	707	690	712	701	712	715	716	707	713	698	692	695	710	717	704	699	702	713	703
12																															
13	703	710	717	717	712	712	728	712	716	728	725	704	700	695	711	696	703	717	712	717	709	691	691	698	714	725	703	691	702	715	713
14																															
15	703	712	716	722	721	713	724	713	722	721	720	705	697	700	705	693	709	709	715	708	713	698	694	702	721	717	692	696	708	710	710
16																															
17	701	713	720	715	713	720	728	716	710	721	719	703	704	695	711	697	715	709	717	709	710	701	694	702	717	720	698	700	712	717	707
18																															
19	707	719	715	719	719	713	722	708	717	722	717	703	694	697	706	695	707	714	712	714	707	695	698	698	720	717	695	700	703	715	709
20																															
21	709	719	721	711	718	715	722	713	716	723	722	702	695	705	707	694	714	712	712	715	704	698	699	706	717	720	693	703	705	708	709
22																															
23	700	717	716	721	715	717	718	710	718	716	716	692	699	704	705	700	704	716	714	712	707	693	695	711	719	722	701	698	711	710	714
24																															

Total 8401 8525 8598 8622 8564 8706 8585 8566 8654 8648 8483 8404 8350 8500 8392 8506 8554 8557 8567 8534 8399 8330 8368 8555 8634 8437 8364 8468 8553 8507

Daily Mean 700.1 710.4 716.5 718.5 713.7 725.5 715.4 713.8 721.2 720.7 706.9 700.3 695.8 708.3 699.3 708.8 712.8 713.1 713.9 711.2 699.9 694.2 697.3 712.9 719.5 703.1 697.0 705.7 712.7 708.9

RF = Recording failure.

TABLE 23

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year 1962
 Month November

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	711	700	700	690	669	682	686	687	703	703	708	708	681	677	690	695	680	681	684	680	680	677	671	666	667	671	661	658	665	650	673
02																															
03	708	694	701	687	667	671	686	686	689	702	701	708	686	677	692	698	689	688	690	683	684	671	663	676	670	666	665	657	655	668	
04																															
05	702	RF	696	690	674	678	684	683	693	700	694	706	682	684	694	692	688	685	687	693	678	673	668	668	671	666	660	660	660	RF	
06																															
07	707		699	681	672	675	688	681	692	701	696	709	682	683	693	688	678	686	691	685	677	670	671	668	674	665	660	653	664		
08																															
09	704		690	681	677	682	687	680	697	702	697	705	674	684	694	684	686	687	681	686	682	670	668	673	674	667	664	661	655	674	
10																															
11	699	694	694	682	678	683	691	688	693	702	708	698	681	688	694	687	690	688	685	689	675	669	672	678	671	669	670	654	665	681	
12																															
13	703	697	691	675	679	683	691	686	698	700	704	693	680	682	697	688	692	690	689	686	682	672	675	679	672	663	666	663	669	676	
14																															
15	698	696	700	685	674	687	691	684	701	697	697	691	678	690	703	690	689	687	686	687	674	670	670	676	674	667	667	664	668	677	
16																															
17	704	698	699	676	676	685	688	685	700	699	704	695	672	694	702	680	683	685	691	689	679	673	672	674	670	668	663	658	668	679	
18																															
19	703	698	695	673	683	687	686	679	699	694	703	689	679	694	696	689	685	684	692	684	680	676	671	674	665	665	662	664	676	679	
20																															
21	702	697	690	670	681	684	686	681	703	702	710	689	679	688	700	684	681	687	687	681	677	672	671	674	669	664	665	658	659	678	
22																															
23	693	701	689	672	679	684	687	688	706	698	705	692	678	695	693	683	688	688	687	688	669	666	673	679	666	664	661	661	670	680	
24																															
Total	8434		8344	8162	8109	8181	8251	8207	8358	8400	8422	8383	8152	8242	8348	8258	8229	8236	8250	8231	8134	8053	8040	8086	8047	7985	7961	7918	7969		
Daily Mean	702.8		695.3	680.2	675.7	681.7	687.6	683.9	696.5	700.0	701.8	698.6	679.3	686.8	695.7	688.2	685.7	686.3	687.5	685.9	677.8	671.1	670.0	673.8	670.6	665.4	663.4	659.8	664.1		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *December*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 24

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	683	692	684	679	690	682	679	676	673	679	689	686	677	672	675	682	691	684	676	681	677	682	682	684	679	681	675	668	670	671	657
02																															
03	676	694	685	683	688	682	675	674	661	678	684	686	670	679	678	677	683	685	680	678	676	683	679	681	682	684	676	679	660	675	656
04																															
05	678	689	688	690	690	673	680	672	674	681	685	688	676	680	678	686	691	683	681	676	674	682	678	683	683	681	685	675	668	670	660
06																															
07	685	694	690	685	687	684	674	673	673	680	681	685	679	675	678	688	688	683	684	683	672	689	675	687	682	681	673	673	666	672	658
08																															
09	686	690	688	682	689	686	674	671	669	679	690	688	675	676	680	688	691	686	686	676	676	682	679	686	684	680	678	674	678	671	656
10																															
11	690	698	687	687	689	681	680	672	673	683	692	694	670	675	685	679	687	684	686	678	675	688	682	687	675	678	675	RF	673	672	652
12																															
13	688	696	686	684	687	686	675	670	676	679	689	682	676	679	683	691	689	690	689	680	677	690	678	682	689	690	673	674	674	653	
14																															
15	697	694	695	689	688	680	683	670	676	682	682	682	674	674	682	684	690	683	685	674	679	695	674	679	685	686	674	669	674	671	656
16																															
17	687	699	688	694	686	685	680	671	681	680	686	683	673	677	684	688	693	680	687	680	679	688	688	689	684	685	673	667	673	668	656
18																															
19	690	695	686	692	688	676	676	672	677	683	692	672	675	670	676	687	686	687	683	674	684	693	684	685	688	685	672	669	675	672	651
20																															
21	690	696	689	682	684	682	682	669	676	689	690	674	671	671	686	691	684	683	682	674	679	687	685	686	687	683	675	667	669	659	662
22																															
23	692	692	686	687	686	679	676	675	671	684	683	675	676	678	681	684	684	687	681	679	684	689	685	679	686	674	675	668	676	665	661
24																															
Total	8242	8329	8252	8234	8252	8176	8134	8065	8080	8177	8243	9185	8092	8106	8166	8225	8257	8215	8200	8133	8132	8248	8169	8208	8204	8188	8104	8056	8040	7878	
Daily Mean	686.8	694.1	687.7	686.2	687.7	681.3	677.8	672.1	673.3	681.4	686.9	682.9	674.3	675.5	680.5	685.4	688.1	684.6	683.3	677.7	677.7	687.3	680.7	684.0	683.7	682.3	675.3	671.3	670.0	656.5	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *January*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 25

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	708	699	700	709	712	704	705	703	698	691	680	690	686	684	687	686	689	701	700	687	687	686	687	678	688	688	678	688	687	700	704	
03																																
04	702	701	696	713	714	707	709	709	697	692	689	687	686	686	684	691	689	702	701	693	689	697	688	685	680	689	675	692	692	695	703	
05																																
06	706	699	703	712	700	706	701	700	699	696	687	689	686	684	681	684	688	702	702	689	691	693	688	684	RF	681	677	692	692	693	700	
07																																
08	707	701	694	704	711	700	711	701	694	694	687	685	686	685	686	688	686	697	697	695	694	695	690	680		691	681	693	694	701		
09																																
10	703	693	699	710	713	702	704	693	692	687	683	688	688	684	689	682	693	698	692	691	687	691	684	685	684	687	684	693	697	695		
11																																
12	704	695	691	708	708	705	707	698	698	687	688	685	684	689	685	688	689	701	694	690	699	693	689	686	684	686	687	693	694	695		
13																																
14	704	697	702	717	705	702	707	697	692	691	689	680	684	679	693	688	688	701	697	688	697	696	686	685	687	680	687	698	701	704		
15																																
16	699	695	706	716	712	704	706	702	697	693	687	681	680	683	695	680	689	704	698	686	694	693	683	687	687	686	697	692	694	700		
17																																
18	704	696	703	715	713	704	693	697	683	687	678	679	691	689	688	690	702	697	685	694	690	682	680	686	684	701	694	699	701			
19																																
20	696	689	702	712	708	700	699	699	698	686	683	686	682	682	688	687	696	707	692	694	696	699	691	689	685	686	691	695	699	702		
21																																
22	694	693	707	713	706	704	704	700	697	690	687	690	686	685	692	694	698	699	694	688	693	687	687	677	684	685	700	694	709	706		
23																																
24	696	697	707	711	704	704	701	699	694	682	684	681	688	684	688	689	695	702	690	692	696	693	684	680	687	686	697	694	710	700		
Total	8423	8355	8410	8540	8506	8442	8447	8398	8353	8272	8231	8220	8215	8216	8257	8245	8290	8416	8354	8278	8317	8313	8239	8196		8229	8255	8327	8385	8411		
Daily Mean	701.9	696.3	700.8	711.7	708.8	703.5	703.9	699.8	696.1	689.3	685.9	685.0	684.6	684.7	688.1	687.1	690.8	701.3	696.2	689.8	693.1	692.7	686.6	683.0		685.7	687.9	693.9	698.7	700.9		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1962
Month February

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 26

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
01																													
02	695	689	693	689	679	674	672	673	679	671	673	683	681	683	685	691	701	694	683	695	698	690	RF	703	697	687	706	696	
03																													
04	693	692	693	691	685	675	674	671	681	667	669	673	681	688	688	692	697	687	689	700	696	694		702	695	688	708	695	
05																													
06	688	692	692	691	681	672	671	680	685	666	667	678	680	688	687	693	702	696	689	696	693	693		698	693	687	694	693	
07																													
08	687	690	694	695	678	666	669	687	687	672	670	680	684	684	690	688	697	689	685	697	703	696		704	686	690	699	691	
09																													
10	688	691	683	700	675	668	668	681	683	664	670	683	685	685	686	689	700	693	686	694	694	693		706	686	695	700	690	
11																													
12	695	691	691	695	674	672	672	677	680	671	679	681	687	682	691	697	698	687	687	692	696	688		697	688	697	697	691	
13																													
14	691	692	691	691	678	672	680	679	676	673	682	678	681	686	690	697	691	691	690	697	697	691		696	684	701	694	693	
15																													
16	689	695	693	696	674	674	670	687	674	671	680	676	684	694	690	698	695	693	689	697	693	691		697	689	702	697	691	
17																													
18	690	691	697	689	680	676	678	684	676	671	675	682	RF	685	693	692	695	689	688	689	703	691		691	686	705	691	690	
19																													
20	693	693	696	684	676	677	677	684	677	675	681	678	685	679	687	700	696	685	687	702	700	691		702	688	705	693	697	
21																													
22	689	691	691	687	679	670	680	683	674	678	683	679	691	684	696	698	684	691	695	700	698	694		694	687	702	697	701	
23																													
24	688	689	694	688	672	669	680	676	680	674	680	683	679	688	692	700	695	684	689	695	701	690		693	684	706	689	695	
Total	8286	8296	8308	8296	8131	8065	8091	8162	8152	8053	8109	8154	7518	8226	8275	8335	8351	8279	8257	8354	8372	8302		8383	8263	8365	8365	8323	
Daily Mean	690.5	691.3	692.3	691.3	677.6	672.1	674.3	680.2	679.3	671.1	675.8	679.5	683.5	685.5	689.6	694.6	695.9	689.9	688.1	696.2	697.7	691.8		698.6	688.6	697.1	697.1	693.6	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *March*

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

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

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	703	722	711	692	686	689	695	679	695	687	692	694	685	690	693	RF	696	707	702	703	704	699	690	696	702	694	699	696	692	693	683	
03																																
04	706	722	708	700	678	683	686	685	693	692	693	685	685	690	694		704	713	698	697	705	697	692	699	699	695	703	690	688	694	682	
05																																
06	701	717	709	694	688	681	681	687	698	692	695	692	680	686	689		701	709	701	698	699	694	692	699	703	699	691	687	684	694	679	
07																																
08	707	717	705	688	685	684	689	686	702	683	692	693	684	690	695		702	710	697	685	692	700	690	699	694	690	696	696	679	687	676	
09																																
10	713	718	708	694	688	696	689	689	698	682	700	684	685	696	687		705	708	701	699	703	704	698	703	696	690	RF	689	683	690	683	
11																																
12	714	712	701	688	684	686	688	690	699	686	693	686	681	686	RF		686	702	700	697	696	704	697	695	705	701	690	695	694	693	677	
13																																
14	707	711	704	696	691	696	681	689	699	692	694	687	689	695		689	705	697	695	702	698	698	691	700	691	694	702	680	687	685	683	
15																																
16	706	716	709	683	683	702	683	695	697	686	692	685	687	698		691	704	702	704	699	699	699	692	703	702	689	696	689	691	686	684	
17																																
18	719	711	700	688	685	695	683	687	694	692	698	686	690	695		693	704	702	695	701	700	697	697	708	703	697	695	686	687	685	679	
19																																
20	719	718	698	686	688	694	688	699	694	686	697	680	690	699		695	710	700	694	703	705	695	RF	704	688	698	685	682	695	684	682	
21																																
22	716	715	695	690	693	695	681	690	697	692	696	682	683	703		695	710	706	702	706	699	697	708	697	695	693	686	697	682	680		
23																																
24	719	712	695	685	692	689	695	694	695	690	691	681	681	699		697	706	707	693	701	702	696	702	699	708	695	683	699	687	685		
Total	8530	8591	8443	8284	8241	8290	8239	8270	8361	8260	8333	8235	8220	8327		8449	8461	8379	8390	8410	8373		8426	8375	8339		8259	8276	8260	8173		
Daily Mean	710.8	715.9	703.6	690.3	686.8	690.8	686.6	689.2	696.8	688.3	694.4	686.3	685.0	693.9		704.1	705.1	698.3	699.2	700.8	697.7		702.2	697.9	694.9		688.3	689.7	688.3	681.1		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *April*

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

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

TABLE 28
TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Date																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	683	698	696	711	719	700	702	703	707	709	702	712	693	675	687	698	697	702	705	701	691	698	703	703	688	701	697	694	700	712	
03																															
04	683	694	688	709	707	701	702	702	703	705	699	705	685	671	683	700	698	697	703	692	686	697	710	701	689	695	699	699	703	705	
05																															
06	682	693	698	711	709	704	708	707	704	703	701	701	692	676	689	702	695	699	703	696	688	699	709	698	688	699	695	704	703	708	
07																															
08	683	694	700	709	710	704	698	706	706	703	704	705	684	674	689	700	702	697	706	694	690	699	711	697	686	700	700	702	701	711	
09																															
10	687	693	700	713	704	695	702	701	704	695	708	705	689	675	697	697	694	706	700	698	677	697	715	694	692	702	697	709	708	705	
11																															
12	688	696	699	718	709	697	698	701	707	702	705	707	689	673	695	703	699	699	699	690	686	715	715	688	691	699	700	704	704	713	
13																															
14	689	688	708	714	710	697	696	704	703	699	706	705	685	676	696	702	703	698	700	692	686	713	714	689	694	697	694	710	710	706	
15																															
16	698	685	703	716	710	699	707	709	709	700	712	707	686	673	697	699	698	707	702	690	685	708	710	693	697	699	695	705	710	711	
17																															
18	689	698	710	718	709	704	705	708	710	701	709	697	686	675	696	699	701	702	707	686	686	706	709	688	697	698	697	709	706	709	
19																															
20	696	692	719	718	700	698	704	701	707	702	711	700	680	681	699	698	700	705	697	691	685	705	705	691	700	703	700	707	701	710	
21																															
22	703	694	712	716	705	699	698	705	711	701	705	692	677	680	689	693	705	705	700	688	691	701	711	690	699	695	700	709	704	709	
23																															
24	692	691	711	716	699	700	702	704	707	701	707	695	673	687	701	699	703	692	696	680	699	704	708	686	693	698	705	703	707	711	
Total	8273	8316	8444	8569	8491	8398	8422	8451	8478	8421	8469	8431	8219	8116	8318	8390	8395	8409	8418	8298	8250	8442	8520	8318	8314	8386	8379	8455	8457	8510	
Daily Mean	689.4	693.0	703.7	714.1	707.6	699.8	701.8	704.3	706.5	701.7	705.7	702.6	684.9	676.3	693.2	699.2	699.6	700.7	701.5	691.5	687.5	703.5	710.0	693.2	692.8	698.8	698.3	704.6	704.7	709.2	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *May*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	710	689	681	681	694	706	697	698	700	711	692	699	696	703	714	711	703	703	709	714	713	720	713	711	706	705	710	704	708	714	736	
03																																
04	712	695	682	689	696	712	702	707	702	709	683	700	695	707	714	715	706	703	712	708	717	717	715	708	709	706	713	705	704	719	734	
05																																
06	710	694	681	680	693	709	697	711	708	708	686	701	697	706	717	718	698	701	714	711	718	721	720	709	703	704	720	709	707	730	735	
07																																
08	694	697	681	687	699	709	696	705	705	703	691	707	702	707	716	708	698	695	717	716	714	714	705	703	705	708	709	705	706	734	728	
09																																
10	704	695	677	685	700	702	699	701	708	703	690	701	693	705	718	708	703	695	718	719	RF	709	706	709	712	702	712	706	710	731	730	
11																																
12	700	688	681	688	701	699	704	704	699	702	681	708	694	708	721	710	708	704	718	713		715	710	709	705	708	705	701	703	737	725	
13																																
14	708	692	678	695	704	701	703	709	709	701	695	702	695	708	724	712	701	698	723	713		712	713	713	707	709	700	701	702	736	724	
15																																
16	705	690	677	693	700	701	707	705	711	701	699	697	705	709	718	715	695	701	726	719		715	714	713	708	705	704	712	700	737	719	
17																																
18	700	693	686	692	703	693	702	705	708	700	699	707	694	715	722	710	702	712	721	719		713	710	710	708	716	703	703	716	737	718	
19																																
20	701	690	683	692	703	699	709	702	712	699	702	710	701	714	715	707	699	711	719	719	716	714	710	714	700	711	702	708	716	744	715	
21																																
22	700	683	677	696	700	696	704	702	713	691	701	705	705	708	723	705	706	713	712	717	719	710	711	709	706	705	700	705	716	736	712	
23																																
24	701	689	679	692	707	702	708	708	708	684	703	696	698	710	716	701	703	709	716	720	716	717	712	712	701	707	704	705	716	738	707	
Total	8445	8295	8163	8270	8400	8429	8428	8457	8483	8412	8322	8433	8375	8500	8618	8520	8422	8445	8605	8588		8577	8539	8520	8470	8486	8482	8464	8504	8793	8683	
Daily Mean	703.7	691.3	680.3	689.2	700.0	702.4	702.3	704.7	706.9	701.0	693.5	702.7	697.9	708.3	718.2	710.0	701.8	703.7	717.1	715.7		714.7	711.6	710.0	705.8	707.2	706.8	705.3	708.7	732.7	723.6	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *June*

TABLE 30
TABULATED Hourly Count Totals

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour GMT																															
01																															
02	710	696	695	686	680	684	678	684	689	675	668	663	663	691	722	715	697	707	725	730	718	719	717	701	697	694	RF	RF	698	723	
03																															
04	703	704	691	686	678	687	687	681	680	673	670	661	671	685	731	708	698	704	723	730	723	718	710	703	699	694				703	718
05																															
06	699	699	692	679	677	682	690	685	681	672	669	659	668	695	728	709	696	710	726	732	717	724	714	709	702	695				712	726
07																															
08	702	701	690	679	680	687	691	682	679	679	672	659	670	699	729	707	698	712	724	730	723	717	716	696	705	695				701	720
09																															
10	697	693	691	694	683	687	689	694	680	671	669	664	673	701	735	717	700	710	721	731	729	724	709	698	696	700				705	723
11																															
12	702	707	693	679	686	692	685	690	681	668	671	659	RF	708	732	708	699	707	727	731	719	715	712	702	697	695				709	716
13																															
14	701	696	688	688	685	683	685	683	682	669	671	667		710	734	709	699	710	738	733	715	717	709	705	690	691				712	726
15																															
16	702	692	691	687	680	680	685	691	679	675	666	661	674	717	732	707	700	725	729	729	717	718	708	712	693	695				705	722
17																															
18	697	692	692	683	684	689	688	685	679	674	666	663	679	713	731	697	704	722	728	728	717	719	714	704	702	687				713	713
19																															
20	701	684	689	684	680	687	688	689	674	673	664	665	683	716	730	704	698	722	735	724	723	712	703	706	700	686				715	715
21																															
22	708	690	688	683	685	688	684	686	675	674	665	669	682	718	727	700	706	721	725	724	715	718	702	699	697	691				715	712
23																															
24	695	689	689	684	681	687	684	689	673	674	673	665	682	715	721	695	710	721	730	726	721	717	698	704	694	695				721	714
Total	8417	8343	8289	8212	8179	8233	8234	8239	8152	8077	8024	7955	8468	8752	8476	8405	8571	8731	8748	8637	8618	8512	8439	8372	8318				8509	8628	
Daily Mean	701.4	695.3	690.7	684.3	681.6	686.1	686.2	686.6	679.3	673.1	668.7	662.9	705.7	729.3	706.3	700.4	714.3	727.6	729.0	719.7	718.2	709.3	703.3	697.7	693.2				709.1	719.0	

RF = Recording failure.

TABLE 31

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

Station Mawson
Year 1962
Month July

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	709	696	715	727	729	725	728	RF	RF	721	737	755	745	733	716	718	716	737	742	723	717	708	722	729	739	732	713	711	741	742	721	
03																																
04	710	695	722	729	735	724	731			727	732	745	740	730	719	716	727	737	746	732	716	713	726	733	738	731	712	713	743	735	723	
05																																
06	714	699	722	734	725	728	730			718	735	750	739	740	721	729	728	738	742	722	711	710	724	727	736	729	710	712	744	737	726	
07																																
08	703	703	723	734	726	730	729			737	725	738	750	745	733	718	725	728	745	742	724	713	713	720	738	736	725	709	715	743	740	727
09																																
10	706	701	725	730	731	726	730			735	727	735	750	736	731	716	724	725	745	737	725	712	714	732	732	739	725	715	722	741	739	723
11																																
12	703	702	728	731	733	734	734	740	739	727	738	755	748	731	723	718	740	743	741	724	711	709	732	733	741	728	710	721	740	736	720	
13																																
14	702	708	729	725	726	730	732	742	739	725	738	754	742	734	721	720	744	746	743	728	711	724	727	726	736	724	713	722	753	732	717	
15																																
16	702	708	728	728	730	721	736	729	735	726	744	761	739	725	723	728	733	748	739	715	707	717	728	734	739	721	717	726	740	734	726	
17																																
18	700	712	722	730	730	724	733	743	734	726	750	754	741	728	717	720	738	743	734	719	711	720	731	735	739	726	716	731	741	736	718	
19																																
20	700	704	729	731	726	722	735	733	734	729	754	753	740	725	724	721	741	738	732	719	718	716	730	735	736	714	708	732	739	727	720	
21																																
22	700	714	721	727	729	729	739	736	729	728	747	750	735	725	719	728	739	747	731	718	721	718	733	733	739	712	710	731	742	727	723	
23																																
24	700	718	729	725	724	721	RF	RF	737	729	728	747	749	737	723	719	723	740	745	727	720	713	722	734	738	708	715	740	740	728	730	
Total	8449	8460	8693	8751	8744	8714				8707	8895	9026	8887	8758	8636	8670	8799	8912	8856	8669	8561	8584	8739	8793	8856	8675	8548	8676	8907	8813	8674	
Daily Mean	704.1	705.0	724.4	729.3	728.7	726.2				725.6	741.3	752.2	740.6	729.8	719.7	722.5	733.3	742.7	738.0	722.4	713.4	715.3	728.3	732.7	738.0	722.9	712.3	723.0	742.3	734.4	722.8	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *August*

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

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

TABLE 32
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Hour GMT																																	
01																																	
02	720	740	752	729	718	731	735	RF	732	735	746	RF	756	746	734	724	728	733	728	728	723	726	714	720	726	742	751	747	743	744	721		
03																																	
04	723	738	745	724	719	727	729		737	737	743		760	750	731	724	727	734	723	722	730	726	715	729	731	743	743	746	745	739	723		
05																																	
06	727	750	747	726	707	726	734	728	730	738	753		763	745	733	731	732	729	729	725	732	724	710	726	737	739	747	742	746	732	716		
07																																	
08	722	743	746	724	720	725	733	728	734	738	754		755	736	726	730	736	730	724	720	726	728	715	721	731	746	745	747	753	734	715		
09																																	
10	721	750	745	719	720	734	726	729	742	737	RF	739	762	736	729	733	738	729	723	725	733	721	717	732	733	745	739	749	760	738	717		
11																																	
12	728	754	746	725	717	733	726	729	735	735		742	758	735	722	728	738	724	729	723	729	720	719	730	738	744	745	752	754	735	713		
13																																	
14	723	753	739	718	716	727	728	726	740	731		744	761	736	719	730	734	726	733	728	734	720	713	727	740	752	741	747	755	730	710		
15																																	
16	728	755	741	715	719	724	733	733	733	730		RF	760	740	724	732	735	732	722	728	733	716	716	728	743	750	751	752	752	728	711		
17																																	
18	726	753	737	723	724	727	736	735	738	740			763	737	722	735	737	725	723	724	729	717	724	731	751	748	746	747	741	720	719		
19																																	
20	732	750	729	721	727	735	729	736	736	738		742	754	736	716	736	732	733	724	727	731	714	723	730	749	746	744	742	745	719	716		
21																																	
22	729	747	734	716	725	729	733	729	740	743		757	760	736	730	738	737	724	723	726	721	712	725	731	757	746	745	744	714	715			
23																																	
24	736	746	727	720	724	731	725	732	733	741		745	744	730	725	727	737	731	726	728	724	711	720	730	759	746	753	747	741	718	713		
Total	8715	8979	8888	8660	8636	8749	8767		8830	8843		9096	8863	8711	8768	8811	8750	8707	8704	8745	8635	8611	8735	8895	8947	8950	8963	8979	8751	8589			
Daily Mean	726.3	748.3	740.7	721.7	719.7	729.1	730.6		735.8	736.9		758.0	738.6	725.9	730.7	734.3	729.2	725.6	725.3	728.7	719.6	717.6	727.9	741.3	745.6	745.8	746.9	748.3	729.3	715.7			

RF — Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year 1962
 Month September

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 33

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	714	701	717	721	727	717	719	722	703	715	717	713	715	732	731	731	727	717	719	720	714	723	731	727	721	707	712	718	730	725	
03																															
04	706	709	716	718	729	710	724	713	700	710	707	710	717	719	726	725	716	722	717	707	716	722	725	726	721	712	709	718	724	721	
05																															
06	710	706	719	724	730	718	728	715	697	712	715	713	715	723	728	726	723	726	718	713	718	719	722	722	716	714	714	713	732	722	
07																															
08	711	707	722	726	721	723	729	717	698	706	716	717	717	721	732	RF	723	726	717	708	715	724	735	724	722	724	706	717	729	718	
09																															
10	705	704	719	727	726	723	RF	711	706	712	715	713	725	724	728		720	718	721	704	714	721	728	726	719	716	717	718	737	712	
11																															
12	707	708	716	729	726	724		712	700	713	709	713	724	727	733		726	732	716	717	715	727	727	716	707	717	715	720	727	711	
13																															
14	704	711	717	727	723	719		712	705	713	713	714	726	718	727		720	729	717	706	722	729	736	721	716	711	718	719	730	711	
15																															
16	708	710	719	723	724	726		707	705	712	717	715	724	724	730	731	725	732	718	710	721	725	727	723	713	717	719	718	729	721	
17																															
18	707	709	718	726	719	724	722	704	704	706	713	718	721	726	731	727	719	726	715	708	715	731	732	726	715	715	713	724	730	710	
19																															
20	705	718	728	731	723	711	723	708	708	702	714	716	724	724	727	726	723	719	712	713	716	727	727	720	719	713	713	722	728	708	
21																															
22	708	722	725	721	725	721	724	700	702	712	708	715	723	726	727	717	727	720	719	717	723	727	725	720	715	713	715	729	722	702	
23																															
24	710	708	728	726	713	717	718	700	709	710	716	719	725	726	727	724	720	719	711	710	720	725	723	719	714	707	721	720	723	697	
Total	8495	8513	8644	8699	8686	8633		8521	8437	8523	8560	8576	8656	8690	8747		8669	8686	8600	8533	8609	8700	8738	8670	8598	8566	8572	8636	8741	8558	
Daily Mean	707.9	709.4	720.3	724.9	723.8	719.4		710.1	703.1	710.3	713.3	714.7	721.3	724.2	728.9		722.4	723.8	716.7	711.1	717.4	725.0	728.2	722.5	716.5	713.8	714.3	719.7	728.4	713.2	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *October*

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

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

TABLE 34
 TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Hour: GMT																																	
01																																	
02	701	710	724	727	725	717	739	728	724	726	726	726	703	702	714	714	710	722	715	725	724	718	704	701	710	729	714	707	705	716	717		
03																																	
04	706	720	727	726	RF	721	736	735	720	725	727	716	710	702	717	711	723	712	719	724	717	715	701	703	710	733	722	708	708	724	724		
05																																	
06	702	718	724	723		716	735	729	724	728	733	711	703	702	722	713	723	716	723	720	715	714	702	704	715	733	719	700	707	722	714		
07																																	
08	703	716	732	728	729	720	734	722	720	719	731	715	704	698	719	714	716	717	719	721	719	715	704	705	716	732	717	703	710	723	717		
09																																	
10	705	714	725	733	734	716	735	725	729	729	730	714	714	700	719	712	719	721	722	723	721	713	699	708	717	728	713	708	712	722	719		
11																																	
12	709	725	724	728	726	718	744	713	715	722	732	713	699	699	718	713	719	721	716	717	721	705	706	709	720	725	705	702	713	719	717		
13																																	
14	707	715	730	721	725	719	735	726	727	728	725	707	706	705	722	702	713	721	720	721	727	707	700	706	715	725	707	702	720	725	718		
15																																	
16	715	725	730	730	733	723	737	720	723	727	730	713	707	702	715	706	720	719	720	723	710	705	702	711	726	728	706	702	713	722	717		
17																																	
18	712	725	719	726	718	721	732	725	729	730	729	710	695	706	712	706	717	716	723	727	718	705	702	714	724	725	704	707	717	725	722		
19																																	
20	711	732	725	720	719	730	731	721	728	731	724	701	701	709	714	705	712	720	719	718	720	698	701	711	722	730	709	701	718	722	719		
21																																	
22	712	726	727	730	718	726	727	722	724	728	724	707	701	711	711	705	712	718	720	718	715	703	703	710	729	726	706	703	719	726	723		
23																																	
24	713	728	725	727	720	727	728	721	726	733	724	711	703	714	719	703	718	720	723	721	715	708	703	716	724	724	701	704	715	719	719		
Total	8496	8654	8712	8719		8654	8813	8687	8689	8726	8735	8544	8446	8450	8602	8504	8602	8623	8639	8658	8622	8506	8427	8498	8628	8738	8523	8447	8557	8665	8626		
Daily Mean	708.0	721.2	726.0	726.6		721.2	734.4	723.9	724.1	727.2	727.9	712.0	703.8	704.2	716.8	708.7	716.8	719.9	721.5	718.5	708.8	702.3	708.2	719.0	728.2	710.3	703.9	713.1	722.1	718.8			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *November*

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	Geometry ($l \times l$) \times <i>1.5 m</i>																													
	01	02	03	04	05	06	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	719	707	707	698	678	688	689	691	698	707	709	719	687	681	698	700	689	688	698	691	694	683	679	678	681	676	669	666	665	679
03	720	705	704	693	672	688	699	695	705	705	708	719	692	685	699	707	694	701	693	687	692	684	674	673	683	674	670	671	670	RF
05	716	RF	704	692	678	682	699	692	709	709	712	714	686	692	708	695	693	700	700	692	690	679	679	680	670	672	665	668		
07	715	706	691	676	688	688	697	691	698	711	711	715	687	685	710	697	695	699	688	691	691	677	676	681	679	670	673	664	668	681
09	709	703	686	681	688	688	696	691	705	704	714	710	686	698	715	697	689	693	697	696	684	674	679	686	678	670	665	662	676	671
11	713	697	703	686	681	691	698	687	708	708	706	708	686	692	709	692	693	696	700	698	689	680	672	685	677	668	673	675	670	678
13	714	705	705	689	684	692	702	686	708	708	709	709	685	699	705	696	699	696	697	696	686	681	677	679	677	669	672	672	676	686
15	709	706	702	685	683	694	704	689	705	705	707	702	685	704	708	689	697	694	694	695	684	677	675	683	684	672	665	671	675	687
17	714	704	700	683	688	684	693	691	712	711	711	701	686	698	703	697	691	693	688	697	682	677	682	677	679	678	665	665	675	686
19	711	701	701	683	685	690	698	694	709	705	714	706	686	701	705	693	696	696	693	690	684	671	671	682	674	667	666	671	681	691
21	710	695	703	681	692	692	701	691	714	709	704	693	687	705	705	696	694	694	697	700	681	671	677	680	677	673	666	670	679	690
23	707	710	697	674	688	690	697	698	709	708	716	697	683	708	698	688	688	694	691	688	685	676	677	677	679	668	672	666	672	694
Total	8557	8435	8241	8186	8267	8373	8296	8480	8490	8521	8493	8236	8348	8463	8347	8318	8344	8336	8321	8242	8130	8118	8160	8148	8055	8028	8018	8075		
Daily Mean	713.1	702.9	686.7	682.2	688.9	697.7	691.3	706.7	707.5	710.1	707.7	686.3	695.7	705.3	695.6	693.2	695.3	694.7	693.4	686.8	677.5	676.5	680.0	679.0	671.3	669.0	668.2	672.9		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *December*

TABLE 36

TABULATED Hourly Count Totals

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

Date Hour GMT	Date																															
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	688	699	697	693	692	689	687	685	680	686	695	697	684	684	686	686	698	695	688	691	681	690	684	691	688	690	690	683	680	680	665	
03																																
04	700	701	695	686	692	694	685	687	676	687	689	698	684	683	680	696	694	695	690	685	683	695	693	694	691	684	681	683	681	674	663	
05																																
06	689	693	695	692	688	687	682	682	576	691	694	691	683	688	684	696	698	694	688	690	677	690	686	687	689	692	686	679	686	676	668	
07																																
08	692	701	695	691	694	686	682	682	676	691	698	700	682	683	687	692	692	690	695	685	678	695	687	692	691	687	683	682	679	682	665	
09																																
10	693	697	694	695	690	680	683	683	677	688	694	694	681	684	684	700	693	688	694	687	687	699	691	689	692	690	682	RF	681	673	664	
11																																
12	691	697	697	696	691	690	687	681	679	689	692	689	682	688	684	696	694	691	693	688	694	687	687	699	691	689	692	690	682	RF	679	660
13																																
14	695	700	696	695	695	694	688	676	681	694	690	697	681	682	690	692	694	691	693	687	685	694	690	693	691	688	681	671	679	677	667	
15																																
16	692	705	696	693	692	690	690	678	680	698	699	687	679	691	692	701	699	696	692	684	690	696	682	696	688	691	683	679	680	673	661	
17																																
18	705	697	692	695	692	695	685	672	681	698	695	682	682	681	690	694	697	686	694	688	687	698	684	690	690	689	681	677	681	671	666	
19																																
20	697	704	692	693	696	685	683	676	683	697	690	677	677	681	690	700	700	699	696	689	684	696	688	694	691	690	676	677	682	674	666	
21																																
22	699	696	700	692	689	688	684	681	685	699	693	685	690	683	690	698	696	693	687	678	687	691	694	696	690	684	683	680	679	662	664	
23																																
24	700	699	694	693	696	684	687	681	680	696	700	684	681	684	690	696	702	692	692	679	685	693	690	695	693	688	686	672	680	660	666	
Total	8341	8389	8343	8314	8307	8262	8223	8164	8154	8314	8329	8281	8186	8212	8247	8347	8357	8310	8302	8226	8210	8337	8251	8308	8285	8267	8200	6783	8167	8079	7975	
Daily Mean	695.1	699.1	695.3	692.8	692.3	688.5	685.3	680.3	679.5	692.8	694.1	690.1	682.2	684.3	687.3	695.6	696.4	692.5	691.8	685.5	684.2	694.7	687.6	692.3	690.4	688.9	683.3	678.3	680.6	673.3	664.6	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1962
 Month January

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
 Scale Factor 64
 Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 37

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	108	105	106	108	107	109	108	106	106	106	103	105	103	100	106	103	107	107	105	105	104	104	104	105	104	105	105	104	106	105	
02																															
03	110	106	106	108	109	109	105	108	106	104	106	104	103	104	104	102	106	105	107	105	104	106	104	107	103	102	104	104	106	106	
04																															
05	107	108	107	107	111	108	107	106	104	105	102	105	103	104	101	103	109	105	105	108	106	104	103	104	RF	104	103	105	106	107	
06																															
07	110	109	105	109	107	108	105	106	107	106	106	105	104	102	103	104	105	108	107	107	106	105	104	107	106	105	106	106	106	106	
08																															
09	108	109	107	107	109	106	110	106	108	103	105	104	107	104	106	107	102	106	108	107	104	108	107	107	106	106	103	106	103	104	
10																															
11	107	109	106	111	109	106	108	106	108	105	106	103	103	106	106	105	105	107	105	107	106	106	103	104	105	106	104	107	105	105	
12																															
13	108	106	110	108	108	105	107	107	106	104	103	103	104	106	107	105	106	107	109	105	104	106	103	104	106	104	104	105	105	109	
14																															
15	109	108	107	109	107	106	105	105	104	104	103	104	101	106	103	107	102	105	109	107	108	107	107	103	104	104	104	106	107	107	
16																															
17	112	107	105	109	109	108	107	103	108	106	105	104	103	105	103	107	106	109	108	102	105	106	105	103	105	105	102	103	108	107	
18																															
19	108	105	109	107	110	105	108	105	108	106	105	105	105	107	107	104	106	106	105	103	104	107	105	104	102	106	103	105	105	105	
20																															
21	106	106	105	108	105	107	105	110	104	104	103	105	103	106	106	107	105	106	105	103	109	105	107	102	102	104	104	101	107	108	
22																															
23	110	105	109	106	106	105	107	107	106	104	104	104	105	105	106	106	105	106	106	105	104	107	103	104	105	103	105	104	105	106	
24																															
Total	1303	1283	1282	1297	1297	1282	1282	1275	1275	1257	1251	1251	1244	1255	1252	1260	1264	1277	1279	1264	1264	1271	1255	1254	1255	1246	1256	1269	1275		
Daily Mean	108.6	106.9	106.8	108.1	108.1	106.8	106.8	106.3	106.3	104.7	104.3	104.3	103.7	104.6	104.3	105.0	105.3	106.4	106.6	105.3	105.3	105.9	104.6	104.5	104.6	103.8	104.7	105.7	106.3		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *February*

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

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

TABLE 38
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Hourly	107	105	107	106	104	103	103	103	105	105	102	106	104	104	103	106	107	108	107	103	104	107	RF	107	105	103	105	106
02																												
03	103	108	105	104	103	100	104	104	102	103	105	102	102	102	104	104	106	105	106	108	106	107		105	106	108	106	106
04																												
05	106	103	107	104	105	102	103	101	103	100	100	104	105	104	103	107	105	106	103	107	107	105		107	106	109	107	107
06																												
07	105	107	104	105	103	103	103	106	103	103	103	103	106	105	104	107	108	106	105	106	108	108		106	103	105	107	109
08																												
09	106	103	106	105	106	101	102	103	104	104	103	104	104	106	104	108	109	105	105	105	106	105		107	103	105	106	105
10																												
11	105	105	105	103	107	102	105	104	105	104	105	104	104	107	104	105	108	105	105	107	106	107		106	104	104	108	108
12																												
13	106	104	104	107	104	103	104	103	105	103	103	104	104	107	108	107	111	107	103	107	106	106		105	108	108	103	107
14																												
15	106	104	107	104	103	102	104	104	106	104	101	103	109	106	106	110	105	105	106	108	106	106		106	102	107	101	104
16																												
17	104	106	108	105	103	102	104	103	104	104	104	102	110	106	103	107	107	105	108	104	107	106		107	104	109	108	102
18																												
19	105	106	104	105	103	99	105	104	106	103	102	107	106	106	107	106	107	105	107	108	107	106		106	107	106	105	106
20																												
21	105	106	107	104	102	101	102	104	104	100	106	102	106	101	107	106	107	103	103	105	106	106		104	104	106	104	108
22																												
23	103	105	105	101	103	103	101	103	102	103	105	104	104	106	105	104	108	105	106	109	106	104		107	105	109	106	107
24																												
Total	1261	1262	1269	1253	1246	1221	1240	1242	1249	1236	1239	1245	1264	1260	1258	1277	1288	1265	1264	1277	1275	1273		1273	1257	1279	1266	1275
Daily Mean	105.1	105.2	105.7	104.4	103.8	101.8	103.3	103.5	104.1	103.0	103.3	103.8	105.3	105.0	104.8	106.4	107.3	105.4	105.3	106.4	106.3	106.1		106.1	104.8	106.6	105.5	106.3

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *March*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01	106	108	112	107	104	103	105	108	106	107	106	106	105	106	107	106	104	107	110	107	107	105	107	106	108	105	106	106	108	105	104		
02																																	
03	106	109	109	106	106	105	106	106	106	104	105	105	103	106	106	RF	105	108	108	106	105	107	104	106	106	105	105	105	107	106	105		
04																																	
05	107	109	109	106	105	104	104	105	108	106	106	106	104	100	107	106	105	107	107	107	106	106	105	105	107	105	107	105	107	104	104	108	105
06																																	
07	109	111	107	106	103	101	106	105	106	106	106	105	109	105	105	109	107	107	107	109	107	105	106	104	106	104	108	106	106	106	106	105	
08																																	
09	109	111	107	104	104	107	105	105	109	103	108	105	102	105	106	106	109	103	107	107	106	108	107	107	105	109	RF	106	106	106	107	104	
10																																	
11	110	112	106	105	104	108	105	107	107	107	105	104	106	107	107	104	108	107	108	108	107	108	106	106	109	104	105	104	105	106	106	106	
12																																	
13	108	112	106	105	103	106	104	105	107	104	105	105	104	106	RF	107	108	106	107	107	106	105	108	106	106	107	104	107	105	105	106	106	
14																																	
15	109	112	105	107	103	105	109	106	105	106	106	105	102	104	105	109	105	105	106	110	107	108	107	107	106	106	105	105	105	105	105	103	
16																																	
17	107	109	105	107	102	105	106	107	105	106	106	106	101	106	105	106	106	106	106	109	108	107	105	106	106	107	106	106	103	104	107	103	
18																																	
19	109	109	107	106	105	106	103	107	107	106	106	103	104	107	105	106	106	106	103	108	106	107	RF	107	107	106	106	105	102	106	104		
20																																	
21	109	108	105	104	103	102	106	106	105	103	105	104	103	105	103	107	105	107	107	108	108	108	107	107	108	108	106	105	106	106	106	106	
22																																	
23	109	106	107	104	103	105	106	105	104	104	104	102	104	107	RF	108	108	107	105	106	104	104	106	106	107	107	107	106	103	104	104	102	
24																																	
Total	1298	1316	1285	1267	1245	1257	1265	1272	1275	1262	1268	1256	1247	1264	1280	1280	1280	1277	1292	1277	1278	1276	1278	1270	1260	1261	1272	1253					
Daily Mean	108.2	109.7	107.1	105.6	103.8	104.8	105.4	106.0	106.3	105.2	105.7	104.7	103.9	105.3	106.7	106.7	106.7	106.4	107.7	106.4	106.5	106.3	106.5	105.8	105.0	105.1	106.0	104.4					

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *April*

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

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

TABLE 40
 TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	103	105	108	109	110	107	107	107	107	108	109	105	104	102	106	108	106	108	106	105	105	108	109	106	105	107	109	105	108	108		
02																																
03	102	104	106	109	111	105	108	108	108	107	107	107	107	100	102	108	106	104	108	103	103	111	107	106	103	107	106	109	106	107		
04																																
05	104	103	103	108	106	105	105	107	107	106	105	104	107	104	105	109	105	107	107	105	104	104	106	106	106	108	108	105	111	108	107	
06																																
07	107	105	106	111	106	106	107	106	108	106	107	108	106	104	103	107	106	104	108	107	104	107	107	105	105	106	105	105	109	108		
08																																
09	103	104	107	110	106	108	108	109	107	107	106	108	105	104	105	106	104	108	105	104	101	108	109	107	105	105	106	106	109	106		
10																																
11	106	108	109	108	109	107	106	107	112	108	105	108	105	106	110	107	107	107	106	104	106	107	109	106	106	109	105	107	109	109	107	
12																																
13	103	106	107	108	108	107	108	106	107	103	108	107	104	103	106	107	103	108	105	105	105	106	109	106	106	108	105	110	109	107	105	
14																																
15	104	103	106	109	108	107	108	109	108	110	107	107	105	102	107	109	107	107	108	107	107	107	109	108	106	106	106	106	109	107	110	
16																																
17	106	104	108	110	109	106	106	109	107	107	108	106	102	104	105	107	107	107	106	106	106	106	105	110	107	106	108	106	108	106	109	
18																																
19	105	105	110	108	105	108	106	104	107	105	108	108	102	105	108	105	108	106	105	103	107	108	107	105	104	109	108	109	108	107		
20																																
21	107	105	108	109	106	108	108	107	110	107	109	108	102	104	108	104	108	108	108	104	104	107	105	108	105	105	107	107	109	109		
22																																
23	108	104	108	111	109	107	105	106	109	108	107	106	105	103	106	107	107	108	106	106	106	108	104	103	107	107	108	107	108	107	108	
24																																
Total	1258	1256	1286	1310	1293	1281	1282	1285	1297	1281	1285	1286	1255	1243	1267	1282	1274	1282	1278	1259	1258	1288	1290	1271	1271	1278	1283	1294	1293	1291		
Daily Mean	104.8	104.7	107.2	109.2	107.7	106.7	106.8	107.1	108.1	106.7	107.1	107.2	104.6	103.6	105.6	106.8	106.2	106.8	106.5	104.9	104.8	107.3	107.5	105.9	105.9	106.5	106.9	107.8	107.7	107.6		

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *May*

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

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

TABLE 41
 TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	0	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	9	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	105	105	103	105	105	107	108	107	107	107	105	107	106	106	107	109	108	107	109	109	107	111	110	107	107	108	109	108	109	113	114	
02																																
03	108	108	105	104	109	110	106	108	109	108	104	107	107	108	109	109	105	107	107	108	110	109	110	108	107	109	108	106	109	112		
04																																
05	107	104	102	106	108	108	107	109	106	105	107	108	104	108	108	109	107	106	108	108	109	110	106	109	110	107	109	106	108	110	113	
06																																
07	109	106	103	105	106	106	109	106	106	104	104	107	109	108	109	110	104	109	107	108	109	111	110	110	108	112	109	107	106	110	110	
08																																
09	105	104	105	103	108	111	106	107	107	105	105	107	105	109	110	107	105	106	111	108	RF	110	108	110	112	107	108	108	108	RF	114	
10																																
11	108	106	105	105	107	108	110	108	108	108	106	107	107	108	109	108	106	109	110	110		110	108	109	108	106	109	112	109	112	110	
12																																
13	109	106	105	103	107	108	107	108	109	105	104	106	106	110	111	108	108	109	108	106		110	111	111	106	106	108	110	108	112	108	
14																																
15	108	106	105	106	106	106	109	109	110	107	103	107	107	107	108	110	108	108	110	109		111	109	110	109	108	108	110	106	114	111	
16																																
17	104	103	102	105	106	107	108	106	110	105	106	107	103	107	103	111	107	106	107	109	108		108	110	109	111	107	110	110	109	113	110
18																																
19	109	105	103	104	109	107	107	106	105	108	107	106	108	109	111	109	107	107	111	110	108	112	109	110	110	106	111	107	112	114	107	
20																																
21	109	105	104	105	109	107	106	106	109	106	104	109	105	109	109	106	108	107	111	111	112	109	107	108	106	109	110	108	111	113	108	
22																																
23	108	104	104	104	108	107	108	106	110	106	106	106	108	109	110	107	108	109	107	108	107	108	109	108	107	112	109	109	111	113	111	
24																																
Total	1291	1262	1246	1255	1288	1292	1291	1286	1296	1274	1261	1284	1275	1298	1312	1299	1280	1291	1308	1303		1319	1307	1309	1301	1297	1308	1301	1306	1328		
Daily Mean	107.6	105.2	103.8	104.6	107.3	107.7	107.6	107.2	108.0	106.2	105.1	107.0	106.3	108.2	109.3	108.3	106.7	107.6	109.0	108.6		109.9	108.9	109.1	108.4	108.1	109.0	108.4	108.8	110.7		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *June*

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

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

TABLE 42
TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	109	106	107	104	105	107	103	104	102	102	101	100	98	104	111	109	101	107	107	110	114	108	109	107	108	105	RF	RF	108	107	
02																															
03	106	107	106	104	105	104	103	104	104	103	103	100	100	106	108	110	107	106	110	111	107	109	111	107	106	107					
04																															
05	108	106	107	104	103	104	104	105	105	101	100	100	100	106	108	107	103	106	110	110	108	111	110	107	108	110					
06																															
07	109	108	104	103	106	104	104	104	106	106	104	102	100	106	111	109	105	109	110	111	111	112	109	108	105	104					
08																															
09	104	107	106	106	101	105	107	106	106	101	103	98	102	108	110	108	109	111	111	114	108	110	106	108	107	106					
10																															
11	110	106	106	103	107	106	104	105	103	106	103	102	106	104	113	110	107	109	111	112	109	111	110	107	105	106					
12																															
13	108	108	105	106	104	103	107	105	104	102	103	102	RF	107	112	110	107	108	111	113	110	113	112	108	105	110					
14																															
15	108	111	106	105	104	103	105	108	104	103	101	98		109	112	107	108	107	111	110	111	109	106	109	104	108					
16																															
17	108	108	106	106	106	104	104	105	105	103	102	100	105	109	112	110	108	110	110	110	109	110	110	107	105	107					
18																															
19	107	108	104	106	102	105	104	108	101	103	102	102	102	108	111	108	106	108	113	110	110	111	107	108	105	108					
20																															
21	107	105	106	104	104	105	102	108	103	103	102	101	105	111	111	108	109	110	111	114	110	110	106	108	105	108					
22																															
23	108	107	106	106	106	105	107	108	103	101	104	104	105	108	107	106	108	110	113	112	113	107	106	107	107	109					
24																															
Total	1292	1287	1269	1257	1253	1255	1254	1270	1246	1234	1228	1209	1286	1326	1302	1278	1301	1328	1337	1320	1321	1302	1291	1270	1288						
Daily Mean	107.7	107.3	105.7	104.7	104.4	104.6	104.5	105.8	103.8	102.8	102.3	100.7	107.2	110.5	108.5	106.5	108.4	110.7	111.4	110.0	110.1	108.5	107.6	105.8	107.3						

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *July*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	106	104	109	110	111	112	111	RF	111	110	115	116	110	111	111	109	113	114	110	109	109	112	112	112	112	111	108	109	113	110	
02																															
03	108	105	106	111	112	112	110		109	114	113	112	113	110	110	111	111	111	112	110	108	109	110	113	113	110	109	111	112	109	
04																															
05	106	106	111	112	111	109	108		109	110	117	113	111	111	109	109	112	111	111	110	108	109	110	114	113	109	108	108	111	112	113
06																															
07	107	108	109	111	115	112	113		114	110	110	115	114	111	109	109	114	114	113	113	108	113	108	111	112	112	108	110	113	114	111
08																															
09	107	105	111	115	110	111	110		114	116	109	114	113	111	109	107	113	115	116	110	112	109	109	113	115	108	107	110	115	113	113
10																															
11	105	109	113	109	112	111	113	111	113	110	112	116	112	109	111	110	111	113	114	111	109	108	109	111	112	113	109	110	114	108	
12																															
13	106	109	110	111	109	110	113	111	113	109	111	116	113	111	112	110	113	112	111	111	108	110	111	111	111	111	109	111	113	113	113
14																															
15	108	111	111	110	114	110	112	113	113	111	112	115	112	111	113	109	111	115	110	108	109	108	112	115	113	109	108	110	114	112	107
16																															
17	105	107	111	112	108	113	113	111	114	111	116	115	111	112	108	114	114	113	114	110	107	110	112	112	112	108	106	111	111	113	111
18																															
19	104	110	112	111	110	111	110	112	114	113	115	118	112	111	112	112	114	115	110	109	109	108	109	112	112	111	110	112	110	109	
20																															
21	104	108	110	112	113	111	112	113	114	112	113	114	113	113	109	109	114	115	113	110	109	109	111	111	113	109	109	112	113	111	112
22																															
23	107	111	111	110	110	111	111	RF	111	109	116	113	113	110	112	111	115	114	109	108	107	108	111	113	114	109	110	110	114	111	110
24																															
Total	1273	1293	1324	1334	1335	1333			1330	1348	1381	1354	1333	1325	1321	1351	1361	1346	1322	1305	1309	1323	1345	1352	1323	1302	1322	1354	1348	1326	
Daily Mean	106.1	107.7	110.3	111.2	111.3	111.1			110.8	112.3	115.1	112.8	111.1	110.4	110.1	112.6	113.4	112.2	110.2	108.7	109.1	110.3	112.1	112.7	110.3	108.5	110.2	112.8	112.3	110.5	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station /Mawson
Year /1962
Month /August

Telescope No. 3
Zenith Angle 45°
Absorber /0 cm Pb

Geometry (0.4 x 0.4) x 1.5 m
Scale Factor 64
Azimuth Geomagnetic EAST

TABLATED Hourly Count Totals

TABLE 44

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	109	111	112	109	108	111	112	113	109	116	114	RF	116	115	115	112	111	112	108	111	112	111	110	111	111	114	114	116	116	112	111
02																															
03	109	112	114	112	109	109	112	RF	111	111	115		115	116	111	112	112	112	110	111	112	111	110	111	111	114	114	115	115	109	
04																															
05	110	113	116	113	109	111	113		111	115	115		117	113	110	111	111	115	115	110	113	112	110	111	115	117	114	113	113	112	
06																															
07	111	113	114	109	109	111	111	111	115	112	115		119	113	109	113	111	112	112	111	111	109	110	111	114	114	111	116	116	112	111
08																															
09	109	112	111	110	111	110	108	112	112	112	RF	113	117	113	112	111	111	114	112	109	112	108	107	111	112	114	118	115	116	111	108
10																															
11	112	114	111	109	109	111	112	112	115	113		112	117	114	111	110	114	114	110	112	113	111	111	111	114	111	112	114	115	112	111
12																															
13	111	114	112	114	113	112	111	112	111	113		115	114	114	113	112	113	113	110	111	111	110	109	114	114	114	113	117	117	111	109
14																															
15	110	114	115	108	111	113	115	114	114	111		RF	121	109	112	112	110	112	112	112	111	110	108	111	113	114	115	112	113	111	107
16																															
17	108	113	110	111	107	110	107	109	113	112			115	114	112	116	112	114	110	111	114	111	110	114	114	115	114	114	115	109	111
18																															
19	110	115	112	108	111	111	111	110	111	113			117	115	109	110	110	112	109	111	110	111	109	114	116	112	116	115	114	106	109
20																															
21	113	113	112	108	107	112	113	110	112	115		115	114	115	109	110	111	110	107	111	111	110	109	109	115	116	113	113	115	109	111
22																															
23	111	115	111	112	109	115	112	111	112	113		118	113	113	111	112	116	112	113	109	113	107	109	111	117	114	115	114	112	110	112
24																															
Total	1323	1359	1350	1323	1313	1336	1337		1346	1356		1395	1364	1334	1341	1342	1352	1328	1329	1343	1321	1312	1342	1363	1370	1371	1373	1377	1331	1321	
Daily Mean	110.3	113.3	112.5	110.3	109.4	111.3	111.4		112.2	113.0		116.3	113.7	111.2	111.7	111.8	112.7	110.7	110.7	111.9	110.1	109.3	111.8	113.6	114.2	114.3	114.4	114.7	110.9	110.1	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1962
 Month September

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
 Scale Factor 64
 Azimuth Geomagnetic EAST

TABLE 45
 TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	107	107	107	111	112	110	109	109	108	109	109	109	109	112	112	110	110	110	110	110	111	110	111	111	108	109	107	107	109	110	
02																															
03	109	106	112	109	111	112	108	112	108	110	107	110	112	111	110	111	108	110	113	108	109	111	112	109	111	107	111	108	110	112	
04																															
05	108	109	110	109	109	111	109	109	110	110	106	111	110	111	109	111	109	110	111	110	108	112	111	109	113	109	109	109	110	112	
06																															
07	109	110	108	107	111	109	110	107	108	111	111	112	109	112	112	109	112	111	109	110	109	110	113	111	110	111	109	106	110	111	
08																															
09	110	107	110	111	111	111	RF	108	108	111	113	109	110	112	111	RF	111	110	112	112	111	110	113	110	109	109	107	109	112	111	
10																															
11	108	107	111	113	112	110	110	108	109	108	110	108	110	113	113	110	113	109	109	109	110	111	112	110	109	109	109	111	112	109	
12																															
13	109	107	109	110	111	110	108	108	109	108	110	112	111	111	110	112	110	110	110	110	111	111	111	111	110	110	111	109	110	108	
14																															
15	108	109	109	112	108	113	105	108	109	108	108	110	111	112	111	112	111	112	110	107	111	112	111	109	110	108	106	110	112	111	
16																															
17	109	106	110	112	109	110	113	106	107	108	109	113	111	112	110	109	110	112	108	109	113	112	112	112	111	108	111	112	107	109	
18																															
19	107	111	111	111	109	110	113	108	107	108	110	109	112	112	110	109	112	110	111	111	111	111	111	111	111	110	108	108	109	111	109
20																															
21	109	109	112	112	112	110	109	109	107	111	110	111	108	111	113	111	110	111	109	109	109	112	110	110	107	108	110	111	112	108	
22																															
23	108	108	110	110	111	111	112	106	109	108	109	110	111	113	111	110	110	109	109	108	112	114	110	112	110	108	109	110	112	109	
24																															
Total	1301	1296	1319	1327	1326	1327	1295	1297	1308	1306	1322	1322	1332	1338	1335	1320	1331	1322	1312	1326	1339	1335	1324	1319	1302	1304	1315	1327	1319		
Daily Mean	108.4	108.0	109.9	110.6	110.5	110.6	107.9	108.1	109.0	108.8	110.2	110.2	111.5	111.3	111.0	110.9	110.2	109.3	110.5	111.6	111.3	110.3	109.9	108.5	108.7	109.6	110.6	109.9			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *October*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor *64*
 Azimuth *Geomagnetic EAST*

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 46

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Hour GMT	111	108	110	111	111	111	110	111	109	110	111	110	106	107	108	110	108	112	109	109	109	107	108	106	109	112	110	108	107	108	109		
01																																	
02																																	
03	106	111	113	112	109	108	110	110	111	110	113	112	110	107	110	109	109	108	109	109	109	110	106	107	108	113	111	109	107	106	108		
04																																	
05	105	109	109	110	RF	109	110	112	110	110	109	110	106	106	108	107	110	111	108	110	110	110	106	108	112	111	110	107	109	111	113		
06																																	
07	110	112	111	111		111	112	109	111	113	108	109	112	108	108	109	111	112	111	110	111	108	106	109	108	110	109	109	109	112	109		
08																																	
09	107	108	109	112	112	110	114	112	112	113	111	111	107	106	109	109	111	111	110	110	108	110	109	106	111	111	111	108	112	108	108		
10																																	
11	109	112	113	113	114	109	114	109	110	111	109	109	110	104	110	109	110	111	110	109	110	106	108	108	109	110	110	106	108	111	109		
12																																	
13	107	110	111	113	110	109	110	108	112	113	112	106	108	103	109	107	109	110	109	110	108	104	104	108	109	112	110	109	107	112	112		
14																																	
15	109	110	110	111	114	109	112	109	112	111	112	108	109	108	111	103	111	107	109	109	109	106	107	106	111	109	106	109	111	110			
16																																	
17	109	109	111	108	110	112	112	109	108	111	110	110	109	107	109	108	110	111	112	108	107	105	106	105	111	110	109	109	111	114	107		
18																																	
19	107	114	112	111	110	110	112	108	110	112	110	108	106	107	109	108	109	110	109	110	111	107	110	108	111	110	106	108	107	110	111		
20																																	
21	108	112	112	110	112	113	112	110	107	113	112	109	107	109	112	107	110	110	111	109	107	110	108	108	112	110	106	108	107	110	109		
22																																	
23	109	112	110	110	111	107	110	110	112	111	111	105	108	108	110	108	109	112	111	109	108	107	107	111	111	112	109	106	110	108	110		
24																																	

Total	1297	1327	1331	1332	1318	1338	1317	1324	1338	1328	1307	1298	1280	1313	1294	1317	1325	1319	1312	1307	1290	1285	1290	1322	1330	1307	1296	1303	1321	1315
Daily Mean	108.1	110.6	110.9	111.0	109.8	111.5	109.7	110.3	111.5	110.7	108.9	108.2	106.7	109.4	107.8	109.7	110.4	109.9	109.3	108.9	107.5	107.1	107.5	110.2	110.8	108.9	108.0	108.6	110.1	109.6

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS Station *Mawson* Telescope No. 3 Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Year 1962 Zenith Angle 45° Scale Factor 64 Azimuth Geomagnetic EAST
 Month November Absorber 10 cm Pb

TABLE 47
 TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	109	108	108	106	102	105	103	105	107	108	106	109	103	105	103	109	103	106	104	105	104	103	103	101	102	101	101	103	99	105	
02																															
03	110	105	110	104	104	102	105	105	108	103	108	106	106	104	108	108	106	106	108	103	105	103	102	104	102	104	103	99	102	103	
04																															
05	108	RF	108	107	105	105	104	105	106	107	107	107	107	106	106	107	108	107	107	105	104	102	104	103	101	103	102	101	99	RF	
06																															
07	109																														
08																															
09	106																														
10																															
11	105	108	109	107	103	105	108	106	106	108	109	108	104	106	108	106	109	106	107	109	102	102	103	106	104	104	104	102	101	106	
12																															
13	110	108	107	106	103	105	107	108	108	108	110	106	106	107	108	108	107	106	107	106	106	104	103	105	100	103	102	103	103	104	
14																															
15	106	105	108	106	103	107	108	106	112	110	106	105	105	106	110	105	104	107	106	108	103	103	104	103	103	104	101	101	105	106	
16																															
17	108	106	107	104	102	106	105	105	106	109	105	106	104	106	107	108	104	106	108	107	105	104	103	103	104	103	101	103	103	106	
18																															
19	109	109	107	104	103	104	106	102	109	105	108	106	105	106	108	106	105	103	107	107	105	106	103	104	103	101	103	102	105	105	
20																															
21	108	106	105	102	105	104	106	105	110	109	108	106	104	106	107	104	105	107	104	106	103	104	102	104	104	103	101	100	103	106	
22																															
23	108	110	107	105	105	104	106	106	109	108	110	107	104	109	107	105	103	104	106	108	102	103	102	104	103	102	100	103	104	107	
24																															
Total	1296		1291	1262	1243	1257	1270	1261	1295	1298	1295	1286	1257	1272	1286	1279	1264	1268	1279	1277	1247	1237	1233	1241	1235	1235	1221	1222	1227		
Daily Mean	108.0		107.6	105.2	103.6	104.7	105.8	105.1	107.9	108.2	107.9	107.2	104.7	106.0	107.2	106.6	105.3	105.7	106.6	106.4	103.9	103.1	102.7	103.4	102.9	101.7	101.8	102.3			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1962
Month December

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
Scale Factor 64
Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

TABLE 48

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	105	105	106	105	104	105	105	103	102	106	106	106	103	102	105	106	106	105	103	103	105	107	104	104	102	104	103	103	103	102	101	
02																																
03	103	108	106	105	105	106	104	105	103	102	104	105	102	105	105	106	106	106	101	106	106	106	106	106	103	105	105	103	101	105	99	
04																																
05	102	108	105	106	107	105	104	103	104	107	104	106	103	105	106	107	107	106	105	104	102	104	104	105	108	103	106	103	104	106	193	
06																																
07	108	104	106	103	106	107	107	104	103	105	105	105	107	104	104	107	106	103	106	107	104	104	103	108	104	106	103	102	104	104	101	
08																																
09	106	106	105	106	107	105	103	104	101	104	107	106	105	105	106	106	106	106	105	106	105	106	105	107	105	105	107	103	105	104	101	
10																																
11	106	107	106	107	104	105	106	104	104	105	106	108	102	106	105	105	105	105	105	106	106	106	103	104	105	106	103	RF	102	103	100	
12																																
13	104	107	105	107	105	106	104	104	106	106	106	104	101	105	106	106	105	107	108	106	104	109	104	105	106	105	104					
14																																
15	107	107	108	105	104	104	106	101	103	106	107	106	105	106	104	108	107	103	105	103	104	110	104	104	104	106	100	105	103	102	101	
16																																
17	106	109	106	110	105	105	104	103	105	105	103	105	103	105	106	107	106	107	105	106	104	108	107	108	104	106	104	102	106	103	100	
18																																
19	107	106	105	108	106	104	104	102	105	106	107	102	104	102	105	105	107	107	106	105	107	107	105	105	106	106	105	105	108	102	98	
20																																
21	104	105	106	105	107	105	104	101	107	107	106	105	105	104	106	107	104	105	107	104	104	106	108	108	107	107	103	102	102	101	101	
22																																
23	107	105	105	105	105	103	106	105	105	104	108	103	105	103	105	106	106	105	105	105	106	108	107	106	104	105	102	104	106	103	100	
24																																
Total	1265	1277	1269	1272	1265	1260	1257	1239	1248	1263	1269	1261	1245	1252	1263	1276	1271	1265	1261	1261	1257	1281	1260	1270	1258	1264	1245	1247	1239	1205		
Daily Mean	105.4	106.4	105.7	106.0	105.4	105.0	104.7	103.3	104.0	105.3	105.7	105.1	103.7	104.3	105.3	106.3	105.9	105.4	105.1	104.7	106.7	105.0	105.8	104.8	105.3	103.7	103.9	103.3	100.4			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1962
Month January

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
Scale Factor 64
Azimuth Geomagnetic WEST

TABLE 49
TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	109	108	107	110	109	109	109	107	108	107	105	107	104	107	106	105	107	107	107	105	102	105	105	104	105	106	104	109	106	109		
03																																
04	106	110	107	108	108	111	108	109	109	108	106	106	106	107	105	108	104	109	109	108	107	108	105	107	103	105	101	107	106	109		
05																																
06	109	109	109	108	108	113	107	108	109	107	105	106	106	107	105	106	104	109	111	106	107	106	107	105	RF	105	104	107	105	110		
08	109	108	107	110	110	108	111	109	108	106	106	105	107	104	104	106	106	109	109	106	104	108	106	106	106	106	107	105	108	106		
09																																
10	109	107	107	111	109	108	107	107	106	104	104	105	104	106	108	103	108	107	104	111	105	106	106	104	106	105	103	107	107	107		
11																																
12	107	106	106	110	111	109	109	108	109	108	106	107	105	107	103	107	107	107	106	107	107	106	108	104	105	107	106	106	106	108		
13																																
14	110	108	108	112	109	108	108	109	107	110	108	104	105	104	105	105	104	106	107	108	106	109	108	107	105	106	106	108	108	109		
16	109	107	111	110	110	110	111	107	105	109	108	107	105	102	108	107	107	108	107	105	106	109	108	108	104	105	112	108	105	107		
17																																
18	108	105	110	112	109	107	109	107	106	105	102	104	106	108	106	108	108	111	108	105	109	106	105	105	105	105	106	106	104	109		
19																																
20	109	105	107	111	110	111	108	107	110	106	106	105	106	106	108	105	107	108	107	109	105	108	106	106	105	106	107	106	108	108		
21																																
22	107	109	109	111	109	110	108	107	109	109	107	105	104	104	105	106	108	107	106	106	106	109	106	104	103	105	108	105	107	110		
23																																
24	109	106	109	111	110	108	111	107	105	104	105	105	105	107	106	104	109	108	108	108	107	105	104	103	104	105	107	105	108	109		
Total	1301	1288	1297	1325	1315	1314	1304	1294	1292	1284	1271	1264	1261	1265	1272	1270	1274	1297	1289	1284	1274	1282	1274	1263	1266	1271	1279	1279	1301			
Daily Mean	108.4	107.3	108.1	110.4	109.6	109.5	108.7	107.8	107.7	107.0	105.9	105.3	105.1	105.4	106.0	105.8	106.2	108.1	107.4	107.0	106.2	106.8	106.2	105.3	105.5	105.9	106.6	106.6	108.4			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1962
 Month February

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
 Scale Factor 64
 Azimuth Geomagnetic WEST

TABLE 50
 TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
01																													
02	106	107	105	107	105	102	103	106	104	103	105	104	103	103	104	107	108	107	106	108	108	109	RF	109	109	107	110	108	
03																													
04	105	106	108	106	103	103	106	105	103	103	104	104	105	107	102	107	109	109	104	106	106	107	107	108	108	107	112	108	
05																													
06	104	107	104	104	106	104	105	105	106	102	106	106	107	106	106	107	111	105	108	110	105	105	106	106	107	104	107	106	
07																													
08	104	106	107	105	103	100	101	106	106	102	104	107	105	105	107	105	108	106	105	109	109	106	104	106	108	107	109		
09																													
10	106	105	103	107	106	102	102	105	106	101	105	106	105	105	107	106	107	110	105	105	106	108	111	103	108	107	106		
11																													
12	104	107	106	107	104	103	103	104	102	104	106	103	106	107	106	110	109	106	106	106	106	107	106	111	106	110	109	106	
13																													
14	104	106	107	107	102	104	106	106	106	105	105	104	103	105	107	110	108	103	107	109	109	106	108	106	106	108	108	108	
15																													
16	107	108	104	108	105	104	103	105	103	103	106	105	103	105	108	108	107	105	106	110	110	108	106	105	110	108	107		
17																													
18	106	103	106	105	106	101	104	105	105	105	103	107	RF	105	107	105	106	106	106	105	109	105	107	106	106	106	105	106	
19																													
20	106	106	104	104	104	105	106	105	106	104	104	105	107	105	105	109	107	106	105	110	107	107	110	109	109	106	108		
21																													
22	107	105	109	103	102	102	107	109	103	106	107	104	108	105	108	109	104	107	108	109	107	107	105	109	108	108	110		
23																													
24	105	107	107	108	105	102	106	102	104	103	104	107	105	108	107	107	108	106	106	107	107	108	107	104	110	106	105		
Total	1264	1273	1270	1271	1251	1232	1252	1263	1254	1241	1259	1262	1266	1274	1290	1292	1276	1272	1294	1291	1282	1292	1278	1295	1293	1287			
Daily Mean	105.3	106.1	105.8	105.9	104.3	102.7	104.3	105.3	104.5	103.4	104.9	105.2	105.5	106.2	107.5	107.7	106.3	106.0	107.8	107.6	106.8	107.7	106.5	107.9	107.8	107.3			

RF = Recording failure.

TABLE 51

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *March*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor *64*
 Azimuth *Geomagnetic WEST*

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	109	109	110	109	106	106	109	106	108	103	109	105	106	107	108	RF	109	109	109	108	112	107	105	106	108	105	108	108	109	104	106	
03																																
04	109	111	108	107	104	107	105	108	105	105	107	108	106	105	107		109	113	111	109	108	108	105	109	107	106	109	105	108	107	104	
05																																
06	107	113	110	109	108	105	108	104	107	107	107	108	107	107	108		109	111	110	108	108	108	106	109	109	108	107	105	105	109	104	
07																																
08	109	109	107	106	106	104	107	105	107	107	107	107	105	107	106		109	109	109	105	105	111	105	109	108	107	108	109	104	106	102	
09																																
10	111	111	109	108	106	106	107	106	107	107	108	106	105	108	105		109	106	108	108	109	108	108	109	108	106	RF	106	106	107	104	
11																																
12	109	111	109	108	107	106	105	109	110	107	106	104	105	107	RF	103	108	106	106	108	110	106	107	108	108	107	107	108	107	103	103	
13																																
14	109	110	107	108	108	107	107	105	106	107	108	106	107	108		109	111	106	105	112	107	108	106	109	107	108	107	105	106	104	103	
15																																
16	111	110	109	105	106	107	103	107	107	106	106	105	104	108		108	110	108	110	109	107	108	107	110	110	106	107	107	107	107	107	
17																																
18	109	112	109	105	106	109	103	106	108	104	106	106	106	105		107	108	109	106	110	108	106	107	108	108	109	106	106	103	107	106	
19																																
20	112	112	109	105	108	109	105	109	107	104	108	107	109	106		107	110	106	108	109	111	107	RF	109	105	109	106	106	109	103	107	
21																																
22	109	109	109	106	107	106	102	106	106	107	106	106	106	107		107	108	111	108	108	108	107	110	107	108	106	106	106	105	105	105	
23																																
24	111	111	108	108	105	108	108	108	106	106	106	105	106	109		109	108	107	106	108	108	108	110	106	111	108	106	106	108	105	105	
Total	1315	1328	1304	1284	1277	1280	1269	1279	1284	1270	1284	1273	1272	1284		1308	1301	1296	1302	1301	1292		1306	1291	1290		1276	1276	1274	1256		
Daily Mean	109.6	110.7	108.7	107.0	106.4	106.7	105.8	106.6	107.0	105.8	107.0	106.1	106.0	107.0		109.0	108.4	108.0	108.5	108.4	107.7		108.8	107.6	107.5		106.3	106.3	106.2	104.7		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *April*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01																														
02	105	108	109	109	108	107	105	107	110	109	111	110	109	105	106	107	108	106	108	107	106	106	109	107	104	108	105	111	109	108
03																														
04	105	107	104	109	110	111	108	106	108	108	108	109	104	102	104	107	106	106	110	105	106	110	109	108	109	105	105	109	108	106
05																														
06	103	108	107	109	109	107	110	110	110	109	107	108	107	104	106	107	108	106	107	105	106	108	108	106	104	107	108	111	108	109
07																														
08	108	103	113	110	108	110	108	109	109	106	109	106	105	103	105	106	107	106	106	105	105	108	108	109	105	105	109	109	106	109
09																														
10	105	108	108	111	107	107	107	111	109	110	110	107	110	104	108	110	106	108	111	107	106	109	109	108	108	106	109	113	109	108
11																														
12	108	107	107	112	110	107	109	107	106	109	109	109	106	103	107	108	107	107	108	106	104	109	110	104	106	106	109	107	107	109
13																														
14	106	104	111	111	109	110	107	108	110	111	110	110	108	107	108	107	109	108	107	106	105	110	109	104	107	107	109	111	108	108
15																														
16	106	106	107	109	110	106	112	109	109	109	108	109	105	104	106	106	106	107	107	107	105	107	112	108	107	108	108	107	109	111
17																														
18	105	107	107	113	108	111	109	110	111	109	110	108	106	102	104	108	107	108	109	105	105	108	108	107	108	106	108	108	108	106
19																														
20	109	107	111	111	107	108	108	108	108	108	111	110	103	105	107	106	108	107	107	105	107	109	108	107	110	106	106	109	106	112
21																														
22	106	107	112	112	108	108	108	112	109	109	109	108	102	102	106	107	107	107	109	105	106	108	111	107	107	107	109	109	109	109
23																														
24	106	107	110	110	108	108	109	109	110	105	111	105	104	106	108	110	109	107	107	101	107	107	112	105	106	108	109	106	109	109
Total	1272	1279	1306	1326	1302	1300	1300	1306	1309	1302	1313	1299	1269	1247	1275	1289	1286	1284	1296	1264	1268	1299	1313	1280	1281	1279	1294	1310	1296	1304
Daily Mean	106.0	106.6	108.8	110.5	108.5	108.3	108.3	108.8	109.1	108.5	109.4	108.3	105.7	103.9	106.3	107.4	107.2	107.0	108.0	105.3	105.7	108.3	109.4	106.7	106.6	107.8	109.2	108.0	108.7	

TABLE 53

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *May*

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

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

TABLATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01																															
02	111	105	104	108	110	110	110	105	109	108	107	106	107	107	109	111	108	106	109	108	108	111	110	108	112	108	107	107	111	110	114
03																															
04	109	108	104	106	105	109	106	108	107	110	105	109	107	109	108	108	108	110	107	107	112	111	111	110	110	107	110	106	108	109	114
05																															
06	109	106	107	104	105	108	108	109	110	111	105	106	110	110	111	107	109	111	109	108	111	112	109	108	107	113	108	110	114	113	
07																															
08	105	104	103	105	108	109	109	110	106	110	107	110	106	110	110	110	111	106	110	111	109	111	110	110	109	108	109	108	111	RF	110
09																															
10	110	107	104	104	106	108	108	110	110	109	104	107	109	108	113	106	108	106	110	111	RF	112	111	111	111	109	110	110	108	113	112
11																															
12	106	105	106	107	108	107	110	107	108	109	103	109	107	107	115	108	110	109	111	108	111	110	112	111	111	109	108	107	107	114	115
13																															
14	109	106	105	108	107	108	106	107	110	109	108	107	106	108	109	108	109	107	112	109	111	111	111	112	110	111	108	109	108	114	110
15																															
16	111	106	103	108	108	105	108	110	108	108	108	105	110	109	110	109	104	109	113	109	111	112	111	111	109	108	107	109	108	112	114
17																															
18	106	106	104	106	108	104	107	108	109	107	108	108	106	108	109	110	107	111	111	108	110	110	110	109	109	110	108	108	110	116	111
19																															
20	109	107	106	106	109	106	112	109	111	108	109	110	109	113	110	108	109	108	110	109	109	110	110	110	109	113	110	110	110	114	112
21																															
22	106	107	102	106	108	108	109	107	111	106	107	110	109	108	111	109	105	107	111	111	110	107	110	110	110	111	110	106	109	113	110
23																															
24	107	105	103	107	107	109	109	108	108	104	109	107	106	109	109	106	108	108	109	109	112	113	110	110	108	108	110	110	112	113	110
Total	1298	1272	1252	1271	1287	1291	1302	1298	1307	1299	1280	1294	1292	1306	1324	1304	1294	1296	1324	1309	1329	1327	1322	1316	1309	1310	1298	1312	1345		
Daily Mean	108.2	106.0	104.3	105.9	107.3	107.6	108.5	108.2	108.9	108.3	106.7	107.8	107.7	108.8	110.3	108.7	107.8	108.0	110.3	109.1	110.7	110.6	110.2	109.7	109.1	109.2	108.2	109.3	112.1		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mowson*
 Year *1962*
 Month *June*

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

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

TABLE 54
TABLULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01																														
02	111	105	110	109	108	106	103	106	108	104	103	100	102	107	111	109	109	108	111	115	108	112	111	107	109	107	RF	108	113	
03																														
04	109	109	107	107	104	108	106	105	104	103	104	100	103	104	113	112	109	108	110	114	115	112	108	108	108	107		107	111	
05																														
06	105	107	107	103	103	104	106	106	106	105	102	101	102	106	110	111	108	111	111	111	111	112	109	110	106	107		110	112	
07																														
08	109	108	106	104	107	108	105	104	101	105	103	102	103	108	112	108	109	110	113	111	112	108	111	107	112	105		107	112	
09																														
10	108	107	108	106	106	107	106	107	105	106	102	103	106	106	115	109	108	111	111	115	115	114	108	108	110	108		110	109	
11																														
12	109	111	106	103	107	106	105	104	105	103	102	101	RF	110	111	106	107	112	113	113	110	110	111	108	108	104		109	111	
13																														
14	109	109	109	103	106	108	104	103	104	104	103	104		109	113	108	108	115	114	108	110	109	111	105	106		110	114		
15																														
16	109	106	107	109	105	105	105	108	103	108	103	101	105	110	111	109	109	112	113	114	112	112	108	112	107	107		111	111	
17																														
18	109	107	109	106	108	106	106	105	107	103	104	103	104	109	111	105	109	112	109	113	111	110	110	109	109	105		109	110	
19																														
20	107	105	106	106	105	109	108	107	105	105	100	103	105	112	112	112	111	109	114	113	110	109	106	108	107	105		109	112	
21																														
22	111	108	108	106	104	105	106	104	105	104	101	103	104	110	115	108	109	110	111	109	113	109	107	110	108	109		111	111	
23																														
24	106	107	105	106	103	106	108	106	106	104	105	103	102	110	113	109	111	110	112	112	111	111	108	107	107	110		111	111	
Total	1302	1289	1288	1268	1266	1278	1268	1265	1259	1254	1232	1224		1301	1347	1306	1307	1321	1343	1354	1336	1329	1306	1305	1296	1280		1312	1337	
Daily Mean	108.5	107.4	107.3	105.7	105.5	106.5	105.7	105.4	104.9	104.5	102.7	102.0		108.4	112.3	108.8	108.9	110.1	111.9	112.8	111.3	110.7	108.8	108.7	108.0	106.7		109.3	111.4	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *July*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01																																	
02	108	106	108	112	111	111	114	RF	RF	112	115	119	118	114	110	107	110	114	116	112	112	111	111	113	116	114	109	110	115	113	109		
03																																	
04	109	107	111	114	113	112	111			112	113	116	113	114	111	109	112	114	116	111	108	106	112	113	113	111	107	116	115	110			
05																																	
06	110	108	112	113	110	115	112			110	115	114	114	114	111	111	113	114	113	110	111	111	112	113	109	112	112	111	115	112	113		
07																																	
08	106	108	114	114	111	110	111			112	113	116	113	113	110	113	110	114	113	111	111	108	113	112	113	111	109	110	114	114	113		
09																																	
10	110	106	112	114	113	111	114			115	111	112	116	115	113	108	113	113	114	110	108	110	113	114	112	108	112	116	114	110			
11																																	
12	110	108	113	112	115	113	113	114	117	116	114	116	116	112	114	112	116	115	113	110	111	108	113	114	115	112	111	113	115	112	112		
13																																	
14	108	108	112	113	113	111	114	114	113	113	114	114	114	115	113	113	117	116	116	111	107	112	110	112	113	112	110	112	115	111	109		
15																																	
16	109	111	113	114	112	112	116	114	113	110	115	118	113	113	110	115	112	113	114	111	112	109	111	113	115	111	111	112	113	113	110		
17																																	
18	106	109	108	114	110	113	113	115	114	113	118	118	116	112	110	110	113	113	112	113	111	111	111	111	116	115	111	110	114	115	112	110	
19																																	
20	108	107	114	113	111	112	114	115	112	114	116	116	115	112	111	112	114	113	113	111	112	110	112	115	113	109	109	115	115	109	109		
21																																	
22	109	111	110	110	113	112	114	116	113	115	118	117	112	111	110	112	113	116	112	110	111	112	111	114	113	109	109	112	113	112	112		
23																																	
24	110	110	112	110	112	110	RF	112	112	113	115	115	113	111	110	113	114	116	114	111	113	113	113	115	115	109	110	115	111	111	111		
Total	1303	1299	1339	1353	1344	1342				1352	1378	1395	1372	1354	1328	1340	1357	1371	1366	1331	1327	1321	1342	1364	1364	1335	1319	1343	1373	1348	1328		
Daily Mean	108.6	108.3	111.6	112.7	112.0	111.8				112.7	114.8	116.3	114.3	112.8	110.7	111.7	113.1	114.3	113.8	110.9	110.6	110.1	111.8	113.7	111.3	109.9	111.9	114.4	112.3	110.7			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *August*

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

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

TABLE 56
 TABULATED Hourly Count Totals.

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	110	117	115	111	109	114	115	RF	112	114	116	RF	118	116	114	112	114	115	114	110	113	112	112	110	115	114	118	117	114	112	112	
03																																
04	114	114	117	116	113	112	113		114	113	115		118	117	111	112	113	112	112	111	114	114	112	113	112	115	115	115	114	118	111	
05																																
06	112	117	115	112	109	113	112	111	114	114	117		117	114	114	114	113	113	112	111	113	112	108	113	112	115	116	113	117	112	111	
07																																
08	113	113	115	110	112	112	112	112	110	114	114		115	117	114	111	112	112	112	110	115	113	110	111	116	114	117	116	114	115	109	
09																																
10	110	114	113	111	108	112	111	112	111	114	RF	113	119	112	115	112	112	110	114	112	113	113	110	113	113	116	116	116	116	113	112	
11																																
12	113	117	114	112	111	113	111	112	113	115		113	119	112	113	114	114	111	114	113	111	112	111	113	116	117	117	116	117	116	109	
13																																
14	111	118	115	109	110	111	116	112	114	113		116	120	113	110	114	113	111	110	113	114	112	112	115	117	116	114	113	119	110	112	
15																																
16	113	118	115	113	110	111	109	113	112	111		RF	118	115	110	115	116	113	111	113	114	111	112	115	114	117	116	118	119	112	111	
17																																
18	113	117	115	113	112	113	113	114	115	114		120	114	112	115	115	113	111	112	113	109	112	114	116	120	115	115	115	111	113		
19																																
20	112	119	113	111	113	111	114	113	112	114		113	117	114	111	115	113	112	111	115	113	110	114	112	116	114	114	116	118	113	110	
21																																
22	112	116	112	110	114	112	111	114	115	115		118	118	114	112	116	115	112	109	112	113	109	112	114	119	115	117	116	114	111	114	
23																																
24	113	113	111	111	113	114	110	115	112	115		114	117	112	112	113	114	112	111	114	114	111	112	111	117	115	117	115	117	111	110	
Total	1346	1393	1370	1339	1334	1348	1347		1354	1366		1416	1370	1348	1363	1364	1346	1341	1346	1360	1338	1337	1354	1383	1388	1392	1386	1394	1354	1394		
Daily Mean	112.2	116.1	114.2	111.6	111.2	112.3	112.3		112.8	113.8		118.0	114.2	112.3	113.6	113.7	112.2	111.7	112.2	113.3	111.5	111.4	112.8	115.3	115.7	116.0	115.5	116.2	112.8	111.2		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *September*

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

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

TABLE 57

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	110	106	112	111	114	111	112	113	109	108	110	109	110	114	112	113	112	111	113	110	112	113	113	115	111	112	111	112	113	113	
03																															
04	108	109	110	111	115	113	113	110	108	111	112	108	112	112	114	110	109	112	111	108	111	114	114	112	111	109	109	111	112	109	
05																															
06	112	111	112	111	114	110	114	110	108	110	112	109	110	112	114	113	111	113	111	113	111	110	113	113	109	112	110	111	115	112	
07																															
08	111	110	112	113	110	112	114	112	111	109	111	107	110	114	115	RF	110	115	109	110	110	112	116	113	111	111	109	110	114	111	
09																															
10	108	112	109	113	112	112	RF	109	111	111	111	108	113	111	111		112	111	112	110	111	111	115	112	113	112	113	115	111		
11																															
12	110	109	110	114	112	112		110	109	110	110	111	113	114	116		114	112	110	110	111	112	113	110	110	111	109	109	112	112	
13																															
14	109	111	110	113	113	111		112	110	109	111	112	113	112	114		113	114	112	107	112	115	116	114	110	110	110	112	114	109	
15																															
16	109	111	113	112	112	113		109	107	111	110	110	113	110	111	113	113	116	113	110	111	114	113	113	110	113	112	109	113	110	
17																															
18	110	109	114	113	111	112	113	109	110	108	110	113	111	111	111	111	111	113	110	109	110	113	112	113	114	109	110	112	114	109	
19																															
20	109	110	112	113	111	108	110	111	109	110	111	112	113	112	112	113	113	111	111	111	111	114	114	112	112	110	111	111	110	111	
21																															
22	111	110	110	109	112	112	110	109	108	110	109	108	112	112	112	110	112	108	111	111	112	112	111	110	111	110	111	110	113	112	107
23																															
24	109	112	112	113	111	111	112	109	110	110	110	111	115	114	113	114	114	112	110	111	111	113	111	112	111	110	113	111	113	108	
Total	1316	1320	1336	1346	1347	1337	1323	1310	1317	1327	1318	1345	1348	1355	1344	1348	1333	1320	1333	1320	1333	1353	1362	1350	1332	1331	1326	1334	1357	1322	
Daily Mean	109.7	110.0	111.3	112.2	112.3	114.1	110.3	109.2	109.7	110.6	109.8	112.1	112.3	112.9	112.0	112.3	111.1	110.0	111.1	110.0	111.1	112.7	113.5	112.5	111.0	110.9	110.5	111.2	113.1	110.2	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *October*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT																																
01																																
02	110	111	117	115	114	109	113	114	110	112	111	112	108	109	111	108	108	108	110	110	112	112	109	110	109	113	111	110	108	113	109	
03																																
04	110	110	112	112	RF	109	115	114	111	112	112	111	110	108	112	110	111	107	111	111	110	110	106	107	110	113	114	109	109	111	113	
05																																
06	109	109	113	114		113	113	114	110	113	111	110	108	108	112	109	110	110	111	110	112	110	108	111	113	113	110	107	108	111	108	
07																																
08	110	111	116	112	111	107	113	113	112	112	112	110	107	107	109	110	108	112	110	111	111	109	110	111	109	114	110	108	111	110	111	
09																																
10	110	109	112	112	111	109	114	112	109	114	114	109	109	109	111	110	109	112	111	111	112	108	109	108	111	112	108	108	109	110	111	
11																																
12	109	112	116	113	114	112	113	109	110	112	114	110	109	105	110	110	110	113	110	110	111	108	111	110	113	107	108	110	111	112	110	
13																																
14	111	111	113	112	111	113	112	115	113	110	113	109	108	107	111	107	110	111	112	112	111	108	108	106	111	110	110	106	110	111	109	
15																																
16	112	111	113	112	113	110	117	112	113	111	114	108	110	107	111	109	112	109	111	113	109	110	108	108	114	113	109	110	111	111	111	
17																																
18	109	113	112	115	109	112	111	113	112	114	114	111	107	111	110	106	110	113	108	111	112	109	108	112	113	111	108	108	109	114	110	
19																																
20	111	112	114	112	112	116	111	111	112	113	109	108	107	109	110	108	112	112	113	111	112	107	108	110	110	111	108	107	113	111	113	
21																																
22	110	113	111	116	110	111	113	114	111	114	112	106	108	108	109	107	108	112	111	112	112	109	111	111	112	113	109	107	112	112	108	
23																																
24	110	112	113	114	112	111	112	113	113	113	109	108	108	111	110	108	111	113	109	112	108	110	109	111	112	112	106	110	110	111	111	
Total	1321	1334	1362	1359		1332	1357	1354	1336	1350	1345	1312	1299	1299	1326	1302	1319	1332	1327	1334	1332	1310	1305	1315	1337	1342	1311	1300	1321	1337	1324	
Daily Mean	110.1	111.2	113.5	113.3		111.0	113.1	112.8	111.3	112.5	112.1	109.3	108.3	108.3	110.5	108.5	109.9	111.0	110.6	111.2	111.0	109.2	108.7	109.6	111.4	111.8	109.3	110.1	111.4	110.3		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *November*

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

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

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01																															
02	109	109	109	108	104	108	107	105	110	108	110	108	105	104	105	108	105	107	108	106	104	104	106	103	105	106	103	102	102	102	
03																															
04	111	109	111	108	104	104	109	106	106	108	109	110	106	105	106	107	107	108	104	108	110	106	105	108	106	103	102	105	104	RF	
05																															
06	110	RF	109	106	104	105	109	109	108	111	107	111	107	105	110	104	108	107	109	109	107	105	105	106	108	103	105	103	102	102	
07																															
08	110		108	106	105	106	107	106	107	109	109	111	104	106	108	110	106	107	106	105	106	105	102	104	105	103	106	103	103	106	
09																															
10	109		108	105	104	104	106	106	109	109	109	106	105	108	110	107	106	107	107	107	108	102	104	107	103	103	103	101	106	104	
11																															
12	111	107	107	106	105	109	109	107	108	112	109	112	107	104	108	106	106	106	110	111	105	105	103	105	103	104	104	103	105	105	
13																															
14	111	110	111	106	105	107	108	107	108	107	109	108	104	108	109	107	108	106	107	107	105	103	103	105	104	103	103	102	104	107	
15																															
16	109	106	109	106	106	104	110	106	111	107	109	106	101	108	107	106	108	106	106	107	105	103	104	105	105	104	104	103	104	107	
17																															
18	110	109	107	106	106	106	108	106	113	108	109	108	105	108	108	110	104	107	104	107	105	103	106	102	106	104	104	101	102	105	
19																															
20	109	108	109	105	109	107	107	108	109	106	111	111	107	110	109	104	107	108	106	107	104	104	106	104	104	103	101	103	103	105	
21																															
22	108	107	106	105	104	105	109	107	110	109	109	107	108	109	109	104	107	105	109	108	102	106	106	103	105	102	104	101	106	107	
23																															
24	111	110	106	104	108	107	108	107	108	108	111	107	106	110	109	108	106	107	108	105	106	104	103	103	105	105	106	105	104	106	
Total	1318	1300	1271	1264	1272	1297	1280	1307	1302	1311	1305	1265	1285	1298	1281	1278	1281	1284	1287	1267	1250	1253	1255	1259	1243	1245	1232	1245			
Daily Mean	109.8	108.3	105.9	105.3	106.0	108.1	106.7	108.9	108.5	109.3	108.7	105.4	107.1	108.2	106.7	106.5	106.7	107.0	107.3	105.6	104.2	104.4	104.6	104.9	103.6	103.7	102.7	103.7			

RF = Recording failure

TABLE 60

TABULATED Hourly Count Totals

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

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

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1962
Month December

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	104	109	106	105	109	107	106	106	105	106	110	108	106	105	105	106	108	106	109	106	106	105	106	107	105	106	106	105	106	103	101	
03																																
04	110	109	106	107	107	105	106	107	104	107	105	107	107	107	104	108	107	106	105	103	105	108	108	107	106	104	105	105	105	106	100	
05																																
06	106	108	108	106	106	105	107	105	105	110	107	106	103	107	108	108	107	106	103	105	105	104	107	106	107	108	106	105	107	103	102	
07																																
08	106	109	106	109	108	107	105	104	100	107	108	109	105	108	105	106	107	106	109	106	103	108	104	105	106	107	105	106	103	107	103	
09																																
10	106	111	108	106	106	108	106	108	104	104	109	107	103	106	105	107	107	106	106	105	106	109	104	105	109	107	105	109	102	105	102	
11																																
12	105	108	108	108	107	107	107	109	102	107	110	105	107	106	107	107	108	106	110	105	106	106	106	105	108	105	106	106	103	107	101	
13																																
14	108	107	108	107	110	106	107	105	105	105	105	110	108	105	108	107	104	106	107	105	105	106	106	108	109	105	105	103	104	103	99	
15																																
16	107	109	108	107	107	106	105	104	107	107	108	103	102	106	105	109	110	110	106	108	106	107	104	110	107	107	104	105	103	100		
17																																
18	109	107	108	108	106	105	104	104	105	109	108	106	105	104	105	106	108	106	109	107	107	109	107	105	106	106	106	104	104	102	103	
19																																
20	105	108	107	105	107	105	105	102	105	107	107	104	106	103	107	110	111	108	108	107	105	109	104	107	106	106	105	101	106	104	103	
21																																
22	108	107	110	107	106	105	105	105	106	107	108	104	108	105	106	108	107	106	105	106	106	109	107	108	105	105	108	106	105	100	102	
23																																
24	107	107	109	107	107	104	105	105	101	108	108	107	107	104	104	107	108	107	106	106	102	106	107	109	109	105	107	102	103	102	104	
Total	1281	1299	1292	1282	1286	1270	1268	1264	1249	1284	1293	1276	1267	1266	1269	1288	1290	1281	1280	1272	1262	1286	1270	1284	1282	1271	1268	1251	1245	1220		
Daily Mean	106.7	108.3	107.7	106.8	107.2	105.8	105.7	105.3	104.1	107.0	107.7	106.3	105.6	105.5	105.7	107.3	107.5	106.7	106.0	105.2	107.2	105.8	107.0	106.8	105.9	105.7	104.3	103.7	101.7			

RF — Recording failure

TABLE 61

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year 1962
 Month January

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

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
01	561	570	563	575	564	574	575	568	572	575	562	559	567	565	563	567	570	567	567	564	563	566	572	579	580	579	580	575	578	573	575						
02	570	566	563	568	565	571	572	576	574	575	559	566	563	565	565	565	568	576	562	575	568	565	571	574	574	573	561	562	563	568	567						
03	560	559	560	568	570	569	571	569	567	564	558	566	565	567	565	564	557	569	564	566	569	571	RF	580	569	571	571	570	575	570	565						
04	565	560	561	567	570	567	565	573	567	576	559	560	569	563	566	565	564	573	568	564	572	571	573	576	569	570	569	573	571	577	571						
05	562	561	567	569	565	566	569	573	568	571	559	555	557	561	570	561	563	562	564	568	569	571	576	575	574	574	565	570	566	570	RF						
06	558	562	559	571	563	569	573	582	570	564	565	558	562	565	569	563	565	567	562	573	575	576	568	575	576	564	571	567	572	565	571						
07	560	562	564	573	569	564	567	572	569	569	561	564	565	566	561	568	569	566	566	564	566	576	568	572	575	571	566	574	576	568	575						
08	565	566	567	568	563	570	580	562	576	572	555	561	565	564	566	568	575	569	572	571	575	566	568	565	581	575	565	569	577	573	568						
09	561	561	564	573	574	573	567	563	575	571	564	561	569	562	572	564	567	567	566	573	573	574	575	570	576	569	570	568	570	575	570						
10	552	568	562	571	569	568	566	565	571	564	564	567	565	565	568	573	569	573	569	570	571	568	580	572	573	574	571	573	570	573	571						
11	556	564	568	575	572	573	567	574†	572	563	560	559	566	565	564	565	561	569	570	568	577	571	579	574	578	578	567	577	569	567	565						
12	560	567	565	574	574	574	RF	RF	RF	563	563	569	563	558	558	571	561	570	575	566	575	577	583	577	575	577	572	569	576	578	571						
13	567	564	560	568	569	570				569	568	566	570	568	571	558	567	573	564	575	573	585	577	573	583	576	569	566	567	573	†565						
14	568	559	565	571	571	573	576†	577†	571	560	569	569	567	569	566	571	573	567	566	572	574	573	585	577	578	581	579	565	571	572	573	RF					
15	564	568	571	568	570	571	569†	577†	569	575	563	568	574	570	571	566	571	575	571	568	576	576	574	RF	585	581	573	573	569	569	569						
16	558	564	565	571	565	571	568	578†	570	571	563	566	571	555	566	566	569	575	568	572	579	579	578	573	577	571	578	570	572	577	573						
17	561	572	572	572	565	570	577	571†	581	558	563	563	573	568	565	574	566	568	578	569	577	577	576	575	579	576	572	579	569	576	576						
18	563	559	575	571	576	578	579	573†	576	565	569	567	564	570	564	568	577	572	571	565	578	573	574	576	565	577	575	579	568	571	576						
19	565	570	566	570	576	574	574	571†	574	562	566	561	567	581	571	567	572	569	572	568	579	578	576	567	571	569	577	577	574	574	571						
20	559	559	559	572	575	573	573	RF	RF	574	561	563	573	573	561	563	571	573	569	577	565	569	571	575	571	570	568	569	564	575	777	RF					
21	560	571	565	574	572	571	569	578*	580	566	563	565	565	565	575	565	575	566	567	564	567	576	578	575	572	574	570	575	566	576							
22	559	557	571	573	579	578	576	574	573	558	558	568	572	560	574	568	568	563	571	570	564	575	580	566	575	572	567	569	572	573	573						
23	558	565	564	570	569	576	571	571	570	561	559	564	564	571	563	568	570	565	563	570	575	580	566	575	572	567	569	567	572	576							
24	565	562	568	567	571	569	569	577	578	556	562	564	570	567	567	563	575	566	563	566	568	569	560	565	575	573	571	560	566	572							
Total	13477	13536	13564	13699	13676	13712				13731	13589	13501	13533	13593	13573	13615	13580	13642	13652	13642	13643	13738	13785									13815	13753	13671	13704	13711	13735
Daily Mean	561.5	564.0	565.2	570.8	569.8	571.3				572.1	566.2	562.5	563.9	566.4	565.5	567.3	565.8	568.4	568.8	568.4	568.5	574.4	574.4									575.6	573.0	569.6	571.0	571.3	572.3

RF = Recording failure. * = Estimated from single section. † = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1962
 Month February

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

TABLATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
01	575*	575*	569*	581*	552	542	539	544	553	557	550	553	549	551	559	571	567	562	571	569	565	563	553	561	556	546	557		
02	567*	572*	570*	574*	554	533	545	548	549	554	561	562	557	566	563	557	554	567	563	560	572	565	558	558	556	557	548	555	
03	565*	579*	577*	583*	561	535	546	548	544	548	547	557	556	558	559	562	557	568	560	568	566	559	563	557	555	557	556	556	
04	581*	561*	576*	587*	558	562†	541	548	552	543	549	555	556	559	563	566	564	556	566	561	566	568	558†	558	557	557	562	556	
05	594*	576*	582*	571*	554	544†	546	541	551	553	548	557	560	559	556	561	557	561	561	557	563	565	RF	559	556	548	555	547	
06	573*	579*	574*	580*	560	557†	547	540	549	548	548	560	559	563	557	563	554	563	566	554	559	566		556	562	565	551	563	
07	573*	572*	575*	575*	552	552†	548	556	552	542	542	561	559	554	559	558	558	559	568	566	570	570	559	560	551	561	550	550	
08	567*	572*	573*	587*	559	560†	557	556	552	554	552	560	556	560	558	566	558	563	559	568	561	559	557	558	548	557	552	552	
09	564*	574*	582*	581*	553	547†	551	554	544	547	550	562	559	563	562	556	558	564	565	573	567	559	557	553	558	553	551	551	
10	567*	569*	579*	569*	556	547	551	552	558	558	555	557	555	566	560	558	561	555	566	567	563	566	560	562	555	553	556	556	
11	578*	567*	577*	578*	548	544	561	553	559	549	561	567	560	562	558	558	562	558	563	566	565	563	553	555	553	553	556	556	
12	576*	579*	580*	584*	557	543	556	552	557	554	562	562	557	568	563	562	562	562	562	568	560	561	560	566	556	549	550	550	
13	571*	575*	577*	591*	RF	550	553	554	568	548	561	559	559	567	561	565	562	563	572*	565	566	566	552	554	555	545	556	556	
14	580*	583*	573*	593*	544	548	556	550	558	554	558	557	560	569	563	567	567	563	564	565	567	558	560	567	555	552	550	550	
15	575*	568*	576*	578*	547	546	552	561	560	552	560	559	561	572	558	566	567	567	558	567	575	560	562	561	554	554	548	548	
16	578*	573*	582*	588*	544	542	563	555	568	556	564	563	569	569	567	563	557	564	565	564	570	571	557	557	554	542†	556	556	
17	581*	576*	583*	577*	550	543	553	562	563	549	564	565	567	565	566	562	563	564	563	560	569	573	559†	560	560	557	545†	548	
18	575*	564*	574*	573*	543	546	563	557	564	555	562	569	RF	569	564	554	557	558	563	564	569	566	558†	557	557	548	544	559	
19	568*	570*	581*	563*	550	541	567	555	556	553	556	559	565†	568	557	560	561	556	563	567	574	570	560†	558	565	555	548	552	
20	568*	568*	568*	573*	549	538	555	554	564	552	556	560	561†	565	565	557	558	559	558	559	574	564	561	560	560	543	554	550	
21	574*	RF	581*	557*	537	534	552	544	550	551	559	566	565	556	557	547	557	562	566	564	568	571	554	557	560	556	549	551	
22	571*	571*	591*	563*	546	542	557	544	557	555	556	561	560	558	555	555	566	557	567	567	567	566	559	563	549	548	545	553	
23	571*	567*	595*	572*	538	542	547	551	559	548	555	559	561	564	560	555	563	554	571	570	570	562	554	553	557	541	541	551	
24	568*	564*	574*	572*	552	548	540	548	551	552	564	571	554	557	553	563	560	567	567	565	567	561	556	552	559	551	548	552	
Total	13760	13869	13850	13086	13246	13227	13338	13232	13340	13461	13506	13435	13440	13454	13477							13556	13617	13554	13378	13397	13278	13213	13275
Daily Mean	573.3	577.9	577.1	545.3	551.9	551.1	555.7	551.3	555.8	560.9	562.7	559.8	560.0	560.6	561.5							564.8	567.4	564.7	557.4	558.2	553.3	550.5	553.1

RF = Recording failure. * = Estimated from single section. † = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1962
 Month March

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

TABLATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	557	558	552	549	563	552	546	553	562	562	553	564	560	566	566	561†	578†	577†	576†	563	567	572	558	567	570	563	566	558	566	572	569	
	559	551	560	563	557	551	553	553	565	566	561	559	555	567	567	572†	575†	575†	572†	563	572	574	576	561	570	570	569	566	564	568	562	
	560	561	552	556	553	550	555	549	558	557	559	566	555	570	568	571†	569†	573†	564†	566	564	561	562	564	573	562	568	568	570	570	558	
	558	552	558	562	553	554	549	559	561	562	566	555	558	573	564	568†	567†	576†	561†	568	564	565	565	561	563	570	565	557	569	565	555	
	558	561	551	556	556	557	550	556	563	566	564	561	565	568	RF	564†	576†	572†	569†	575	566	562	559	568	570	567	558	567	561	565	560	
	559	561	564	555	556	552	546	553	558	563	557	566	573	565	562†	567†	575†	577†	573	563	564	567	564	567	564	569	557	565	574	576	563	
	554	561	558	556	555	551	550	563	566	567	564	565	557	572	567†	565†	577†	566†	568	568	576	576	571	565	574	566	568	564	567	571	560	
	555	554	555	554	557	555	552	559	555	560	562	572	564	570	574†	565†	572†	576†	570	575	560	566	566	562	557	566	564	561	570	568	561	
	557	553	552	553	559	557	552	557	559	559	566	559	562	563	560*	567†	574†	573†	578†	571	560	565	563	568	571	560	564	570	566	568	563	
	558	556	559	560	557	549	552	564	565	561	565	567	565	562	573*	563†	567†	567†	568†	570	568	564	570	572	568	566	567	558	573	RF	562	
	553	550	555	564	560	557	549	554	564	559	566	568	570	566	562†	567†	568†	574†	573†	576	568	567	567	573	570	565	569	565	573	564	561	
	556	551	563	554	555	553	550	560	565	566	562	564	565	565	561†	565†	576†	572†	569†	561	564	570	563	572	561	566	568	574	570	561	554	
	551	549	551	558	558	557	557	557	568	570	569	558	567	562	549†	577†	RF	569†	573†	570	569	570	572	565	568	565	567	577	554	574	558	
	553	553	560	556	563	555	555	556	559	575	570	560	562	569	572†	567†	566†	578†	575†	571	560	565	568	560	565	566	578	568	575	570	557	
	555	559	561	562	554	551	557	565	565	563	562	562	570	574	566†	567†	571†	561†	569†	569	563	565	566	566	579	561	568	576	569	575	572	553
	555	556	552	557	558	555	553	554	561	567	567	566	559	566	566†	571†	577†	568†	577*	568	564	568	570	565	564	555	569	558	569	566	564	
	556	556	556	556	564	550	557	559	564	559	565	565	569	567	558†	571†	573†	572†	579	572	569	569	562	567	562	567	572	560	571	565	559	
	555	553	551	565	559	548	547	563	562	565	562	560	570	566	566†	573†	572†	585†	570	576	571	567	577	571	566	560	562	560	563	568	553	
	547	556	558	553	553	554	556	554	564	570	568	561	566	564	568†	574†	575†	568†	573	575	566	566	566	565	562	563	566	560	567	566	548	
	552	554	557	563	552	548	556	553	570	564	568	566	570	567	564†	566†	577†	577†	569	572	567	563	569	564	568	566	558	565	575	567	558	
	552	554	548	569	559	545	551	554	562	559	562	553	560	574	560†	579†	570†	568†	574	567	566	566	566	566	572	561	569	558	561	566	558	
	553	556	555	558	558	549	556	562	564	560	564	560	572	567	573†	569†	568†	567†	565	572	570	559	566	569	568	566	554	563	565	569	547	
	552	557	559	554	555	550	549	560	567	563	564	553	568	564	567†	576†	574†	575†	572	568	567	563	566	564	566	574	561	559	566	569	555	
	559	562	542	554	556	548	551	556	570	565	568	563	579	564	569†	570†	560†	572†	568	575	558	567	557	578	561	563	555	566	570	568	546	
Total	13324	13334	13329	13387	13370	13248	13249	13373	13517	13528	13534	13493	13561	13611	13661	13745	13713	13679	13589	13588	13588	13618	13586	13569	13561	13528	13655	13384				
Daily Mean	555.2	555.6	555.4	557.8	557.1	552.0	552.0	557.2	563.2	563.7	563.9	562.2	565.0	567.1	569.2	572.7	571.4	570.0	566.2	566.2	566.2	566.2	567.4	566.1	565.4	565.0	563.7	569.0	557.7			

RF = Recording failure. * = Estimated from single section. † = Estimated from two sections.

TABLE 64

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *April*

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour	553	561	563	563	559	564	560	560	562	563	570	565	574	574	566	560	561	561	563	552	551	540	553	541	552	551	556	560	559	561	
GMT	547	563	555	558	563	556	557	561	565	561	567	566	567	567	563	561	565	565	557	560	543	546	554	551	549	546	551	554	559	554	
	545	553	563	561	568	555	561	568	562	568	570	566	571	574	565	566	560	560	556	558	551	540	551	544	553†	548	555	553	558	572	
	558	557	560	554	561	561	558	555	565	561	569	567	568	566	566	561	567	563	559	555	543	546	549	545	549†	548	557	552	558	550	
	551	550	562	550	559	564	561	562	566	561	563	569	571	577	574	571	562	563	558	548	543	541	545	546	560†	551	555	561	558	558	
	559	554	568	556	559	562	559	564	566	564	567	570	558	565	565	570	564	561	561	561	553	548	552	543	560†	548	550	551	556	559	
	555	560	559	557	560	560	564	562	562	562	569	569	567	578	571	573	558	563	557	560	547	543	541	544	553†	548	548	556	554	559	
	553	551	558	550	558	564	562	568	555	561	571	573	564	568	575	567	559	563	560	565	544	549	547	547	546†	554	547	563	556	560	
	554	555	557	553	559	571	569	562	566	RF	567	566	576	574	569	571	557	561	561	567	544	545	549	549	551†	552†	544	557	564	560	
	555	556	556	559	570	569	561	564	562	577	565	578	569	572	566	566	553	575	560	562	541	549	543	552	554	548	545	552	562	568	
	555	563	553	561	562	570	562	560	562	565†	569	571	574	563	572	557	561	563	560	558	543	552	552	555	557	543	551	561	557	567	
	556	557	556	574	564	561	561	559	570	580†	567	573	568	577	569	568	557	564	566	560	549	549	553	548	556	553	554	557	563	565	
	563	562	565	569	562	564	559	566	560	564†	574	574	574	570	562	569	563	569	564	550	541	558	556	551	552	553	557	560	560	566	
	565	557	566	561	567	568	565	566	563	RF	575	573	571	571	568	563	565	571	565	563	548	546	552	551	560	553	562	561	568	573	
	560	563	559	566	564	570	565	561	567	560†	572	569	565	568	572	570	570	562	569	565	546	548	560	549	558	558	557	561	566	561	
	564	551	557	564	569	559	569	559	554	567†	574	575	579	565	567	565	563	566	558	552	543	550	549	551	553	554	560	558	562	565	
	568	563	565	562	566	563	564	559	568	567†	570	573	569	565	574	568	565	568	566	561	545	549	556	545	559	560	559	557	562	571	
	561	560	558	563	570	568	567	563	567	562	569	579	571	575	566	550	567	563	564	562	544	544	540	555	556	553	558	562	568	564	
	558	552	559	560	565	561	567	560	560	567	575	580	574	576	568	569	562	567	558	559	537	548	547	544	552	559	554	559	561	564	
	564	556	564	568	575	556	566	560	565	564	567	572	564	570	566	567	560	561	565	567	542	546	545	541	547	552	555	560	564	563	
	555	565	567	567	570	563	558	564	561	570	576	574	574	575	570	562	570	561	558	559	538	547	540	546	551	547	559	564	560	568	
	563	564	561	563	565	566	560	564	566	565	562	570	569	571	563	562	558	562	553	557	541	549	550	550	554	556	554	560	563	564	
	559	566	566	568	565	556	552	562	557	565	571	575	571	581	566	563	565	556	560	566	540	543	547	547	553	552	559	563	556	572	
	554	562	561	562	558	558	558	565	561	562	570	565	563	565	564	564	557	565	556	555	543	547	549	551	547	551	547	553	555	550	567

Total	13375	13401	13458	13469	13538	13509	13481	13496	13512	13681	13699	13680	13704	13633	13563	13489	13533	13454	13422	13060	13123	13180	13146	13288	13234	13300	13397	13444	13531
Daily Mean	557.3	558.4	560.7	561.2	564.1	562.9	561.7	562.3	563.0	570.0	570.8	570.0	571.0	568.0	565.1	562.0	563.9	560.6	559.3	544.2	546.8	549.2	547.7	553.7	551.4	554.2	558.2	560.2	563.8

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *May*

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

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

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	559	559	559	572	568	588	568	565	569	565	556	556	556	567	557	565	563	565	566	565	574	572	574	567	569	572	564	568	571	565	575
	562	564	566	570	567	559	565	561	570	562	561	560	572	559	559	564	565	563	571	572	572	573	579	572	568	564	565	564	565	568	561
	563	561	561	566	562	563	563	561	570	564	561	567	560	563	561	558	556	559	570	557	576	573	572	564	566	569	565	564	569	569	
	558	561	559	561	561	559	561	569	563	563	562	553	556	565	560	564	556	554	569	568	568	568	579	566	568	569	573	566	564	567	563
	560	564	568	561	563	562	559	567	572	567	563	560	554	567	561	565	564	561	570	564	572	567	568	568	572	567	569	570	567	560	
	563	RF	566	564	557	573	557	573	557	560	556	565	567	557	558	566	571	560	561	555	565	573	565	566	562	561	561	570	563	571	557
	564	557	563	559	562	559	558	560	564	563	557	557	565	571	574	564	664	664	565	569	568	571	575	571	570	567	564	569	568	574	559
	561	562	560	560	563	576	552	559	567	563	562	564	556	568	562	566	568	557	571	575	576	567	566	571	564	571	572	567	568	569	562
	567	561	562	563	563	560	567	567	563	563	561	553	566	568	564	570	557	568	578	574	573	564	575	567	565	562	565	568	572	572	560
	567	566	556	567	566	564	577	560	563	568	559	565	563	577	565	568	554	564	565	571	572	563	574	572	567	567	563	567	571	578	559
	573	560	575	562	567	557	555	557	566	564	563	569	560	572	572	561	566	569	566	570	571	565	563	565	572	567	560	574	566	573	558
	563	562	579	565	563	559	560	573	559	570	567	556	563	576	567	570	565	569	573	566	575	572	574	565	570	573	573	570	577	575	562
	568	569	568	567	565	557	566	566	569	569	564	566	567	576	570	567	558	563	573	568	572	575	578	574	576	572	565	561	565	571	565
	576	568	563	563	565	567	574	562	567	563	564	565	572	571	565	572	567	572	567	573	566	571	576	573	568	568	573	564	565	572	570
	574	574	575	573	570	554	571	558	570	568	565	567	564	570	567	567	572	567	572	567	573	568	571	567	584	577	574	567	568	568	566
	563	565	569	569	566	557	568	562	566	570	562	560	566	561	566	569	557	564	572	566	574	571	575	568	577	574	570	573	563	571	559
	564	568	571	574	567	561	567	565	569	559	566	559	563	568	572	566	573	569	568	571	569	569	573	575	572	567	567	568	567	554	
	566	559	574	574	571	565	578	572	567	570	563	560	565	560	569	574	570	566	562	568	568	567	582	571	565	575	574	565	570	564	565
	572	564	568	569	569	558	560	568	563	564	556	569	562	569	560	558	571	572	567	570	565	572	572	573	574	573	578	561	563	570	558
	572	560	577	564	568	566	568	570	562	571	563	569	566	568	564	568	565	568	572	570	574	572	572	572	570	571	575	567	566	568	563
	567	553	567	564	563	566	558	564	568	570	557	573	556	567	566	563	565	569	564	566	566	571	574	560	571	568	577	567	577	573	566
	563	558	570	567	557	560	574	565	564	567	558	559	565	563	572	565	568	564	562	560	566	568	563	568	575	569	573	562	572	572	560
	563	563	563	563	561	558	567	567	565	561	565	560	566	557	562	559	561	567	560	561	572	572	572	576	579	571	565	572	573	571	563
Total	13574	13600	13589	13555	13479	13559	13557	13577	13574	13476	13493	13495	13605	13557	13588	13533	13569	13624	13607	13703	13673	13750	13668	13693	13658	13655	13608	13632	13497		
Daily Mean	565.6	566.7	566.2	564.8	561.6	565.0	564.9	565.7	565.6	561.5	562.2	562.3	566.9	564.9	566.2	563.9	565.4	567.7	567.0	571.0	569.7	572.9	569.5	570.5	569.1	569.0	567.0	568.0	562.4		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
Station Mawson
Year 1962
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 66

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	560	564	564	561	571	561	577	569	568	565	558	563	567	559	576	574	570	573	574	570	578	564	571	562	562	572	569	543	568	562
02	559	555	557	566	569	558	569	566	569	562	552	560	559	567	565	571	564	571	567	569	573	572	571	561	559	568	560	548	555	558
03	563	557	572	563	559	569	577	561	566	561	553	567	568	563	571	559	571	569	571	561	575	569	564	568	560	559	564	555	571	565
04	555	564	564	554	564	571	561	566	570	555	564	554	567	560	565	573	570	570	566	568	577	569	566	568	554	565	563	544	560	562
05	563	560	565	557	563	568	573	577	570	555	562	562	568	567	569	568	565	563	573	568	568	569	565	563	546	565	571	560	557	557
06	561	564	573	559	554	564	569	560	556	559	566	566	580	563	570	561	566	569	572	570	569	573	575	571	555	568	568	553	557	560
07	559	557	563	555	563	559	573	570	562	560	559	560	566	567	573	569	564	577	566	567	569	568	569	567	564	564	557	560	563	554
08	564	562	566	561	562	571	569	564	575*	568	560	570	560	572	570	571	570	568	568	567	569	575	567	569	562	568	556	557	563	560
09	551	567	569	563	554	572	571	574	568†	567	570	566	566	567	571	576	565	573	579	583	580	577	572	568	560	570	552	557	561	564
10	565	566	572	565	572	565	568	573†	564†	572†	569	570	565	568	568	565	566	566	RF	574	572	562	565	573	561	563	551	565	560	555
11	555	567	584	566	572	573	577	569	568	559	567	568	571	578	570	569	567	573	579	577	565	576	574	563	565	571	551	561	567	567
12	564	566	567	568	572	568	574	571	569	574	565	566	578	569	568	571	571	575	574	572	569	568	575	562†	560	572	557	561	562	563
13	560	556	573	568	575	569	571	574	565	559	569	565	562	565	572	569	576	570	580	574	565	571	568	570	564	562	549	565	556	562
14	564	563	569	565	571	574	577	571	566	568	559	567	571	570	574	568	570	580	581	572	566	572	567	569	574	565	564	558	557	568
15	567	559	568	561	567	570	565	574	566	568	566	567	567	572	568	564	570	574	577	568	571	569	565	572	558	570	556	560	565	567
16	558	567	567	569	573	568	574	573	564	567	571	562	570	569	571	562	573	577	582	574	575	575	561	573	567	566	555	563	568	556
17	563	564	570	564	571	560	576	568	559	569	561	564	569	567	571	573	573	574	576	569	572	565	564	565	566	559	552	562	562	563
18	565	566	576	559	570	566	572	567	565	565	567	562	560	565	573	573	569	578	583	575	573	570	564	564	557	561	552	559	562	567
19	568	561	572	558	567	573	566	568	563	566	558	564	563	564	578	568	563	577	572	577	570	566	560	563	566	557	555	559	560	564
20	566	566	570	571	571	579	572	567	560	564	566	565	572	568	572	573	575	579	575	573	574	566	565	566	563	562	557	564	562	570
21	567	564	567	566	569	567	569	568	567	564	567	563	565	567	574	577	575	576	568	569	568	569	568	570	571	560	552	558	558	562
22	561	563	561	559	575	570	561	564	560	566	569	567	572	563	573	567	570	572	571	574	564	569	567	559	570	561	554	560	558	567
23	563	559	571	555	566	571	564	558	554	561	566	571	574	569	577	558	571	577	570	571	568	571	567	566	564	567	550	568	561	562
24	567	564	561	561	578	572	562	567	564	562	563	564	559	569	574	567	566	570	573	570	568	572	569	569	562	553	562	556	564	564
Total	13488	13501	13641	13494	13628	13638	13687	13639	13558	13536	13527	13553	13619	13608	13713	13646	13660	13771	13712	13698	13677	13619	13597	13497	13557	13368	13402	13469	13499	

Daily

Mean 562.0 562.5 568.4 562.3 567.8 568.3 570.3 568.3 564.9 564.0 563.6 564.7 567.5 567.0 571.4 568.6 569.2 573.8 571.3 570.7 569.9 567.5 566.5 562.4 564.9 557.0 558.4 561.2 562.5

RF = Recording failure.

* = Estimated from single section.

† = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS
 Station *Mawson*
 Year *1962*
 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 67

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	566	559	565	569	563	573	565	561	565	573	572	566†	563†	568	556	564	571	570	564	566	570	564	569	568	570	573	566	572	566	568	572	
02	567	562	557	564	569	569	572	566	571	567	561	565†	571†	563	559	567	565	575	578	565	577	570	562	567	571	570	564	557	574	566	567	
03	566	561	565	566	565	571	559	572	574	564	572	564†	565†	569	563	571	575	567	570	560	573	564	573	575	580	572	563	565	568	557	569	
04	557	560	567	569	564	564	565	570	575	573	565	565†	563†	566	565	570	RF	564	565	574	572	572	565	569	575	566	559	560	568	564	566	
05	562	566	566	568	573	574	573	569	563	572	570	562†	562†	560	565	563	561†	567	568	565	573	565	561	564	569	565	565	585	561	574	561	567
06	559	563	560	565	566	569	575	568	568	567	574	578†	569†	569	570	569	559	573	565	562	566	570	571	572	568	564	572	566	569	RF	568	
07	568	560	563	573	575	571	568	569	573	568	576	569†	566†	567	565	564	560	575	566	571	564	574	571	572	565	566	564	558	564	568	573	
08	557	568	567	568	567	568	574	567	567	575	575	573†	566†	566	561	572	565	576	564	573	565	571	571	577	567	571	567	553	573	558	564	
09	561	565	570	573	569	576	565	568	566	580	575	569†	568†	569	562	567	564	579	572	562	569	569	564	572	572	570	563	569	571	569	566	
10	551	570	566	568	573	571	574	568	571	572	574	573†	571†	567	572	566	568	572	570	568	575	574	566	574	570	566	567	561	561	568	565	
11	554	570	577	567	573	568	573	567	573	572	578	581†	569†	561	568	569	562†	572	573	574	578	571	579	565	573	559†	560	567	571	555	570	
12	555	564	569	568	562	558	574	579	579	575	576	574†	565†	563	562	573	571	574	571	569	568	571	565	563	575	579	567	560	571	568	568	
13	560	562	567	568	571	563	562	570	575	574	579	571†	573†	566	568	568	571	574	574	580	572	578	566	567	574	567	564	573	568	560	564	
14	564	560	569	568	565	571	566	568	570	579	578	580†	571†	570	559	574	574	574	572	567	565	569	572	572	574	569	567	565	566	566	566	
15	564	571	568	569	571	565	573	576	567	572	580	569†	571†	563	561	578	577	576	567	573	568	572	571	565	576	565	561	571	567	574	572	
16	560	562	567	569	574	572	573	579	569	580	573†	567†	572†	574	571	570	572	571	566	574	564	571	565	567	570	566	567	562	576	568	568	
17	564	556	563	568	569	572	564	566	568	579	576†	573†	570†	567	570	566	578	574	569	563	575	567	575	571	570	577	563	561	567	576	565	
18	561	570	565	567	570	560	568	575	569	576	569†	571†	564	573	572	566	574	572	566	574	568	574	573	563	573	567	560	571	568	575	569	
19	574	575	563	571	576	568	568	569	570	576	574†	569†	567†	565	566	570	578	570	569	568	575	578	565	565	578	573	563	565	564	575	569	
20	568	569	571	567	573	574	567	576	571	584	578†	576†	561†	567	562	573	575	571	565	574	571	568	575	569	572	573	568	565	565	576	567	
21	558	566	570	571	567	566	567	573	576	564	584†	568†	565	568	566	568	569	579	569	568	564	573	567	568	569	563	565	564	567	568	563	
22	568	571	561	571	572	565	568	572	570	579	569†	570†	567	572	555	571	576	570	569	566	570	564	572	567	566	568	561	568	563	572	563	
23	559	568	568	566	561	572	576	566	574	570	572†	572†	568	562	571	574	575	568	570	575	574	570	573	566	572	563	570	568	573	569	558	
24	568	565	573	566	564	572	572	564	571	571	569†	576†	565	567	572	569	575	573	568	565	566	572	569	563	569	565	566	564	570	570	559	
Total	13491	13563	13597	13639	13652	13661	13678	13681	13762	13769	13701	13609	13593	13562	13668	13734	13645	13654	13686	13694	13660	13641	13718	13637	13552	13551	13630	13598				
Daily Mean	562.1	565.1	566.5	568.3	568.8	569.2	569.9	570.0	573.4	573.7	570.9	567.0	566.4	565.1	569.5	572.3	568.5	568.9	570.3	570.6	569.2	568.4	571.6	568.2	564.7	564.6	567.9	566.6				

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *August*

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

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

TABLE 68

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour	570	554	564	566	573	573	569	569	565	578	576	571	570	569	573	574	566	567	568	566	575	567	570	569	570	564	574	573	565	573	563	
GMT	565	570	563	570	555	571	565	565	569	571	566	564	572	567	564	577	573	569	575	577	572	568	569	571	569	570	574	569	565	566	566	
	563	560	566	567	564	569	569	574	563	564	566	572	568	568	571	576	563	569	571	580	572	570	567	575	568	566	573	571	567	570	578	
	565	563	567	567	565	571	563	571	564	564	570	571	571	565	562	576	571	565	578	568	573	567	565	568	567	562	575	573	571	569	564	
	559	577	572	562	573	565	568	573	566	566	569	563	570	574	562	581	568	565	570	570	576	564	567	562	569	571	572	578	565	567	568	
	565	563	560	565	568	573	571	573	569	567	575	572	571	569	568	572	573	572	573	566	569	560	562	566	572	578	568	568	569	562	571	
	564	RF	562	561	567	569	567	573	565	567	565	574	570	569	570	579	564	567	569	572	570	570	566	569	574	571	572	567	573	570	572	
	562	569	563	565	567	569	567	370	567	558	567	573	571	568	572	579	565	567	566	566	566	571	569	570	571	562	573	572	571	578	560	
	565	561	567	564	576	566	569	566	566	567	569	572	575	564	579	572	576	565	568	576	573	564	569	571	571	579	576	573	570	569	567	
	568	573	564	572	569	569	567	569	RF	576	568	569	571	564	579	576	568	574	577	580	573	569	575	567	567	573	580	574	575	571	561	
	567	573	572	565	567	563	569	568	570	567	573	567	574	577	575	577	577	574	568	577	576	568	574	570	573	577	577	573	578	571	570	
	568	571	573	567	571	564	571	572	559	569	572	575	573	577	573	583	576	569	571	573	585	570	575	567	567	573	571	575	569	576	571	
	566	574	570	562	565	568	566	572	575	567	562	572	571	564	569	576	574	572	572	572	570	575	570	578	573	563	567	575	572	571	564	
	572	573	573	570	571	567	567	574	571	568	573	569	576	574	574	573	576	575	572	581	577	581	577	571	573	567	570	577	573	572	577	563
	568	569	573	570	571	569	574	569	577	573	566	574	579	571	573	575	578	577	569	576	576	565	574	567	572	580	573	570	578	575	566	
	572	567	575	574	573	568	576	570	573	582	573	566	574	574	578	576	566	563	581	576	581	571	569	576	567	573	577	577	583	573	566	
	566	567	563	570	574	570	566	571	574	568	570	573	571	573	569	571	574	574	571	569	580	566	565	567	563	575	573	579	566	571	561	
	567	566	575	573	569	572	573	572	567	572	563	572	566	577	572	574	570	569	578	576	573	569	567	569	566	573	571	572	572	578	565	
	572	560	563	568	574	569	571	561	568	568	564	567	572	565	574	572	569	582	571	579	576	565	574	567	571	574	575	575	570	571	565	
	559	568	570	564	570	572	565	573	569	563	576	570	575	573	568	569	566	567	573	574	575	569	574	572	571	569	568	575	573	578	564	
	569	561	577	571	573	566	564	566	565	567	569	572	571	565	568	575	574	575	579	575	568	576	574	571	575	574	570	574	570	564	564	
	561	562	571	572	568	573	567	567	566	565	575	568	567	563	566	571	572	568	575	573	570	572	572	572	569	562	573	567	571	569	561	
	567	571	569	565	572	567	564	569	562	568	567	573	570	564	575	572	563	567	570	581	565	570	565	568	567	576	573	566	569	568	570	
	565	561	569	570	566	560	570	560	562	562	574	571	574	568	569	571	571	572	574	574	568	578	574	567	569	572	572	577	572	566	561	
Total	13585	13641	13620	13661	13643	13638	13660		13640	13663	13694	13715	13664	13703	13797	13693	13684	13739	13775	13764	13650	13685	13667	13658	13711	13762	13743	13705	13706	13581		
Daily Mean	566.0	568.4	567.5	569.2	568.5	568.3	569.2		568.3	569.3	570.6	571.5	569.3	571.0	574.9	570.5	570.2	572.5	574.0	573.5	568.7	570.2	569.5	569.1	571.3	573.4	572.6	571.0	571.1	565.9		

RF = Recording failure. † = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *September*

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

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

TABLE 69

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	570	574	565	555	552	548	559	567	561	568	559	557	564	555	564	564	562	570	567	565	570	563	566	569	573	570	575	564	571	565	
02	560	561	567	557	561	558	559	560	555	566	560	561	555	557	563	562	571	569	561	572	569	565	572	571	560	576	565	563	563	563	
03	564	568	565	560	562	557	562	564	562	562	562	556	556	563	563	565	571	567	561	569	572	571	567	563	566	571	565	565	553	571	
04	568	562	566	557	560	561	566	564	564	558	564	563	563	563	563	561	566	566	562	573	566	570	565	571	568	575	565	563	569	558	
05	564	568	565	558	566	556	555	563	558	569	564	560	571	563	559	558	563	565	563	567	568	565	573	562	568	575	568	567	562	561	
06	568	564	564	561	555	555	559	571	562	564	561	562	561*	557	561	557	564	570	567	569	571	560	565	564	572	562	571	564	565	569	
07	566	564	566	562	560	562	565	561	558	560	558	555	561*	566	571	RF	567	562	561	571	560	557	568	569	566	578	563	570	567	564	
08	571	572	566	556	555	557	568	568	563	558	554	561	557†	569	573	565	567	571	576	566	567	566	565	573	578	572	566	568	560	575	556
09	575	568	570	556	551	564	568	561	562	565	557	564	565†	567	567	567	567	571	576	562	575	567	560	574	567	572	561	572	570	562	
10	574	576	577	561	561†	560	560	567	560	568	563	562	569†	564	563	567	569	572	566	573	566	574	565	567	576	562	573	564	558	558	
11	572	573	565	566	557	557	562	568	565	563	561	562	566†	564	561	569	575	574	572	570	569	565	564	573	564	575	576	576	566	557	
12	571	568	565	558	566	556	568	563	563	566	567	564	565†	564	568†	570	568	572	568	573	573	568	569	575	578	567	568	567	572	575	
13	562	564	571	556	559	566	563	567	560	562	567	566	573†	560	564	572	572	572	572	567	566	570	569	574	576	571	568	569	574	568	
14	565	570	566	561	562	565	562	563	569	560	569	573	566†	569	566	567	564	566	566	575	578	568	577	572	567	569	572	575	575	570	
15	569	569	566	563	562	563	561	573	558	561	568	569	570†	563	563	570	558	562	571	565	571	568	565	570	568	572	566	560	563	563	
16	556	574	569	557	553	565	562	561	567	550	563	568	563†	573	562	570	563	565	RF	570	572	572	572	568	575	568	568	571	572	560	
17	565	562	569	552	558	568	560	558	558	564	565	564	567	567	567	572	569	561	567	568	568	569	568	574	568	570	563	567	561	561	
18	570	565	564	550	555	563	556	560	561	563	560	562	572	562	557	563	570	568	568	566	574	566	567	569	568	568	557	576	569	561	
19	578	566	564	558	562	562	565	566	559	557	562	561	563	561	564	570	573	568	568	568	574	566	574	567	566	565	571	565	569	569	
20	568	566	562	563	558	560	563	564	557	559	562	568	564	566	570	570	566	574	558	571	569	562	571	564	578	564	568	575	571	550	
21	566	572	562	550	566	565	565	568	559	564	560	564	559	565	562	561	575	567	568	573	567	571	565	573	578	562	574	564	567	557	
22	561	561	564	558	554	554	563	559	561	565	558	559	562	569	565	568	567	568	565	568	569	575	565	574	566	562	574	564	567	559	
23	565	568	558	559	561	570	559	559	560	559	561	561	561	561	563	572	566	563	564	578	574	566	569	565	574	564	568	566	565	556	
24	562	561	562	557	562	564	563	559	560	566	562	560	564	564	563	562	561	570	562	571	561	561	571	569	577	562	569	569	565	558	
Total	13610	13616	13578	13391	13418	13456	13493	13534	13462	13497	13485	13502	13537	13532	13542	13621	13630	13581	13659	13608	13653	13647	13696	13654	13636	13628	13618	13491	13491		
Daily Mean	567.1	567.3	565.7	558.0	559.1	560.7	562.2	563.9	560.9	562.4	561.9	562.6	564.0	563.8	564.3	567.5	567.9	565.9	569.1	567.0	568.9	568.6	570.7	568.9	568.2	567.8	567.4	562.1	562.1		

RF = Recording failure, * = Estimated from single section, † = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1962*
Month *October*

Triplex Neutron Monitor

Scale Factor *64*

Exponential correction, attenuation length *1.38 gm/cm²*

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

TABLE 70

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT																																
01	564	552	551	552	557	564	558	556	557	561	564	562	564	563	562	560	566	568	564	565	567	568	557	572	562	562	560	562	564	558	569	
02	563	550	549	556	565	560	562	557	558	565	560	573	564	570	565	564	556	557	557	560	570	566	558	565	559	571	567	562	560	563	559	
03	562	547	552	554	562	559	562	564	555	562	561	565	565	566	564	570	564	567	558	569	565	567	564	568	553	556	555	556	565	561	568	
04	550	546	549	564	567	560	562	554	556	555	567	568	561	559	563	561	556	563	565	566	571	561	561	562	557	559	550	567	562	567	563	
05	555	552	551	559	568	563	559	560	557	562	565	562	567	567	568	563	562	562	566	565	563	565	564	563	554	562	555	554	557*	566	559	
06	556	551	546	558	565	564	559	562	560	558	571†	556	563	563	568	572	563	560	568	568	562	560	555	561	558	556	557	558	567	570	566	
07	549	560	554	558	562	557	572	565	554	564	567	567	565	570	570	564	564	564	561	566	568	570	570	560	560	565	558	567	570	560		
08	555	545	554	558	560	554	565	560	564	559	558	553	561	565	568	563	557	565	559	568	570	570	560	560	560	565	559	555	564	565	569	
09	557	547	551	560	567	559	561	565	563	558	568	565	568	567	570	566	561	564	570	569	568	572	561	557	569	561	560	559	565	566	576	
10	548	552	557	562	563	557	567	556	556	561	570	575	563	562	566	565	559	570	572	567	572	567	564	558†	561	558	556	560	564	561	569	
11	553	549	552	565	566	558	560	567	564	563	567	571	566	574	572	556	568	568	573	568	576	566	562	565	570	562	561	560	565	564	573	
12	547	548	560	556	561	567	566	563	560	554	569	569	572	567	571	569	564	562	566	569	572	564	555	558	560	566	559	564	560	565	572	
13	550	554	549	559	558	560	565	565	558	557	562	568	570	563	573	566	564	565	568	564	575	570	565	562	560	574	556	561	561	575	577	
14	552	547	550	559	566	555	563	557	569	565	568	562	564	571	573	561	572	562	573	570	567	568	564	568	563	563	564	565	564	561	570	
15	546	552	548	562	563	558	562	566	560	560	569	563	567	564	564	563	565	561	563	562	568	566	566	565	572	565	561	562	561	563	560	571
16	544	549	554	557	562	554	562	560	565	562	570	563	561	573	565	568	565	566	566	563	561	567	562	566	568	563	565	556	564	570	563	568
17	549	552	554	562	565	560	563	567	563	561	563	566	563	568	567	568	560	571	569	567	565	563	568	566	566	567	558	562	560	568	564	567
18	549	556	558	568	560	565	565	557	558	560	567	565	572	573	569	560	564	567	563	564	571	565	566	561	560	559	564	557	557	564	573	
19	546	553	560	558	551	563	568	564	565	559	570	563	561	560	566	563	570	562	557	565	566	560	561	566	556	558	560	559	564	566	576	
20	557	551	552	563	555	564	563	558	560	563	567	564	568	563	569	562	557	564	564	561	571	560	563	571	563	565	566	560	559	567	568	
21	548	544	554	561	564	561	560	560	562	560	559	567	568	562	569	570	557	565	565	566	564	569	564	565	558	563	567	562	558	571	573	
22	544	546	554	560	554	555	563	560	555	567	570	561	569	569	563	563	559	565	562	560	567	571	569	566	556	558	564	552	563	562	567	
23	548	549	549	559	558	559	569	559	562	567	562	563	568	562	566	564	563	567	567	566	566	567	560	569	556	558	562	562	564	562	568	
24	553	555	554	568	559	563	564	556	560	560	560	558	561	573	568	552	560	559	567	564	567	569	559	561	561	559	564	565	559	569	566	
Total	13245	13207	13262	13438	13478	13439	13520	13451	13440	13468	13580	13551	13564	13604	13619	13533	13496	13544	13560	13570	13638	13589	13494	13542	13451	13471	13447	13452	13510	13560	13647	
Daily Mean	551.9	550.3	552.6	559.9	561.6	560.0	563.3	560.5	560.0	561.2	565.8	564.6	565.2	566.8	567.5	563.9	562.3	564.3	565.0	565.4	568.3	566.2	562.3	564.3	560.5	561.3	560.3	560.5	562.9	565.0	568.6	

* = Estimated from single section.

† = Estimated from two sections.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 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 71

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	568	562	572	565	564	561	563	559	570	563	564	569	573	563	561	562	566	570	570	570	556	567	559	548	558	561	557	565	559	559
	570	573	566	559	567	566	560	568	559	572	568	567	562	557	562	558	568	563	556	563	562	562	562	564	559	552	563	567	554	560
	564	568	564	560	565	566	564	563	565	571	566	568	565	561	563	567	564	564	565	572	559	563	566	557	566	557	566	565	558	555
	575	564	565	568	558	563	564	561	571	564	568	568	567	563	563	563	560	560	562	566	563	557	551	560	563	560	567	560	551	567
	573	566	565	567	558	562	562	565	568	572	560	561	567	567	568	558	555	568	569	570	571	565	553	562	568	556	567	562	555	561
	564	561	564	573	562	565	557	559	565	563	563	572	573	571	564	560	563	564	563	565	558	561	566	558	562	558	555	552	556	557
	563	561	564	558	561	563	566	566	567	569	566	570	568	565	567	553	559	571	565	565	565	559	562	567	564	558	564	558	562	554
	558	575	572	578	568	566	559	563	556	569	570	571	561	565	563	564	564	567	562	572	559	563	562	563	562	553	559	561	559	560
	567	561	569	569	561	567	568	564	556	568	562	574	579	563	565	569	561	568	570	556	562	564	556	569	560	558	561	567	555	557
	570	563	570	570	574	566	566	561	566	561	563	567	561	566	562	567	563	564	573	567	565	564	558	565	558	566	562	560	550	564
	565	569	562	555	567	566	564	569	566	561	571	571	565	565	570	570	567	569	566	569	568	556	558	562	561	561	573	563	550	561
	570	575	564	568	563	560	568	572	569	570	563	568	564	565	562	567	567	567	567	565	564	557	569	559	560	563	575	554	566	561
	560	571	569	562	561	564	564	564	570	569	568	575	576	563	566	564	564	569	570	571	570	567	558	564	568	558	564	577	571	554
	566	571	569	572	560	561	560	561	567	566	572	561	575	569	569	561	567	564	573	570	563	560	566	562	561	562	567	568	561	561
	570	570	565	574	567	568	571	569	569	572	572	570	561	568	562	568	564	572	571	568	564	572	568	563	564	570	561	565	557	565
	569	574	571	562	564	566	567	567	570	565	572	578	566	566	568	562	561	565	573	567	556	560	569	562	563	562	561	564	567	574
	566	571	575	573	566	567	561	567	566	564	568	566	562	563	566	563	567	560	568	563	567	558	558	566	564	559	563	569	563	569
	571	567	567	570	571	557	569	567	570	569	573	569	568	567	566	564	564	566	568	564	559	570	566	567	560	561	570	564	559	569
	568	567	567	563	564	563	561	565	571	566	570	564	566	565	559	568	564	566	571	564	568	567	568	560	563	561	569	559	564	570
	569	568	571	559	572	571	560	560	570	569	577	565	568	572	567	569	567	562	567	562	562	561	562	564	570	558	574	567	569	565
	572	572	567	566	568	565	565	569	569	565	567	567	565	569	567	565	562	559	569	568	560	562	563	567	569	561	559	561	568	566
	573	568	570	570	567	559	566	563	567	566	561	567	561	563	561	563	569	571	569	570	566	559	563	559	563	559	571	558	559	556
	566	569	571	568	579	569	562	567	562	563	567	567	563	563	560	565	562	570	566	569	550	552	565	564	560	558	562	559	560	560
	564	566	567	561	566	564	566	567	566	562	563	576	563	563	568	557	568	565	569	564	561	558	561	562	562	567	562	560	564	563
Total	13621	13632	13626	13590	13573	13545	13533	13562	13594	13598	13621	13652	13586	13565	13547	13527	13544	13585	13623	13590	13500	13470	13491	13500	13488	13459	13570	13477	13415	13517
Daily Mean	567.5	568.0	567.7	566.3	565.5	564.4	563.9	565.1	566.4	566.6	567.5	568.8	566.1	565.2	564.5	563.6	564.3	566.0	567.6	566.3	562.5	561.3	562.1	562.5	562.0	560.8	565.4	561.5	559.0	563.2

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1962*
 Month *December*

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

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

TABLE 72

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	568	565	562	566	561	557	556	564	563	560	561	564	551	568	561	568	559	573	566	561	559	567	563	562	568	564	557	562	567	566	566
02	565	555	555	559	555	562	558	556	567	562	564	564	559	552	560	569	566	564	563	565	563	574	557	570	564	574	559	564	564	571	569
03	570	556	568	559	569	562	560	569	566	563	561	556	563	552	562	562	570	573	567	560	561	568	566	564	569	563	567	564	567	567	567
04	564	560	555	567	562	564	570	566	564	557	565	564	560	556	561	561	570	567	562	559	559	562	566	572	573	567	558	569	566	564	562
05	566	559	557	554	566	563	563	568	566	561	554	566	559	562	558	564	574	578	563	558	567	564	570	562	568	562	572	567	567	572	573
06	567	563	560	561	563	558	557	564	563	569	559	569	565	560	557	565	565	570	567	563	557	559	557	570	566	571	567	561	566	564	564
07	562	568	560	560	558	560	562	567	571	563	563	568	566	562	572	560	563	560	568	568	561	561	568	576	574	563	558	560	576	563	563
08	568	556	569	565	561	561	560	559	565	558	562	571	549	558	562	569	563	568	563	558	558	564	573	572	574	563	561	562	562	563	567
09	574	570	567	570	567	569	566	561	562	561	558	573	566	553	561	564	563	568	571	567	562	567	566	570	567	568	568	565	562	671	569
10	576	563	561	567	560	563	566	564	558	556	560	564	556	569	569	566	565	566	567	563	569	564	571	568	567	564	570	563	568	572	568
11	568	569	565	567	572	571	572	565	563	562	563	570	565	567	576	566	566	564	566	565	566	573	567	559	569	566	564	565	571	560	578
12	569	567	570	569	565	567	557	562	576	555	564	566	559	561	559	562	576	572	555	563	568	566	569	571	574	574	561	560	568	572	570
13	571	570	565	561	562	570	569	567	574	558	571	568	563	560	568	565	558	564	566	566	558	569	579	569	567	572	562	572	574	573	562
14	570	573	571	560	566	570	560	563	572	563	561	568	566	560	569	558	572	567	564	564	556	570	560	571	573	571	570	569	577	565	560
15	569	571	574	562	563	559	571	560	570	559	567	563	565	565	572	567	573	564	573	559	569	576	571	569	566	578	572	566	575	573	570
16	577	566	566	563	562	564	567	561	573	563	566	564	566	555	565	562	567	561	570	572	574	565	566	566	567	582	562	568	574	570	566
17	567	567	568	560	559	568	564	566	567	559	567	569	558	559	563	563	570	562	564	565	559	562	569	567	568	567	567	568	561	569	565
18	572	567	561	570	571	563	566	557	568	564	560	561	550	559	565	559	565	567	560	556	565	568	571	570	570	572	565	565	567	568	575
19	569	576	569	565	565	559	564	563	561	567	568	557	557	557	566	566	568	560	564	561	570	565	570	570	572	573	562	568	565	573	563
20	570	575	570	565	564	567	568	560	562	562	562	550	562	560	564	572	560	560	562	564	568	560	571	567	572	569	563	565	572	573	561
21	567	565	576	554	567	571	563	561	564	564	561	559	565	562	563	566	561	566	562	564	567	565	565	568	564	567	563	564	566	568	557
22	564	573	568	555	560	565	560	559	567	561	560	556	558	568	566	575	563	560	563	564	573	564	564	567	567	563	561	560	567	564	563
23	573	571	562	552	558	567	561	563	562	566	563	562	565	562	566	577	567	561	558	564	563	571	568	563	565	558	559	567	564	564	556
24	562	558	568	553	557	563	562	565	562	570	555	560	563	556	566	561	567	557	562	564	564	560	564	563	575	568	565	564	566	570	563
Total	13648	13583	13567	13484	13513	13543	13522	13510	13589	13483	13495	13532	13456	13443	13551	13567	13591	13572	13546	13508	13550	13574	13622	13626	13659	13639	13533	13558	13638	13577	
Daily Mean	568.7	566.0	565.3	561.8	563.0	564.3	563.4	562.9	566.2	561.8	562.3	563.8	560.7	560.1	564.6	565.3	566.3	565.5	564.4	562.8	564.6	565.6	567.6	567.7	569.1	568.3	563.9	564.9	568.0	568.3	565.7

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

Year 1962

Station *Mawson*

Month *January*

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	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	317	388	432	324	304	380	395	435	461	515	536	517	520	524	492	490	487	421	380	466	479	439	450	530	535	480	536	386	444	377	373
02	316	388	430	319	307	383	398	434	463	517	536	516	522	526	492	491	489	419	381	469	478	437	450	532	532	480	540	386	443	376	373
03	320	389	428	312	313	387	398	436	464	518	534	516	522	522	492	492	489	415	382	470	477	437	454	533	531	478	535	393	443	372	373
04	328	393	427	300	318	389	389	436	465	520	530	510	521	519	492	492	485	410	385	474	473	437	456	538	533	472	527	397	438	367	376
05	326	396	423	291	321	390	385	438	464	520	530	502	521	510	491	487	480	406	385	477	472	432	457	533	527	471	526	390	438	365	376
06	334	396	422	287	329	394	386	444	466	523	530	505	523	509	491	489	483	402	392	476	467	430	461	523	526	473	526	391	436	366	381
07	335	400	421	283	332	395	389	446	469	527	529	505	526	507	491	491	480	399	394	479	462	429	463	523	524	478	514	394	433	366	382
08	339	403	420	279	333	398	390	449	472	529	530	507	530	504	493	493	476	396	399	483	464	427	468	525	520	483	512	400	430	365	383
09	341	408	414	277	334	399	392	451	474	534	531	508	532	501	490	496	474	391	404	486	462	427	472	526	520	487	514	411	430	367	385
10	343	411	408	271	336	400	397	450	476	538	529	509	532	497	489	497	463	388	408	491	457	427	479	522	519	494	494	416	429	366	387
11	346	413	404	273	337	400	397	451	478	534	529	511	533	494	488	498	459	385	409	492	458	426	487	523	518	498	473	419	427	365	390
12	350	414	402	273	337	400	399	454	480	533	527	508	533	494	488	500	453	385	413	493	456	427	492	522	516	540	472	424	424	366	391
13	350	414	397	272	336	400	399	454	481	533	527	507	533	493	489	501	449	383	417	494	452	426	497	523	515	507	473	427	420	365	391
14	353	416	394	270	337	399	402	453	482	534	526	509	533	495	489	500	448	379	419	495	450	424	505	524	516	509	459	428	419	365	391
15	357	417	388	269	339	396	403	453	483	535	526	510	534	496	491	503	454	377	423	495	448	427	511	525	515	513	453	432	417	365	393
16	362	420	382	270	339	395	404	453	488	535	527	510	536	497	492	503	457	376	428	494	449	433	516	530	505	518	447	436	411	367	399
17	365	424	380	271	338	393	410	450	492	536	528	509	535	496	493	504	452	375	433	493	454	435	519	530	497	523	446	440	408	369	399
18	370	426	376	274	340	393	414	450	498	537	530	511	536	496	494	500	450	375	438	492	457	436	521	530	490	526	436	444	404	371	402
19	376	432	369	278	349	393	416	454	501	539	531	514	535	496	495	500	444	376	446	496	453	439	527	535	487	528	428	446	402	376	406
20	380	433	363	281	359	394	420	457	501	541	530	516	533	496	496	500	438	377	450	495	450	441	528	537	490	532	415	448	397	380	409
21	381	433	357	287	365	394	423	459	502	542	529	517	530	494	495	500	432	377	453	494	448	444	528	537	489	533	409	449	394	382	411
22	381	433	347	290	368	395	429	460	507	541	525	520	529	494	494	499	429	377	458	489	449	444	530	538	486	538	400	447	393	378	414
23	384	434	339	293	371	396	426	459	509	540	524	519	527	495	493	497	425	376	458	486	446	444	529	539	484	538	398	444	386	375	414
24	386	434	333	297	378	395	429	459	511	536	520	519	524	493	491	495	422	378	461	482	439	448	529	538	483	539	394	442	383	373	417
Total	8440	9915	9456	6841	8120	9458	9690	10785	11587	12757	12694	12275	12700	12048	11801	11918	11018	9343	10016	11661	11000	10416	11829	12716	12258	12102	11327	10090	10049	8884	9416
Daily Mean	351.7	413.1	394.0	285.0	338.3	394.1	403.7	449.4	482.8	531.5	528.9	511.5	529.2	502.0	491.7	496.6	459.1	389.3	417.3	485.9	458.3	434.0	492.9	529.8	510.7	504.3	471.9	420.4	418.7	370.2	392.3

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 74

Station *Mawson*

Year 1962

Month February

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	422	466	452	458	493	552	511	471	439	550	555	524	508	494	498	424	386	367	482	416	416	402	405	328	410	457	289	359
02	426	465	453	457	497	551	508	472	440	557	551	527	505	494	491	421	384	371	488	410	410	403	395	325	417	451	295	359
03	428	462	455	457	499	546	507	471	439	558	549	531	499	496	489	414	382	379	490	408	409	404	388	324	420	444	303	360
04	436	460	454	459	503	544	508	466	442	563	543	531	496	490	487	412	379	380	493	405	403	407	383	326	429	441	314	363
05	440	468	461	455	504	540	507	460	441	565	541	531	492	491	485	410	369	383	485	404	393	405	381	328	433	436	318	364
06	441	462	457	450	507	541	501	454	443	566	537	532	497	497	478	411	365	389	483	402	395	406	371	328	442	430	321	367
07	441	459	458	451	514	542	500	451	442	570	535	531	496	497	474	409	358	397	482	402	399	411	369	330	449	416	328	370
08	445	457	461	451	517	542	503	452	447	573	537	529	494	497	471	409	353	403	477	401	399	415	367	332	456	400	333	373
09	446	455	461	452	519	539	501	451	450	577	535	529	490	498	465	408	349	411	470	399	397	419	365	335	463	389	337	377
10	452	452	461	451	522	536	498	452	452	579	533	528	488	499	460	408	343	414	464	397	395	420	363	339	469	373	339	382
11	452	452	463	452	525	536	495	449	456	577	532	529	491	500	458	407	341	422	459	399	394	425	362	345	474	356	339	384
12	454	454	463	452	527	534	494	444	462	577	531	528	489	499	454	410	337	425	454	400	394	426	358	351	476	337	339	384
13	455	452	463	453	531	530	493	436	464	576	527	528	486	497	449	411	336	427	450	399	390	427	352	357	476	320	341	383
14	457	451	460	457	533	529	493	433	466	574	524	526	486	496	448	412	335	427	448	398	390	429	345	362	477	302	343	386
15	459	448	460	459	535	528	495	431	473	572	523	530	487	496	450	413	335	432	445	400	391	428	340	368	479	289	349	389
16	459	447	460	461	538	527	495	432	483	570	524	530	491	497	449	410	336	433	439	400	392	426	339	371	477	274	353	387
17	458	446	463	463	539	525	498	433	494	569	522	528	493	498	448	410	336	433	433	404	392	422	337	376	479	269	359	385
18	459	447	464	468	542	525	503	438	506	568	520	527	491	499	447	407	341	436	431	400	392	423	335	380	480	266	361	386
19	462	447	465	472	547	524	502	438	513	563	519	526	494	499	447	398	346	444	428	396	393	425	334	382	479	263	365	381
20	463	448	469	475	549	523	498	439	520	560	519	525	497	499	445	394	349	450	427	397	393	422	333	387	476	262	366	374
21	463	449	473	478	554	518	490	439	528	558	520	522	497	498	441	392	352	453	425	395	394	424	332	390	471	265	366	366
22	463	450	469	485	553	517	486	439	535	562	520	516	495	498	435	390	356	461	424	397	395	419	330	394	468	271	363	357
23	463	452	463	485	552	515	483	438	540	563	523	511	493	500	433	386	359	465	424	406	396	416	329	398	465	276	361	346
24	463	452	457	492	552	514	478	438	545	559	523	510	492	497	428	384	359	474	421	409	397	412	329	403	462	282	361	339
Total	10807	10901	11065	11093	12652	12778	11947	10727	11420	13606	12743	12629	11847	11926	11030	9750	8486	10076	10922	9644	9519	10016	8542	8559	11027	8269	8143	8921
Daily Mean	450.3	454.2	461.0	462.2	527.2	532.4	497.8	447.0	475.8	566.9	531.0	526.2	493.6	496.9	459.6	406.3	353.6	419.8	455.1	401.8	396.6	417.3	355.9	356.6	459.5	344.5	339.3	371.7

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1962

Month *March*

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 75

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	330	156	247	386	491	463	407	478	375	452	475	438	507	497	415	552	440	370	416	483	439	445	522	501	462	485	463	482	482	559	495	562
02	320	155	254	390	492	453	410	475	369	454	468	438	505	494	418	555	437	373	415	481	432	452	522	493	468	490	458	488	488	554	496	568
03	308	149	257	392	494	447	412	473	365	459	462	435	509	488	421	556	433	374	418	481	429	458	523	491	472	491	455	492	492	551	493	574
04	290	144	268	398	497	442	414	473	362	466	457	428	512	486	424	557	431	372	417	484	424	460	519	489	473	496	450	493	493	559	494	570
05	280	143	270	404	499	436	416	474	361	471	449	427	515	481	432	554	425	373	422	484	420	463	516	486	472	492	445	496	496	556	502	567
06	270	145	276	414	502	427	426	471	368	475	448	428	517	473	439	548	421	380	428	482	416	467	523	485	471	494	445	506	560	516	572	
07	256	147	281	415	505	419	425	468	370	477	444	427	519	467	446	544	417	380	435	481	419	467	524	485	473	494	444	516	557	515	571	
08	242	151	281	418	506	412	421	465	373	481	441	431	521	461	454	539	416	379	443	481	419	472	522	480	476	493	444	524	548	522	569	
09	233	159	283	422	508	408	422	460	379	485	438	433	521	456	461	536	414	381	449	477	417	479	523	479	480	494	446	531	547	523	567	
10	222	162	290	428	512	402	426	458	384	486	435	436	519	450	470	526	410	388	452	474	419	484	523	470	484	492	447	539	545	533	566	
11	215	163	297	432	512	398	435	453	389	487	435	438	518	443	478	517	407	390	457	474	422	489	520	465	485	491	447	544	547	537	560	
12	209	164	305	438	511	392	443	448	395	487	432	446	516	437	486	512	403	394	462	476	421	493	518	458	486	490	446	552	551	544	560	
13	208	168	316	444	509	388	447	441	399	489	431	451	515	427	494	507	398	397	467	473	419	495	516	452	487	489	446	562	543	549	559	
14	203	173	325	451	507	386	448	436	406	491	431	450	516	423	502	500	396	399	469	468	418	498	515	447	489	488	448	569	537	552	562	
15	199	176	334	455	506	383	449	429	411	493	432	460	519	420	512	491	391	401	470	464	421	501	515	445	491	488	455	573	530	553	563	
16	196	183	342	461	504	384	458	421	416	492	429	474	519	420	521	482	389	405	472	462	423	504	516	441	495	485	459	573	524	551	564	
17	195	191	349	465	502	387	465	416	423	490	427	488	519	416	529	476	387	407	476	460	425	504	518	437	495	483	459	573	519	554	561	
18	193	196	353	468	500	391	467	409	429	492	426	489	518	412	535	467	385	411	478	459	429	506	518	436	495	482	461	573	523	554	561	
19	185	202	361	472	498	394	469	399	436	495	425	487	514	409	539	459	380	414	483	456	431	509	518	434	497	483	467	571	522	553	555	
20	184	210	367	477	492	396	471	392	438	494	428	489	514	409	546	457	379	414	485	454	431	511	518	435	496	478	468	571	516	552	552	
21	178	218	371	482	487	396	473	384	442	493	431	491	509	409	551	455	376	413	485	453	430	514	517	436	497	473	471	569	509	550	548	
22	174	224	377	485	480	399	477	384	446	487	438	503	506	410	552	449	371	411	484	448	432	517	515	444	491	471	474	566	502	554	548	
23	167	231	378	487	477	400	479	382	447	484	441	508	506	410	553	442	370	410	485	444	435	520	511	449	486	470	475	563	496	557	545	
24	164	239	380	490	473	402	480	381	449	479	441	518	502	412	551	442	368	410	485	440	441	520	505	456	485	466	476	561	495	555	541	
Total	5421	4249	7562	10574	11964	9805	10640	10470	9632	11559	10564	11013	12336	10610	11729	12123	9644	9446	10953	11239	10212	11728	12437	11094	11606	11658	10949	12987	12850	12804	13465	
Daily Mean	225.9	177.0	315.1	440.6	493.5	408.5	443.3	436.3	401.3	481.6	440.2	458.9	514.0	442.1	488.7	505.1	401.8	393.6	456.4	468.3	425.5	488.7	518.2	462.3	483.6	485.7	456.2	541.1	535.4	533.5	561.0	

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 76

TABULATED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) — 9400

Station *Mawson*

Year 1962

Month April

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	540	457	491	245	244	357	402	417	401	345	419	427	573	705	576	434	457	420	441	477	560	449	356	434	569	485	468	453	395	400
02	540	453	489	247	238	356	405	417	401	352	420	433	583	701	567	434	458	423	437	479	557	439	350	442	568	472	469	445	393	399
03	538	450	482	248	244	353	403	415	399	370	421	438	591	701	555	431	457	429	435	480	556	432	349	450	574	470	468	446	395	400
04	530	451	473	247	246	358	406	415	399	371	422	443	598	701	544	432	456	434	429	481	549	428	343	461	575	469	469	439	397	398
05	528	453	470	249	246	360	402	417	398	373	420	449	607	701	546	432	455	436	429	488	544	420	341	469	575	466	469	431	398	399
06	526	458	460	253	253	355	408	415	398	376	420	455	613	699	530	433	452	439	426	492	542	415	340	474	568	463	467	429	403	404
07	523	459	454	250	261	359	407	419	400	376	423	460	623	696	523	437	448	441	424	497	539	407	337	484	561	455	469	411	397	406
08	525	463	445	250	272	362	404	415	394	380	426	464	628	694	517	438	444	441	422	504	534	405	337	494	559	451	468	396	395	407
09	522	469	433	251	282	365	405	412	388	381	423	468	633	690	509	440	439	443	421	512	531	403	339	500	557	453	471	394	392	406
10	512	472	414	251	293	363	409	409	383	379	421	471	639	680	502	440	436	448	422	520	530	402	334	510	551	454	472	378	387	405
11	498	475	393	253	297	367	411	408	382	380	422	477	647	671	496	441	430	450	421	533	528	400	330	519	546	462	472	371	385	406
12	497	477	374	250	302	367	410	404	382	384	421	484	656	661	489	440	425	451	423	540	524	397	333	525	544	471	482	367	384	405
13	492	485	354	245	306	365	410	403	383	388	417	488	660	657	478	441	419	451	424	551	521	394	334	532	543	473	483	369	378	403
14	487	488	340	243	317	371	409	402	377	392	418	493	685	656	471	443	409	450	425	556	518	394	331	540	535	473	478	367	377	402
15	480	493	323	242	328	378	412	401	356	397	419	501	672	653	465	442	405	448	428	557	512	392	333	545	531	475	481	369	384	401
16	463	494	313	237	328	386	415	397	341	401	418	506	676	646	462	445	402	447	432	563	507	391	337	545	526	474	481	370	382	401
17	461	493	301	242	326	386	415	396	333	403	418	516	677	639	457	447	399	449	436	564	503	387	349	550	528	474	482	368	382	401
18	461	492	290	248	336	391	415	396	333	409	419	525	685	632	453	449	395	450	437	565	501	378	360	558	526	475	483	367	384	402
19	458	494	269	244	340	391	413	398	333	412	418	530	689	624	449	451	397	451	443	567	496	373	370	563	520	473	483	369	385	403
20	457	497	259	243	343	389	413	398	332	415	417	535	693	617	445	454	400	452	448	567	491	372	376	569	510	471	477	376	386	402
21	456	498	248	244	345	390	413	398	330	416	419	545	697	603	442	456	406	453	453	569	487	370	381	574	495	467	478	379	387	404
22	453	496	242	251	350	392	415	399	333	414	421	553	701	593	438	457	415	449	460	568	477	366	398	575	490	463	472	385	394	401
23	456	497	240	260	353	396	416	398	335	414	424	558	701	588	437	458	417	445	467	565	469	365	408	577	488	465	464	392	396	402
24	459	492	243	259	355	400	412	400	342	414	426	564	705	584	436	457	419	443	472	564	460	364	423	573	488	465	456	398	397	405
Total	11862	11456	8800	5952	7205	8957	9830	9749	8853	9342	10092	11783	15612	15792	11787	10632	10240	10643	10455	12759	12436	9543	8489	12463	12927	11219	11362	9469	9353	9662
Daily Mean	494.3	477.3	366.7	248.0	300.2	373.2	409.6	406.2	368.9	389.3	420.5	491.0	650.5	658.0	491.1	443.0	426.7	443.5	435.6	531.6	518.2	397.6	353.7	519.3	538.6	467.5	473.4	394.5	389.7	402.6

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1962

Month May

TABULATED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) -- 9400

TABLE 77

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	410	509	612	627	527	493	544	507	487	450	595	448	500	508	430	431	515	523	429	435	422	441	526	526	543	567	488	590	582	442	263
	412	516	618	622	521	495	544	505	487	455	592	441	514	502	429	437	515	522	431	438	420	442	528	527	546	563	480	590	581	425	268
	417	523	624	618	518	496	544	497	490	461	591	432	520	496	430	442	514	521	429	437	418	446	528	533	550	562	476	586	587	405	276
	422	522	633	612	509	495	547	497	487	464	587	422	523	490	426	449	511	520	425	436	417	449	532	541	555	560	461	586	592	391	280
	424	528	638	611	506	498	547	494	483	480	584	419	527	483	425	453	508	519	423	437	416	453	533	543	560	556	457	580	593	374	289
	434	531	646	605	506	505	548	495	486	480	584	419	536	481	424	457	509	517	419	444	414	457	536	543	562	554	448	575	588	360	295
	438	537	650	603	505	505	546	491	483	489	585	415	535	478	417	460	510	517	413	446	415	456	538	539	566	552	446	569	586	350	302
	443	542	653	600	502	508	545	490	481	499	584	412	534	476	415	466	514	515	410	445	419	460	541	541	569	551	453	570	579	338	313
	449	549	653	594	498	507	546	490	478	507	575	413	533	482	415	473	509	513	404	438	422	463	540	531	571	550	461	573	579	329	323
	451	549	655	591	495	508	542	486	476	518	564	414	534	480	413	479	507	512	394	433	424	467	545	522	573	548	480	571	573	315	337
	456	552	660	589	493	511	544	484	473	523	559	415	534	476	416	482	509	507	388	437	426	475	545	522	577	546	500	568	569	297	345
	459	553	662	585	490	514	543	491	472	531	559	417	532	470	415	485	505	501	386	437	424	478	543	520	581	548	505	570	573	284	358
	460	556	662	579	490	519	543	492	470	541	552	418	532	467	411	487	500	494	387	432	423	485	546	523	586	550	510	571	572	272	368
	464	560	661	577	489	522	542	485	462	553	541	421	530	465	412	487	504	485	389	432	421	489	546	526	587	547	518	567	568	271	374
	467	565	660	572	490	527	538	480	451	561	528	430	533	461	412	490	505	474	392	434	423	493	552	524	585	545	529	565	558	265	386
	469	565	660	570	491	532	535	481	449	559	515	436	535	455	412	488	507	469	396	433	428	496	551	521	583	543	540	563	546	263	395
	470	564	657	564	493	537	533	480	448	559	503	442	530	450	412	489	510	465	401	431	430	499	552	518	581	539	548	565	537	260	408
	478	562	656	561	493	537	531	481	446	566	495	448	524	446	414	495	514	463	404	430	431	504	554	519	578	536	557	567	527	256	419
	482	550	652	557	492	532	528	485	442	569	485	455	519	445	412	501	516	459	406	429	436	507	551	524	578	530	567	577	519	251	432
	483	572	649	550	490	530	524	488	441	580	476	462	517	441	417	508	516	448	407	429	439	509	550	527	578	524	576	581	513	249	444
	487	577	645	545	491	530	519	489	436	579	464	469	515	440	416	510	519	441	408	430	443	513	544	531	578	522	584	587	506	247	457
	490	589	638	541	489	530	518	488	437	579	457	477	518	437	420	513	522	436	418	428	441	516	541	534	572	515	591	588	486	250	471
	497	596	635	536	489	534	516	488	437	588	451	483	519	436	424	516	525	429	425	425	439	519	537	537	570	503	593	585	468	253	483
	503	604	632	533	491	538	512	485	444	592	450	487	516	435	427	516	526	428	428	424	438	524	534	540	568	495	595	583	453	262	498
Total	10965	13271	15511	13942	11958	12403	12879	11749	11146	12683	12876	10495	12610	11200	10044	11514	12290	11678	9812	10420	10229	11541	12993	12712	13697	13006	12363	13827	13235	7409	8784
Daily Mean	456.9	553.0	646.3	580.9	498.3	516.8	536.6	489.5	464.4	528.5	536.5	437.3	525.4	466.7	418.5	479.7	512.1	486.6	408.8	434.2	426.2	480.9	541.4	529.7	570.7	541.9	515.1	576.1	551.5	308.7	366.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year *1962*

Month *June*

TABULATED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) — *9400*

TABLE 78

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	505	546	626	660	663	672	728	691	608	712	732	820	823	631	389	462	580	515	448	415	458	517	513	618	583	612	628	596	611	440
02	513	545	632	662	671	670	730	679	615	714	735	824	816	620	386	464	583	509	446	414	460	514	515	616	586	607	630	593	611	436
03	526	542	634	663	672	670	728	676	627	716	737	822	812	605	384	470	578	509	445	413	467	516	520	611	588	606	631	591	610	435
04	538	545	639	664	679	669	716	675	623	714	747	825	809	592	381	472	584	502	444	411	468	517	534	612	588	607	630	595	603	430
05	544	541	642	666	682	668	714	672	625	716	745	826	806	577	378	472	589	496	444	416	469	512	541	611	594	609	636	596	596	425
06	552	542	642	665	675	666	714	676	630	712	758	834	799	562	375	474	591	502	443	417	467	519	549	605	601	606	634	596	590	426
07	562	546	643	664	677	668	719	684	638	716	760	834	792	549	371	467	598	505	442	417	477	517	555	602	608	615	639	601	577	425
08	568	552	646	666	676	669	717	684	647	717	762	832	791	535	371	467	594	504	440	420	485	516	563	607	611	621	641	597	568	425
09	572	553	647	666	678	671	715	683	653	715	767	832	780	522	371	472	593	501	446	420	492	514	575	612	609	620	642	591	557	428
10	577	558	649	668	682	677	721	664	663	721	774	834	776	510	368	469	597	497	449	425	492	508	569	617	612	615	639	591	552	423
11	578	560	651	667	682	685	726	668	672	726	780	835	770	496	366	472	597	496	450	428	497	508	572	619	616	613	637	592	545	421
12	577	567	653	667	682	678	719	656	680	727	783	832	758	483	365	479	587	493	449	431	499	501	575	618	618	615	632	596	539	428
13	579	578	653	668	684	677	720	638	681	724	785	831	752	471	362	494	583	489	447	430	502	498	578	615	620	614	627	601	531	434
14	582	589	652	667	681	679	721	629	682	723	788	844	742	459	358	509	583	484	442	428	505	497	586	609	620	616	626	601	520	438
15	573	596	656	666	686	693	718	631	686	723	796	845	736	453	355	519	586	482	436	432	504	497	589	604	620	618	622	605	509	450
16	572	603	656	666	687	689	717	620	686	723	802	844	724	447	358	533	583	481	434	437	504	495	594	601	615	619	617	607	503	467
17	575	609	654	666	683	683	716	621	679	724	806	843	719	437	363	539	572	477	432	437	509	495	604	601	611	621	612	607	494	466
18	576	611	655	666	685	685	713	610	675	722	805	842	711	425	370	550	569	471	428	438	510	493	607	603	612	622	607	608	488	473
19	581	613	656	665	684	691	709	600	689	725	806	847	707	415	385	557	569	466	423	443	509	495	611	606	614	629	605	616	482	486
20	582	619	658	664	685	700	712	604	699	728	810	852	698	406	407	562	567	463	423	444	512	496	609	605	617	632	605	615	476	496
21	563	621	659	662	684	706	707	598	701	724	810	850	690	401	421	574	558	461	421	446	514	495	611	602	620	633	602	612	469	505
22	553	623	662	663	685	714	704	597	700	720	806	838	675	396	434	571	547	459	420	448	512	495	617	601	615	634	598	609	463	510
23	550	626	661	666	683	721	698	599	701	722	810	824	662	396	446	570	533	456	420	451	518	501	623	596	615	631	597	608	457	515
24	547	628	659	663	677	727	694	601	708	730	815	822	647	394	458	572	527	452	417	456	516	511	621	588	614	628	599	608	447	517
Total	13445	13913	15585	15960	16323	16428	17176	15456	15968	17294	18719	20032	17995	11782	9222	12190	13848	11670	10489	10317	11846	12127	13831	14579	14607	14843	14936	14432	12798	10899
Daily Mean	560.2	579.7	649.4	665.0	680.1	684.5	715.7	644.0	665.3	720.6	780.0	834.7	749.8	490.9	384.3	507.9	577.0	486.3	437.0	429.9	493.6	505.3	576.3	607.5	608.6	618.5	622.3	601.3	533.3	454.1

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1962

Month *July*

TABLED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 79

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	529	658	505	416	423	443	470	421	394	500	484	187	238	365	463	472	442	321	338	444	545	560	486	439	440	473	588	560	360	380	505
02	540	655	492	413	423	444	467	421	396	505	476	191	247	370	466	468	440	319	339	448	548	558	480	439	438	479	583	558	356	383	511
03	552	651	489	414	421	445	463	419	398	510	470	189	252	374	469	466	438	320	338	453	552	562	479	443	437	485	582	556	350	386	517
04	557	654	483	420	421	450	461	419	402	512	466	184	256	375	474	466	433	321	337	462	555	562	476	441	435	489	583	556	342	388	525
05	568	652	473	421	421	450	457	419	401	518	464	178	260	376	474	467	429	315	340	469	558	564	470	442	436	493	584	551	342	390	528
06	580	649	463	421	425	455	454	417	406	522	459	180	272	382	474	467	425	313	342	478	563	563	465	438	433	500	591	545	345	397	530
07	590	642	459	423	421	458	452	418	406	525	448	176	279	387	481	465	416	316	344	481	567	563	465	436	435	505	590	537	347	396	533
08	599	635	455	422	420	461	448	415	408	531	443	174	287	393	484	463	406	323	350	483	567	560	466	437	437	510	587	530	348	401	538
09	607	630	444	423	422	464	443	413	406	532	430	176	293	400	482	463	397	326	351	487	571	557	463	439	436	519	584	525	348	405	542
10	608	623	442	421	422	467	442	411	412	534	422	179	303	407	483	468	387	329	355	501	571	553	458	436	434	526	580	518	347	413	543
11	615	617	443	424	421	468	438	406	415	536	407	182	310	412	486	468	377	328	361	504	571	547	457	437	434	529	576	509	350	420	546
12	623	607	439	423	418	470	436	405	422	537	392	176	314	418	484	461	373	327	370	509	571	544	455	440	439	537	574	501	351	425	551
13	629	605	438	420	422	472	433	402	426	540	377	163	315	419	486	459	368	326	373	512	571	539	450	444	443	542	573	489	353	432	548
14	635	596	426	421	422	472	431	399	432	538	357	153	321	421	484	463	357	324	377	512	572	534	450	449	447	545	568	480	355	442	543
15	642	590	424	423	424	474	433	401	439	536	338	155	323	426	484	462	349	328	386	515	570	527	448	453	449	552	565	461	359	449	542
16	648	584	425	425	427	480	432	402	445	534	305	168	328	430	483	460	342	327	392	520	571	523	446	452	452	560	561	454	366	454	544
17	654	572	423	422	430	482	432	402	452	530	276	181	333	434	483	456	338	332	399	522	568	522	444	449	452	567	561	442	367	459	542
18	656	564	422	420	434	483	430	400	459	527	266	189	334	440	481	454	337	330	402	527	566	519	446	446	453	573	559	433	365	464	539
19	659	557	419	419	435	482	427	397	465	522	252	198	337	445	481	451	338	332	404	530	569	516	448	445	452	581	559	421	369	470	540
20	660	550	419	420	434	483	426	396	472	517	240	204	342	450	480	450	340	331	419	534	569	510	446	445	452	582	562	408	371	473	541
21	661	542	420	422	433	483	424	394	477	516	225	217	343	454	479	448	338	331	426	538	569	506	445	444	454	579	561	391	375	480	537
22	665	532	416	426	434	480	421	393	485	511	211	216	346	455	477	439	333	333	434	542	571	501	445	442	459	583	557	381	378	487	534
23	666	525	415	427	437	476	422	393	490	505	201	210	353	456	475	441	328	336	435	544	568	496	446	442	462	587	561	375	380	493	531
24	662	516	412	426	442	473	422	395	497	496	194	215	359	461	476	444	323	337	441	544	566	490	440	440	468	588	563	369	380	500	525
Total	14805	14406	10646	10112	10232	11215	10564	9758	10405	12534	8607	4491	7345	9950	11489	11021	9054	7825	9053	12059	13569	12876	10974	10618	10677	12884	13752	11550	8604	10387	12835
Daily Mean	616.9	600.3	443.6	421.3	426.3	467.3	440.2	406.6	433.5	522.3	358.6	297.1	306.0	414.6	478.7	459.2	377.3	326.0	377.2	502.5	565.4	536.5	457.3	442.4	444.9	536.8	573.0	481.3	358.5	432.8	534.8

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1962

Month August

TABLATED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 80

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	521	386	296	440	555	519	477	476	463	387	310	314	133	190	381	455	317	333	419	490	480	471	605	505	437	305	363	330	343	384	513
	516	376	299	443	556	518	477	474	453	385	295	309	127	199	387	449	313	334	422	495	476	475	606	504	434	311	364	332	347	384	516
	513	358	300	447	563	518	475	474	449	382	283	305	119	219	393	444	306	336	422	501	469	483	607	508	433	317	369	330	342	382	516
	512	337	307	454	573	510	472	475	450	382	269	302	110	250	404	434	305	342	429	503	463	490	608	505	432	321	369	332	333	380	514
	514	338	312	457	574	508	471	475	444	382	263	295	103	267	411	426	304	343	433	508	462	496	606	505	431	327	371	334	325	374	516
	515	335	318	463	578	508	473	482	444	383	262	289	100	284	422	423	306	350	436	513	460	502	603	502	430	338	372	331	318	381	521
	510	328	321	469	579	507	475	480	436	383	253	282	103	296	435	413	303	355	441	514	446	509	604	493	429	347	373	332	314	374	523
	508	317	326	475	580	507	472	478	434	382	251	272	112	308	444	402	304	357	443	517	445	516	600	489	427	352	374	331	304	378	525
	507	306	333	485	579	505	471	474	433	385	253	265	115	320	451	391	304	361	448	517	441	523	595	490	414	355	375	333	305	393	526
	505	298	338	491	578	503	473	474	429	389	258	254	118	330	456	384	304	365	455	518	440	532	589	488	395	355	374	335	303	401	528
	502	294	346	494	574	502	474	475	427	390	262	244	116	339	464	376	303	369	458	518	439	537	586	485	385	358	375	333	299	414	526
	495	289	353	500	573	499	475	473	423	389	273	234	117	344	467	372	305	374	461	519	438	545	577	484	366	358	375	338	294	424	524
	497	281	360	506	566	495	474	473	422	389	283	222	117	349	471	364	306	377	462	519	438	553	572	478	351	350	373	341	296	436	523
	491	281	368	512	563	494	479	473	420	391	297	210	114	355	473	361	310	381	466	519	436	565	567	473	348	347	369	343	301	447	517
	478	281	374	515	558	491	480	474	419	393	306	200	110	360	475	352	312	383	467	517	439	567	563	469	311	345	364	348	308	455	515
	476	281	382	522	554	488	479	472	411	389	318	196	102	363	473	349	314	385	468	519	440	570	556	464	265	341	360	346	314	465	512
	464	281	388	527	547	487	477	471	404	380	329	188	099	362	472	341	314	394	469	520	441	577	550	458	228	342	360	346	322	477	514
	452	279	400	531	544	484	476	471	397	373	335	180	106	367	471	337	317	396	471	516	445	587	541	455	211	341	357	347	333	486	514
	446	282	405	537	538	484	477	467	397	367	335	176	118	371	469	331	319	398	473	514	447	592	537	445	210	342	354	348	345	492	512
	435	283	413	541	534	483	478	467	397	361	334	170	129	373	465	329	322	397	476	512	453	596	534	444	209	344	353	350	355	497	511
	420	286	417	544	527	483	480	468	395	352	333	158	140	375	460	326	324	397	482	507	456	598	528	441	213	344	348	351	359	502	514
	408	290	421	550	525	478	478	464	391	341	331	144	151	374	460	324	326	403	487	500	462	600	520	439	223	348	338	353	368	507	515
	397	293	427	552	524	476	475	465	388	331	332	138	162	371	459	320	328	411	486	495	465	603	519	440	252	351	334	352	374	510	513
	392	294	432	554	520	474	475	464	386	320	323	134	179	375	454	320	331	415	485	490	468	606	513	438	283	355	334	348	382	511	514
Total	11474	7374	8636	12009	13362	11921	11413	11339	10112	9006	7088	5481	2900	7741	10717	9023	7497	8956	10959	12241	10849	13093	13686	11402	8117	8194	8698	8164	7884	10454	12422
Daily Mean	478.1	307.3	359.8	500.4	556.7	496.7	475.5	472.5	421.3	375.3	295.3	228.4	120.8	322.5	446.5	376.0	312.4	373.2	456.6	510.0	452.0	545.5	570.3	475.1	338.2	341.4	362.4	340.2	328.5	435.6	517.6

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 81

Year 1962

Month September

TABULATED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) - 9400

Station Mawson

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour GMT	516	551	426	380	360	446	450	472	582	524	541	536	435	401	368	379	449	446	467	588	577	482	444	467	511	546	524	454	356	406
	513	553	424	375	359	448	448	481	582	523	539	535	431	403	367	379	449	442	468	593	574	476	445	472	513	548	517	452	353	408
	517	555	422	371	364	453	445	491	584	520	539	533	433	404	369	380	451	442	472	599	567	481	450	475	521	546	512	453	346	414
	516	551	418	369	366	457	439	495	582	520	539	531	433	407	370	384	453	438	478	603	564	474	445	476	523	552	507	451	338	419
	514	549	409	366	366	461	436	502	574	521	536	528	429	405	370	385	456	434	485	605	557	474	442	478	523	552	508	451	339	426
	509	549	407	369	372	463	432	510	577	524	536	525	425	401	364	390	460	435	493	611	555	474	446	484	529	554	507	446	340	433
	511	549	402	365	372	459	429	514	575	526	533	520	419	402	365	392	463	431	499	616	550	470	446	483	530	554	498	453	342	438
	516	546	402	361	379	459	422	519	573	526	534	516	420	404	366	394	464	430	502	619	546	469	448	486	531	557	493	451	345	441
	520	545	402	359	383	463	418	522	569	525	533	515	419	403	364	395	465	429	506	623	543	464	452	487	532	562	497	448	353	447
	524	540	411	357	383	464	415	526	564	523	535	509	416	400	362	394	467	432	511	623	541	461	454	490	535	566	493	446	365	458
	530	536	410	356	383	467	410	532	566	526	532	502	414	399	366	396	469	429	517	622	536	460	455	492	536	565	491	443	375	467
	537	528	408	354	389	466	411	536	560	528	532	498	412	396	367	400	471	428	524	623	528	456	454	493	539	562	488	439	377	477
	537	520	407	353	395	468	409	547	553	529	533	494	409	395	365	403	471	427	528	625	524	451	455	493	541	563	483	434	376	483
	531	512	404	355	400	471	406	561	549	533	533	489	408	394	363	407	470	428	532	626	520	448	456	492	540	562	481	431	375	489
	532	498	401	358	405	469	407	565	540	536	535	485	405	392	364	410	470	431	538	624	517	447	458	493	543	560	479	423	374	496
	534	494	397	357	411	464	414	567	537	538	535	477	405	389	367	413	469	432	544	619	513	446	460	493	543	554	476	412	376	506
	539	489	394	357	415	463	420	568	532	543	536	475	406	388	370	419	468	434	547	614	510	445	461	494	544	550	473	409	378	516
	541	481	394	355	418	460	429	571	530	542	534	473	399	386	371	424	467	439	554	609	507	441	463	490	544	544	476	401	378	518
	546	475	396	354	424	459	435	576	531	539	536	467	396	384	372	430	465	448	560	604	504	442	462	494	547	545	476	390	379	521
	544	471	395	353	429	455	439	581	524	540	535	464	399	381	370	433	461	452	566	601	500	443	464	496	548	541	472	377	379	525
	544	459	391	354	435	454	442	584	524	538	536	465	401	378	371	436	459	458	569	601	495	443	462	499	549	539	465	370	384	530
	545	449	386	355	434	452	450	587	527	540	533	455	400	376	373	442	454	463	575	597	493	442	461	501	550	531	461	363	386	533
	550	438	381	359	441	453	456	584	527	542	534	447	394	372	377	444	450	462	579	591	491	441	463	507	549	531	463	368	392	534
	553	429	378	356	441	450	464	583	524	541	535	441	395	371	379	448	445	463	583	588	488	442	466	508	547	524	459	364	398	535
Total	12719	12267	9665	8648	9524	11024	10326	12874	13286	12747	12844	11880	9903	9431	8840	9777	11066	10553	12597	14624	12700	10972	10912	11743	12868	13208	11699	10129	8804	11420
Daily Mean	530.0	511.1	402.7	360.3	396.8	459.3	430.3	540.6	553.6	531.1	535.2	495.0	412.6	393.0	368.3	407.4	461.1	439.7	524.9	609.3	529.2	457.2	454.7	489.3	536.2	550.3	487.5	422.0	366.8	475.8

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson*

Year 1962

Month October

TABULATED Mean Hourly Pressure

(Units 0.1 Millibar) — 9400

TABLE 82

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	530	371	300	329	355	410	288	290	361	321	315	359	473	529	359	402	410	372	373	376	415	476	530	520	417	293	352	479	426	321	367
02	522	373	303	331	355	415	278	297	360	320	317	370	469	534	348	402	387	372	372	373	416	478	529	520	409	293	357	480	425	317	367
03	519	378	308	331	354	417	285	300	361	317	317	379	466	533	341	404	370	375	374	374	417	484	529	516	400	291	364	479	422	314	368
04	516	389	309	330	354	420	278	304	360	316	319	391	463	533	332	409	348	376	376	375	419	489	532	512	392	287	370	478	420	310	372
05	511	390	310	331	351	425	269	311	355	314	315	397	465	537	329	413	338	375	379	377	421	489	535	513	387	287	376	477	419	309	375
06	507	385	314	333	349	424	267	315	352	315	312	403	467	533	326	415	338	378	380	374	420	490	534	513	379	288	385	475	411	307	377
07	502	382	320	332	349	426	258	323	354	315	309	414	469	530	325	422	345	380	380	374	423	496	531	513	370	290	395	470	408	304	378
08	501	378	325	337	351	428	252	327	355	315	308	420	466	533	331	429	368	386	382	376	427	500	531	511	365	293	405	471	405	303	384
09	494	374	328	340	352	427	251	332	354	313	305	429	464	532	344	436	390	386	384	378	429	502	531	509	359	296	415	471	401	301	388
10	479	367	330	341	353	424	250	341	352	310	305	437	467	528	348	440	406	387	385	384	430	508	531	505	351	296	422	470	395	297	390
11	453	358	331	343	356	424	247	348	350	310	304	447	470	523	356	449	411	387	386	386	431	512	533	502	347	298	431	467	391	296	393
12	433	348	332	342	356	422	250	351	349	311	304	456	474	519	361	453	415	385	386	389	434	513	535	495	341	299	437	464	382	296	393
13	424	339	329	347	356	417	247	353	348	313	303	460	480	508	370	458	420	382	384	392	436	517	533	491	336	300	447	458	378	298	393
14	415	328	328	352	362	408	249	355	347	316	303	462	486	493	378	462	417	380	383	394	439	518	530	488	331	302	452	455	372	301	391
15	397	321	329	354	366	401	251	357	343	321	305	466	494	486	387	467	416	379	382	398	442	520	532	482	326	306	458	455	367	303	389
16	385	311	331	353	368	391	251	358	341	321	302	470	499	476	395	468	415	377	381	399	448	523	534	475	319	310	461	454	364	304	387
17	374	307	330	353	370	383	252	359	337	319	306	471	505	470	398	468	408	376	381	403	450	524	530	467	315	313	463	452	360	304	384
18	363	301	329	362	373	370	254	359	333	320	312	472	507	460	397	470	400	377	382	403	452	527	526	462	315	317	466	450	356	305	383
19	374	297	329	359	377	353	256	361	330	317	318	474	507	440	395	472	392	375	381	404	458	529	527	458	314	312	471	448	352	309	380
20	374	294	328	357	385	346	258	363	327	319	323	478	512	418	396	471	387	376	383	405	461	530	524	453	306	320	474	446	347	314	378
21	371	293	328	356	387	338	264	362	326	320	331	479	518	400	397	470	383	375	382	407	464	531	519	447	303	328	477	442	342	315	380
22	372	291	324	358	392	326	272	363	325	319	338	478	520	385	396	460	375	375	379	409	464	532	520	439	297	335	480	436	337	315	377
23	374	294	329	357	397	315	278	361	323	319	343	476	522	378	396	447	370	374	377	410	465	532	521	433	295	339	479	434	331	328	374
24	367	298	327	356	402	305	286	364	322	317	349	474	525	370	400	429	368	372	375	413	470	531	521	427	294	344	479	432	327	359	374
Total	10557	8167	7751	8284	8770	9415	6291	8154	8265	7598	7563	10562	11688	11648	8805	10616	9277	9077	9127	9373	10531	12251	12698	11651	8268	7337	10316	11043	9138	7430	9142
Daily Mean	439.9	340.3	323.0	345.2	365.4	392.3	262.1	339.7	344.4	316.6	315.1	440.1	487.0	485.3	366.9	442.3	386.5	378.2	380.3	390.5	438.8	510.5	529.1	485.5	344.5	305.7	429.8	460.1	380.7	309.6	380.9

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 83

Station *Mawson*

Year 1962

Month November

TABLATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) — 9400

Date Hour GMT	Month November																													
	01	02	03	04	05	06	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	377	449	470	506	620	522	470	477	420	348	386	317	490	519	340	356	467	445	449	443	450	535	568	545	510	571	591	616	582	474
02	375	454	467	510	615	521	470	478	410	349	383	316	497	513	336	364	467	448	449	441	451	536	568	541	510	572	592	616	568	467
03	379	463	464	517	613	519	467	481	399	349	381	317	505	505	331	372	465	449	450	440	454	540	567	539	510	574	591	617	563	466
04	380	457	470	522	606	516	465	482	393	352	379	320	512	500	327	378	461	449	455	439	461	546	566	537	513	573	592	620	552	467
05	381	471	473	531	601	501	462	479	391	356	375	324	517	487	326	385	460	449	455	440	465	549	567	536	514	575	593	623	555	476
06	381	474	468	541	597	498	457	486	392	359	369	330	526	478	324	386	456	448	457	438	464	551	568	530	514	574	591	628	543	477
07	386	478	467	546	595	490	453	491	387	363	365	334	532	475	321	391	455	447	460	436	469	554	569	532	519	574	593	632	542	477
08	390	483	467	555	591	488	449	497	381	367	365	344	536	462	321	403	450	446	462	433	475	557	571	530	522	578	594	633	542	477
09	396	487	471	562	584	484	446	502	372	371	361	355	540	449	320	409	449	445	463	431	478	559	570	530	524	580	595	634	545	477
10	401	488	473	566	579	483	446	506	370	373	359	362	545	437	317	418	447	445	464	430	486	560	569	527	530	579	596	633	538	478
11	405	490	473	568	577	488	445	503	366	377	357	367	549	427	315	426	444	446	464	429	491	562	569	523	532	580	599	633	524	476
12	411	495	476	572	574	486	441	506	363	382	355	374	550	420	315	432	444	448	463	429	495	562	569	521	536	581	600	636	516	475
13	413	496	482	574	571	487	436	498	359	383	355	383	549	415	314	435	446	445	462	428	501	562	567	518	538	585	601	631	504	470
14	416	496	488	578	564	488	437	497	356	388	354	391	550	408	317	439	446	443	463	428	502	564	566	516	540	585	601	635	498	470
15	420	496	492	588	564	487	440	495	353	390	353	400	551	404	319	449	445	444	462	427	505	567	565	516	544	585	604	637	493	473
16	422	496	494	596	562	487	441	490	350	392	345	406	554	397	321	453	438	444	460	425	506	570	565	512	547	585	605	634	481	474
17	428	497	496	597	558	486	444	480	349	391	343	414	553	389	324	453	439	444	459	425	510	573	563	513	550	587	606	630	480	469
18	435	498	499	598	553	485	449	469	348	391	338	425	553	381	326	453	440	444	457	427	514	574	563	514	557	589	607	628	475	463
19	439	495	503	604	550	486	450	462	346	393	332	437	554	374	327	459	439	445	452	431	520	576	564	517	562	592	610	615	475	456
20	442	491	506	609	544	483	450	461	344	395	329	445	551	366	332	465	442	443	448	432	524	577	564	516	564	592	612	602	478	459
21	443	486	507	613	536	481	451	454	345	392	327	455	551	360	335	468	444	445	444	433	527	577	562	514	565	595	615	599	483	455
22	447	482	509	617	534	479	456	445	344	390	323	464	547	352	338	466	445	447	442	440	531	575	557	512	567	594	617	597	479	442
23	445	478	509	620	533	475	460	437	346	388	321	472	543	345	344	463	445	447	442	442	530	573	554	513	567	594	614	591	476	436
24	446	472	507	621	529	469	470	428	348	387	319	482	532	344	352	461	444	444	444	446	532	571	547	512	569	591	614	595	474	432
Total	9858	11582	11631	13711	13750	11789	10855	11504	8832	9026	8474	9234	12887	10207	7842	10184	10778	10704	10926	10413	11841	13470	13558	12564	12904	13985	14433	14915	12366	11186
Daily Mean	410.7	482.6	484.6	571.3	572.9	491.2	452.3	479.3	368.0	376.1	353.1	384.7	537.0	425.3	326.7	424.3	449.1	446.0	455.3	433.9	493.4	561.3	564.9	523.5	537.7	582.7	601.4	621.5	515.3	466.1

TABLE 84

TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) - 9400

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1962

Month December

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	432	349	343	414	369	421	464	485	542	450	411	378	482	486	489	449	384	421	431	452	510	385	400	365	410	425	431	429	489	494	579
02	429	348	346	414	370	423	465	486	543	448	411	381	482	486	487	445	385	422	432	455	508	380	409	361	410	421	431	430	487	494	581
03	427	348	348	413	370	425	466	486	541	444	408	387	481	484	487	442	386	424	432	457	506	368	412	356	414	419	432	430	483	494	584
04	422	346	352	414	367	430	464	487	540	435	407	396	480	486	480	435	385	424	431	457	505	367	406	357	413	428	432	431	478	492	590
05	421	349	356	412	367	434	465	491	539	434	407	400	483	485	476	431	387	422	430	459	501	362	407	359	419	428	435	430	475	492	594
06	415	354	354	412	365	435	466	492	537	431	407	404	484	483	472	426	385	425	430	462	498	358	414	357	422	425	438	437	478	494	597
07	407	358	351	412	365	439	466	493	533	429	409	405	483	481	471	424	386	427	428	468	493	355	411	368	424	426	442	446	478	500	603
08	399	357	350	409	366	443	467	498	529	425	409	405	482	482	472	422	388	429	429	470	488	347	408	372	425	427	444	457	478	503	607
09	395	358	352	406	373	445	465	500	525	422	408	411	481	484	471	416	390	431	426	476	481	343	410	374	428	427	446	458	476	506	610
10	392	357	358	404	376	449	464	498	520	422	409	418	480	486	470	414	391	431	427	481	474	334	413	376	430	428	449	468	475	513	611
11	388	353	359	402	379	449	463	502	515	418	409	424	481	485	467	411	391	430	427	483	469	327	417	375	429	429	451	475	475	515	609
12	385	346	365	398	382	451	464	507	514	416	409	427	479	485	463	406	391	430	430	485	460	322	418	380	429	429	453	478	475	520	610
13	381	346	374	393	383	451	462	512	511	412	408	431	478	484	463	405	394	430	432	486	451	321	415	388	429	428	455	484	474	522	610
14	380	347	379	392	385	451	461	513	505	411	411	434	477	484	463	404	396	430	432	486	441	333	412	382	426	427	456	488	477	523	611
15	380	348	385	388	387	450	453	518	501	411	411	439	477	483	461	403	397	430	433	488	434	332	408	378	426	427	456	492	477	528	609
16	380	347	394	385	390	451	464	522	496	408	411	447	478	483	455	401	397	429	432	491	429	334	410	375	425	426	454	495	476	532	608
17	378	341	399	384	392	450	466	522	490	409	411	451	480	483	455	398	396	428	433	494	415	326	408	378	424	424	455	495	477	536	608
18	379	335	402	383	398	452	468	526	488	410	406	455	481	486	456	394	399	429	434	494	410	325	399	384	424	424	458	495	480	543	609
19	376	334	403	378	402	457	474	532	482	413	403	460	483	494	456	393	406	429	436	500	400	322	385	386	422	426	459	497	485	552	616
20	369	332	403	377	407	459	476	533	474	413	395	463	484	496	455	392	405	430	439	502	395	333	378	391	422	426	452	497	488	557	616
21	364	332	402	377	410	459	476	533	467	414	388	467	484	496	453	394	406	431	442	504	395	349	377	396	425	427	451	495	488	563	605
22	357	335	406	375	411	460	479	534	462	415	383	473	486	492	450	392	413	430	443	503	392	366	373	400	422	429	441	496	490	470	599
23	352	335	407	373	414	461	478	539	455	415	385	477	486	488	448	389	415	430	445	503	388	378	374	403	425	429	433	495	491	573	594
24	349	337	409	371	416	462	481	541	450	411	383	480	485	487	448	386	417	430	448	506	389	387	373	408	425	430	429	494	493	576	589
Total	9357	8292	8997	9487	9244	10707	11227	12250	12159	10116	9699	10313	11557	11689	11168	9872	9490	10272	10402	11562	10832	8354	9637	9069	10148	10235	10683	11292	11543	12592	14449
Daily Mean	389.9	345.5	374.9	395.3	385.2	446.1	467.8	510.4	506.6	421.5	404.1	429.7	481.5	486.2	465.3	411.3	395.4	428.0	433.4	481.7	451.3	348.1	401.5	377.9	422.8	426.5	445.1	470.5	481.0	524.7	602.0

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1962

Month *January*

TABLE 85

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL											
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	900	800	700	600	500	400	300	200	125	80	50	
01	0010	972	-210	1061	2524	4947	8376	11003	14173	15657	17172	20394	25	37	49	51	45	42	40					
02	0010	979	-168	1115	2579	4989	8379	11009	14173	15670	17194	20434	26	40	51	51	45	43	41					
03	0015	983	-92	1173	2630	5044	8440	11085	13899	15718	17227	20434	25	39	50	50	44							
04	0010	973	-201	1064	2552	4977	8391	11049					27	41	51	46	44	43						
05	0015	970	-226	1040	2500	4910	8303	11000	14143	15660	17172		26	42	53	48	43	41						
06	0000	977	-183	1103	2567	4962	8339	11015	14173	15703	17224		27	42	52	49	45							
07	0020	979	-166	1121	2573	4983	8355	11024	13899	15670			27	42	53	50	46	43						
09	0015	986	-104	1161	2609	5017	8388	11046	14143	15709	17218		28	43	55	50	46	44						
10	0015	991	-55	1213	2670	5056	8409	11055	14051	15676			28	44	52	49	46	43						
11	0125	994	-37	1225	2679	5063	8428	11089	14204	15709	17218		27	42	51	50	46	44						
12	0010	992	-43	1225	2679	5084	8477	11131	14265	15749	17252		25	37	51	52	47	45						
13	0000	992	-46	1216	2679	5108	8535	11152	14234	15758	17258		23	39	50	51	46	44						
14	0020	993	-43	1216	2676	5114	8538	11174	14295	15801	17306	20531	25	39	50	51	46	44						
15	0025	989	-67	1201	2664	5096	8519	11134	14265	15767	17270		25	39	49	53	46	43						
16	0015	989	-73	1189	2646	5078	8516	11119	14265	15749	17255		24	38	48	54	46	43						
17	0010	990	-64	1204	2667	5066	8477	11088	14204	15709	17215		26	39	51	53	46	44						
18	0005	982	-128	1149	2612	5026	8416	11052	14173	15694	17209	20428	25	41	52	51	45	42						
19	0020	978	-159	1103	2564	4983	8373	11030	14173	15685	17200		25	41	52	50	45	42						
20	0010	986	-95	1179	2642	4743	8440	11091	14204	15712			27	41	51	50	47							
21	0030	988	-79	1185	2636	5078	8489	11095	14204	15706	17212		25	38	49	54	47	43						
22	0040	984	-131	1146	2603	5002	8406	11030	14173	15636	17136		27	41	50	51	47	45						
24	0015	993	-34	1231	2703	5130	8529	11156	14295	15773	17270	20452	24	40	52	52	46	44						
25	0105	994	-34	1228	2691	5163	8653	11229	14325	15795	17291		22	32	46	56	50	44						
26	0150	987	-88	1179	2642	5133	8653	11213	14325	15791	17303	20525	20	30	44	59	48	44						
27	0030	994	-31	1231	2706	5197	8696	11311	14387	15868	17355		19	32	45	53	50	46						
29	0015	984	-107	1155	2612	5038	8443	11116	14265	15773			25	40	50	48	45	42						
30	0020	978	-159	1100	2561	5005	8464	11098	14234	15767	17288		23	38	48	49	44	41						
31	0045	977	-162	1084	2533	4922	8297	10900	14021	15487			29	41	53	54	48	45						

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1962

Month *February*

TABLE 86

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	300	200	125	80	50
01	0015	982	-128	1143	2603	5017	8419	11070	14204	15712	17200	27	40	51	50	45	43		
02	0020	987	-88	1179	2636	5060	8461	11116				25	40	51	49	45			
03	0020	985	-104	1161	2612	5038	8440	11119	14265	15804	17496	25	40	50	48	43	41		
04	0025	986	-79	1170	2616	5020	8419	11104	14204	15767	17279	27	41	50	46	44	42		
05	0030	992	-43	1210	2664	5087	8516	11168	14325	15798		26	39	48	50	45	45		
06	0020	995	-82	1234	2700	5154	8596	11232	14325	15856	17349	22	37	48	52	46	45		
07	0018	991	-52	1216	2694	5166	8669	11305	14417	15883	17374	20	32	44	51	49	46		
08	0031	989	-84	1198	2679	5185	8702	11281	14387	15880	17367	17	30	45	56	48	44	39	
09	0120	986	-98	1178	2667	5169	8647	11265	14417	15856	17349	18	35	46	53	48	45	44	
10	0300	998	00	1277	2755	5209	8675	11265	14417	15871	17349	22	35	47	54	47	45	45	
11	0015	996	00	1259	2713	5169	8589	11220	14326	15805	17310	23	39	49	52	48	45	43	
12	0026	993	-46	1222	2679	5160	8623	11192	14265	15770	17267	21	34	48	57	49	45	43	
13	0025	993	-40	1222	2676	5117	8547	11128				23	38	49	56				
14	0003	989	-70	1183	2630	5054	8480	11122	14234	15725	17221	25	38	49	51	47	45		
15	0016	990	-64	1195	2655	5053	8440	11088	14204	15691	17188	27	43	50	51	47	45	44	
16	0010	983	-122	1149	2579	5002	8428	11073	14204	15697	17194	25	38	48	51	46	45		
17	0015	979	-149	1118	2582	5032	8467	11104	14204	15740	17239	23	37	49	51	45	44	43	
18	0006	976	-180	1109	2591	5054	8498	11128	14265	15755	17297	21	36	49	52	46	43		
19	0015	987	-85	1192	2655	5069	8480	11143	14265	15752	17248	25	39	51	49	47	45	43	
20	0023	982	-128	1140	2606	5063	8498	11146	14234	15749	17248	23	36	49	50	47	45	43	
21	0007	981	-137	1121	2576	5011	8458	11073	14204	15667	17160	24	37	47	53	47	45		
22	0300	981	-137	1115	2561	4999	8428	11070	14204	15706	17215	24	39	49	50	45	43	39	
23	0028	980	-137	1131	2588	5014	8437	11088	14204	15721	17215	25	39	49	50	45	45		
24	0350	973	-201	1061	2515	4934	8367	11018	14173	15679	17191	25	39	49	50	44	43		
25	0027	978	-150	1088	2536	4947	8333	11000	14112	15618	17111	26	41	51	49	46	45	45	
26	0030	983	-119	1123	2579	5041	8464	11122	14173	15703	17175	21	37	50	49	48	46	45	
27	0030	969	-235	1037	2509	4962	8446	11107	14234	15743	17236	22	34	46	49	45	45	44	
28	0005	976	-174	1085	2558	4514	8440	11110	14204	15737	17236	22	37	50	48	46	44	44	

RADIOSONDE DATA

TABLE 87

Station Mawson

Year 1962

Month March

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (°C) IN MILLIBAR INTERVAL										
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50
01	0045	970	-220	1082	2551	4514	8443	11125	14265	15721	17188	20373	24	38	49	48	47			
02	0030	956	-332	936	2408	4847	8306	10997	14173	15676	17169	20373	24	37	47	47	43	42	42	42
03	0025	965	-262	1011	2481	4916	8342	11021	14173	15676	17169	20373	24	38	49	48	44	45	45	45
04	0006	978	-159	1115	2582	5008	8406	11012	14143	15627	17114	20260	25	41	50	53	46	46	46	45
05	0035	989	-79	1210	2685	510	8464	11101	14204	15734	17218	20382	25	42	54	52	46	44	44	43
06	0010	987	-88	1167	2627	5044	8474	11116	14234				25	39	48	50	47			
07	0500	982	-125	1149	2633	5057	8437	11134	14326	15847	17383	20653	23	42	52	46	42	39	36	36
08	0028	988	-76	1192	2655	5057	8403	11064	14204	15694	17191	20379	27	44	54	49	45	45	45	45
09	0015	977	-159	1082	2539	4944	8330	10967	14143	15578	17069	20379	27	42	51	51	46	45	45	42
10	0020	985	-92	1131	2564	5005	8452	11085	14204	15706	17203	20379	25	37	47	51	46	45	45	42
11	0057	987	-85	1131	2579	4974	8358	11000	14143	15606	17197	20263	28	42	52	51	47	45	43	43
12	0050	984	-107	1118	2558	5044	8535	11159	14234	15728	17197	20318	21	32	46	52	47	49	46	46
13	0025	991	-55	1186	2627	5117	8608	11244	14326	15785	17242	20312	21	33	46	51	50	50	50	50
14	0035	990	-54	1179	2633	5105	8547	11174	14265	15737	17194	20245	21	36	49	52	48	49	49	49
15	0030	981	-134	1100	2545	5035	8580	11195	14234	15715	17172	20245	20	29	42	53	51	50	50	50
16	0018	996	-18	1207	2636	5044	8461	11125	14234	15779	17145	20229	27	41	48	49	48	50	49	49
17	0002	984	-107	1134	2570	4992	8400	11052	14204	15670	17139	20223	26	39	51	50	45	48	49	49
18	0015	977	-159	1076	2506	4931	8336	10979	14112	15587			26	39	51	51	46			
19	0000	981	-131	1109	2512	4892	8263	10949	14112	15533	17002		30	44	51	47	47	48	48	48
20	0040	988	-70	1143	2554	4928	8306	10967	14112	15527	16987	20074	31	43	51	49	48	49	49	49
21	0030	983	-110	1124	2551	4941	8318	10961	14112	15524	16978	20047	29	42	52	51	48	50	50	50
22	0015	985	-82	1131	2558	4916	8251	10900	14021	15451	16914		31	47	53	50	49	50	50	50
23	0000	992	-46	1176	2609	4968	8288	10933	14082	15490	16947		30	47	56	51	48	50	50	52
24	0010	990	-61	1155	2585	4947	8291	10933	14021	15481	16935	19986	31	46	53	50	49	50	50	50
25	0012	985	-95	1121	2530	4886	8230	10897	14021	15478	16944		32	47	53	49	47	49	49	49
26	0000	988	-64	1152	2579	4956	8254	10679	13930	15441	16904		30	48	57	52	48	49	49	49
27	0010	987	-70	1131	2533	4898	8230	10900	13960	15463	16926		31	46	54	48	48	49	49	49
28	0010	988	-70	1131	2554	4944	8330	10967	14082	15511	16962		28	42	51	51	49	50	50	50
29	0010	996	-15	1204	2648	5038	8403	11030	14112	15542	16968		28	43	53	52	51	51	51	51
30	0000	989	-70	1173	2603	5026	8461	11092	14173	15593	17033		27	37	49	52	51	51	53	53
31	0000	996	-12	1219	2655	5093	8599	11183	14204	15664			25	33	44	56	53			

RADIOSONDE DATA

Station Mawson

Year 1962

Month April

TABLE 88

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	0030	994	-43	1195	2618	5072	8519	11116	14143	15578	16998	24	35	49	55	53	53					
02	0010	985	-110	1118	2548	4965	8364	10997	14112	15530	16962	26	40	51	52	49	51					
03	0015	989	-70	1118	2481	4904	8373	11012	14112	15533	16974	28	36	46	51	49	52					
04	2350	964	-265	985	2445	4856	8248	10921	14051	15505	16962	26	42	50	48	47	49					
05	0000	965	-256	991	2432	4853	8242	10872	13991	15423	16880	26	41	52	52	49	50					
06	0325	976	-177	1100	2576	4989	8379	10939	14021	15450	16898	25	40	52	57	51	51	52				
07	0020	980	-140	1112	2557	4962	8318	10882	13930	15341	16755	27	43	53	57	53	53					
08	0000	982	-122	1131	2582	4980	8321	10909	13930	15368	16785	28	44	55	55	53	56					
09	0000	980	-153	1103	2548	4938	8306	10930	13991	15393	16804	28	42	53	53	53	55					
10	0300	977	-159	1085	2536	4944	8361	10927	13991	15402	16834	26	39	50	57	53	53					
11	0003	980	-125	1112	2545	4968	8355	10900	13899	15353	16755	26	40	52	59	54						
12	0013	983	-119	1106	2533	4916	8230	10802	13838	15234	16642	29	46	57	57	54	57					
13	0007	997	000	1207	2642	5005	8312	10866	13869	15289	16708	30	47	57	58	55	56					
14	0000	1010	+95	1304	2746	5172	8605	11113	14112	15478	16883	25	37	49	62	58	58					
15	0035	997	000	1225	2688	5133	8605	11149	14143	15569	16984	23	36	46	59	55	57					
16	0055	983	-126	1124	2557	4953	8297	10982	14112	15539	16840	28	43	52	50	47						
17	0100	981	-134	1088	2536	4938	8287	10885	13930	15405	16840	27	44	54	55	51	51					
18	0004	982	-116	1097	2542	4950	8300	10932	13960	15417	16840	26	43	55	55	50	51					
19	0008	984	-104	1091	2484	4837	8211	10888	13960	15411	16843	33	45	50	48	50	53					
20	0005	987	-92	1134	2548	4913	8242	10884	14082	15399	16828	31	47	54	51	51	53					
21	0020	996	-6	1219	2670	5050	8370	10836	13838	15240	16642	28	46	56	56	56	58					
22	0030	985	-98	1124	2579	4959	8287	10836	13838	15240	16642	29	46	55	59	56						
23	0050	975	-168	1043	2484	4916	8332					25	39	49								
24	0015	983	-113	1079	2466	4862	8278	10824	13808	15179	16563	30	38	50	59	58	61					
25	0000	997	-06	1182	2621	5032	8468	10970	13899	15310	16685	27	40	51	60	59	62					
26	0000	989	-70	1149	2588	4983	8349	10879	13869	15252	16596	28	41	54	60	57						
27	0007	987	-79	1143	2573	4947	8248	10824	13838	15206	16596	30	47	57	57	57	60					
28	0000	986	-92	1115	2542	4935	8321	10863	13838	15234	16624	28	41	52	59	57	60					
29	0020	979	-153	1100	2545	4944	8297	10879	13869	15264	16651	28	43	54	56	56	60					
30	0007	980	-140	1079	2500	4883	8254	10854	13869	15286	16688	29	42	53	54	54	58					

RADIOSONDE DATA

Station *Mowson*

Year 1962

Month *May*

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL										
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50
01	0045	982	-122	1082	2512	4874	8193	10821	13869	15292		31	47	55	52	52				
02	0002	991	-58	1140	2573	4962	8327	10927	13960	15383	16791	30	43	53	54	53				57
03	0023	1001	+21	1216	2658	5060	8409	10973	14021	15426	16840	27	44	54	57	53				56
04	0015	1003	+37	1237	2691	5119	8480	11021	14021	15435	16846	25	41	55	59	56				57
05	0025	993	-34	1179	2618	5038	8406	10967	13960	15356	16721	25	43	52	57	57				59
06	0030	989	-55	1137	2571	4974	8333	10842	13838	15179	16566	27	42	54	62	59				60
07	0000	994	-52	1173	2594	4980	8333	10824	13777	15146	16523	29	43	54	64	60				62
08	0020	990	-73	1122	2512	4880	8278	10854	13808	15173	16529	31	42	49	56	60				62
09	0025	989	-82	1115	2527	4922	8327	10875	13838	15213	16615	29	39	51	59	59				62
10	0004	985	-101	1109	2515	4889	8227	10781	13777	15155	16544	30	44	56	58	57				60
11	0000	999	-06	1210	2624	5063	8513	11018	13930	15292	16663	25	35	48	63	63				63
12	0025	985	-119	1134	2594	5011	8428	10970	13960	15328	16679	25	37	51	59	58				61
13	0055	991	-61	1187	2579	5002	8352	10875	13838	15210	16581	27	41	55	62	59				62
14	0013	991	-37	1189	2618	5020	8373	10878	13838	15176	16538	28	42	56	62	61				64
15	0010	983	-122	1100	2524	4907	8242	10747	13655	15042	16395	29	45	55	62	61				63
16	0005	983	-128	1046	2432	4807	8117	10647	13625	14966	16313	32	46	57	60	59				65
17	0010	992	-49	1128	2539	4977						26	35							
18	0010	993	-37	1152	2576	5011	8419	10973	13930	15298	16657	25	38	51	58	59				64
19	0005	983	-110	1076	2496	4916	8309	10872	13838	15219	16596	26	40	52	57	59				61
20	0020	983	-104	1070	2454	4847	8199	10714	13655	15030	16401	30	43	55	62	60				63
21	0004	982	-119	1076	2463	4822	8147	10674	13655	14984	16361	32	45	56	61	60				63
22	0000	984	-104	1097	2512	4850	8138	10656	13594	14950		33	49	58	61	61				
23	0015	993	-49	1152	2570	4913	8205	10711	13625	14962	16307	32	48	58	62	63				67
24	0005	993	-34	1164	2597	4944	8233	10735	13625	14993	16340	32	48	58	63	63				66
25	0015	995	-12	1198	2618	4974	8233	10735	13625	15002	16349	31	50	60	62	62				66
26	0002	997	-10	1210	2627	4999	8284	10805	13716	15066	16413	31	49	57	61	62				66
27	0050	988	-88	1149	2585	4965	8303	10775	13686	14999	16343	29	44	55	65	64				67
28	0010	999	+3	1225	2655	5029	8339	10805	13655	14993		30	37	47	57	66				66
29	0005	999	-06	1207	2627	4983	8294	10741	13564	14901	16219	29	45	57	68	68				71
30	0040	984	-113	1134	2564	4944	8272					30	44	56						
31	0000	967	-241	991	2415	4807	8150	10683	13625	14944	16280	29	44	55	60	62				68

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1962

Month *June*

TABLE 90

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	0017	990	-64	1179	2606	4980	8318	10826	13747	14996	16319	30	45	54	62	67	70					
02	0010	995	-24	1234	2688	5099	8471	10927	13777	15075		26	41	54	66	67						
03	0015	1003	+37	1286	2734	5157	8541	10979	13838	15127		25	39	54	68	69						
04	0015	1006	+64	1307	2755	5197	8589	11034	13838	15185	16511	24	39	53	68	69	70					
05	0030	1006	+70	1332	2801	5264	8663	11101				22	38	52	68							
06	0000	1007	+64	1329	2795	5249	8647	11091	13960	15274	16621	22	38	52	68	68	67					
07	0000	1012	+107	1311	2746	5157	8525	11000				26	41	53	65							
08	0010	1010	+85	1292	2707	5093	8480	11000	13899	15283	16648	29	41	52	61	62	64					
10	0000	1011	+104	1375	2862	5368	8833	11299	14173	15542	16910	18	33	48	65	65	64					
11	0010	1013	+116	1402	2883	5386	8857	11320	14173	15536	16895	18	34	47	65	67	64					
12	0020	1022	+186	1442	2926	5444	8927	11412	14265	15602	16938	19	32	47	65	67	68					
13	0015	1023	+186	1460	2981	5514	9010	11503	14234	15539		14	31	46	63	75						
14	0010	1004	+46	1298	2798	5337						14	30									
15	2355	979	-143	1088	2551	4995	8391	10912	13808	15081	16398	23	40	51	61	67	71					
16	0020	986	-88	1100	2548	4950	8300	10796	13716	14953	16280	27	43	54	63	67	71					
17	0005	998	-6	1195	2639	5050	8418	10851	13625*			27	41	54	68	73						
18	2358	993	-40	1176	2636	5111	8550	11024	13838*			20	36	49	65	73						
19	0010	985	-92	1109	2512	4865	8184	10695	13564	14901	16197	32	48	54	62	65	69					
20	0000	982	-122	1067	2440	4789	8132	10607	13472	14774		35	44	54	65	67						
21	0000	986	-88	1118	2503	4825	8141	10619	13472	14771	16075	36	47	55	65	68	72					
22	0008	992	-43	1149	2518	4847	8141	10644	13533	14825		36	48	57	63	66						
23	0010	991	-49	1165	2567	4947	8367	10796	13564	14850		28	40	52	69	73						
24	0000	1003	+37	1256	2676	5038	8341	10790	13625*			31	48	56	67	71						
25	0000	1000	-03	1240	2661	5041	8382	10848	13716*			30	43	56	66	71						
26	0010	1001	+18	1259	2709	5148	8550	11018	13747	15060		24	41	50	65	74						
27	0005	1003	+40	1280	2746	5185	8571	11027	13808	15118	16410	23	39	53	67	71	74					
28	0008	1000	+3	1243	2694	5117	8483	10936	13777	15051	16349	25	41	54	67	70	74					
29	0000	1001	+18	1225	2639	5047	8403	10857	13716	14959		28	42	54	68	71						
30	0007	984	-76	1106	2539	4953	8300	10788	13655	14956	16277	27	43	55	65	67	70					

* = Extrapolated.

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1962

Month July

TABLE 91

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL							
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50
01	0023	993	-37	1146	2527	4880	8245	10760	13655	14975	16292	33	43	52	61	65	70			
02	0004	1006	+61	1250	2661	5056	8428	10915	13747	15060		28	42	53	64	69				
03	0025	991	-52	1155	2561	4928	8269	10750	13533	14883		32	44	56	64	69				
04	0005	981	-131	1076	2475	4822	8123	10592	13411	14737	16048	33	46	58	65	68	71			
05	0010	982	-125	1106	2530	4886	8162	10634	13472	14765		32	48	59	65	69				
06	0002	984	-107	1118	2545	4913	8196	10628	13411	14679		30	48	58	69	73				
07	0008	987	-79	1134	2536	4886	8199	10625				33	46	57	69					
08	0003	982	-128	1049	2478	4834	8156	10592	13320*			32	45	56	68	74				
09	0005	980	-134	1046	2439	4786	8083	10534	13350*			32	47	58	67	72				
10	0010	990	-55	1118	2509	4847	8117	10543	13320	14597		34	49	59	69	73				
11	0004	989	-70	1097	2493	4840	8086	10555	13411*			34	52	60	65	70				
12	0435	959	-299	930	2374	4743	8101	10555	13320*			30	45	52	66	70				
13	0004	964	-268	972	2411	4770	8077	10549				30	46	57	65					
14	0003	976	-165	1052	2469	4825	8126	10595	13503	14792		31	47	57	65	68				
15	0005	987	-82	1115	2524	4874	8159	10638	13503	14804		33	48	58	65	67				
16	0000	988	-143	1046	2454	4804	8108	10589	13320	14819	16182	33	48	56	64	65	65			
17	0000	984	-116	1085	2503	4874	8188	10625	13503	14789		30	45	57	68	70				
18	0025	972	-198	1017	2423	4776	8043	10467	13289*			33	49	59	69	72				
19	0015	974	-183	1017	2423	4776	8055	10479	13229*			33	47	59	69	72				
20	0007	984	-101	1097	2496	4859	8138	10573	13350*			32	47	60	68	73				
21	0002	995	-21	1173	2618	5005	8318	10705	13411*			30	45	58	72	78				
22	0006	996	-12	1195	2633	5011	8348	10750	13503	14719		29	44	55	71	78				
23	0000	989	-70	1137	2567	4925	8254	10647	13350*			29	43	57	71	78				
24	0010	984	-107	1094	2496	4868	8169	10549	13320	14591		31	45	59	73	75				
25	0005	984	-101	1061	2432	4761	8028	10424	13198*			36	49	60	71	77				
26	0010	987	-79	1070	2417	4728	7982	10394				38	50	60	70					
27	0005	998	-03	1152	2539	4886	8172	10592	13289*			33	48	58	70	76				
28	0001	996	-12	1167	2612	4956	8205	10592	13411*			32	49	62	72					
29	0010	977	-156	1023	2426	4770	7967	10372	13107*			33	47	64	71					
30	0015	998	-153	1018	2399	4740	7989	10406	13198	14466		34	50	61	70	72				
31	0002	990	-55	1106	2509	4847	8111	10543	13320*			35	50	59	69	72				

* = Extrapolated.

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1962

Month August

TABLE 92

DATE	G. M. T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL							MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL											
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	300	200	125	80	50		
01	0000	993	-43	1173	2570	4938	8245	10644	13350*						31	45	57	71	75		
02	0010	979	-140	1033	2417	4789	8111	10540	13320*						32	45	56	69	73		
03	0000	969	-204	942	2298	4639	7928	10366	13168	14441				35	48	58	68	72			
04	0010	984	-101	1046	2420	4782	8095	10586	13503	14777	16087			33	46	56	63	66	70		
05	0010	995	-18	1131	2509	4856	8159	10583	13411	14664				33	46	57	69	71			
06	0015	992	-43	1131	2536	4880	8126	10546						33	50	60	70				
07	0000	987	-79	1082	2487	4825	8083	10461						33	49	61	73				
08	0007	988	-73	1103	2509	4853	8104	10491	13259*					33	49	61	72	76			
09	0000	987	-76	1091	2463	4755	7973	10375	13137*					38	53	62	71	76			
10	0005	978	-149	1061	2451	4770	8010	10403	13107*					36	51	62	72	76			
11	0007	971	-201	1008	2440	4764	8019	10458	13229*					33	52	59	68	73			
12	0000	972	-220	1003	2420	4761	8131	10470	13259*					32	49	59	68	73			
13	0003	953	-366	899	2359	4734	8013	10455	13229*					28	48	59	68	72			
14	0020	959	-308	939	2374	4743								30	47						
15	0000	978	-153	1049	2448	4792	8071	10503	13350*					34	49	59	68				
16	0145	985	-107	1100	2490	4822	8092	10534	13289*					35	50	58	68	73			
17	0002	972	-223	1026	2451	4825	8124	10570	13381	14664				30	46	57	68	71			
18	0000	973	-189	1043	2466	4807	8083	10540	13350*					32	49	59	67	70			
19	0003	982	-125	1194	2506	4847	8141	10573	13350*					33	48	57	69				
20	2357	989	-67	1131	2536	4922	8254	10647	13350*					30	44	57	72	81			
21	0007	988	-70	1100	2512	4864	8147	10555	13320	14536				32	48	59	70	77			
22	0006	987	-98	1088	2484	4865	8165	10583	13350	14631				30	46	58	70	73			
23	0003	1001	+21	1179	2561	4916	8214	10647	13472	14792				33	47	58	68	70			
24	0003	991	-49	1097	2481	4825	8114	10531	13320*					33	47	59	70	74			
25	0000	983	-104	1040	2429	4770	8034	10485	13259*					34	49	60	67	74			
26	0020	970	-199	966	2332	4676	7979	10427	13229*					35	47	56	67	72			
27	0000	976	-162	1008	2387	4718	7958	10390	13168*					35	51	61	68	73			
28	0000	973	-180	982	2387	4718	7955	10369	13137*					34	51	62	70				
29	0001	975	-165	1003	2405	4706	7937	10360	13168*					36	52	62	71	73			
30	0004	978	-140	1032	2408	4697	7958	10442	13289	14554				39	52	58	64	70			
31	0001	991	-52	1164	2582	4941	8205	10650	13503					31	49	60	68				

* = Extrapolated.

RADIOSONDE DATA

Station Mawson

Year 1962

Month September

TABLE 93

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50		
01	0000	992	-52	1149	2612	4971	8348	10826	13716	14953	16261	30	42	52	65	69	73					
02	0000	995	-18	1161	2585	5008	8380	10878	13716	15039		26	42	53	63	67						
03	0004	982	-137	1082	2506	4953	8373	10854				25	39	50	65							
04	0014	978	-153	1064	2478	4907	8312	10766	13564	14862		26	40	51	67	71						
05	0000	976	-174	1037	2454	4856	8214	10650	13503*			28	42	54	68	74						
06	0000	984	-101	1103	2506	4871	8187	10634	13472*			31	45	56	67	72						
07	0000	985	-98	1115	2530	4865	8147	10592	13350*			33	48	59	67	72						
08	0000	987	-79	1131	2542	4889	8190	10671	13503	14789		33	47	57	65	70						
09	0000	998	00	1201	2615	4968	8348	10866	13716	14993		31	43	51	61	69						
10	0000	993	-34	1167	2579	4999	8434	10875	13594*			27	36	50	68							
11	0000	994	-31	1170	2582	4959	8324	10732	13411*			31	42	53	70							
12	0020	994	-24	1179	2576	4953	8333	10756	13533*			31	42	52	69	79						
13	0000	984	-104	1109	2512	4886	8266	10708	13472	14722		31	41	52	67	76	75					
14	0008	980	-131	1079	2475	4831	8165	10634	13472	14749		33	44	55	65	70	71					
15	0005	977	-159	1046	2454	4825	8147	10586	13381	14661		31	44	57	68	72						
16	0010	978	-137	1067	2457	4792	8092	10540	13411*			35	47	57	67	73						
17	0010	985	-101	1106	2493	4816	8089	10543	13442*			36	50	58	67							
18	0000	985	-101	1097	2493	4837	8123	10583	13411	14670		34	48	58	66	71						
19	0000	986	-82	1106	2487	4856	8159	10592	13350	14667		32	46	57	68	72						
20	0005	999	+03	1192	2585	4910	8169	10589	13381	14649		34	49	60	69	73						
21	2340	998	000	1167	2573	4898	8156	10601	13472*			34	51	60	67	72						
22	0000	989	-52	1103	2481	4822	8135	10610	13411*			34	46	56	65	70						
23	2349	985	-101	1073	2442	4776	8083	10546	13411*			35	47	57	66	72						
24	2350	987	-82	1085	2463	4804	8108	10592	13411	14722		34	47	57	64	69						
25	0000	991	-55	1124	2509	4856	8156	10647	13472	14768	16069	33	47	57	64	69	72					
26	2350	995	-21	1158	2542	4889	8196	10686	13564	14847		34	48	56	64	68						
27	0006	993	-40	1164	2591	4999	8367	10778	13533	14804		27	41	54	70	76						
28	0007	985	-95	1131	2561	4975	8336	10766	13533*			26	41	55	69	74						
29	0400	974	-189	1055	2509	4907	8269	10686	13503	14768	16090	27	42	54	70	72	71	69				
30	2340	980	-137	1091	2509	4904	8242	10683				29	43	56	68							

* = Extrapolated.

RADIOSONDE DATA

TABLE 94

Station *Mawson*

Year 1962

Month October

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL														
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50							
01	0000	993	-37	1176	2609	5014	8330	10763													27	44	58	68			
02	0010	977	-156	1073	2500	4892	8242	10711	13564	14883											29	43	54	65	67		
03	0015	970	-217	1009	2429	4804	8126	10583	13442*												30	45	56	66	68		
04	0015	973	-192	1033	2448	4804	8104	10573	13503	14786	16139										32	46	58	65	66	64	
05	0000	975	-177	1043	2454	4810	8101	10555	13411	14710	16060										32	47	58	67	69	67	
06	0007	981	-131	1094	2506	4843	8120	10711	13533	14847	16176										33	49	59	67	69	70	
07	0055	968	-226	994	2402	4786	8153														30	42	53				
08	0000	969	-226	1000	2408	4792	8129	10561	13411	14759	16124										30	43	56	69	68	63	
09	0020	976	-168	1061	2472	4843	8135	10589	13411	14786											31	46	59	67	67		
10	0020	972	-192	1030	2463	4840	8129	10577	13381	14710	16041										29	47	59	67	70	68	
11	0000	971	-207	1020	2451	4822	8095	10528	13350	14655	16002										30	48	60	69	70	68	
12	0007	975	-174	1067	2493	4871	8190	10622	13472	14762	16112										30	45	56	69	70	67	
13	0010	988	-79	1149	2576	4980	8367	10805	13594	14889											27	40	53	68	72		
14	0002	993	-34	1198	2639	5075	8489	10927	13747	15051	16398										24	37	51	68	71	67	
15	0015	976	-171	1064	2509	4941	8349	10839	13747	15069	16432										25	38	52	64	65	65	
16	0050	980	-144	1100	2533	4928	8284	10750	13594	14929											28	42	54	66	68		
17	0001	982	-119	1118	2582	5005	8370	10824	13655	14972	16328										24	41	54	66	70	66	
18	0000	977	-168	1067	2496	4837	8144	10647	13533	14874	16240										33	48	55	63	65	64	
19	0000	977	-159	1046	2448	4804	8150	10677	13625	14941	16313										32	46	52	61	63	63	
20	0005	978	-156	1040	2426	4840	8144	10641	13564	14920	16289										37	49	55	62	63	60	
21	0000	981	-125	1064	2448	4786	8089	10574	13472	14804	16194										34	47	57	64	65	61	
22	2356	987	-82	1100	2500	4853	8144	10610	13472	14834											33	47	58	66	65		
23	2357	993	-37	1161	2588	4977	8370	10808	13655	14953	16307	19203									29	40	52	68	70	67	63
24	0000	992	-40	1176	2603	4992	8348	10808	13655	14999											29	41	55	65	67		
25	0000	982	-119	1103	2539	4913	8248	10683	13533	14865	16237										30	44	56	68	68	64	
26	0000	969	-223	994	2408	4767	8046	10503	13381	14725	16121										32	48	59	67	66	61	
27	0037	975	-189	1046	2451	4804	8080	10546	13411	14807	16228										33	47	60	66	65	58	
28	0005	988	-76	1131	2545	4916	8220	10668	13594	14950											30	46	58	67	64		
29	0000	983	-131	1088	2506	4871	8163	10601	13472	14874	16349										31	46	59	68	65	55	
30	0020	972	-201	1046	2475	4847	8169	10610	13503	14905	16334										30	44	57	68	64	55	
31	0000	976	-113	1137	2570	4931	8214	10672	13564	14947	16368										31	47	59	67	64	57	

* = Extrapolated.

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1962

Month November

TABLE 95

DATE	G.M.T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL								MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL										
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50	
01	0000	978	-159	1082	2515	4877	8147	10616	13533	14908	16322	16322	30	49	59	66	63	58			
02	2353	985	-104	1134	2567	4913	8184	10662	13564	14944	16349	16349	31	49	60	65	63	59			
03	0000	987	-82	1158	2600	4962	8248	10769	13716	15106	16508	16508	30	50	57	61	60	58			
04	2355	991	-55	1201	2645	5020	8391	10927	13899	15243	16645	16645	29	42	53	60	61	60			
05	0012	1001	+24	1289	2737	5157	8626	11165	14173	15578	17017	17017	26	33	48	59	56	54	55		
06	0007	993	-40	1222	2673	5114							24								
07	2355	987	-92	1164	2609	5017	8376	10915	13960	15377	16856	16856	27	43	54	60	55	49			
08	0004	987	-85	1170	2612	5041	8428	10946	13899*				25	40	53	62	58				
09	0000	982	-122	1121	2554	4983	8409	10961	14021	15454	16956	16956	26	38	50	59	53	46			
10	0002	975	-180	1067	2496	4871	8226	10784	13808	15304	16816	16816	30	43	54	58	52	44			
11	0015	979	-149	1094	2527	4892							30	47							
12	0000	972	-207	1037	2472	4850	8172	10717	13777	15210	16721	16721	29	46	56	59	54	45			
13	0000	989	-73	1161	2588	4971	8315	10869	13899	15347	16840	16840	29	44	54	58	55	47			
14	0000	993	-40	1207	2652	5114	8589	11110	14173	15645			22	34	47	61	52				
15	0000	975	-186	1076	2524	4956	8413	10906	13991	15450	16990	16990	25	36	47	63	53	39			
16	0002	975	-177	1082	2564	4962	8373	10933	14021	15500	17045	17045	27	43	51	58	52	39			
17	0003	987	-92	1167	2618	4999	8385	10909	13960	15460	16996	16996	28	42	51	61	53	40			
18	0009	985	-104	1146	2600	4995	8382	10930	14021	15511			27	41	52	59	50				
19	0002	985	-98	1155	2597	4999	8348	10946					27	43	55	55					
20	0003	985	-104	1158	2609	4983	8348	10949	14051	15569			29	44	52	54	47				
21	0001	985	-107	1146	2585	4995	8388	11000	14143	15633	17158	17158	27	40	51	54	46	42			
22	0002	994	-34	1250	2700	5108	8522	11204	14204	15901			26	40	49	47	43				
23	0000	997	-03	1256	2688	5090	8449	11079	14234	15700			28	41	51	52	46				
24	2359	995	-24	1228	2673	5102	8525	11143	14265	15743	17264	17264	25	39	49	53	48	42			
25	0000	992	-52	1195	2636	5368	8492	11137	14265	15765	17258	17258	25	39	49	52	46	42			
26	0000	997	-15	1228	2676	5108	8547	11159	14265	15776	17297	17297	25	36	49	53	47	43			
27	0012	999	-09	1259	2719	5157	8580	11217	14356	15825	17331	17331	23	37	50	51	47	44			
28	0000	1002	+27	1280	2746	5215	8678	11262	14386	15831	17322	17322	21	34	48	55	48	47			
30	0000	987	-82	1201	2688	5182	8708	11262	14326	15831	17337	17337	18	30	43	59	50	44	41		

* = Extrapolated.

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1962

Month December

TABLE 96

DATE	G. M. T.	RELEASE PRESSURE (Millibar)	HEIGHTS IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL							
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80	50
01	0000	983	-116	1134	2570	4983	8367	11012	14143	15657	17166	27	40	49	51	45	43			
02	0000	975	-183	1070	2512	4907	8336	10985	14143	15651	17163	28	39	48	50	45	42			
03	0000	974	-189	1091	2573	5005	8467	11049	14204	15670	17157	22	36	47	56	47	42			
04	0000	981	-137	1137	2597	5032	8449	11018	14143	15621	17126	24	38	50	57	48	43			
05	0039	977	-168	1109	2588	5050	8480	11034	14143	15627	17142	21	37	50	59	49	42			
06	0000	982	-128	1140	2612	5063	8477	11024	14143	15624	17148	22	39	50	59	49	42			
07	0010	986	-101	1173	2645	5081	8507	11079	14173	15667	17175	24	38	49	58	49	43			
08	0050	989	-73	1198	2697	5127	8565	11143	14234	15743	17253	24	37	48	56	48	43			
09	0004	994	-31	1240	2719	5182	8672	11229	14295	15813	17194	21	33	46	59	50	45			
10	0000	985	-104	1170	2639	5111	8574	11171	14265	15761	17266	21	35	48	55	49	43			
11	0015	981	-138	1131	2582	4992	8403	11061	14204	15703	17221	26	41	49	50	45	41			
12	0009	978	-159	1115	2588	5017	8416	11070	14143	15734	17255	24	40	51	50	44	41			
13	0000	988	-73	1195	2658	5063	8437	11070	14173	15700	17212	26	42	52	52	46	43			
14	0004	989	-76	1204	2661	5093	8455	11073	14204	15694		24	42	54	52	47				
15	2354	989	-70	1198	2652	5056	8452	11091	14204	15718	17230	27	41	51	51	46	43			
16	0029	984	-113	1158	2618	5017	8413	11059	14204	15679	17187	27	41	51	51	46	43			
17	2355	979	-162	1118	2578	4980	8385	11018	14143	15670	17178	26	39	51	52	45	43			
18	0000	982	-128	1146	2606	5011	8416	11024	14143	15660		26	39	51	53	46				
19	0055	983	-116	1149	2606	5017	8409	11012	14173	15642	17154	26	40	52	54	46	43			
20	0004	985	-104	1167	2627	5041	8428	11037	14173	15663	17175	26	40	52	54	46	43			
21	0000	991	-52	1213	2673	5093	8492	11119	14204	15737	17245	25	40	51	52	47	43			
22	0014	978	-159	1112	2582	5069	8541	11110	14173	15651	17151	20	33	48	57	52	44			
23	0011	980	-143	1195	2670	5114	8553	11195	14326	15819	17331	23	38	48	51	45	42			
24	0005	977	-177	1118	2618	5102	8602	11156	14265	15773	17261	19	31	46	58	47	42			
25	2350	981	-143	1131	2594	5031	8495	11113	14234	15749	17261	24	35	47	54	46	43			
26	2356	982	-128	1143	2609	5084	8568	11143	14265	15776	17291	21	33	46	57	46	42			
27	0000	983	-119	1152	2627	5105	8553	11168	14265	15776	17282	20	35	48	54	47	43			
28	0000	983	-128	1149	2630	5114	8629	11268	14417	15892	17386	19	31	45	51	46	45			
29	0002	989	-67	1204	2676	5114	8586	11314	14478	15965	17450	23	37	45	43	44	45			
30	2357	989	-67	1201	2676	5117	8556	11284	14478	15947	17438	22	39	48	44	43	45	44		
31	2355	998	-3	1274	2771	5270	8851	11464	14539	16014	17492	17	28	39	54	50	47			