

COMMONWEALTH OF AUSTRALIA
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS

AUSTRALIAN NATIONAL ANTARCTIC RESEARCH EXPEDITIONS



ANARE REPORTS

SERIES C

VOLUME II

COSMIC RAYS

Cosmic Ray Records, Mawson

January 1958 to December 1958

by

D. H. JOHNS

and

P. A. TROST

(62)

ISSUED BY THE ANTARCTIC DIVISION,
DEPARTMENT OF EXTERNAL AFFAIRS, MELBOURNE,
OCTOBER 1961

55903 E10

Sheet 1

INTRODUCTION

This publication is the fourth of a series presenting detailed results obtained with continuously recording cosmic ray equipment at the A.N.A.R.E. station, Mawson, Antarctica (geographic coordinates $67^{\circ} 36' S$, $62^{\circ} 53' E$; geomagnetic coordinates $73.3^{\circ} S$, $104.5^{\circ} E$). The first three publications of the series contained records for the years 1955 to 1957 inclusive. The records presented here cover the calendar year January to December, 1958.

The equipment was designed and constructed in the Physics Department of the University of Tasmania. Its operation and maintenance are 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 the previous year. Brief details of the equipment are as follows. (A detailed description of Telescopes 1 and 2 has been published (Parsons 1957(*).)

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 anticoincidence 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 I.G.Y.(†).

The monitor comprises two identical sections, each containing six counters, the power supplies and electronic recording circuits for the two sections being completely independent.

Hourly scaled count totals are read manually from banks of electromechanical 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 the two sections, unless, where indicated, the figure is estimated from the total for one section only. The reliability of the two sections is checked by examining the ratios of their separate hourly count totals. "Hourly" recording periods for telescopes 2 and 3 are in fact of only 59 minutes duration. During the final 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 telescopes is maintained vertical to an accuracy of better than 20 seconds of arc.

* Parsons, N.R. (1957). A.N.A.R.E. Interim Report No. 17.

† Simpson, J. A. (1956). Annals of the I.G.Y., Vol. IV, p. 349.

The equipment is housed in a flat-roofed laboratory 36ft. \times 15ft. specially designed so that absorbing material of an average density of 3.5 grams/cm² is distributed approximately uniformly throughout the roof and walls. All recorders are located 15 metre above mean sea level.

All tabulated telescope data is uncorrected. Neutron monitor data is presented in both uncorrected form and also corrected to a standard barometric pressure.

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 (uncorrected).

Tables 73— 84 Data from the neutron monitor, corrected to a standard pressure of 990 millibar, using a barometer coefficient of -9.44 percent per cm Hg.

Tables 5—8 96 Hourly mean station level barometric pressure in units of 0.1 millibar measured from a zero level of 940 millibar.

Tables 97—108 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 the telescope counting rate levels. On August 12th, 1958, a level change accompanied the complete replacement of Geiger counters in Telescope No. 1. On September 11th, 1958, all counters in Telescopes 2 and 3 were rejuvenated, and figures back to September 1st have been adjusted to the new level.

TABLE I

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *January*

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

Geometry $(l \times l) \times l$ m
 Scale Factor 2^8

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	517	513	521	526	525	518	521	517	523	522	514	525	528	529	528	530	523	525	523	524	518	517	507	506	512	508	514	514	503	516	525
02	517	516	524	523	523	519	521	516	521	521	512	519	528	531	526	528	525	523	524	523	518	517	508	507	512	511	514	516	504	513	523
03	516	515	525	528	524	514	523	519	524	521	514	522	529	532	526	524	527	523	525	522	517	517	508	510	509	509	515	514	506	512	525
04	517	519	523	527	519	519	520	519	523	522	514	519	526	530	526	525	529	520	529	525	518	517	508	510	511	510	513	513	501	514	525
05	514	515	522	526	522	521	523	519	521	519	515	522	530	531	527	529	527	523	529	522	518	517	507	510	511	508	513	512	506	516	523
06	518	517	523	523	525	518	522	521	521	520	516	524	527	530	528	527	527	523	526	523	521	515	511	511	512	508	517	508	508	518	530
07	517	517	520	524	523	521	525	520	523	519	516	522	527	527	527	526	527	522	526	522	518	516	507	507	513	508	518	511	508	521	527
08	516	520	521	528	523	520	526	519	525	517	518	522	527	529	526	530	525	524	526	520	519	513	507	512	510	510	516	511	507	519	527
09	516	516	521	530	525	523	525	522	523	519	518	523	529	532	527	526	523	522	525	520	516	513	507	511	511	510	517	511	506	521	526
10	516	516	521	529	523	524	522	525	523	516	516	522	526	529	526	527	525	523	525	518	520	513	508	513	514	509	521	513	507	521	529
11	515	520	523	527	524	524	521	524	526	519	516	520	526	531	527	529	522	523	523	523	516	515	511	510	512	509	519	513	507	521	529
12	514	518	523	526	522	524	526	524	525	518	516	523	528	529	525	527	523	519	522	521	520	512	510	509	512	513	524	517	507	524	529
13	519	521	524	531	525	525	523	523	526	517	518	522	529	527	526	525	522	522	522	518	519	512	511	511	511	510	523	514	509	525	531
14	520	522	525	529	522	524	523	524	525	518	516	525	534	527	523	526	523	519	522	517	518	510	508	512	512	512	522	513	508	521	526
15	518	523	525	531	524	526	526	527	523	520	517	523	533	528	529	526	524	520	521	523	519	515	510	512	511	514	519	513	508	523	527
16	518	523	526	529	524	525	526	529	526	516	517	526	532	528	527	524	522	522	523	520	518	513	512	514	512	512	522	510	508	522	527
17	518	522	524	530	522	525	522	523	523	516	517	526	532	524	528	525	521	523	525	518	517	516	510	513	509	516	524	511	507	523	524
18	517	522	526	532	525	524	523	527	524	513	517	529	532	524	529	522	521	520	520	521	515	511	513	512	511	519	522	506	511	523	527
19	518	522	526	529	523	524	524	526	525	515	518	524	532	526	527	521	520	523	521	518	517	513	511	510	511	514	522	506	511	526	524
20	517	523	525	529	521	523	519	524	523	514	521	525	531	530	526	519	522	523	522	514	518	512	507	509	510	516	522	505	512	525	524
21	517	520	523	531	521	523	523	525	527	510	521	524	530	524	529	518	524	523	523	516	519	509	512	511	508	517	522	505	510	525	525
22	516	518	524	528	525	524	518	525	524	515	523	525	532	524	530	518	522	522	523	517	519	510	511	509	507	514	521	506	513	524	524
23	514	520	525	529	520	523	519	525	524	511	523	523	533	524	529	523	524	522	522	519	518	512	511	512	511	514	518	504	511	525	524
24	514	519	525	525	520	523	518	519	520	513	521	528	532	527	532	522	524	526	526	520	519	512	510	511	510	516	518	502	512	521	525
Total	12399	12457	12565	12670	12550	12534	12539	12542	12568	12411	12414	12563	12713	12673	12654	12597	12572	12535	12572	12484	12435	12327	12225	12252	12262	12287	12456	12248	12190	12499	12626
Daily Mean	516.6	519.0	523.5	527.9	522.9	522.3	522.5	522.6	523.7	517.1	517.3	523.5	529.7	528.0	527.3	524.9	523.8	522.3	523.8	520.2	518.1	513.6	509.4	510.5	510.9	512.0	519.0	510.3	507.9	520.8	526.1

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 2

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *February*

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

Geometry $(I \times I) \times I$
Scale Factor 2^8

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
Hour GMT	526	524	524	521	522	526	530	534	527	521	528	517	522	527	527	529	521	526	525	517	523	523	531	528	529	532	534	530
01	526	524	524	521	522	526	530	534	527	521	528	517	522	527	527	529	521	526	525	517	523	523	531	528	529	532	534	530
02	523	527	522	524	525	528	529	532	530	520	528	520	521	525	526	530	524	525	515	520	525	531	526	525	531	526	525	533
03	528	523	524	523	528	529	529	534	525	521	524	522	520	525	527	530	523	525	526	515	521	523	531	526	526	532	532	532
04	526	525	523	523	526	526	530	531	525	523	523	522	519	525	527	526	523	524	524	520	520	528	533	525	529	531	532	530
05	521	528	523	526	527	528	533	534	525	524	525	522	519	525	528	529	522	527	520	519	521	527	534	527	527	534	533	533
06	525	525	524	524	529	527	532	532	524	523	522	526	519	526	528	528	523	528	523	519	522	525	532	526	529	533	535	534
07	525	524	526	526	530	528	531	532	523	529	525	523	520	526	528	528	524	525	524	523	524	525	535	526	529	532	533	535
08	524	526	525	525	527	526	530	529	523	523	523	526	518	525	528	528	526	526	518	523	522	526	535	526	529	532	537	538
09	524	523	527	524	530	528	532	529	520	520	519	527	521	522	527	526	524	528	522	524	522	526	534	526	530	534	537	535
10	527	524	528	524	529	526	534	529	522	524	525	528	523	528	529	528	524	527	522	522	523	526	537	526	526	536	536	539
11	524	527	529	526	528	527	531	528	520	521	526	524	522	525	528	526	522	528	521	524	525	528	535	529	530	533	536	541
12	526	525	528	528	526	524	528	527	523	525	523	525	525	525	529	527	525	530	522	526	525	530	533	530	531	534	532	542
13	525	525	530	528	531	525	529	526	525	521	521	521	526	524	528	528	522	528	517	525	525	529	536	530	532	537	535	541
14	526	528	531	527	530	529	530	525	524	523	524	521	525	525	528	526	527	530	521	526	525	531	536	531	537	536	534	543
15	523	525	530	527	530	525	528	527	526	521	522	522	526	522	530	528	529	529	517	527	525	531	535	532	533	534	533	543
16	526	526	530	527	531	527	527	525	525	521	523	515	521	526	529	526	528	530	519	523	527	529	535	533	536	536	532	542
17	525	528	530	529	530	527	531	525	523	526	523	519	525	524	529	528	525	528	515	526	523	528	534	533	535	535	538	541
18	524	527	526	525	531	527	532	526	524	523	519	520	525	524	529	527	523	528	516	524	527	531	535	533	535	537	533	538
19	522	526	525	526	533	527	532	523	523	523	518	519	524	524	526	527	523	528	518	523	525	527	535	532	531	533	535	538
20	525	525	523	524	528	529	534	527	525	524	519	519	526	524	532	528	522	523	518	523	527	532	533	530	533	533	529	537
21	525	529	526	525	530	529	534	529	524	527	520	520	525	524	529	527	523	525	517	526	526	533	534	530	534	533	533	538
22	525	523	522	524	528	530	535	527	523	526	521	515	527	525	527	523	524	525	513	523	526	527	531	534	534	533	531	537
23	523	529	524	525	528	526	532	527	523	527	520	519	525	526	530	521	525	527	516	520	523	532	533	527	534	533	530	538
24	523	524	521	526	528	529	532	527	522	525	520	522	526	527	525	521	524	526	518	519	523	532	528	529	535	536	533	538
Total	12591	12616	12621	12607	12685	12653	12745	12690	12579	12561	12541	12550	12599	12674	12645	12576	12651	12477	12532	12571	12676	12807	12695	12752	12810	12806	12893	
Daily Mean	524.6	525.7	525.9	525.3	528.5	527.2	531.0	528.7	524.1	523.4	522.5	521.4	522.9	525.0	528.1	526.9	524.0	527.1	519.9	522.2	523.8	528.2	533.6	529.0	531.3	533.7	533.6	537.2

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *March*

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

Geometry $(l \times l) \times l$ m
Scale Factor 2^a

TABLE 3

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	537	536	536	529	517	515	518	513	514	517	526	520	524	529	524	528	525	535	538	541	542	539	543	543	543	549	533	RF	525	535	531	531
02	5	5	536	525	510	515	520	515	516	518	526	522	524	533	522	524	525	533	536	541	539	537	541	544	548	531		528	534	531	528	
03	536	538	539	525	512	518	519	515	518	520	530	522	525	532	527	529	527	532	537	540	538	538	544	546	544	530		530	537	528	530	
04	536	535	537	526	514	517	520	515	515	517	526	520	527	532	526	527	527	532	538	539	537	543	546	551	531		532	539	532	531		
05	534	534	534	525	513	516	519	15	514	522	528	519	525	533	528	527	530	536	540	540	541	539	543	547	548	533		532	537	533	528	
06	536	533	538	524	514	521	519	514	514	519	529	520	525	532	529	531	530	536	542	540	541	541	545	546	534		530	541	533	528		
07	537	535	540	522	513	516	517	513	518	517	528	519	527	534	529	529	531	536	537	541	539	539	539	544	545	535		534	546	531	529	
08	536	536	537	522	513	518	515	511	517	522	526	518	529	534	530	528	532	539	538	540	539	543	541	545	547	535		532	543	529	526	
09	542	538	536	521	511	519	516	512	516	522	527	520	532	538	531	532	533	539	538	540	538	543	540	545	545	535		535	542	530	527	
10	538	537	539	521	511	520	516	511	515	519	528	523	529	538	529	529	535	540	538	540	538	542	538	546	543	533		535	541	531	527	
11	540	541	540	519	511	515	513	509	516	523	527	523	535	535	528	528	535	537	539	540	538	539	536	547	545	529		533	537	541	524	
12	539	537	539	519	514	518	515	509	516	521	527	522	532	538	525	528	536	545	539	541	540	543	539	548	548	528		532	537	540	521	
13	539	536	538	519	517	515	515	512	515	521	525	522	532	542	529	526	538	542	536	543	538	543	544	545	546	531		533	539	543	527	
14	538	539	536	514	519	517	513	513	517	522	524	525	532	537	528	534	540	540	535	539	538	541	542	549	546	532		534	539	540	526	
15	541	541	537	518	518	517	514	511	517	523	524	521	532	539	530	533	539	543	537	543	538	544	540	551	547	533		529	537	541	527	
16	540	539	533	518	514	520	515	516	516	521	525	521	532	536	531	532	541	540	537	544	537	543	542	549	544	RF		533	536	539	528	
17	542	542	532	516	517	520	513	514	517	521	525	522	531	535	534	531	542	543	540	543	541	543	543	550	548		530	537	539	529	527	
18	538	542	532	518	518	522	513	513	515	522	521	519	529	533	531	532	542	539	538	543	537	542	545	549	544		532	538	538	530	530	
19	541	540	530	515	516	521	513	514	517	523	524	522	529	534	532	535	540	540	540	542	537	544	543	551	546		528	534	538	529	525	
20	541	539	528	515	517	523	513	513	517	525	520	520	532	530	531	534	541	540	541	544	537	542	541	547	538		530	538	538	532	523	
21	540	539	530	517	520	521	514	515	519	525	521	521	531	531	532	530	542	539	538	544	537	542	542	552	535		530	534	532	531	524	
22	541	535	527	517	518	520	516	518	516	522	521	523	535	527	530	531	539	540	539	543	538	545	540	548	533		530	536	535	531	523	
23	540	536	527	514	512	520	516	513	517	527	521	524	533	527	527	531	539	536	537	546	533	543	544	548	537		528	536	536	531	526	
24	540	538	526	513	512	519	514	515	520	522	520	524	531	525	528	529	539	538	536	541	535	543	545	549	535		527	535	534	527	525	
Total	12927	12901	12827	12472	12351	12443	12376	12319	12392	12511	12599	12512	12713	12804	12691	12718	12848	12920	12914	12998	12917	12995	12999	13134	13058		12826	12929	12746	12641		
Daily Mean	538.6	537.5	534.5	519.7	514.6	518.5	515.7	513.3	516.3	521.3	525.0	521.3	529.7	533.5	528.8	529.9	535.3	538.3	538.1	541.6	538.2	541.5	541.6	547.3	544.1		534.4	538.7	531.1	526.7		

RF = Recording failure.

TABLE 4

TABULATED Hourly Count Totals

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *April*

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

Geometry $(l \times l) \times l$ m
Scale Factor 2^8

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Hour GMT	528	522	524	529	527	539	536	548	549	546	545	539	533	533	534	549	545	540	544	546	549	548	549	549	549	549	559	538	RF	535	538
	527	523	522	525	527	538	539	545	550	546	544	539	536	534	534	547	542	542	543	543	548	551	548	552	548	545	562	536	532	536	536
	525	525	524	528	531	536	538	548	549	544	546	535	537	533	529	545	543	543	546	548	551	548	552	548	550	559	541	533	538	540	
	528	524	523	527	532	533	539	545	547	T	RF	535	536	531	533	547	542	542	547	548	548	548	549	545	545	560	537	529	538	540	
	529	524	523	528	532	538	537	544	549	543	535	536	536	533	536	549	541	542	546	548	549	552	550	546	552	559	540	534	538	542	
	529	523	522	526	529	539	542	549	547	544	535	538	534	536	536	550	543	543	547	545	549	549	552	543	555	558	539	532	537	538	
	525	527	522	526	535	537	539	546	548	542	534	537	533	538	547	548	542	542	548	545	546	550	550	548	553	556	538	530	537	539	
	525	525	523	529	530	539	542	545	547	544	546	533	536	530	538	549	538	545	549	549	549	551	552	545	554	558	539	532	538	538	
	527	526	524	527	531	539	544	545	546	547	548	536	542	531	540	549	543	541	548	548	548	550	547	544	559	556	536	535	536	539	
	528	526	523	528	531	536	544	550	546	545	545	536	539	532	539	548	539	545	546	547	548	548	547	543	558	554	540	533	539	538	
	527	523	522	531	530	538	546	548	547	546	547	539	540	537	541	547	539	544	548	547	549	551	550	548	559	552	540	537	537	539	
	527	524	522	529	531	538	547	551	545	546	549	537	542	535	543	546	542	544	547	547	549	549	552	545	564	554	540	536	537	537	
	528	526	520	529	531	537	547	545	546	547	545	541	547	535	543	548	542	545	548	551	550	550	553	544	562	553	540	533	541	539	
	529	526	522	530	531	537	544	547	546	546	546	539	542	533	543	547	540	547	546	549	546	553	551	547	RF	552	537	534	539	539	
	529	528	518	531	533	539	542	545	546	547	547	539	545	533	545	548	541	548	547	548	549	548	549	548		551	539	535	539	538	
	527	526	518	530	537	539	543	548	546	545	549	537	539	534	547	547	542	543	549	548	549	552	548	549	549	549	536	535	538	542	
	531	529	523	529	533	540	547	545	547	545	549	539	540	535	545	546	540	550	548	550	549	549	549	545	546	545	537	539	538	538	
	530	523	523	532	535	539	546	550	550	546	549	540	540	530	549	548	538	549	547	549	552	552	549	547	568	546	537	536	537	540	
	527	521	524	528	537	539	546	47	550	547	548	537	536	532	547	547	542	548	545	548	550	551	548	547	564	545	538	539	538	539	
	531	521	521	532	536	538	545	548	545	546	546	537	539	531	548	546	540	544	548	549	547	553	551	547	564	543	537	537	537	537	
	529	524	521	528	536	537	549	547	549	550	547	537	536	531	549	548	542	548	546	549	548	549	549	547	566	543	537	537	539	539	
	528	522	523	531	535	535	546	548	547	545	542	535	539	529	549	542	538	547	542	547	548	547	550	547	563	541	536	538	536	539	
	528	523	525	530	538	536	545	553	545	546	540	535	535	523	550	541	541	547	546	546	550	548	547	564	539	536	536	536	539	538	
	525	524	527	532	537	537	545	551	549	543	539	536	535	531	550	549	538	542	545	549	547	549	547	564	537	535	535	538	541	541	
Total	12669	12585	12539	12695	12785	12903	13038	13138	13136		12885	12925	12778	13006	13126	12983	13071	13116	13144	13164	13197	13186	13114	13230	12909		12903	12933			
Daily Mean	527.9	524.4	522.5	528.9	532.7	537.6	543.3	547.4	547.3		536.9	538.5	532.4	541.9	546.9	541.0	544.6	546.5	547.7	548.5	549.9	549.4	546.4	551.3	537.9		537.6	538.9			

T = Testing. RF = Recording failure.

TABLE 5

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 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 2^m

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	RF	538	539	542	537	547	546	543	540	530	541	552	553	543	550	551	557	542	544	546	548	541	551	547	556	561	553	551	549	536	542	
02	540	537	540	540	539	548	548	540	540	527	541	550	552	541	549	547	555	542	542	547	548	541	550	545	555	563	550	551	546	539	542	
03	539	536	539	538	540	545	547	539	539	528	542	553	551	542	547	546	552	541	544	546	544	542	551	548	557	560	550	552	547	544	543	
04	541	538	541	540	538	549	544	542	539	528	543	553	551	542	551	550	554	542	546	547	546	547	550	547	558	558	548	553	545	542	544	
05	541	539	541	540	537	548	544	538	534	529	544	554	548	542	550	549	553	539	541	549	546	547	550	549	556	559	552	552	547	540	544	
06	538	540	541	540	535	547	547	540	537	529	545	554	549	544	552	555	547	539	541	550	548	545	549	549	560	558	552	550	547	540	544	
07	542	539	542	541	537	545	545	538	538	531	546	557	548	543	549	551	549	541	544	549	548	547	550	550	559	554	551	553	546	539	550	
08	541	539	541	544	539	546	548	539	540	532	546	556	549	543	549	550	553	542	544	550	547	549	548	550	561	554	552	555	545	538	547	
09	543	541	540	539	543	547	546	541	541	533	545	559	548	546	546	550	551	555	546	544	554	544	551	T	551	563	557	550	551	541	540	543
10	541	541	539	542	543	551	546	542	539	534	552	557	548	546	545	552	545	539	541	551	546	549	549	552	564	561	552	554	541	541	540	
11	541	540	542	542	540	550	549	544	538	532	553	559	550	545	548	551	544	543	541	T	544	549	549	554	566	556	553	557	540	545	540	
12	543	539	539	541	543	551	550	543	538	539	552	559	544	546	548	552	544	542	541	549	545	547	548	552	567	558	551	554	540	542	538	
13	541	540	542	541	541	549	548	540	538	537	555	556	545	548	549	552	544	539	541	552	542	550	543	554	569	562	553	553	537	540	539	
14	544	541	542	542	543	547	550	541	539	541	552	559	543	546	548	553	544	540	540	554	546	545	552	548	558	570	557	552	536	539	537	
15	540	539	541	542	543	550	549	543	538	539	550	557	543	546	546	554	546	542	541	554	546	546	552	546	557	569	559	556	538	543	537	
16	543	539	543	544	543	550	547	540	534	541	552	556	543	547	545	557	542	543	542	542	555	545	553	547	551	571	559	554	542	538		
17	541	541	542	543	546	550	545	540	533	539	548	555	550	549	546	553	543	542	540	551	544	552	544	552	566	560	554	545	545	534		
18	541	540	539	544	544	548	544	542	533	540	550	553	546	546	546	556	543	539	539	553	543	551	548	550	569	555	553	557	544	540	537	
19	538	541	540	540	543	550	544	541	529	541	549	553	546	547	545	561	542	542	539	554	544	553	543	550	566	558	551	556	543	545	535	
20	537	542	541	541	545	548	542	541	532	535	549	552	544	549	550	558	541	541	544	553	542	550	546	551	560	558	553	556	542	544	535	
21	536	538	542	541	545	548	543	540	528	539	546	555	544	548	547	555	542	543	544	552	544	551	543	554	561	555	554	550	539	537		
22	538	536	540	543	547	547	539	542	529	537	550	554	544	549	548	560	540	542	542	552	542	549	544	552	562	556	555	554	539	544	534	
23	533	538	539	540	549	545	544	542	528	540	550	551	541	549	546	560	542	540	543	554	541	549	547	554	560	552	551	552	540	543	530	
24	534	534	539	538	547	547	546	543	530	537	552	553	542	547	549	557	540	542	54	551	541	547	547	552	559	551	548	551	536	545	533	
Total		12936	12974	12988	13007	13153	13101	12984	12854	12840	13153	13317	13122	13094	13153	13281	13117	12993	13011		13073	13164		13229	13504	13381	13748	13290	13015	12997	12944	
Daily Mean		539.0	540.6	541.2	542.0	548.0	545.9	541.0	535.6	535.0	548.0	554.9	546.7	545.6	548.0	553.4	546.5	541.4	542.1		544.7	548.5		551.2	562.7	557.5	552.0	553.7	542.3	541.5	539.3	

T = Testing. RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 6

Station Mawson
Year 1958
Month June

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

Geometry $(l \times l) \times l$ m
Scale Factor 2^8

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	532	553	572	564	561	555	556	552	557	556	553	552	554	562	564	564	560	556	555	558	543	549	548	558	563	554	545	547	541	541
02	532	558	574	564	559	559	556	551	558	555	554	549	553	564	565	565	559	556	554	562	545	548	550	559	559	551	544	544	547	541
03	532	562	570	567	561	557	559	548	558	559	558	555	552	562	565	567	562	552	552	559	544	549	551	560	561	552	542	543	546	540
04	536	559	572	567	560	557	556	552	558	558	557	551	554	564	565	566	561	555	550	560	545	547	548	560	558	546	546	546	541	541
05	541	565	572	568	564	558	555	556	562	558	558	552	552	561	565	567	556	557	550	561	547	546	553	562	561	550	546	545	546	541
06	545	564	567	568	560	555	555	561	558	558	556	547	556	562	566	566	557	555	548	560	547	547	553	563	561	551	544	549	544	541
07	543	567	570	564	561	557	557	560	561	558	555	552	553	566	567	563	555	554	552	562	549	548	555	561	559	549	547	547	549	540
08	544	570	570	567	563	559	557	565	565	559	554	548	557	562	568	564	559	554	554	561	548	546	556	562	559	548	548	552	552	543
09	541	571	566	565	559	560	557	566	560	557	552	552	556	562	566	564	558	554	554	561	547	549	556	563	561	546	549	550	555	541
10	540	570	570	568	563	556	561	567	561	558	552	548	557	565	566	562	558	554	558	568	549	549	555	559	559	548	549	550	554	544
11	539	572	568	567	558	560	560	564	562	561	553	554	558	564	570	563	557	554	557	567	545	551	556	562	561	548	549	554	549	543
12	541	572	566	564	563	558	557	565	562	558	553	549	557	562	565	565	560	553	558	570	544	551	557	562	561	549	548	553	552	543
13	540	575	568	567	561	556	560	569	562	560	556	552	559	563	567	563	555	553	558	573	548	549	555	562	558	547	546	551	549	548
14	540	574	568	568	560	557	559	567	565	560	555	548	558	564	564	564	557	555	560	570	548	548	555	561	560	548	545	551	548	548
15	543	571	567	566	560	555	558	565	565	558	554	549	561	570	565	564	556	554	562	571	549	552	556	562	556	546	550	549	548	548
16	543	572	567	565	562	557	557	561	560	559	555	552	558	565	564	565	558	556	564	568	547	549	557	562	560	550	547	548	549	545
17	541	572	566	566	562	556	557	561	562	556	555	549	558	564	565	567	555	553	566	569	546	550	558	559	557	549	546	547	548	541
18	540	570	571	566	561	556	555	560	564	556	554	552	561	565	567	564	559	554	564	566	546	547	558	561	558	550	545	544	547	545
19	544	571	569	564	560	556	558	560	563	557	553	551	558	563	563	565	558	556	562	565	548	549	558	563	557	546	548	540	543	543
20	542	570	571	564	559	557	557	554	566	560	554	549	558	563	563	563	560	556	565	563	548	549	558	563	555	542	549	538	546	543
21	545	570	567	563	560	556	558	557	559	558	551	553	560	564	560	567	556	557	565	556	545	547	559	561	557	RF	549	541	543	545
22	548	572	568	562	560	555	556	552	562	556	551	552	559	564	562	564	557	556	565	553	548	551	561	560	557	545	546	537	542	547
23	551	571	566	561	554	553	554	553	561	558	552	551	563	564	563	563	556	557	563	547	550	549	558	561	552	547	545	539	542	544
24	551	570	568	560	558	558	551	556	560	557	553	552	562	566	565	563	553	553	557	545	549	551	557	560	554	546	549	536	541	542
Total	12994	13641	13653	13565	13449	13363	13366	13427	13471	13390	13298	13219	13374	13531	13560	13548	13387	13314	13393	13495	13125	13171	13328	13466	13404	13122	13101	13127	13038	
Daily Mean	541.4	568.4	568.9	565.2	560.4	556.8	556.9	559.5	561.3	557.9	554.1	550.8	557.3	563.8	565.0	564.5	557.8	554.7	558.0	562.3	546.9	548.8	555.3	561.1	558.5	546.7	545.9	547.0	543.3	

RF - Recording failure.

TABLE 7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *July*

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

Geometry $(l \times l) \times l$ m
 Scale Factor 2^N

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
01	545	549	546	554	547	559	565	565	538	545	551	555	550	574	558	550	555	565	557	545	551	539	558	569	583	570	569	567	566	583	577
02	544	550	546	554	549	558	562	563	541	549	551	557	551	576	555	549	559	563	554	546	552	542	560	567	580	568	568	562	584	576	
03	547	548	545	556	551	557	566	564	540	551	552	555	552	573	558	550	562	564	554	551	548	542	564	562	580	568	560	571	566	588	578
04	548	548	547	556	551	559	566	566	540	549	550	557	553	572	554	549	562	561	554	550	550	542	565	567	580	566	563	572	568	583	581
05	548	547	547	556	549	558	565	564	542	547	554	556	556	573	553	549	565	563	552	549	546	565	564	577	564	563	576	568	587	578	
06	551	550	548	557	553	559	567	562	539	551	556	557	560	574	553	549	565	560	556	551	551	546	565	569	576	567	562	573	569	584	574
07	556	551	550	555	552	559	566	562	538	553	554	558	565	571	551	552	566	564	554	553	548	542	563	565	577	569	560	575	566	584	579
08	554	551	549	554	553	561	571	562	539	551	555	559	561	571	555	552	567	561	551	550	552	547	566	568	577	566	555	578	569	586	578
09	552	551	551	555	556	562	568	557	540	552	555	558	563	569	553	546	568	565	551	553	552	548	565	572	573	564	560	576	571	582	579
10	558	549	552	556	555	562	570	556	541	556	555	563	570	574	557	548	569	565	552	552	550	550	564	574	574	562	565	578	570	584	580
11	557	553	552	557	553	562	574	552	RF	559	553	559	568	571	551	548	569	563	550	553	550	551	566	571	572	566	565	572	571	583	576
12	558	553	552	553	554	567	572	551	557	552	560	571	568	553	551	571	566	551	555	550	552	562	575	573	565	563	576	573	584	581	
13	556	554	553	551	553	564	572	548	546	559	553	555	573	569	550	551	568	568	554	557	550	549	565	576	575	566	563	575	575	584	580
14	552	548	552	552	556	563	572	545	RF	557	549	556	573	565	550	551	568	565	553	556	548	547	563	579	576	567	562	571	574	582	579
15	552	550	555	552	556	563	571	537	556	553	554	554	572	565	552	546	570	561	551	554	546	549	565	RF	572	570	564	570	573	584	581
16	550	547	553	550	555	562	569	541	554	549	555	555	575	563	550	550	570	562	553	555	547	546	565	573	570	562	568	575	583	577	
17	549	546	543	551	556	564	571	536	542	554	551	554	575	560	548	548	568	567	550	554	543	546	565	573	570	564	569	579	581	577	
18	547	546	554	552	554	564	569	537	539	551	555	552	575	558	547	552	567	565	550	554	543	548	564	571	568	564	568	578	580	580	
19	548	548	552	550	553	564	571	538	540	549	553	553	574	557	548	550	568	561	549	553	539	551	566	573	569	563	565	577	582	576	
20	545	547	555	549	557	566	571	540	544	552	554	551	577	559	549	552	567	562	548	556	537	551	565	573	568	566	566	577	578	576	
21	549	545	555	T	558	565	569	539	541	550	556	550	577	558	546	553	568	560	548	553	540	552	568	581	570	566	568	580	579	575	
22	547	545	556	549	558	567	569	541	538	551	RF	551	573	558	546	553	565	558	549	552	539	551	566	579	573	567	567	566	580	571	
23	547	546	552	549	560	567	566	541	540	552	551	574	557	557	546	555	567	558	548	550	542	555	568	577	571	567	569	568	579	580	571
24	550	547	552	548	556	566	565	538	542	552	549	577	555	549	555	564	564	558	545	550	541	558	567	579	575	570	568	565	579	578	569
Total	13210	13169	13227	13295	13498	13647	13205	13257	13325	13615	13590	13332	13209	13588	13505	13234	13255	13118	13150	13550	13797	13613	13533	13701	13745	13983	13849				
Daily Mean	550.4	548.7	551.1	554.0	562.4	568.6	550.2	552.4	555.2	567.3	566.3	551.3	550.4	566.2	562.7	551.4	552.3	546.6	547.9	564.6	574.9	567.2	563.9	570.9	572.7	582.6	577.0				

T = Testing. RF = Recording failure.

TABLE 8

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *August*

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

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

Scale Factor 2^8

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	569	555	563	562	561	572	576	578	570	560	579	594	603	594	582	582	596	580	576	582	581	592	587	588	581	574	591	591	582	566	574			
02	568	555	565	558	559	573	577	580	565	562	575	591	603	590	584	583	594	579	576	580	581	591	582	583	582	575	589	592	585	563	577			
03	571	557	565	561	559	572	580	575	567	564	577	589	599	592	584	585	596	580	571	581	583	587	582	580	579	576	585	586	587	566	579			
04	566	557	565	561	558	571	759	576	566	565	581	RF	600	592	584	581	593	576	570	RF	584	589	585	577	578	578	592	586	584	565	582			
05	566	561	564	556	563	573	577	577	565	566	581	589	601	592	584	582	595	576	574		582	584	585	576	579	579	597	587	585	567	581			
06	567	561	566	559	563	574	578	578	566	566	580	592	603	589	583	585	593	574	573		584	586	584	576	578	583	600	587	581	563	583			
07	564	561	564	559	561	573	577	579	563	569	RF	589	600	590	581	585	589	573	571		581	584	586	583	573	579	584	591	587	583	563	586		
08	565	560	567	561	564	573	580	580	563	570		590	602	RF	588	583	588	575	569		578	586	583	584	573	578	588	590	586	584	565	588		
09	564	563	564	560	568	573	581	576	562	573	578	592	602		588	586	589	576	572		581	586	582	587	571	582	585	596	588	585	564	585		
10	564	564	561	560	569	576	580	578	559	573	584	587	602		584	590	588	575	572		581	585	580	584	573	581	591	598	590	583	564	586		
11	566	564	565	559	568	575	579	579	563	573	584	590	601		585	590	584	580	572		580	585	581	582	577	579	592	600	586	582	564	588		
12	565	563	563	562	570	577	576	580	560	573	586	RF	602	588	589	590	584	581	573		576	589	RF	586	581	576	597	596	591	581	564	588		
13	563	564	564	561	570	579	580	579	562	573	583	586	601	583	587	588	586	577	577		579	590	585	585	577	595	596	590	582	565	599			
14	563	565	565	559	574	577	578	579	562	576	588	586	600	583	591	589	589	577	573		576	587	581	586	581	573	593	592	588	581	567	587		
15	562	564	564	561	574	575	580	580	562	577	591	584	601	588	587	591	587	578	576		578	585	577	588	578	572	592	590	583	580	567	588		
16	560	565	562	559	574	579	582	579	560	576	592	583	602	RF	592	596	581	572	577		RF	587	578	586	580	573	592	585	586	578	567	588		
17	561	565	557	558	575	579	577	579	556	577	590	RF	602		588	595	581	572	576		580	590	580	589	581	570	593	586	582	578	567	587		
18	562	569	562	562	569	579	580	573	557	575	589		598	587	595	581	578	575	582		582	588	581	592	579	573	591	587	583	575	567	590		
19	561	565	556	561	570	578	577	577	554	580	591		599	590	596	582	572	578	579		579	589	583	590	580	576	592	586	581	574	568	590		
20	563	565	561	559	572	574	580	572	552	577	588	600		589	596	580	572	579	582		582	589	583	591	580	574	591	583	583	571	569	590		
21	558	563	562	559	571	578	570	572	551	577	592		597	587	596	583	573	579	582		582	589	584	589	577	571	590	582	579	571	569	590		
22	557	565	561	559	570	581	576	571	552	581	591		593	588	597	584	570	582	582		582	588	585	594	578	575	592	586	581	572	572	590		
23	556	RF	559	559	573	577	576	570	559	579	589		596	586	596	585	572	586	582		582	588	585	591	580	574	589	584	584	568	572	591		
24	559	563	560	560	572	576	573	568	555	576	589		595	586	595	582	571	581	582		582	587	585	590	579	578	590	588	584	567	576	592		
Total	13520	13505	13435	13627	13814	13877	13835	13451	13738	14402	14074	14152	14090	13809	13808	14067	14082	13886	13838	14102	14170	14061	13899	13600	14069	586.7	578.6	576.6	587.6	590.4	585.9	579.1	566.7	586.2
Daily Mean	563.3	562.7	559.8	567.8	575.6	578.2	576.5	560.5	572.4	600.1	586.4	589.7	587.1	575.4	575.3	586.1	586.7	578.6	576.6	587.6	590.4	585.9	579.1	566.7	586.2									

NOTE:—12th August—all Counters replaced, counting level increased by 2.75%. RF = Recording failure.

TABLE 9

COSMIC RAY RECORDS

Station <i>Mawson</i> Year <i>1958</i> Month <i>September</i>			TABULATED Hourly Count Totals																											
Telescope No. <i>1</i> Zenith Angle <i>0°</i> Absorber <i>10 cm Pb</i>			Geometry $(l \times l) \times l$ m Scale Factor <i>2⁸</i>																											
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	589	587	576	558	569	568	589	594	584	573	586	586	593	584	601	585	576	581	596	600	588	592	607	581	589	578	570	581	575	579
02	593	588	578	560	568	567	586	593	585	580	584	590	593	586	597	584	575	581	597	599	587	590	609	582	588	577	570	579	573	579
03	591	585	575	560	572	568	595	594	581	577	587	588	595	587	599	583	576	582	600	595	587	590	607	577	590	578	569	582	574	580
04	588	585	575	562	572	567	596	596	581	578	589	590	593	585	595	586	573	585	598	598	588	591	605	581	591	576	570	584	575	581
05	591	583	573	561	570	569	601	RF	582	RF	587	590	593	587	598	584	573	583	602	599	587	592	604	582	588	574	569	581	576	577
06	589	582	574	560	572	567	601	594	579	575	586	586	589	586	593	582	576	582	602	597	585	592	603	580	590	573	571	581	576	579
07	590	584	577	558	573	568	599	591	580	577	587	589	591	590	596	582	574	580	602	593	588	592	607	582	588	574	574	585	574	580
08	591	586	574	563	570	568	602	591	581	578	586	591	590	590	594	584	575	586	601	596	589	591	601	585	588	570	573	RF	576	582
09	590	586	576	565	569	570	600	592	581	579	586	594	590	595	598	579	575	585	605	595	592	597	602	584	585	576	576	576	576	583
10	590	586	578	571	571	571	601	590	582	579	589	591	589	589	596	581	572	586	604	598	589	597	598	579	583	574	576	580	573	581
11	592	587	575	572	571	569	598	589	583	576	587	589	586	591	595	581	573	584	603	595	588	598	599	579	588	572	580	584	576	582
12	587	587	575	571	570	572	596	592	580	578	589	590	587	597	597	582	572	586	603	592	590	602	597	582	590	575	580	582	576	577
13	589	583	573	569	569	574	597	589	581	576	588	592	587	598	595	579	572	586	603	595	587	601	593	582	586	574	582	584	574	577
14	590	585	575	572	568	572	596	587	582	576	588	594	588	602	595	577	570	584	604	594	585	601	591	581	587	575	581	580	574	578
15	589	582	571	569	569	574	593	591	581	576	588	591	584	596	593	580	572	588	606	598	587	603	590	582	584	575	586	581	574	577
16	590	582	568	568	566	572	594	588	576	582	585	590	581	600	593	582	575	586	604	592	591	602	587	585	585	575	584	583	574	576
17	590	583	567	567	567	572	594	587	579	581	585	588	583	599	592	577	570	592	608	590	587	603	584	583	582	575	587	579	575	573
18	587	581	570	567	566	574	598	584	577	580	585	590	580	602	593	580	575	592	605	591	589	607	582	581	582	572	586	581	576	576
19	587	578	570	566	571	578	596	585	580	577	587	592	581	602	588	581	576	RF	605	590	586	607	583	585	580	576	587	579	572	575
20	588	580	569	565	567	584	593	RF	580	581	585	592	582	601	589	577	574	592	606	588	590	604	583	584	579	572	583	580	578	575
21	586	578	563	564	569	RF	591	583	574	580	588	592	582	601	587	578	576	591	602	588	587	605	583	588	579	571	584	579	577	576
22	586	580	566	566	568		593	585	575	584	584	593	583	602	589	575	577	592	602	588	589	607	582	587	577	570	583	577	577	576
23	586	576	562	567	568		594	582	576	584	587	594	584	600	584	575	583	597	602	588	590	606	582	592	579	569	583	573	577	576
24	585	575	561	566	566	590	596	582	576	586	586	593	586	603	583	575	580	597	603	588	592	605	582	587	579	570	583	572	577	570
Total	14134	13989	13721	13567	13661		14299		13916		14079	14175	14090	14273	14240	13929	13790		14463	14247	14118	14375	14264	13991	14037	13771	13887		13805	13865
Daily Mean	588.9	582.9	571.7	565.3	569.2		595.8		579.8		586.6	590.6	587.1	594.7	593.3	580.4	574.6		602.6	593.6	588.3	599.0	594.3	583.0	584.9	573.9	578.6		575.2	577.7

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 10

Station Mawson
Year 1958
Month October

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

Geometry (l × l) × l m
Scale Factor 2³

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	569	567	590	586	580	580	564	570	569	571	568	568	579	591	568	576	577	569	569	569	573	565	571	563	564	566	566	566	581	560	560
01	569	567	590	586	580	580	564	570	569	571	568	568	579	591	568	576	577	569	569	569	573	565	571	563	564	566	566	581	560	560	
02	571	564	590	587	582	581	567	571	568	569	565	580	587	587	569	577	576	572	567	570	574	570	569	561	561	566	566	578	560	561	
03	570	564	592	585	580	578	564	570	566	572	566	565	584	588	570	577	577	570	568	568	575	568	567	563	562	565	566	567	577	562	563
04	568	565	592	586	581	582	565	569	568	572	562	569	582	590	568	578	579	569	564	568	573	568	563	559	557	567	564	572	572	560	560
05	571	567	595	585	581	584	565	570	569	570	565	568	587	586	571	578	579	571	570	569	573	567	565	564	558	566	566	573	576	559	560
06	566	566	597	587	582	582	564	569	569	571	562	571	583	585	570	579	578	571	566	572	572	567	560	561	559	564	567	574	574	560	562
07	567	565	594	586	580	579	564	570	570	574	564	572	584	584	572	579	579	574	569	570	573	570	558	567	558	565	566	574	573	559	561
08	570	570	588	584	581	581	564	572	569	571	561	573	586	584	571	576	577	572	568	572	573	567	559	566	560	564	565	577	573	560	561
09	572	569	592	586	586	578	566	569	571	570	561	573	583	582	573	582	580	571	568	573	569	564	555	570	562	566	570	578	574	557	560
10	570	569	587	583	583	575	566	570	573	571	562	577	587	581	572	583	576	571	563	573	572	572	566	555	572	560	565	579	573	558	563
11	574	573	584	584	588	578	568	571	569	571	565	574	590	576	574	578	578	570	565	576	572	568	557	570	560	567	569	583	574	562	562
12	572	575	582	586	586	577	568	570	575	572	563	579	586	577	573	580	577	570	565	571	573	565	557	565	560	566	567	582	574	562	563
13	571	578	585	582	585	577	568	565	572	570	563	581	585	577	575	580	575	567	566	569	575	564	557	568	559	566	570	584	569	561	562
14	573	578	585	583	588	574	566	569	574	569	564	578	583	577	574	578	575	569	565	569	574	565	557	569	562	569	568	584	572	561	561
15	572	580	586	584	585	575	565	570	571	564	562	584	586	574	576	579	576	567	565	569	572	568	558	567	560	568	568	585	568	562	560
16	569	581	585	583	587	574	565	568	573	570	563	581	587	574	573	580	576	567	564	571	570	567	559	567	562	566	568	570	560	561	561
17	571	581	585	583	587	571	567	565	570	568	566	580	587	574	573	577	575	566	565	572	568	569	556	564	562	563	566	587	570	561	560
18	568	582	581	583	586	569	565	569	573	568	563	579	590	570	572	579	573	566	564	572	572	567	557	564	561	565	568	584	566	562	562
19	567	584	584	580	587	574	565	569	570	568	568	579	591	571	574	579	572	567	564	575	572	569	557	565	563	565	570	586	569	560	559
20	566	589	583	581	587	567	565	569	570	566	569	580	589	565	575	578	571	564	564	576	569	569	556	562	565	562	569	582	564	562	560
21	565	588	588	582	586	567	569	568	571	566	565	579	591	570	573	577	574	565	566	576	569	569	558	563	561	563	564	581	565	562	561
22	567	590	582	580	582	568	569	568	568	566	569	581	589	571	576	578	571	566	568	575	570	571	559	566	566	564	566	581	563	565	561
23	564	590	584	581	581	564	569	567	569	566	568	579	591	572	578	579	573	566	573	572	568	567	561	564	565	567	566	578	560	561	559
24	564	590	585	578	586	565	567	571	572	566	566	578	587	575	577	577	571	566	569	572	567	569	560	559	564	563	566	580	560	561	563
Total	13657	13825	14096	14005	14017	13800	13585	13659	13689	13661	13554	13813	14072	13881	13747	13884	13815	13646	13595	13719	13718	13619	13431	13559	13471	13568	13607	13891	13695	13457	13465
Daily Mean	569.0	576.0	587.3	583.5	584.0	575.0	566.0	569.1	570.4	569.2	564.7	575.5	586.3	578.4	572.8	578.5	575.6	568.6	566.5	571.6	571.6	567.5	559.6	565.0	561.3	565.3	567.0	578.8	570.6	560.7	561.0

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 11

Station Mawson
Year 1958
Month November

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

Geometry $(l \times l) \times l$ m
Scale Factor 2⁸

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	562	567	568	554	550	552	562	558	559	562	566	560	555	RF	549	RF	556	568	569	570	571	572	573	569	569	570	562	560	561	564	
02	561	568	569	556	548	556	559	559	557	567	565	559	557	549	549	557	567	571	573	573	571	570	573	569	568	570	562	562	562	566	
03	559	571	571	554	548	557	561	556	557	565	565	559	556	545	545	555	567	569	569	569	570	568	569	568	568	568	567	561	559	567	
04	560	569	572	552	547	554	560	556	557	567	565	557	557	RF	RF	557	569	569	571	572	569	569	569	568	568	567	562	565	559	567	
05	558	571	570	552	546	556	561	556	557	567	567	560	558	RF	RF	559	567	563	567	573	570	572	570	572	569	569	570	561	565	559	571
06	561	571	569	552	547	561	559	557	561	568	565	561	553	RF	RF	558	566	569	571	571	566	568	565	571	567	559	563	562	569	571	
07	561	567	568	554	547	562	562	557	559	566	567	562	557	RF	RF	560	567	572	571	572	570	570	570	568	567	568	559	562	564	568	
08	560	572	569	556	549	560	557	555	560	567	563	561	560	RF	RF	558	567	572	574	571	569	570	570	566	569	567	557	560	563	566	
09	564	571	570	552	549	562	561	561	560	567	564	560	558	RF	RF	563	570	571	572	571	572	572	572	570	572	566	561	564	564	568	
10	563	571	568	556	549	565	562	564	560	568	566	562	556	RF	RF	563	571	573	575	572	568	575	569	570	568	555	565	565	563	570	
11	564	572	569	554	547	563	566	559	560	571	565	T	556	RF	RF	560	569	559	576	575	571	573	571	571	566	557	563	566	569		
12	565	571	568	556	549	563	564	559	557	569	568	561	559	RF	RF	560	572	571	574	574	571	575	566	568	567	560	563	566	569		
13	563	572	567	554	549	562	563	559	560	571	564	561	556	RF	RF	562	572	572	577	575	571	574	574	570	569	566	558	561	564	571	
14	565	572	564	556	550	560	563	559	561	571	565	560	557	RF	RF	561	571	572	575	574	569	576	568	571	567	559	560	566	566	568	
15	562	571	566	558	546	563	561	559	562	574	561	559	555	RF	RF	561	563	576	575	572	571	574	567	569	568	561	562	562	563	568	
16	563	570	568	560	548	563	559	558	562	570	564	556	552	RF	RF	561	569	571	575	572	569	573	566	570	566	561	561	566	572		
17	565	570	563	556	546	566	561	560	563	574	563	561	555	RF	RF	563	569	571	575	572	569	569	569	570	572	568	560	561	566	569	
18	562	569	562	558	549	564	559	559	562	570	560	558	RF	RF	RF	564	571	571	573	572	572	573	566	570	565	558	560	560	563	564	
19	563	569	563	555	550	563	560	558	561	567	561	555	RF	RF	RF	563	569	573	572	573	570	573	568	570	566	563	556	563	567		
20	560	570	562	553	549	560	559	558	562	566	562	556	RF	RF	RF	563	570	572	577	574	572	572	569	573	566	564	553	566	568		
21	563	572	560	553	549	565	559	559	561	567	563	555	RF	RF	RF	564	569	574	571	570	571	570	570	566	571	561	561	557	566	570	
22	562	571	560	555	549	564	558	559	563	565	558	554	RF	RF	RF	565	569	572	574	572	572	572	573	565	570	560	561	560	565	565	
23	564	570	558	551	552	562	563	558	564	566	563	555	RF	RF	RF	548	565	571	570	569	571	571	572	568	570	561	563	557	566	568	
24	566	571	556	552	556	562	558	559	565	566	561	556	RF	RF	RF	555	566	569	569	570	568	571	564	563	569	564	560	562	565	568	
Total	13496	13688	13580	13309	13169	13465	13457	13402	13450	13631	13531						13464	13657	13706	13745	13728	13684	13722	13624	13674	13591	13446	13463	13527	13632	
Daily Mean	562.3	570.3	565.8	554.5	548.7	561.0	560.7	558.4	560.4	568.0	563.8						561.0	569.0	571.1	572.7	572.0	570.2	571.7	567.7	569.7	566.3	560.3	561.0	563.6	568.0	

T = Testing.

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month December

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

Geometry (l × l) × l m
Scale Factor 2³

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	567	557	558	570	566	561	572	569	565	565	569	571	563	565	572	572	563	564	557	551	556	560	558	559	559	564	561	567	565	561	565	
02	565	554	555	568	563	559	571	570	562	565	569	571	566	563	570	568	562	561	558	554	560	558	560	558	560	564	561	563	565	563	560	563
03	567	555	556	566	565	562	573	569	566	567	573	572	561	568	571	569	565	560	559	555	559	559	559	559	560	565	561	568	567	562	562	563
04	565	557	556	566	564	559	573	565	568	567	570	570	562	568	572	568	566	559	556	549	557	560	557	558	567	559	566	564	562	562	563	
05	565	555	562	569	565	564	573	568	568	568	570	574	563	565	572	567	564	558	553	552	559	560	560	560	559	562	561	566	565	561	562	564
06	565	558	560	571	563	562	572	566	565	567	569	574	565	569	570	569	566	557	556	553	559	559	562	562	563	564	566	566	559	563	564	
07	563	558	559	568	566	562	573	567	567	570	571	573	566	566	569	569	562	561	554	552	558	559	558	561	563	563	564	565	562	563	563	
08	564	559	561	569	566	563	572	567	567	570	570	575	563	565	572	566	561	561	556	552	558	558	557	557	RF	562	566	563	559	560	565	
09	564	556	560	570	567	564	575	566	565	568	571	574	564	567	568	567	563	560	553	555	557	562	557	562	561	566	565	558	566	564		
10	563	557	562	569	568	564	576	570	564	570	569	569	566	567	568	565	565	559	557	552	558	560	558	561	566	568	567	565	564	564	566	
11	564	560	565	567	566	566	569	576	568	569	572	568	575	564	564	570	569	570	556	549	555	560	562	555	560	567	563	566	564	560	560	
12	566	563	563	566	566	566	578	568	566	574	571	573	567	565	568	564	565	556	554	552	558	562	559	559	566	566	568	563	560	568	565	
13	569	558	568	568	565	566	579	567	564	573	570	573	562	567	570	564	568	558	553	554	560	563	558	561	564	562	564	565	562	565	565	
14	567	560	567	562	566	565	575	566	567	572	568	570	557	567	569	563	569	557	550	553	557	562	556	562	565	561	565	568	563	566	562	
15	567	559	571	564	566	569	575	565	567	576	571	567	563	567	568	567	566	555	551	555	558	560	559	562	567	562	566	563	562	561	562	
16	564	557	566	562	565	572	577	566	565	573	572	569	556	569	567	564	567	558	556	558	559	563	559	563	565	565	568	565	562	565	560	
17	563	558	570	567	563	571	573	565	568	573	573	568	559	571	564	565	565	556	554	555	559	563	561	563	568	563	571	564	563	566	562	
18	563	555	566	560	562	570	578	563	568	575	569	570	562	569	569	564	567	552	550	556	559	564	562	565	568	564	568	561	563	562	563	
19	565	557	568	563	563	572	576	565	568	571	571	571	562	567	569	566	567	555	552	555	560	560	559	561	567	564	566	564	566	564	562	
20	560	559	568	564	562	572	571	565	571	574	573	568	562	566	570	565	564	554	556	557	561	558	560	566	566	564	567	564	558	567	559	
21	560	556	566	564	563	576	575	566	570	574	570	569	564	578	568	566	564	553	554	556	560	560	559	564	565	565	564	564	560	565	561	
22	561	554	568	567	562	572	571	566	559	569	570	567	563	566	568	565	560	553	553	555	553	561	516	564	563	561	564	563	562	564	559	
23	555	557	567	567	559	572	572	568	567	574	570	556	564	559	570	565	562	555	555	556	558	563	559	565	562	563	563	563	562	566	558	
24	556	555	569	566	559	572	573	569	567	571	572	568	564	568	571	562	563	558	553	559	560	564	559	564	565	561	567	563	561	564	558	
Total	13528	13374	13531	13593	13540	13604	13779	13604	13603	13698	13689	13697	13508	13606	13665	13590	13554	13376	13299	13301	13408	13463	13407	13481	13507	13582	13546	13479	13530	13496		
Daily Mean	563.7	557.3	563.8	566.4	564.2	566.8	574.1	566.8	566.8	570.7	570.4	570.7	562.8	566.9	569.4	566.3	564.7	557.3	554.1	554.2	558.7	561.0	558.6	561.7	562.8	565.9	564.4	561.6	563.7	562.3		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 13

TABULATED Hourly Count Totals

Station Mawson
Year 1958
Month January

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5$ m
Scale Factor 2°
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
01	656	639	653	656	658	649	661	651	645	640	641	650	657	656	656	661	655	655	654	655	652	648	637	634	636	634	637	644	628	645	654
02	646	649	652	659	662	649	651	649	646	642	646	651	662	657	660	660	659	655	656	653	650	643	638	641	634	637	644	644	624	639	657
03	648	649	653	659	653	648	654	649	648	644	651	654	660	658	648	661	655	655	653	659	649	650	634	639	638	636	641	642	637	650	656
04	644	650	656	659	656	651	655	652	647	647	647	652	657	657	661	660	658	656	652	650	649	650	640	637	634	634	638	638	627	649	659
05	651	648	657	664	657	654	660	653	639	646	651	649	660	657	654	664	659	649	652	645	649	644	639	635	638	634	648	640	633	650	660
06	649	652	660	662	653	657	653	651	649	640	650	651	663	656	655	671	657	652	655	651	659	646	638	639	630	636	649	645	636	648	661
07	649	651	658	665	651	664	658	655	654	645	649	650	669	660	651	662	656	655	649	653	651	637	638	635	629	636	645	639	630	652	653
08	651	659	661	661	658	654	656	658	647	647	649	652	661	656	658	664	659	651	650	652	647	641	635	638	638	635	653	641	637	649	655
09	651	658	659	658	650	660	654	651	649	643	644	656	665	660	656	658	657	655	655	653	650	637	639	641	633	634	649	638	632	650	656
10	652	652	657	661	650	654	658	647	643	644	651	655	663	654	655	662	650	657	650	655	643	642	637	641	634	642	644	630	630	656	655
11	650	650	658	653	653	651	646	646	651	648	646	657	669	652	656	651	659	653	655	648	642	637	643	643	633	636	650	633	636	649	650
12	642	656	658	658	648	650	649	652	648	637	647	650	660	653	657	650	656	652	656	651	644	637	636	631	639	641	626	630	647	651	
13	7789	7813	7882	7915	7849	7841	7855	7814	7771	7723	7772	7827	7946	7876	7867	7924	7879	7845	7837	7825	7791	7719	7648	7659	7608	7633	7739	7660	7580	7784	7867
Daily Mean	649.1	651.1	656.8	659.6	654.1	653.4	654.6	651.2	647.6	643.6	647.7	652.3	662.2	656.3	655.6	660.3	656.6	653.7	653.1	652.1	649.3	643.3	637.3	638.3	634.0	636.1	644.9	638.3	631.7	648.7	655.6

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 14

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(I \times I) \times 1.5 \text{ m}$
Scale Factor 2^8
Azimuth Geomagnetic EAST

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

Station *Mawson*
Year 1958
Month February

Date	01	02	03	04	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	652	653	654	648	657	657	653	661	655	646	652	648	643	651	650	655	649	658	648	641	643	649	657	653	661	664	659	658
02																												
03	651	653	652	651	661	663	663	662	652	646	652	647	647	649	645	664	647	653	649	645	650	657	655	654	654	655	663	657
04																												
05	648	654	649	660	653	651	661	656	650	651	662	649	641	648	648	658	650	658	647	639	645	654	659	654	653	657	662	664
06																												
07	654	659	654	655	660	662	659	657	654	659	649	660	646	647	651	657	653	656	642	652	645	650	656	654	658	663	669	671
08																												
09	652	653	662	659	661	654	653	651	654	650	655	649	651	651	653	649	656	647	650	647	650	648	662	654	658	665	667	673
10																												
11	663	656	653	656	661	657	656	647	650	650	658	651	647	654	652	651	654	654	644	651	649	655	663	657	665	659	666	673
12																												
13	654	658	662	658	654	657	652	651	656	654	651	651	651	654	655	657	651	659	644	651	653	653	665	657	664	672	667	668
14																												
15	649	654	654	660	662	654	655	654	652	648	648	641	656	656	657	656	654	655	639	650	650	656	665	654	662	668	659	669
16																												
17	650	657	655	652	653	663	655	655	653	647	648	647	653	650	652	649	655	642	652	652	652	653	661	663	660	661	662	673
18																												
19	652	658	658	653	659	655	663	655	653	649	641	645	647	652	652	654	645	653	640	650	651	655	663	658	666	658	661	667
20																												
21	650	655	649	654	657	651	668	655	651	652	644	640	647	652	660	659	650	657	642	645	651	654	659	663	669	658	658	664
22																												
23	647	654	650	654	657	658	664	658	651	652	639	643	646	650	663	648	651	642	648	646	646	660	657	657	660	662	667	667
24																												
Total	7822	7864	7852	7860	7895	7882	7902	7862	7831	7804	7794	7777	7773	7814	7836	7861	7808	7865	7726	7774	7785	7844	7922	7878	7930	7942	7960	8004
Daily Mean	651.8	655.3	654.3	655.0	657.9	656.8	658.5	655.2	652.6	650.3	649.5	648.1	647.7	651.2	653.0	655.1	650.7	655.4	643.8	647.8	648.7	653.7	660.2	656.5	660.8	661.8	663.3	667.0

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *March*

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

Geometry $(l \times l) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor *2^b*
 Azimuth *Geomagnetic EAST*

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	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	663	672	664	659	639	643	637	636	644	647	655	651	648	659	658	656	657	663	665	675	670	665	676	674	682	660	RF	652	668	661	661	
02																																
03	672	671	666	649	634	647	643	640	643	645	653	661	653	661	654	658	652	665	667	670	671	663	674	673	686	665	660	667	660	659		
04																																
05	664	665	672	656	637	644	648	640	642	647	657	646	646	659	655	655	663	661	667	675	672	667	672	675	678	659	664	668	665	661		
06																																
07	662	675	668	649	640	649	644	640	643	645	663	649	659	667	656	656	658	667	667	674	673	665	676	676	677	663	663	678	665	657		
08																																
09	670	672	664	648	635	642	642	640	643	649	654	650	652	669	657	659	664	668	668	674	673	674	672	681	681	668	665	668	678	665	665	
10																																
11	665	671	670	647	639	642	644	635	644	651	658	653	661	668	656	665	661	672	669	674	668	670	670	684	684	667	668	678	667	656		
12																																
13	673	669	668	641	644	636	636	637	639	642	651	653	654	665	657	660	670	671	666	675	666	672	672	684	679	658	668	674	682	668	660	
14																																
15	670	672	664	646	646	637	643	640	640	654	658	649	663	668	658	661	669	677	665	673	664	674	669	677	673	658	662	673	671	665	665	
16																																
17	670	669	657	644	637	653	639	641	641	657	655	651	663	659	660	663	679	674	666	666	666	669	678	671	684	674	RF	660	671	673	661	665
18																																
19	668	666	661	639	641	640	636	644	646	649	652	647	659	659	661	665	671	660	664	672	671	675	672	679	676	662	667	673	662	657		
20																																
21	675	665	659	641	641	650	638	641	642	653	653	652	659	658	657	659	669	668	676	667	665	671	669	680	671	652	670	671	660	658		
22																																
23	667	664	656	635	642	651	643	649	647	657	658	654	664	654	659	659	671	669	677	673	664	674	675	686	663	662	667	662	665	662		
24																																
Total	8019	8031	7969	7754	7675	7734	7693	7683	7714	7796	7867	7816	7881	7946	7888	7916	7984	8015	8017	8068	8026	8048	8068	8153	8124		8007	8068	7964	7926		
Daily Mean	668.3	669.3	664.1	646.2	639.6	644.5	641.1	640.3	642.8	649.7	655.6	651.3	656.7	662.2	657.3	659.7	665.3	667.9	668.1	672.3	668.8	670.7	672.3	679.4	677.0		667.3	672.3	663.7	660.5		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *April*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5$ m
Scale Factor *2⁶*
Azimuth *Geomagnetic EAST*

TABLE 16
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	660	659	655	659	662	677	668	682	687	678	680	668	666	665	660	685	681	678	681	675	685	689	682	689	688	699	672	RF	669	668
02																														
03	662	657	651	666	659	669	668	675	680	676	667	663	667	665	664	682	679	674	680	677	681	687	679	681	681	694	673	668	671	677
04																														
05	659	656	662	662	667	675	674	679	673	678	670	673	673	663	669	673	674	679	680	684	684	681	677	680	681	694	665	669	674	676
06																														
07	653	652	652	655	661	675	675	684	684	680	682	671	671	662	670	680	669	676	687	679	680	691	684	677	693	687	677	663	672	671
08																														
09	655	658	651	657	666	673	675	684	681	683	670	667	680	671	677	687	672	675	683	680	683	687	685	679	699	696	678	667	671	669
10																														
11	664	654	655	668	662	666	674	681	679	676	680	668	682	665	669	684	676	681	681	684	683	695	687	679	699	682	680	677	673	674
12																														
13	669	653	654	664	664	669	672	681	673	676	678	671	677	664	681	681	676	677	677	675	679	687	680	681	701	686	672	666	672	671
14																														
15	665	658	654	664	662	673	679	680	679	673	683	673	676	666	682	684	674	684	678	681	684	683	683	687	RF	686	674	667	665	675
16																														
17	667	658	652	661	668	669	680	675	677	676	683	674	673	661	679	674	677	678	681	687	688	680	684	685		678	667	671	673	677
18																														
19	666	661	652	657	671	675	677	685	679	676	684	672	678	661	679	677	681	677	678	685	686	683	686	679	704	678	669	675	673	670
20																														
21	652	652	657	662	665	671	682	681	680	682	684	669	671	658	685	684	671	682	679	687	685	685	685	685	702	678	664	670	667	672
22																														
23	655	653	655	661	675	669	674	687	681	683	677	665	672	662	684	678	679	679	676	688	683	682	685	679	706	672	672	670	676	676
24																														
Total	7925	7874	7844	7936	7977	8053	8099	8169	8159	8132	8146	8031	8086	7963	8099	8169	8109	8140	8161	8182	8201	8230	8197	8181	8230	8063		8056	8076	
Daily Mean	660.4	656.2	653.7	661.3	664.7	671.1	674.9	680.7	679.9	677.7	678.8	669.3	673.8	663.6	674.9	680.7	675.7	678.3	680.1	681.8	683.4	685.8	683.1	681.7	685.8	671.9		671.3	673.0	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 17

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(l \times l) \times 1.5$ m
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic EAST

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

Station Mawson
Year 1958
Month May

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	RF	664	667	675	677	680	676	669	661	672	685	688	674	679	681	695	667	RF	669	687	675	RF	679	690	692	688	689	683	672	680		
02		671	666	670	671	674	675	666	666	660	672	685	685	673	678	687	687	671	673	679	679	672	679	675	696	691	684	689	686	676	668	
03		671	666	670	671	674	675	666	666	660	672	685	685	673	678	687	687	671	673	679	679	672	679	675	696	691	684	689	686	676	668	
04		671	667	673	672	673	677	681	675	668	659	674	688	687	676	686	679	681	666	676	678	675	674	675	686	699	694	678	694	676	673	673
05		674	674	678	677	667	682	681	679	676	665	682	688	685	679	680	679	689	671	673	685	680	683	682	684	694	699	688	694	676	670	677
06		674	674	678	677	667	682	681	679	676	665	682	688	685	679	680	679	689	671	673	685	680	683	682	684	694	699	688	694	676	670	677
07		674	674	678	677	667	682	681	679	676	665	682	688	685	679	680	679	689	671	673	685	680	683	682	684	694	699	688	694	676	670	677
08		677	672	676	671	672	684	674	670	677	669	690	692	679	681	686	RF	674	671	687	683	682	RF	693	703	697	690	687	673	673	679	
09		677	672	676	671	672	684	674	670	677	669	690	692	679	681	686	RF	674	671	687	683	682	RF	693	703	697	690	687	673	673	679	
10		682	668	674	668	667	676	681	669	677	670	687	687	685	680	683	688	677	676	675	685	678	682	684	697	707	696	686	685	677	676	672
11		682	668	674	668	667	676	681	669	677	670	687	687	685	680	683	688	677	676	675	685	678	682	684	697	707	696	686	685	677	676	672
12		670	671	672	670	677	680	682	676	673	671	694	687	682	680	678	686	679	670	678	688	671	685	690	688	710	697	691	691	667	675	667
13		670	671	672	670	677	680	682	676	673	671	694	687	682	680	678	686	679	670	678	688	671	685	690	688	710	697	691	691	667	675	667
14		669	674	678	674	676	687	678	670	663	671	696	687	680	684	681	686	676	673	669	691	674	689	678	686	705	695	691	694	675	674	673
15		669	674	678	674	676	687	678	670	663	671	696	687	680	684	681	686	676	673	669	691	674	689	678	686	705	695	691	694	675	674	673
16		675	668	671	672	679	685	676	675	666	671	679	687	681	676	680	692	672	669	673	689	677	692	684	693	699	698	689	690	679	679	677
17		675	668	671	672	679	685	676	675	666	671	679	687	681	676	680	692	672	669	673	689	677	692	684	693	699	698	689	690	679	679	677
18		674	667	668	667	675	682	669	672	658	666	679	686	684	686	680	697	674	667	679	690	667	682	679	684	700	692	684	695	684	671	668
19		674	667	668	667	675	682	669	672	658	666	679	686	684	686	680	697	674	667	679	690	667	682	679	684	700	692	684	695	684	671	668
20		663	668	662	680	684	686	669	673	663	673	678	685	680	691	682	683	673	676	672	700	679	683	675	684	696	688	692	689	676	684	673
21		663	668	662	680	684	686	669	673	663	673	678	685	680	691	682	683	673	676	672	700	679	683	675	684	696	688	692	689	676	684	673
22		667	661	671	671	690	680	670	675	656	671	676	685	681	685	674	693	678	675	691	670	681	685	681	700	686	686	683	679	676	660	
23		667	661	671	671	690	680	670	675	656	671	676	685	681	685	674	693	678	675	691	670	681	685	681	700	686	686	683	679	676	660	
24		7393	8020	8060	8108	8170	8116	8076	8012	8007	8179	8242	8197	8165	8162	8237	8055	8232	8120	8180	8230	8399	8325	8247	8280	8131	8099	8067				
Total		7393	8020	8060	8108	8170	8116	8076	8012	8007	8179	8242	8197	8165	8162	8237	8055	8232	8120	8180	8230	8399	8325	8247	8280	8131	8099	8067				
Daily Mean		672.1	668.3	671.7	672.3	675.7	680.8	676.3	673.0	667.7	667.3	681.6	686.8	683.1	680.4	686.4	671.3	686.0	676.7	681.7	665.8	699.9	693.7	687.3	690.0	677.6	674.9	672.3				

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 18

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry (1 x 1) x 1.5 m
Scale Factor 2⁶
Azimuth Geomagnetic EAST

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

Station Mawson
Year 1958
Month June

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	672	687	707	709	701	696	684	682	696	695	685	687	691	696	702	697	703	695	690	693	682	685	687	699	697	688	682	673	677	675	
02	672	699	717	702	692	691	690	689	698	691	689	690	685	700	706	703	700	690	684	696	673	689	688	690	701	684	675	682	680	684	
03	675	710	714	708	699	692	690	695	699	694	688	688	690	701	706	708	696	691	684	700	675	681	690	709	697	687	685	682	679	680	
04	675	706	719	707	699	697	685	698	700	698	692	686	694	699	708	704	699	692	690	697	679	684	687	700	700	691	681	685	687	682	
05	678	718	706	709	696	702	685	706	700	699	688	685	688	706	708	698	695	695	686	702	687	678	698	702	696	686	689	696	693	677	
06	679	714	710	703	707	699	697	701	703	697	688	688	692	709	704	706	699	683	696	705	693	692	698	702	692	684	678	689	690	681	
07	677	718	701	706	694	695	693	708	701	701	686	684	693	707	704	700	695	695	699	705	689	687	691	703	698	685	685	692	683	678	
08	677	721	718	709	695	690	693	702	708	699	690	689	693	701	699	700	698	688	697	712	684	688	695	708	693	683	681	687	683	678	
09	679	713	718	703	701	698	702	699	703	698	691	686	696	705	697	704	692	692	708	711	684	688	699	698	699	684	688	684	680	677	
10	680	711	709	695	699	696	696	696	699	700	693	686	697	702	704	696	693	690	701	705	684	684	697	700	696	682	678	677	684	680	
11	683	711	712	702	701	696	695	686	696	694	692	689	701	703	703	701	696	698	708	694	681	685	698	705	690	RF	683	673	674	679	
12	690	717	702	695	694	694	687	689	696	693	683	696	701	704	702	699	695	693	692	678	684	684	694	694	695	691	679	682	674	684	
13	679	710	704	704	704	698.2	695.5	691.4	695.9	699.9	696.6	688.7	687.8	693.4	702.7	703.6	701.3	696.7	692.3	694.6	699.8	682.5	684.6	693.5	700.9	695.8	682.3	682.8	682.0	679.6	
14	8137	8525	8533	8448	8378	8346	8297	8351	8399	8359	8265	8254	8321	8433	8443	8416	8361	8307	8335	8398	8190	8215	8322	8411	8350	8187	8194	8184	8155		
15	Total																														
16	Daily Mean																														

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
 Year 1958
 Month July

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

Geometry (I × I) × 1.5 m
 Scale Factor 2⁸
 Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	671	686	677	692	692	695	704	706	681	687	687	688	690	717	694	679	700	713	698	680	687	678	706	706	726	715	712	718	708	725	722	
02	683	684	683	700	691	701	701	699	682	685	688	697	692	710	691	689	702	707	688	685	687	679	703	706	724	707	705	716	709	732	723	
04	685	690	687	699	689	688	709	708	671	685	692	699	695	709	691	685	702	698	695	691	683	676	699	704	726	711	709	718	714	736	722	
06	688	684	699	696	689	701	713	703	679	697	699	695	700	706	687	688	705	703	697	689	685	684	708	713	715	709	709	716	714	734	724	
08	691	681	690	699	693	706	713	703	680	698	690	696	708	708	687	684	707	709	696	693	688	680	703	711	710	706	707	720	713	733	724	
10	694	688	693	698	697	715	713	698	RF	704	697	697	710	705	692	686	709	706	690	689	686	691	704	722	724	706	707	713	721	725	723	
12	689	686	681	680	693	703	712	691	686	700	692	702	710	706	693	695	705	703	687	695	680	685	708	719	712	710	710	712	713	730	728	
14	698	685	633	670	690	704	710	676	RF	697	684	693	714	701	687	689	705	704	693	701	696	699	704	726	721	706	705	709	713	730	721	
16	680	685	690	685	693	706	712	676	677	695	689	696	717	697	688	688	707	701	686	690	680	688	703	720	716	712	706	701	719	725	721	
18	680	681	689	692	698	707	711	680	679	693	684	688	717	701	690	686	709	703	682	693	679	685	696	725	713	707	706	710	721	721	720	
20	691	687	691	693	695	706	707	682	677	688	695	690	710	698	680	696	703	704	696	690	675	692	701	724	713	711	714	701	724	723	720	
22	687	680	696	687	698	707	702	675	676	696	RF	685	720	697	681	697	713	693	689	684	672	687	703	729	714	709	711	705	717	726	715	
24																																
Total	8227	8217	8259	8311	8318	8439	8507	8297	8325		8326	8483	8455	8261	8262	8467	8444	8297	8280	8188	8214	8438	8605	8614	8509	8501	8539	8586	8740	8663		
Daily Mean	685.6	684.7	688.3	692.6	693.2	703.3	708.9	691.4	693.7		693.8	706.9	704.6	688.4	688.5	705.6	703.7	691.4	690.0	682.3	684.5	703.2	717.1	717.8	709.1	708.4	711.6	715.5	728.3	721.9		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 20

Station Mawson
Year 1958
Month August

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

Geometry (I × I) × 1.5 m
Scale Factor 2⁰
Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	706	697	709	698	694	711	714	726	704	692	721	736	726	718	705	710	722	706	689	699	708	719	712	719	RF	710	714	724	716	692	705
02																															
03	708	700	704	701	699	712	728	713	711	701	724	737	730	713	703	699	727	702	701	701	701	720	713	713		709	722	718	711	689	709
04																															
05	706	696	704	699	703	710	719	722	704	700	730	RF	729	717	706	701	733	700	695	T	714	712	712	709	706	711	725	710	712	693	713
06																															
07	708	702	701	695	704	709	727	723	698	715	RF	729	715	710	716	713	693	692	707	707	707	709	715	708	708	714	709	717	721	690	712
08																															
09	703	702	710	700	706	721	723	722	702	711	727		737	RF	711	711	719	698	697	702	714	710	715	709	715	718	718	711	715	694	722
10																															
11	707	702	700	704	721	715	719	720	701	716	727		735		712	712	714	701	696	703	712	706	715	703	711	716	731	716	716	687	714
12																															
13	703	704	704	704	710	716	725	723	699	718	727		728	710	715	719	704	699	703	716	T	712	717	717	694	730	721	719	714	682	718
14																															
15	704	708	701	697	718	721	719	717	699	722	741		733	712	704	726	713	696	698	702	714	705	715	710	701	722	714	714	707	697	717
16																															
17	705	711	703	701	713	718	719	721	693	722	733	722	728	711	713	721	712	701	691	695	719	713	709	702	694	721	713	712	700	697	719
18																															
19	700	711	699	698	711	721	717	714	694	723	735	730	725	RF	713	720	721	696	698	699	711	707	724	704	702	718	711	714	701	696	717
20																															
21	697	706	696	702	710	714	725	716	686	726	735	728	721		713	719	709	698	694	706	718	711	719	706	708	712	717	701	697	722	
22																															
23	694	RF	697	699	717	725	717	707	695	725	743	724	717		711	726	705	692	703	707	714	709	719	RF	704	714	717	718	701	693	717
24																															
Total	8441		8428	8398	8506	8593	8652	8624	8386	8571		8738		8516	8580	8607	8387	8353		8548		8580			8595	8612	8590	8515	8307	8585	
Daily Mean	703.4		702.3	699.8	708.8	716.1	721.0	718.7	698.8	714.3		728.1		709.7	715.0	717.3	698.9	696.1		712.3		715.0			716.3	717.7	715.8	709.6	692.3	715.4	

RF = Recording failure.

T = Testing.

TABLE 21

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month September

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

Geometry (1 × 1) × 1.5 m
Scale Factor 2⁸
Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	696	701	678	669	677	674	689	702	692	682	696	697	705	690	706	693	680	691	717	720	704	704	716	694	691	678	682	693	691	694	
02																															
03	703	688	676	663	674	670	693	698	683	691	688	695	R	677	697	635	677	635	708	737	694	701	716	688	696	685	630	707	693	693	
04																															
05	695	684	681	663	677	670	705	705	696	681	RF	696		686	699	692	677	691	716	710	693	699	717	687	695	677	632	697	684	691	
06																															
07	696	691	678	670	677	675	704	703	686	681	666	695		690	704	690	681	697	716	708	698	706	715	681	702	682	687	700	689	694	
08																															
09	694	693	677	668	672	675	699	701	683	676	RF	693		686	700	689	678	693	719	707	702	703	715	690	697	677	654	RF	693	688	
10																															
11	693	691	685	673	675	673	708	701	686	681	691	700		700	707	696	678	695	724	706	694	710	705	686	697	675	688		686	695	
12																															
13	698	688	673	674	675	680	702	702	687	681	691	700		698	700	689	681	687	713	712	696	708	702	690	696	685	693		684	696	
14																															
15	691	691	678	674	675	681	704	694	681	691	694	702		687	708	702	687	674	694	714	705	695	709	696	685	691	684	701	696	687	688
16																															
17	693	689	676	667	676	683	698	691	680	687	694	700		709	704	684	673	696	716	700	700	713	695	688	687	681	698	699	679	691	
18																															
19	695	688	678	665	668	682	RF	687	682	689	697	698		708	705	684	669	RF	715	699	698	716	686	692	689	683	700	692	684	686	
20																															
21	698	681	668	671	668	681	702	689	685	682	699	RF		710	695	682	665	707	716	703	697	719	696	692	690	683	699	690	688	691	
22																															
23	693	681	671	669	666	691	702	RF	683	692	694	699		687	710	691	682	678	RF	726	700	708	726	696	697	679	699	692	688	688	
24																															
Total	8345	8266	8119	8026	8080	8135			8220	8204				8392	8410	8254	8111		8600	8477	8384	8514	8455	8270	8310	8169	8293		8246	8295	
Daily Mean	695.4	688.8	676.6	668.8	673.3	677.9			685.0	683.7				699.3	700.8	687.8	675.9		716.7	706.4	698.7	709.5	704.6	689.2	692.5	680.7	691.1		687.2	691.3	

NOTE.—Counting level reduced by 3.07% as from 1st September. RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 22

Station Mawson
Year 1958
Month October

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

Geometry (1 × 1) × 1.5 m
Scale Factor 2⁰
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	680	678	707	690	686	688	671	675	671	688	680	678	689	702	685	682	686	678	670	676	679	669	682	675	667	675	673	673	689	666	667	
02																																
03	676	674	704	694	687	696	675	677	677	680	670	674	690	706	677	689	694	676	671	675	679	674	681	674	674	682	677	672	689	671	669	
04																																
05	682	673	708	700	691	695	673	678	672	678	670	682	700	697	679	689	683	681	677	681	677	674	665	680	674	680	674	690	683	663	668	
06																																
07	682	682	706	701	695	696	673	678	683	679	674	682	694	698	687	699	689	690	682	679	686	667	669	676	669	670	682	685	686	664	667	
08																																
09	681	675	703	695	692	687	673	674	683	686	673	683	694	695	689	695	695	684	677	92	683	677	662	678	671	678	680	690	689	669	671	
10																																
11	684	683	701	698	692	692	679	680	683	677	672	688	694	691	684	691	692	675	674	680	684	678	664	676	672	680	674	688	685	668	670	
12																																
13	687	688	701	691	693	685	678	675	678	678	672	687	696	682	686	688	687	676	674	678	675	675	668	676	671	679	682	699	680	668	674	
14																																
15	686	689	698	698	695	690	672	677	680	675	669	686	690	685	690	689	689	677	670	673	671	674	665	680	678	674	676	697	680	668	673	
16																																
17	677	689	698	697	700	689	677	682	678	678	672	686	697	692	688	693	681	681	669	675	682	677	672	692	670	672	674	691	680	672	668	
18																																
19	677	699	692	696	694	684	676	678	686	690	671	692	704	677	686	697	682	679	668	679	674	676	669	673	669	668	678	696	674	669	664	
20																																
21	676	700	691	693	690	678	674	683	683	675	673	691	704	634	631	635	635	657	672	690	671	671	673	672	674	676	670	691	673	669	671	
22																																
23	674	707	694	691	693	674	674	677	680	679	681	687	692	685	682	688	683	676	680	676	674	673	669	665	672	676	672	685	667	670	663	
24																																
Total	8162	8237	8403	8344	8308	8254	8095	8134	8159	8153	8077	8216	8344	8294	8214	8285	8253	8140	8084	8134	8135	8085	8039	8107	8061	8110	8112	8257	8175	8017	8025	
Daily Mean	680.2	686.4	700.3	695.3	692.3	687.8	674.6	677.8	679.9	679.4	673.1	684.7	695.3	691.2	684.5	690.4	687.7	678.3	673.7	677.8	677.9	673.7	669.9	675.6	671.7	675.8	676.0	688.1	681.3	668.1	668.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *November*

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

Geometry ($l \times l$) \times *1.5 m*
 Scale Factor *2⁸*
 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	665	664	681	664	656	665	672	670	664	672	678	667	659	668	647	643	654	673	677	677	668	680	675	673	666	679	670	672	661	676	
02																															
03	662	678	679	657	661	660	667	662	668	672	676	669	665	664	648	645	664	671	676	670	679	671	679	671	671	674	673	669	665	672	
04																															
05	669	674	679	659	653	667	660	661	663	676	680	663	664	668	654	656	656	676	679	681	674	672	676	676	669	675	662	668	665	668	
06																															
07	668	681	674	664	651	666	671	665	665	669	671	669	660	668	649	657	666	680	682	678	686	671	677	674	676	679	668	674	669	677	
08																															
09	672	684	679	667	658	669	670	662	663	677	680	T	671	669	653	654	667	679	671	682	676	676	682	679	678	668	663	666	672	675	
10																															
11	669	686	681	658	656	665	669	662	667	674	676	676	667	666	654	653	662	678	682	687	682	675	682	677	679	681	672	666	668	676	
12																															
13	672	683	671	660	653	666	665	666	667	675	680	668	664	665	644	651	669	679	681	686	678	676	681	671	676	670	670	669	674	679	
14																															
15	671	687	674	669	655	669	669	661	666	679	668	669	671	660	644	651	667	679	676	683	679	680	673	670	692	672	667	668	674	678	
16																															
17	670	677	672	665	659	674	670	663	667	681	670	670	658	656	645	655	654	676	675	681	633	691	633	679	633	676	671	669	682	682	
18																															
19	677	677	671	660	655	671	659	664	673	683	671	667	657	666	649	656	671	635	676	677	676	677	677	674	677	674	669	667	674	681	
20																															
21	674	682	664	661	657	667	669	663	671	668	672	666	669	655	648	657	674	672	676	684	690	677	672	673	677	673	669	664	674	674	
22																															
23	672	675	665	658	656	668	663	661	672	675	671	667	666	655	651	657	670	679	676	684	675	678	674	664	679	668	663	665	673	672	
24																															
Total	8041	8148	8090	7942	7870	8007	8014	7965	8006	8101	8093	7981	7960	7786	7840	7984	8128	8127	8170	8136	8114	8131	8081	8113	8089	8017	8017	8051	8110		
Daily Mean	670.1	679.0	674.2	661.8	655.8	667.3	667.8	663.7	667.2	675.1	674.4	665.1	663.3	648.8	653.3	665.3	677.3	677.3	680.8	678.0	676.1	677.6	673.4	676.1	674.1	668.1	668.1	670.9	675.8		

T = Testing.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 24

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *December*

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 \text{ m}$
 Scale Factor 2^6
 Azimuth *Geomagnetic EAST*

TABULATED Hourly Count Totals

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	673	661	664	669	665	661	673	670	674	664	681	676	667	669	674	672	671	667	666	658	664	663	662	667	668	670	673	671	670	676	669	
02																																
03	666	655	663	662	668	667	678	675	677	672	672	678	675	667	669	672	665	667	660	653	666	661	661	664	660	665	666	676	670	669	672	
04																																
05	672	658	670	675	673	664	680	670	672	669	671	676	670	671	677	668	669	664	662	658	662	666	662	658	669	660	669	676	665	669	669	
06																																
07	673	663	661	671	672	669	679	670	675	669	673	679	670	666	680	675	674	668	661	651	660	667	657	662	671	668	664	670	663	674	677	
08																																
09	669	658	665	679	672	669	679	669	675	673	682	682	672	672	679	667	673	670	662	662	664	666	665	666	669	673	676	671	669	670	679	
10																																
11	676	662	664	673	669	671	683	675	672	677	676	684	668	676	675	676	673	664	656	658	666	669	667	667	670	675	676	671	672	670	672	
12																																
13	669	657	674	666	672	672	676	676	675	677	674	676	669	669	674	665	675	659	660	660	667	665	670	670	670	675	669	685	666	674	678	
14																																
15	665	663	667	672	674	681	679	674	672	681	676	677	659	671	678	670	671	662	664	657	671	664	669	670	673	666	670	673	670	669	672	
16																																
17	665	660	674	665	671	678	684	675	675	678	677	670	663	674	674	673	670	655	657	671	668	662	663	674	669	668	676	670	669	665	669	
18																																
19	667	665	663	670	669	678	682	673	675	680	674	672	666	668	668	666	670	649	661	656	666	665	669	671	670	672	678	678	664	669	670	
20																																
21	664	658	672	664	664	681	681	672	671	679	671	674	671	666	674	668	667	658	653	670	665	660	662	668	673	664	678	673	671	677	675	
22																																
23	662	659	672	665	659	680	681	670	670	673	678	671	672	669	678	674	664	666	662	663	669	662	668	671	669	668	679	668	670	671	663	
24																																
Total	8021	7919	8009	8031	8028	8071	8155	8069	8083	8092	8105	8115	8022	8038	8100	8046	8042	7949	7924	7917	7988	7970	7975	8008	8041	8019	8085	8064	8025	8059	8061	
Daily Mean	668.4	659.9	667.4	669.3	669.0	672.6	679.6	672.4	673.6	674.3	675.4	676.3	668.5	669.8	675.0	670.5	670.2	662.4	660.3	659.7	665.7	664.2	664.6	667.3	670.1	668.3	673.7	672.0	668.7	671.6	671.7	

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 25

TABULATED Hourly Count Totals

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *January*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5$ m
 Scale Factor 2^6
 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
Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	656	649	665	661	664	655	663	657	658	655	653	658	665	672	660	672	661	657	664	661	650	647	649	645	646	643	651	652	635	648	668
03	657	654	662	660	661	657	660	662	654	657	648	654	663	669	664	667	660	663	663	657	656	651	645	652	644	642	650	644	633	643	660
05	651	656	662	663	664	657	662	657	658	650	655	656	657	667	666	670	661	655	668	653	657	647	645	642	643	647	648	641	636	648	658
07	655	651	662	669	656	660	659	658	651	649	644	652	664	666	667	662	660	658	665	653	655	652	641	644	647	647	640	642	637	654	666
09	654	659	661	665	658	664	660	656	660	646	653	657	670	662	664	665	658	659	661	654	651	647	643	645	642	642	655	642	634	653	663
11	654	655	663	671	666	659	658	652	663	645	652	657	672	669	662	664	663	665	662	653	660	641	642	647	645	643	653	641	635	658	666
13	649	659	666	670	658	653	665	651	656	655	653	655	669	666	667	662	655	656	663	654	659	649	637	643	645	644	656	645	638	660	663
15	658	658	664	671	660	661	654	663	655	648	656	663	673	663	666	661	658	660	661	654	659	651	644	637	644	646	657	639	642	653	662
17	652	661	665	676	664	663	657	658	652	648	647	657	667	666	668	658	658	657	660	651	658	644	643	652	644	652	653	637	638	665	660
19	661	660	666	672	662	659	657	661	654	650	654	659	677	658	662	653	665	662	654	651	655	644	650	646	651	655	655	637	637	664	664
21	648	664	669	676	655	663	656	653	650	649	651	659	669	664	664	660	658	661	661	653	654	644	641	639	643	656	656	637	646	664	664
23	656	662	666	671	662	660	655	656	657	650	659	665	671	668	666	663	661	658	656	652	654	643	644	646	644	653	651	628	647	660	665
Total	7851	7888	7971	8025	7930	7911	7906	7884	7868	7802	7825	7892	8017	7990	7976	7957	7918	7911	7938	7846	7868	7760	7724	7738	7733	7766	7825	7685	7658	7870	7959
Daily Mean	654.3	657.3	664.3	668.7	660.8	659.3	658.8	657.0	655.7	650.2	652.1	657.7	668.1	665.8	664.7	663.1	659.8	659.3	661.5	653.8	655.6	646.6	643.6	644.8	644.4	647.2	652.1	640.4	638.2	655.8	663.3

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 26

Station Mawson
Year 1958
Month February

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

Geometry (l × l) × 1.5 m
Scale Factor 2⁶
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	
01																													
02	669	662	661	663	660	668	672	673	663	657	657	650	657	653	657	651	653	650	655	653	656	657	663	653	664	672	668	667	
03																													
04	664	657	657	662	660	664	666	674	667	655	655	660	654	656	663	663	659	662	657	649	653	658	670	654	661	671	669	673	
05																													
06	660	658	659	659	662	660	661	670	659	652	658	655	655	659	663	662	653	657	657	657	656	665	671	658	663	676	665	672	
07																													
08	659	659	653	659	659	662	669	663	659	657	657	657	653	661	662	659	659	662	649	657	656	658	662	661	661	678	666	669	
09																													
10	656	663	668	657	669	661	664	663	658	658	661	658	652	661	664	666	665	667	646	658	657	662	660	653	665	673	669	672	
11																													
12	660	666	662	661	666	666	662	663	660	657	653	653	656	657	662	662	655	663	642	655	656	659	669	660	661	662	672	677	
13																													
14	663	662	663	657	667	663	667	662	660	662	653	660	657	659	661	661	663	663	648	657	664	662	667	657	670	667	670	681	
15																													
16	659	672	661	662	662	667	668	667	653	653	660	655	654	656	665	651	657	662	649	656	663	662	666	657	669	664	670	680	
17																													
18	663	666	662	656	664	666	665	663	667	660	658	652	659	660	661	665	657	661	648	660	659	668	667	659	668	671	668	678	
19																													
20	661	659	659	664	658	669	671	656	651	664	661	653	661	663	666	662	654	660	646	656	655	666	666	661	668	667	666	673	
21																													
22	659	661	659	660	668	672	660	660	656	653	653	653	662	662	667	658	660	657	647	652	657	670	665	669	667	673	666	683	
23																													
24	660	662	662	660	661	671	674	661	657	659	653	653	653	653	663	653	655	658	646	649	658	670	664	668	672	666	665	671	
Total	7933	7947	7936	7917	7956	7989	7999	7975	7910	7894	7889	7864	7878	7910	7953	7933	7890	7932	7791	7859	7890	7957	7995	7910	7989	8040	8014	8096	
Daily Mean	661.1	662.3	661.3	659.7	663.0	665.7	666.6	664.6	659.2	657.8	657.4	655.3	656.5	659.2	663.3	661.1	657.5	661.0	649.3	654.9	657.5	663.1	666.3	659.2	665.7	670.0	667.8	674.7	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *April*

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

Geometry $(l \times l) \times 1.5 \text{ m}$

Scale Factor *2^b*

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		
01																																
02	660	662	662	669	662	678	680	688	687	682	695	677	670	671	675	690	686	682	681	687	687	695	698	690	687	694	709	679	677	675	681	
03																																
04	665	658	654	665	675	678	683	688	692	688	692	671	677	670	671	689	682	686	690	691	686	691	695	686	696	701	681	679	679	681		
05																																
06	664	665	662	670	665	675	686	687	690	688	674	678	678	668	681	689	685	681	687	692	693	691	689	692	699	700	674	667	677	678		
07																																
08	666	659	658	669	671	678	680	693	688	685	686	675	679	671	677	692	681	680	691	684	689	689	695	688	698	700	677	675	674	677		
09																																
10	665	662	665	668	671	676	677	687	684	688	686	677	682	669	679	694	682	686	687	691	695	691	693	687	705	695	673	674	677	684		
11																																
12	661	662	658	664	671	683	685	691	686	688	683	670	687	672	688	689	679	685	689	694	689	688	690	685	705	696	678	671	672	695		
13																																
14	665	662	664	669	671	679	683	693	691	688	688	676	682	672	681	694	676	682	693	692	695	693	691	687	RF	691	677	667	679	682		
15																																
16	665	658	661	666	669	683	681	691	689	685	688	674	685	675	686	685	683	684	688	692	691	694	687	684	686	684	674	675	680			
17																																
18	665	657	660	667	673	673	688	692	685	690	682	679	679	663	685	688	683	688	679	688	695	690	685	690	685	714	690	675	672	676	684	
19																																
20	668	660	657	666	672	679	688	693	689	686	688	673	679	667	685	683	680	695	689	692	693	693	689	684	718	686	671	677	683	681		
21																																
22	663	660	664	659	680	675	691	688	688	683	688	681	676	673	691	682	683	680	685	686	685	692	690	691	709	690	670	674	678	681		
23																																
24	667	662	667	665	673	672	696	686	687	695	680	672	682	675	690	682	680	689	699	699	693	693	687	683	709	687	672	680	681	679		
Total	7974	7927	7932	7997	8053	8129	8218	8277	8256	8246	8230	8103	8156	8046	8189	8257	8180	8218	8247	8278	8289	8303	8286	8239	8331	8111	8087	8126	8173			
Daily Mean	664.5	660.6	661.0	666.4	671.1	677.4	684.8	689.7	688.0	687.2	685.8	675.3	679.7	670.5	682.4	688.1	681.7	684.8	687.3	689.8	690.7	691.9	690.5	686.6	694.3	675.9	673.9	677.2	681.1			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *June*

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

Geometry $(1 \times 1) \times 1.5 m$
 Scale Factor 2^e
 Azimuth *Geomagnetic WEST*

TABLE 30

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	677	706	726	718	700	704	699	702	707	706	703	689	698	714	708	712	704	704	702	718	691	696	701	707	709	700	689	685	687	683	
03																															
04	678	707	717	712	707	705	703	702	705	703	702	693	694	711	713	714	712	708	695	710	693	693	696	705	707	695	688	691	687	684	
05																															
06	686	706	721	715	703	695	704	704	708	706	704	696	699	709	712	713	710	707	710	713	695	687	707	710	702	691	688	691	689	680	
07																															
08	687	711	711	705	702	706	703	707	700	704	700	695	705	711	717	714	707	710	698	711	691	698	702	711	708	698	688	692	693	677	
09																															
10	683	712	717	711	705	703	701	706	709	705	700	697	702	708	712	718	706	698	696	712	689	690	699	707	709	697	691	692	690	681	
11																															
12	681	726	716	712	704	695	699	708	707	699	695	696	709	719	720	710	712	701	704	712	692	695	700	708	704	694	694	691	701	687	
13																															
14	679	722	714	713	706	705	705	704	708	703	698	698	704	710	714	710	709	705	708	715	690	689	705	707	709	687	690	684	690	687	
15																															
16	687	723	714	709	704	703	708	712	708	701	695	691	704	713	710	711	697	697	719	719	696	697	706	703	701	688	692	693	693	683	
17																															
18	684	721	717	711	712	705	710	713	712	703	694	697	706	715	709	710	705	706	719	721	691	688	711	712	704	688	692	684	695	690	
19																															
20	687	723	721	708	708	702	711	708	708	704	703	698	706	704	714	710	707	700	711	716	695	692	701	703	702	687	694	679	686	690	
21																															
22	696	719	711	707	703	702	702	708	709	702	697	700	708	711	711	715	707	698	719	693	693	697	708	706	699	696	695	685	687	690	
23																															
24	701	723	711	704	698	691	699	709	716	704	697	698	708	709	704	709	703	696	709	698	692	698	704	709	699	682	689	681	687	686	
Total	8226	8599	8596	8525	8452	8416	8444	8483	8497	8440	8388	8348	8443	8534	8544	8546	8479	8430	8490	8538	8308	8320	8440	8488	8453	8303	8290	8248	8285	8218	
Daily Mean	685.5	716.6	716.3	710.4	704.3	701.3	703.7	706.9	708.1	703.3	695.0	695.7	703.6	711.2	712.1	712.2	706.6	702.5	707.5	711.5	692.3	693.3	703.3	707.3	704.4	691.9	690.8	687.3	690.4	684.8	

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 31

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(l \times l) \times 1.5$ m
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic WEST

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

Station Mawson
Year 1958
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		
Hourly GMT																																	
01																																	
02	693	696	691	702	691	712	711	715	685	692	702	701	700	728	702	690	707	707	703	692	697	689	710	706	738	716	715	724	715	736	727		
03																																	
04	696	703	691	697	702	709	710	711	678	693	704	702	708	729	699	689	705	710	703	693	693	694	708	708	729	717	720	726	711	733	732		
05																																	
06	695	698	687	699	698	702	715	716	687	699	700	705	709	725	699	695	711	707	701	699	698	687	709	715	735	719	706	727	713	737	724		
07																																	
08	702	694	690	699	697	705	717	709	688	704	699	703	709	725	702	692	715	718	700	699	699	682	716	716	730	724	712	724	717	730	730		
09																																	
10	703	688	691	694	699	705	714	698	689	705	700	701	717	719	698	685	712	709	697	696	693	690	713	721	727	718	711	727	721	735	729		
11																																	
12	697	694	702	697	700	717	716	700	RF	699	704	708	726	720	697	695	722	714	697	705	697	694	718	726	731	723	715	727	727	736	725		
13																																	
14	692	698	691	697	698	704	723	683		696	699	705	722	717	701	690	709	708	695	693	696	690	718	741	721	712	715	721	730	736	738		
15																																	
16	699	699	699	706	701	713	722	690		706	702	707	730	715	700	698	720	716	699	695	692	696	711	732	729	708	715	718	731	736	728		
17																																	
18	693	700	698	697	701	705	721	689	686	703	704	697	720	714	692	697	719	708	692	699	686	693	713	727	727	711	719	716	726	739	726		
19																																	
20	695	698	693	T	710	712	716	687	690	702	701	700	734	705	687	706	713	713	696	702	675	704	712	734	719	712	718	719	729	737	731		
21																																	
22	690	695	701	690	703	717	717	687	691	698	RF	698	731	701	692	700	713	707	689	702	685	705	711	730	723	720	718	713	732	734	725		
23																																	
24	698	694	695	690	708	711	721	677	693	697		700	730	703	693	695	718	704	694	694	681	711	713	729	721	714	722	714	735	730	725		
Total	8353	8357	8329	8408	8512	8603	8362	8394		8427	8636	8601	8362	8564	8521	8366	8369	8292	8335	8552	8685	8730	8594	8586	8656	8687	8819	8740					
Daily Mean	696.1	696.4	694.1	700.7	709.3	716.9	696.8	699.5		702.3	719.7	716.7	696.8	694.3	713.7	710.1	697.2	697.4	691.0	694.6	712.7	723.7	727.5	716.2	715.5	721.3	723.9	734.9	728.3				

T = Testing. RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TOTAL 32

Station Mawson
Year 1958
Month August

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
Scale Factor 2⁶
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	720	710	721	709	702	717	729	736	713	706	731	745	742	729	725	716	736	715	703	702	717	716	719	719	RF	714	726	723	725	698	716		
03																																	
04	717	710	719	710	706	721	726	729	714	716	739	RF	735	724	719	720	739	710	711	T	718	711	720	712		712	730	732	719	697	716		
05																																	
06	723	706	709	706	708	721	735	724	711	719	737		733	728	717	713	724	707	705	T	716	724	725	716	714	717	741	723	721	695	717		
07																																	
08	710	707	705	702	715	722	730	729	709	722	RF		738	RF	716	714	720	702	707	709	725	722	722	709	718	721	735	723	726	703	724		
09																																	
10	712	710	710	709	719	728	732	730	708	724	740		743		719	720	724	700	701	718	724	716	724	714	718	732	739	723	723	698	726		
11																																	
12	717	715	710	719	719	723	731	729	712	723	734		734	716	723	724	716	706	710	711	723	T	726	719	717	729	743	724	696	727			
13																																	
14	711	711	712	710	721	727	730	728	703	728	740		733	723	719	717	722	711	708	718	732	721	729	721	711	735	736	726	721	697	730		
15																																	
16	712	712	711	702	727	733	730	725	701	731	753	743	736	708	722	730	714	706	710	RF	718	721	721	714	717	737	731	728	718	700	729		
17																																	
18	708	718	707	706	722	731	731	723	700	733	744	730	733	RF	717	729	707	705	713	712	719	715	722	723	714	733	732	725	719	700	726		
19																																	
20	706	713	706	704	726	731	727	725	700	726	750	732	733		718	725	712	705	710	711	725	715	724	718	716	737	723	727	711	704	729		
21																																	
22	711	711	706	709	716	736	729	713	700	734	747	735	729		715	731	720	703	712	708	723	720	722	719	716	728	721	724	703	713	727		
23																																	
24	708	714	710	704	722	734	727	715	706	730	754	737	732		715	728	716	700	RF	720	725	722	723	RF	711	736	727	723	705	711	725		
Total	8555	8537	8526	8472	8603	8724	8757	8706	8477	8692		8821	8625	8667	8650	8470					8665	8677				8731	8784	8701	8615	8412	8692		
Daily Mean	712.9	711.4	710.5	706.0	716.9	727.0	729.7	725.5	706.4	724.3		735.1	718.7	722.3	720.8	705.8					722.1	723.1				727.6	732.0	725.1	717.9	701.0	724.3		

T - Testing. RF - Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month September

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5$ m
Scale Factor 2⁰
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	
01																															
02	704	702	690	669	686	681	699	707	695	692	697	704	RF	700	715	694	689	694	719	722	707	708	728	701	707	696	689	704	690	701	
03																															
04	705	701	692	676	681	674	705	706	696	695	702	704		696	712	702	685	696	717	719	702	706	732	703	711	699	693	717	692	701	
05																															
06	701	698	686	668	681	677	712	705	694	687	RF	706		700	708	701	682	703	723	720	707	711	719	699	707	686	693	699	687	703	
07																															
08	707	698	687	681	681	681	709	709	701	688	RF	711		697	719	697	687	706	726	716	709	708	725	693	699	689	698	708	696	701	
09																															
10	697	695	686	683	679	681	707	704	689	694	702	712		705	713	689	684	714	733	721	707	721	718	703	705	693	698	RF	690	699	
11																															
12	706	698	688	681	680	684	RF	706	RF	693	706	709		711	706	686	695	707	731	715	705	718	713	701	716	690	703		696	701	
13																															
14	708	693	687	680	682	687	710	707	690	692	703	RF		714	708	690	685	705	726	717	709	719	709	698	705	689	706	704	695	704	
15																															
16	702	698	683	682	679	681	707	706	691	696	704	714		717	705	701	685	709	730	712	705	731	705	704	699	687	716	708	694	695	
17																															
18	698	692	677	677	680	688	711	702	688	688	711	709		715	707	692	681	710	733	709	709	725	702	701	694	694	706	704	700	697	
19																															
20	699	695	681	675	681	688	710	695	693	696	708	708		716	704	692	673	720	727	709	707	728	701	701	695	690	708	699	690	685	
21																															
22	705	693	671	668	681	700	707	706	689	699	701	709		693	718	698	688	677	715	728	711	711	731	703	701	697	687	705	700	697	697
23																															
24	697	690	670	681	677	691	711	699	689	700	699	711		696	717	701	689	720	724	706	710	729	705	704	700	685	701	694	693	695	
Total	8429	8353	8198	8121	8168	8213	8452		8320					8506	8496	8321	8212	8499	8717	8577	8488	8635	8560	8409	8435	8285	8416		8320	8379	
Daily Mean	702.4	696.1	683.2	676.7	680.7	684.4	704.3		693.3					708.8	708.0	693.4	684.3	708.3	726.4	714.7	707.3	719.6	713.3	700.7	702.9	690.4	701.3		693.3	698.3	

RF = Recording failure

NOTE.—Counting level reduced by 3.07% as from 1st September.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 34

Station Mawson
Year 1958
Month October

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

Geometry $(I \times I) \times 1.5 m$
Scale Factor 2⁶
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	693	686	708	701	701	703	681	690	687	686	680	681	697	704	693	698	693	687	683	687	686	688	685	674	689	687	680	691	690	681	673	
03																																
04	690	680	713	702	697	699	682	682	689	685	680	685	704	700	685	700	698	687	682	682	692	679	684	673	681	686	683	682	694	674	683	
05																																
06	693	662	721	706	697	690	684	688	686	690	678	684	703	705	685	694	697	684	683	682	688	682	678	680	676	687	681	693	691	676	674	
07																																
08	695	684	719	704	697	699	682	689	685	683	677	686	706	703	690	703	697	682	682	685	691	688	678	676	675	685	684	695	695	676	676	
09																																
10	693	688	721	703	701	693	680	691	684	687	684	693	708	702	687	696	694	689	685	686	694	680	678	691	675	680	676	692	694	680	676	
11																																
12	685	688	713	704	704	683	679	689	689	680	676	692	708	700	691	696	694	680	686	693	695	691	680	682	679	676	679	700	688	678	680	
13																																
14	689	695	706	702	710	687	683	688	688	683	676	692	699	697	691	697	702	684	691	690	682	686	679	687	688	685	684	702	690	670	680	
15																																
16	690	701	708	696	705	691	682	681	687	687	674	697	704	691	691	698	697	679	687	690	691	676	677	689	680	684	685	702	682	674	677	
17																																
18	688	711	705	705	700	687	679	681	688	684	686	693	706	691	691	696	690	690	675	686	689	688	674	686	680	680	682	700	685	680	679	
19																																
20	690	708	701	701	700	684	688	683	691	680	686	695	704	685	689	699	694	684	681	690	691	683	676	682	682	683	687	702	685	676	680	
21																																
22	683	708	704	704	699	677	684	686	689	685	679	699	705	689	695	693	690	683	685	686	680	684	681	683	682	678	688	696	676	678	681	
23																																
24	685	716	709	697	702	679	691	690	684	677	680	702	708	692	694	700	688	685	692	693	686	681	678	679	685	679	680	698	678	676	674	
Total	8274	8347	8528	8425	8413	8272	8195	8238	8247	8207	8156	8299	8452	8359	8282	8370	8334	8214	8212	8250	8265	8206	8148	8182	8172	8190	8189	8353	8248	8119	8133	
Daily Mean	689.5	695.6	710.7	702.1	701.1	689.3	682.9	686.5	687.3	683.9	679.7	691.6	704.3	696.6	690.2	697.5	694.5	684.3	687.5	688.7	683.8	679.0	681.8	681.0	682.5	682.4	696.1	687.3	676.6	677.7		

COSMIC RAY RECORDS

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry (1 × 1) × 1.5 m
Scale Factor 2⁶
Azimuth Geomagnetic WEST

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

Station Mawson
Year 1958
Month December

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	680	666	669	680	683	679	688	682	674	680	683	688	676	678	682	676	681	676	674	677	670	672	675	673	671	675	673	677	671	677	674
02	681	666	672	676	674	677	687	676	678	681	678	683	671	680	683	679	678	680	670	667	674	674	673	675	677	673	675	677	675	678	680
03	676	666	674	682	674	677	683	680	674	681	685	690	678	681	681	685	681	666	664	662	676	679	672	672	680	671	684	686	675	672	682
04	673	670	671	677	678	677	680	683	681	676	674	679	677	684	684	681	676	668	670	664	668	668	674	669	678	672	676	683	677	681	678
05	677	666	671	678	676	676	682	676	680	677	681	671	678	684	683	680	664	665	667	667	673	672	667	672	672	671	677	680	676	678	675
06	677	669	671	686	676	680	683	679	677	685	684	685	679	678	681	683	678	665	668	665	671	671	672	673	676	670	678	676	670	681	678
07	682	673	678	675	683	676	691	678	674	684	684	687	676	682	683	677	681	665	671	666	673	674	675	673	677	672	681	679	672	673	676
08	677	671	681	676	679	676	684	674	679	688	689	686	682	683	682	678	683	670	666	674	673	678	673	676	680	674	681	679	679	681	675
09	673	665	680	680	672	685	682	680	680	683	683	685	679	684	679	679	678	666	668	670	671	679	669	675	679	676	681	674	677	681	679
10	670	669	675	671	672	682	686	680	678	684	691	676	672	681	684	679	681	664	667	670	678	672	672	675	683	671	675	672	673	682	677
11	673	663	680	674	670	689	686	677	683	684	685	685	681	679	680	682	675	667	668	672	670	677	669	676	675	682	679	681	682	679	679
12	674	664	682	675	672	688	686	683	676	676	678	677	675	681	683	680	674	669	670	672	675	672	671	678	676	682	676	674	672	678	676
13	8113	8008	8104	8130	8109	8162	8226	8154	8130	8182	8191	8202	8117	8164	8191	8162	8146	8020	8021	8026	8072	8088	8062	8087	8124	8082	8139	8136	8098	8144	8129
Daily Mean	676.1	667.3	675.3	677.5	675.7	680.2	685.5	679.5	677.5	681.8	682.6	683.5	676.4	680.3	682.6	680.2	678.8	668.3	668.4	668.8	672.7	674.0	671.8	673.9	677.0	673.5	678.3	678.0	674.8	678.7	677.4

COSMIC RAY RECORDS

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic EAST

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

Station Mawson
Year 1958
Month January

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	104	102	105	104	105	104	108	104	103	105	102	106	106	105	107	106	103	106	105	104	108	105	105	99	104	103	101	105	100	104	106	
02																																
03	105	105	104	108	108	105	108	105	103	104	106	103	107	107	105	107	108	106	106	107	105	104	105	104	103	105	105	106	101	104	106	
04																																
05	106	105	106	108	107	107	106	108	103	105	106	107	109	107	105	106	108	109	106	106	107	108	102	108	103	101	104	105	102	108	106	
06																																
07	105	109	108	106	110	106	106	107	100	104	105	102	104	105	110	105	108	109	104	102	107	108	105	103	101	102	103	104	101	106	107	
08																																
09	105	100	106	110	108	108	108	105	101	101	106	106	108	104	103	106	106	106	108	103	103	104	102	105	103	103	106	104	103	105	107	
10																																
11	103	107	107	106	105	106	106	106	102	100	105	106	109	106	106	109	106	107	107	107	107	106	104	103	104	103	102	105	104	103	106	
12																																
13	105	103	108	108	105	107	109	108	104	105	105	109	110	107	106	107	106	104	103	107	107	102	106	104	102	101	104	102	101	108	107	
14																																
15	104	105	109	109	110	104	106	106	105	106	104	104	107	108	107	108	106	105	106	104	108	105	106	105	105	102	103	107	104	103	105	107
16																																
17	106	103	108	106	104	108	107	107	105	105	103	105	108	106	108	106	107	104	107	104	107	106	102	105	103	101	106	104	105	105	105	
18																																
19	108	105	107	110	106	107	107	105	104	103	105	106	108	106	105	108	105	105	105	105	106	106	102	103	104	103	103	103	101	107	106	
20																																
21	106	103	106	106	106	107	102	106	104	105	104	106	109	105	107	106	105	105	109	105	104	104	106	104	102	106	106	102	103	106	104	
22																																
23	102	105	106	108	105	102	107	108	107	103	104	105	108	105	106	105	109	103	105	103	105	105	104	105	105	103	106	103	102	102	105	106
24																																
Total	1259	1252	1280	1289	1279	1272	1280	1275	1241	1246	1255	1265	1293	1271	1275	1279	1277	1269	1271	1262	1273	1260	1248	1249	1233	1236	1253	1245	1226	1266	1273	
Daily Mean	104.9	104.3	106.7	107.4	106.6	106.0	106.7	106.3	103.4	103.8	104.6	105.4	107.7	105.9	106.3	106.6	106.4	105.7	105.9	105.2	106.1	105.0	104.0	104.1	102.7	103.0	104.4	103.7	102.2	105.5	106.1	

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 38

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *February*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2⁸*
 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	
Hour GMT	106	107	104	105	103	106	108	108	106	106	107	104	105	106	108	106	106	106	103	106	107	105	108	106	108	109	106	106	108	
02																														
03	105	106	106	109	105	107	109	109	107	106	107	104	105	107	107	108	105	107	107	105	105	107	106	109	105	107	107	106	109	
04																														
05	106	107	105	106	104	105		107	106	107	107	108	104	107	105	108	106	106	105	105	104	105	105	106	106	107	107	107	105	
06																														
07	106	107	106	106	109	110		107	107	109	108	110	108	108	104	106	105	108	106	105	105	106	107	108	107	108	110	109		
08																														
09	101	106	110	108	108	106	109	104	110	107	104	107	107	107	106	103	106	107	104	107	105	107	107	108	104	109	110	109		
10																														
11	107	107	105	105	107	106	107	103	106	110	108	106	104	108	107	106	108	106	108	106	108	106	107	106	107	106	107	107	110	
12																														
13	108	107	107	107	106	107	105	104	106	107	106	107	105	108	107	108	106	109	104	107	106	106	106	109	109	109	109	107		
14																														
15	105	108	104	109	106	106	110	104	108	106	102	102	106	110	107	109	106	107	106	103	107	107	107	107	107	108	109	108		
16																														
17	106	106	106	107	105	106	105	106	107	107	106	105	105	107	105	107	107	103	106	107	109	106	108	106	108	108	110	109		
18																														
19	105	108	108	108	108	108	108	107	106	105	106	105	104	108	109	105	102	104	105	104	105	105	111	109	111	108	107	109		
20																														
21	105	106	105	107	110	108	110	107	107	107	107	104	106	105	108	105	104	107	105	104	104	105	106	111	108	106	108	106		
22																														
23	105	107	108	106	106	109	107	106	106	106	106	105	107	106	107	105	106	106	105	106	106	108	106	107	107	105	107	111		
24																														
Total	1265	1282	1274	1283	1277	1284		1272	1282	1283	1274	1267	1266	1287	1280	1276	1267	1276	1264	1265	1271	1273	1284	1292	1288	1292	1299	1293		
Daily Mean	105.4	106.8	106.2	106.9	106.4	107.0		106.0	106.8	106.9	106.2	105.6	105.5	107.3	106.7	106.3	105.6	106.3	105.3	105.4	105.9	106.1	107.0	107.3	107.7	108.3	107.7			

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month March

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
Scale Factor 2⁶
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	108	108	109	106	102	103	103	103	109	106	107	105	105	107	104	107	107	106	107	109	110	108	111	107	113	106	RF	106	106	106	109	
02																																
03	109	110	106	104	103	105	106	104	108	106	105	107	107	108	105	106	105	106	110	110	110	108	109	111	111	107		107	107	110	108	
04																																
05	109	107	111	107	103	104	107	104	104	106	107	106	106	107	106	107	107	106	110	112	109	108	109	107	111	108		109	111	112	108	
06																																
07	109	111	109	106	103	106	105	104	104	104	107	105	106	107	108	107	105	109	108	111	108	106	108	108	109	110		108	110	110	105	
08																																
09	110	110	106	105	105	105	103	103	104	105	107	104	104	111	106	108	111	108	108	110	109	107	111	110	108	108	108	109	110	108	109	
10																																
11	110	110	110	104	104	105	104	100	103	107	109	106	109	109	104	108	111	110	110	108	109	107	107	109	110	105	109	110	109	109	108	
12																																
13	111	109	109	105	105	104	104	102	103	104	105	105	104	108	105	108	106	110	109	110	109	110	109	111	111	108	108	109	112	107	106	
14																																
15	107	107	108	104	105	102	105	104	103	106	107	107	108	110	108	106	109	110	110	111	109	110	110	110	112	107	106	107	108	110	109	103
16																																
17	110	108	106	108	103	105	104	104	107	107	106	106	107	105	110	106	112	111	109	107	109	109	108	109	108	RF	107	110	109	108	107	
18																																
19	107	108	108	103	105	103	102	106	104	106	105	106	107	105	107	108	109	101	107	110	109	110	109	110	107		108	108	111	112	109	
20																																
21	109	108	106	102	105	106	104	104	104	107	106	105	107	107	108	108	106	109	112	108	107	108	110	111	109	107	109	111	107	106	106	
22																																
23	109	107	106	102	105	105	105	106	104	106	106	107	111	105	109	107	109	109	113	111	111	109	112	112	108	107	108	108	110	107	107	
24																																
Total	1308	1303	1294	1256	1248	1253	1252	1244	1257	1270	1277	1269	1281	1289	1280	1286	1297	1295	1313	1317	1309	1300	1313	1317	1312		1301	1314	1308	1290		
Daily Mean	109.0	108.6	107.8	104.7	104.0	104.4	104.3	103.7	104.7	105.8	106.4	105.7	106.7	107.4	106.7	107.2	108.1	107.9	109.4	109.7	109.1	108.3	109.4	109.7	109.3		108.4	109.5	109.0	107.5		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 40

Station Mawson
Year 1958
Month April

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2⁸
Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	110	109	107	107	108	111	111	112	114	110	111	106	107	112	110	111	114	110	112	111	114	113	112	109	111	115	109	RF	109	107	
02																															
03	107	107	105	107	112	111	109	109	111	110	108	110	109	108	110	112	109	108	112	111	111	112	109	110	111	116	110	108	111	109	
04																															
05	106	107	106	109	105	111	111	108	110	111	108	109	110	108	109	110	111	111	110	109	111	112	111	110	110	114	109	108	111	112	
06																															
07	106	107	105	106	108	110	110	112	113	111	112	110	110	109	108	109	108	111	112	112	110	115	112	111	113	113	113	107	109	110	
08																															
09	106	108	104	107	107	109	113	112	110	110	108	111	112	111	108	114	111	110	114	111	111	109	112	113	112	114	112	109	110	109	
10																															
11	107	107	108	110	108	106	111	115	110	108	113	107	111	107	109	111	114	111	109	112	112	115	114	109	111	111	112	108	111	107	
12																															
13	107	107	106	109	107	108	112	112	111	110	111	108	111	108	111	109	110	112	112	106	112	112	111	108	115	112	109	107	110	109	
14																															
15	106	106	106	109	107	107	113	111	112	111	110	106	112	109	110	113	109	112	112	112	112	110	112	111	113	RF	112	107	108	110	
16																															
17	108	106	105	107	106	108	111	111	115	111	112	111	109	110	111	107	112	113	111	111	112	113	111	113	113	112	109	109	111	111	
18																															
19	108	109	106	106	109	110	110	113	112	111	111	107	112	109	109	113	109	110	110	111	113	116	111	111	111	118	111	110	110	109	108
20																															
21	104	105	109	108	109	112	112	111	114	110	110	109	107	112	113	113	109	113	110	110	112	111	111	114	116	110	108	105	108	111	
22																															
23	106	107	105	107	113	108	108	113	111	111	113	109	110	108	112	110	111	112	112	111	111	112	114	110	113	111	110	111	110	112	
24																															
Total	1281	1285	1272	1293	1298	1308	1331	1340	1340	1328	1327	1304	1322	1306	1319	1332	1327	1333	1336	1327	1339	1352	1339	1331	1351	1318	1315	1315	1315		
Daily Mean	106.7	107.1	106.0	107.7	108.2	109.0	110.9	111.7	111.7	110.7	110.6	108.7	110.2	108.8	109.9	111.0	110.6	111.1	111.3	110.6	111.6	112.7	111.6	110.9	112.6	109.8	109.6	109.6	109.6		

RF = Recording failure.

TABLE 41

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year 1958
Month *May*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2⁶
Azimuth Geomagnetic EAST

TABULATED Hourly Count Totals

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	RF	108	108	111	110	110	111	111	110	109	110	112	111	108	110	111	113	109	RF	101	111	110	RF	110	111	113	114	111	109	109	110
02																															
03	110	109	105	110	109	111	111	109	108	110	109	112	112	111	110	112	RF	109	109	110	112	108	109	110	112	113	113	113	113	106	
04																															
05	110	109	109	107	110	109	111	113	110	107	109	113	111	110	113	114	110	108	110	110	110	110	109	112	115	112	109	112	111	107	110
06																															
07	112	110	112	111	109	109	110	112	110	108	110	112	111	109	111	111	111	113	111	113	110	111	109	110	114	114	112	117	109	109	111
08																															
09	110	111	108	112	110	113	109	110	110	110	113	114	112	109	110	113	RF	110	109	113	113	112	RF	112	114	113	112	112	109	110	110
10																															
11	111	107	108	109	112	109	110	109	109	109	113	113	113	114	112	110	112	108	114	111	110	110	112	113	115	112	109	109	108	111	111
12																															
13	110	108	113	107	110	108	111	110	110	108	114	110	109	112	110	112	109	109	111	114	108	111	115	111	115	113	113	114	109	107	108
14																															
15	112	108	111	111	112	110	111	109	108	111	113	111	110	112	109	112	111	109	106	112	109	113	108	110	117	114	114	111	110	109	110
16																															
17	110	108	108	109	110	111	110	111	108	108	111	114	109	110	109	RF	111	110	110	112	108	115	109	112	110	116	112	112	110	110	111
18																															
19	110	110	107	107	110	113	110	110	107	109	111	112	113	114	110	116	108	106	113	112	110	111	111	113	117	113	111	113	113	108	106
20																															
21	110	109	107	111	113	112	108	109	106	108	114	113	111	114	111	113	109	110	113	114	111	111	110	110	112	112	113	111	110	108	112
22																															
23	109	107	110	107	112	113	110	110	105	110	109	112	112	112	107	113	111	111	111	112	108	112	112	111	113	109	112	114	111	110	107
24																															
Total	1304	1306	1312	1327	1328	1322	1323	1323	1301	1307	1336	1348	1334	1335	1322		1315		1337	1321	1334		1334	1365	1354	1344	1349	1322	1311	1312	
Daily Mean	108.7	108.8	109.3	110.6	110.7	110.2	110.3	108.4	108.9	111.3	112.3	111.2	111.3	110.2		109.6		111.4	110.1	111.2		111.2	113.7	112.8	112.0	112.4	110.2	109.3	109.3	109.3	

RF — Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 42

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *June*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5 m$
Scale Factor *2ⁿ*
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
01	110	115	116	116	113	112	110	108	114	113	111	111	113	114	114	115	116	114	111	114	111	113	112	115	113	110	109	109	110	107
02																														
03	108	115	118	118	111	113	109	112	114	115	112	113	112	113	115	113	112	114	109	114	110	112	112	111	115	112	113	108	111	111
04																														
05	109	112	116	116	116	113	112	110	118	113	112	110	113	115	115	115	113	113	114	RF	110	112	109	115	113	112	113	109	110	114
06																														
07	111	114	119	113	113	116	110	113	115	114	112	111	116	115	117	115	113	RF	113	111	111	111	111	110	116	114	111	113	114	112
08																														
09	111	117	115	114	114	117	111	116	113	115	114	111	113	116	116	115	113	112	110	113	110	113	114	114	112	112	113	113	112	110
10																														
11	113	114	118	16	116	115	114	115	115	113	111	111	114	115	114	115	114	112	110	110	112	115	115	112	112	112	109	113	113	111
12																														
13	109	117	116	116	114	117	116	113	114	115	111	110	115	114	113	116	112	115	114	113	112	112	115	115	115	112	111	113	111	109
14																														
15	110	115	116	113	113	112	113	113	115	114	113	113	114	115	115	113	115	113	114	114	111	113	112	115	114	114	110	112	109	110
16																														
17	111	116	117	113	114	111	114	115	113	112	113	112	115	114	112	113	112	113	116	113	113	112	112	112	114	112	110	114	111	110
18																														
19	111	113	115	113	115	113	114	114	114	113	113	114	112	115	112	114	113	109	116	112	112	112	113	114	114	111	109	110	110	111
20																														
21	113	115	116	114	115	117	112	110	114	112	114	114	116	114	116	113	111	114	115	114	112	112	110	115	112	RF	112	109	108	108
22																														
23	113	117	113	115	113	115	111	111	115	113	112	115	116	115	117	112	114	115	RF	111	113	113	112	112	112	109	109	109	110	110
24																														
Total	1329	1380	1395	1377	1367	1371	1346	1350	1374	1362	1348	1345	1369	1375	1376	1369	1358				1339	1344	1343	1363	1364		1329	1332	1329	1323
Daily Mean	110.7	115.0	116.3	114.7	113.9	114.3	112.2	112.5	114.5	113.5	112.3	112.1	114.1	114.6	114.7	114.1	113.2				111.6	112.0	111.9	113.6	113.7		110.7	111.0	110.7	110.3

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 43

Station Mawson
Year 1958
Month July

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
Scale Factor 2⁶
Azimuth Geomagnetic EAST

TABLATED 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	109	113	111	113	114	114	114	116	111	116	113	111	112	117	114	112	115	118	113	111	113	111	116	115	117	119	116	118	115	120	118	
02																																
03	112	113	111	114	111	114	115	115	112	112	116	116	113	116	114	113	113	113	114	112	112	111	114	115	119	116	119	118	113	119	118	
04																																
05	112	114	111	115	115	114	118	114	109	113	113	114	113	118	113	114	117	114	112	115	112	111	113	114	122	118	116	116	117	121	117	
06																																
07	111	112	114	113	113	117	117	114	112	113	113	115	112	115	112	114	114	115	113	112	112	112	116	119	117	116	114	120	116	122	118	
08																																
09	113	108	111	114	114	116	117	114	113	114	113	114	116	116	113	113	116	116	115	114	112	111	114	116	116	115	114	116	115	118	119	
10																																
11	113	112	116	115	114	118	116	114	RF	116	113	114	116	116	114	112	116	117	113	112	110	113	113	118	118	115	118	115	118	120	116	
12																																
13	115	113	110	111	110	113	117	112	RF	113	113	116	113	114	113	117	114	114	112	115	111	110	114	117	115	117	119	117	119	120	117	
14																																
15	110	114	110	114	114	117	116	110		113	111	113	117	114	113	112	116	116	112	116	112	114	116	117	119	115	116	117	114	117	116	
16																																
17	109	111	112	112	115	116	120	111	111	113	111	114	117	115	112	113	116	113	108	112	111	112	113	114	118	117	113	116	118	118		
18																																
19	108	109	114	113	115	116	115	113	112	115	112	113	118	115	114	113	116	117	112	116	112	111	113	117	118	117	119	116	117	117	117	
20																																
21	112	111	113	113	116	116	117	113	112	115	113	112	116	116	111	114	116	116	117	111	108	112	114	118	117	117	118	113	118	118	117	
22																																
23	111	112	114	113	115	114	115	111	111	114	RF	111	116	113	111	114	117	113	110	112	111	113	115	119	117	118	116	116	115	117	116	
24																																
Total	1335	1342	1347	1360	1366	1385	1397	1357		1367		1363	1379	1385	1354	1361	1386	1382	1351	1358	1336	1341	1371	1399	1413	1400	1398	1398	1395	1427	1407	
Daily Mean	111.8	112.3	113.3	113.8	115.4	116.4	113.1		113.9		113.6	114.9	115.4	112.8	113.4	115.5	115.2	112.6	113.2	111.3	111.7	114.3	116.6	117.7	116.7	116.5	116.5	116.3	118.9	117.3		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 44

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *August*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2⁰*
 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	114	114	112	113	113	116	119	117	112	115	RF	RF	118	117	113	115	115	116	111	113	114	119	116	117	RF	115	118	120	118	111	115		
02																																	
03	115	113	116	114	116	119	119	116	115	116			121	117	115	110	119	114	113	116	114	117	115	115		116	116	118	117	112	117		
04																																	
05	115	116	114	117	113	116	116	117	114	114			118	116	116	115	117	117	113	T	118	117	115	115	116	116	116	118	113	117	114	117	
06																																	
07	117	115	115	111	115	116	118	116	113	117			118	119	117	118	115	113	112	116	114	118	117	116	117	118	116	114	119	112	118		
08																																	
09	114	116	117	112	115	118	117	115	113	117			120	RF	114	116	119	113	114	114	116	115	118	117	116	118	118	117	119	112	118		
10																																	
11	115	113	115	116	117	117	120	116	114	118			120		114	116	118	115	114	115	116	113	118	114	116	118	119	117	114	113	114		
12																																	
13	115	115	114	114	117	118	119	116	117	117			118	117	118	118	116	114	114	113	115	T	117	117	115	120	120	116	117	111	117		
14																																	
15	115	114	117	115	115	118	115	116	112	118			120	RF	114	117	118	114	114	112	114	115	117	115	114	117	116	115	115	115	116		
16																																	
17	115	114	116	113	115	115	117	116	112	117			118		116	119	115	114	113	112	119	115	114	113	113	118	118	115	114	112	118		
18																																	
19	115	117	112	114	116	119	115	115	111	118			116		116	117	118	113	113	114	114	115	119	114	114	116	118	116	116	113	119		
20																																	
21	112	115	112	115	117	114	119	115	112	121			116		115	116	114	113	113	116	116	114	116	115	116	118	117	116	114	115	117		
22																																	
23	113	114	115	113	119	116	117	115	115	120			118		115	119	113	112	114	117	117	115	119	RF	114	115	118	118	117	113	116		
24																																	
Total	1375	1376	1375	1367	1388	1402	1411	1390	1360	1408	1421	1421	1383	1396	1397	1368	1358	1387	1401	1405	1412	1395	1397	1353	1402								
Daily Mean	114.6	114.7	114.6	113.9	115.7	116.8	117.6	115.8	113.3	117.3	118.4	118.4	115.3	116.3	116.4	114.0	113.2	115.6	116.7	117.1	117.7	116.3	116.4	112.7	116.8								

RF — Recording failure.

T — Testing.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *September*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor *2⁶*
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	112	115	111	107	109	109	110	115	109	111	116	115	112	114	112	109	113	119	118	110	112	116	109	110	109	111	113	114	117		
02	111	113	108	106	111	108	110	115	115	110	113	RF	111	113	111	109	110	117	117	113	112	115	113	112	110	118	114	114			
04	111	111	111	107	107	107	114	115	111	112	RF	115	113	114	111	106	112	118	115	114	112	117	113	111	112	114	117	115	115		
06	110	110	111	109	110	109	115	116	111	110	RF	116	109	115	113	110	113	116	117	113	114	116	111	114	111	115	115	114	113		
08	108	112	112	107	109	107	111	115	106	110	RF	113	111	113	113	110	111	116	115	114	115	114	111	113	111	113	111	113	117	112	
10	113	114	109	110	111	108	115	115	109	109	115	115	113	114	111	107	113	118	113	113	113	115	114	110	112	109	110	113	115		
12	115	112	110	110	105	111	112	115	109	107	114	114	113	115	113	110	111	114	115	114	117	113	113	114	112	111	112	114	114		
14	112	112	109	109	110	110	117	115	112	111	114	117	111	114	116	111	109	111	117	115	112	113	115	109	114	112	115	116	112	114	
16	113	113	111	108	110	112	RF	110	RF	110	RF	114	109	117	115	111	108	112	117	111	113	117	115	110	110	109	116	115	109	111	
18	112	112	111	109	109	109	112	109	111	119	113	111	111	115	116	111	107	RF	114	111	113	119	113	112	114	116	113	110	113		
20	115	112	105	107	107	109	114	112	110	113	117	RF	111	116	113	111	106	116	118	115	110	115	113	109	112	113	116	114	114		
22	115	110	111	108	106	112	RF	RF	RF	113	111	110	110	115	112	111	108	RF	120	114	116	119	115	114	109	110	115	114	114	112	
24	1347	1346	1319	1297	1304	1311				1327			1359	1370	1339	1299	1404	1376	1355	1380	1376	1335	1344	1362	1358	1364					
Total	112.3	112.2	109.9	108.1	108.7	109.3			110.6			113.2	114.2	111.6	108.3	117.0	114.7	112.9	115.0	114.7	111.3	112.0	111.2	113.5	113.2	113.7					
Daily Mean																															

RF = Recording failure.

NOTE.—Counting level reduced by 3.73% as from 1st September.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 46

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2^{16}
Azimuth Geomagnetic EAST

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

Station Mawson
Year 1958
Month October

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	112	112	117	113	111	111	110	107	109	113	110	110	111	113	110	112	112	109	109	112	109	109	111	110	108	110	109	110	109	108	107	
02																																
03	112	111	116	113	110	113	109	113	109	112	107	109	113	116	111	112	113	108	111	108	109	111	110	108	108	111	109	109	113	111	107	
04																																
05	115	112	116	113	111	113	110	111	112	110	108	111	115	113	110	113	113	110	109	113	113	108	109	111	109	110	108	113	111	110	108	
06																																
07	111	110	118	116	112	113	111	111	111	110	107	112	111	113	114	115	112	112	111	109	110	106	107	108	109	109	109	111	110	109	109	
08																																
09	112	111	117	115	112	114	109	109	113	114	111	112	113	112	113	113	112	109	108	113	112	112	105	108	111	111	111	111	109	108	109	
10																																
11	113	111	116	116	112	113	111	114	112	110	109	112	113	113	110	111	113	110	111	112	113	112	108	107	107	112	109	112	112	109	109	
12																																
13	114	112	116	112	111	110	111	109	111	112	109	112	113	110	113	111	113	111	110	111	110	109	108	111	109	110	115	110	108	109		
14																																
15	113	113	115	114	115	114	109	112	112	111	109	111	112	111	112	113	113	109	109	108	109	108	109	112	110	110	107	110	111	111	109	
16																																
17	110	111	115	113	114	112	111	111	111	108	110	111	113	112	111	113	109	113	109	108	110	112	110	113	108	111	109	111	111	108	110	
18																																
19	110	114	113	114	111	112	111	108	111	109	109	111	115	108	110	114	110	110	109	113	107	110	110	105	109	110	108	113	111	107	109	
20																																
21	111	112	115	112	113	110	111	110	109	110	112	113	111	111	111	112	111	108	108	112	109	109	110	108	107	111	108	111	108	106	110	
22																																
23	111	112	114	112	114	109	112	111	110	112	110	112	112	112	112	111	111	110	109	109	110	111	104	107	111	108	110	108	107	106		
24																																
Total	1344	1341	1388	1363	1346	1344	1325	1326	1330	1330	1309	1335	1354	1344	1337	1350	1342	1319	1313	1328	1321	1317	1301	1308	1306	1322	1305	1336	1323	1302	1302	
Daily Mean	112.0	111.7	115.7	113.6	112.2	112.0	110.4	110.5	110.8	110.8	109.1	111.3	112.8	112.0	111.4	112.5	111.8	109.9	109.4	110.7	110.1	109.7	108.4	109.0	108.8	110.2	108.7	111.3	110.3	108.5	108.5	

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *November*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2ⁿ*
 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	108	107	110	106	104	106	107	107	109	108	109	108	108	107	104	106	103	108	107	108	107	112	109	108	107	110	110	110	107	109	
02																															
03	107	110	110	106	107	104	108	106	106	107	110	109	107	108	102	104	109	108	110	108	107	108	109	108	110	106	108	110	107	109	
04																															
05	106	110	108	105	107	109	109	108	108	109	110	106	109	108	105	105	108	108	108	112	107	109	109	108	109	110	108	109	108	106	
06																															
07	108	108	110	108	108	107	110	107	106	109	108	106	106	108	104	105	107	111	110	108	111	110	111	109	110	108	108	110	108	110	
08																															
09	108	110	111	110	109	110	108	109	107	109	110	T	110	110	105	108	109	109	109	111	111	109	109	111	113	110	106	108	111	108	
10																															
11	109	109	113	107	105	107	111	105	108	111	107	111	108	111	109	106	106	109	107	109	110	109	109	109	107	108	110	106	108	109	
12																															
13	109	109	109	108	106	106	107	107	106	109	108	109	110	110	105	107	110	108	107	113	109	110	109	111	110	110	108	108	111	107	
14																															
15	107	111	107	106	106	108	108	108	110	110	107	110	112	108	102	104	107	110	110	112	110	112	109	107	112	110	108	108	111	110	
16																															
17	107	109	110	110	107	108	109	109	107	110	106	110	107	107	106	107	108	110	110	111	111	112	112	111	110	110	109	110	111	110	
18																															
19	109	110	107	107	107	108	108	107	109	110	107	108	107	109	104	106	107	112	112	110	109	110	110	110	107	109	109	109	108	109	
20																															
21	108	109	107	108	104	109	109	108	110	108	109	107	109	107	104	108	110	110	111	110	109	111	110	110	110	109	108	109	111	111	
22																															
23	108	109	107	108	104	109	106	109	108	109	110	109	107	106	104	108	108	110	107	112	110	108	112	109	110	107	106	108	108	110	
24																															
Total	1294	1311	1309	1289	1274	1291	1300	1290	1295	1306	1302	1300	1299	1254	1274	1292	1313	1308	1324	1311	1319	1319	1306	1318	1304	1298	1305	1306	1309		
Daily Mean	107.8	109.3	109.1	107.4	106.2	107.6	108.3	107.5	107.9	108.8	108.5	108.3	108.3	104.5	106.2	107.7	109.4	109.0	110.3	109.3	109.9	108.8	109.8	108.7	108.2	108.7	108.8	109.1			

T = Testing.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 48

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *December*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2^h*
 Azimuth *Geomagnetic EAST*

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	08	108	108	106	109	107	109	107	110	110	107	110	107	106	109	109	108	107	107	109	105	107	108	107	110	108	108	107	109	105	110	110
02	08	108	108	106	110	107	111	107	108	110	109	108	108	110	108	109	108	109	108	109	108	110	107	107	108	108	105	106	110	107	109	109
03	09	107	108	107	109	107	109	108	108	108	108	108	109	111	108	111	106	103	109	108	105	108	109	105	107	108	106	107	109	107	109	110
04	08	106	106	108	108	109	110	105	108	107	108	111	110	110	109	110	109	109	109	107	106	108	109	106	107	110	108	108	109	107	107	110
05	08	105	106	108	109	109	111	108	111	110	111	109	107	107	111	107	110	111	113	108	107	109	108	112	109	103	109	108	108	108	107	108
06	08	107	109	108	107	107	112	110	110	108	108	109	111	106	109	109	107	109	107	105	107	110	110	107	110	109	109	108	109	110	110	109
07	08	110	108	107	107	109	111	108	110	108	108	110	109	110	107	110	106	109	106	106	107	108	108	110	110	108	106	111	106	108	110	108
08	08	108	108	108	108	108	108	107	110	111	109	110	109	110	106	109	108	111	108	109	108	109	108	108	107	110	109	106	109	109	107	107
09	08	108	108	108	108	108	108	107	110	110	109	110	108	110	108	110	108	111	108	109	108	109	108	108	108	107	110	109	109	110	110	109
10	08	106	108	110	108	107	107	109	110	108	108	110	109	110	107	110	106	109	106	106	107	108	108	110	110	108	106	111	106	108	110	108
11	08	106	107	108	108	108	108	107	110	111	109	110	108	106	109	110	108	111	108	109	108	109	108	108	107	110	109	106	109	109	109	107
12	08	106	107	108	108	108	108	107	110	110	109	110	108	110	107	110	106	109	106	106	107	108	108	110	110	108	106	111	106	108	110	108
13	08	105	109	108	109	111	108	110	110	110	109	109	109	110	104	110	108	110	105	107	108	106	106	108	111	109	104	107	110	109	107	109
14	08	107	110	109	108	109	112	110	107	107	110	109	108	106	105	110	108	108	105	110	107	108	106	111	109	109	107	109	109	107	110	110
15	08	104	109	106	108	111	111	110	108	109	109	109	107	107	107	108	110	107	108	104	109	108	106	107	108	108	108	109	108	110	109	111
16	08	106	107	106	107	106	107	109	108	110	108	110	108	110	107	110	109	110	107	107	108	106	106	108	111	109	104	107	110	109	107	109
17	08	106	107	108	108	108	108	107	110	111	109	110	108	106	109	110	108	111	108	109	108	109	108	108	107	110	109	106	109	109	109	107
18	08	106	107	108	108	108	108	107	110	111	109	110	108	106	105	110	108	108	105	110	107	108	106	111	109	109	107	109	109	107	110	110
19	08	106	104	109	106	108	111	111	110	108	109	109	107	107	107	108	110	107	108	104	109	108	106	107	108	108	108	109	108	110	109	111
20	08	106	107	106	107	106	107	109	108	110	108	110	108	110	107	110	109	110	107	107	108	109	107	106	106	109	106	103	109	107	108	108
21	08	1290	1282	1292	1291	1297	1304	1314	1304	1305	1307	1310	1308	1292	1295	1312	1298	1302	1292	1289	1285	1300	1292	1294	1305	1296	1282	1295	1303	1295	1303	1309
22	08	107.5	106.8	107.7	107.6	108.1	108.7	109.5	108.7	108.9	108.9	109.2	109.0	107.7	107.9	109.3	108.2	108.5	107.7	107.4	107.1	108.3	107.7	107.8	108.7	108.0	106.8	107.9	108.6	107.9	108.6	109.1

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 50

Station Mawson
Year 1958
Month February

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
Scale Factor 2⁰
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	
01																														
02	108	108	106	105	103	109	109	112	108	107	106	107	108	105	107	107	107	107	106	104	107	106	110	109	109	109	109	105	111	
03																														
04	108	106	105	107	106	109	109	108	110	109	106	109	105	107	107	109	106	112	109	105	104	106	107	108	105	108	111	106	111	
05																														
06	108	105	106	107	108	108	110	106	105	106	106	106	105	108	112	108	108	108	109	108	108	108	106	110	109	113	109	109		
07																														
08	108	109	107	108	107	106	108	110	107	108	110	106	108	107	110	107	108	106	106	106	106	105	108	106	108	107	112	109	109	
09																														
10	103	107	110	109	109	108	109	106	109	108	108	108	105	107	109	109	109	109	108	107	109	107	106	107	111	112	109	109		
11																														
12	106	108	108	106	108	107	109	108	109	108	107	106	107	106	106	106	107	110	105	103	105	107	108	105	107	110	109	110		
13																														
14	108	106	110	109	108	106	112	107	110	108	108	107	105	106	106	108	105	109	106	109	107	108	108	107	108	108	107	111		
15																														
16	107	109	107	108	110	108	112	108	105	106	107	109	107	107	107	106	107	108	105	105	105	107	109	108	106	109	108	110	112	
17																														
18	107	108	107	108	108	110	107	108	109	109	109	104	108	104	110	107	107	109	106	107	107	107	107	108	107	109	106	108	110	
19																														
20	107	108	106	109	106	111	109	104	108	107	109	107	108	110	109	108	107	108	106	106	107	108	108	109	109	107	107	107	107	
21																														
22	106	105	106	109	110	110	107	106	108	107	107	108	105	109	109	107	106	107	107	107	107	107	111	106	107	109	109	109	112	
23																														
24	108	108	107	107	107	110	110	106	107	105	109	109	107	108	108	107	108	109	106	105	103	109	107	109	111	109	109	106		
Total	1284	1287	1285	1292	1290	1302	1294	1296	1287	1290	1290	1276	1285	1297	1292	1284	1304	1279	1272	1276	1294	1288	1292	1303	1311	1306	1306			
Daily Mean	107.0	107.3	107.1	107.7	107.5	108.5	107.8	108.0	107.3	107.5	107.5	106.3	107.1	108.1	107.7	107.0	108.7	106.6	106.0	106.3	107.8	107.3	107.7	108.6	109.3	108.8	108.8			

COSMIC RAY RECORDS

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2^0
Azimuth Geomagnetic WEST

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

Station Mawson
Year 1958
Month March

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	111	108	113	106	106	107	108	107	106	107	111	106	107	109	108	104	109	111	110	109	108	111	112	112	112	111	111	RF	110	111	110	107	
03																																	
04	111	108	109	109	105	107	105	107	105	107	109	106	109	109	109	109	107	111	112	111	107	109	114	109	110	107		109	111	110	108		
05																																	
06	110	107	111	108	104	104	105	103	108	106	106	107	108	110	111	108	108	109	107	109	112	110	110	110	113	111		112	110	108	109		
07																																	
08	109	107	106	108	101	108	105	106	106	107	106	106	111	111	107	109	108	109	108	108	109	112	111	114	110	109		110	110	110	107		
09																																	
10	109	111	109	108	103	107	105	106	106	107	106	106	107	110	108	107	110	109	109	110	107	110	112	110	111	108	108	109	111	110	108		
11																																	
12	109	111	108	106	104	105	107	105	107	108	107	106	110	111	108	109	109	111	111	109	108	109	110	111	111	109	109	106	111	111	108		
13																																	
14	110	110	108	106	102	106	104	104	107	106	109	107	110	111	107	106	111	112	111	109	109	111	109	111	110	109	112	109	111	108	106		
15																																	
16	110	111	109	105	104	105	106	104	106	110	106	107	109	108	108	111	112	110	112	112	107	110	111	109	112	RF	108	110	110	109	108		
17																																	
18	112	111	111	105	105	107	106	106	104	108	107	105	108	108	107	109	113	109	109	111	107	108	111	112	109		110	109	110	107	106		
19																																	
20	109	109	107	105	103	104	103	103	107	107	105	110	110	108	107	109	110	108	109	110	108	112	109	110	105		110	111	109	109	106		
21																																	
22	113	110	105	105	104	105	104	104	106	105	105	107	111	107	107	110	115	110	110	109	110	111	109	111	107		108	109	111	108	107		
23																																	
24	110	110	106	105	109	104	105	107	108	106	109	106	109	107	109	108	110	110	108	109	110	110	111	112	108		108	110	111	108	107		
Total	1323	1313	1302	1276	1250	1269	1263	1262	1276	1284	1286	1279	1309	1309	1296	1299	1322	1319	1316	1316	1302	1323	1329	1331	1318		1314	1326	1308	1287			
Daily Mean	110.3	109.4	108.5	106.3	104.2	105.7	105.3	105.2	106.3	107.0	107.2	106.6	109.1	109.1	108.0	108.3	110.2	109.9	109.7	108.5	110.3	110.7	110.9	109.8		109.5	110.5	109.0	107.3				

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 52

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *April*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2⁰*
 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	108	107	107	110	107	108	112	113	113	109	113	111	110	109	110	114	113	111	110	115	113	113	113	112	114	116	111	111	110	110
03	108	110	106	106	111	109	112	114	110	114	116	108	110	107	111	113	111	111	115	113	110	113	114	112	115	115	112	111	108	110
05	110	109	109	109	109	109	113	112	112	114	112	112	109	109	112	112	113	113	113	114	113	115	113	115	112	114	109	109	110	108
07	109	107	106	108	110	109	113	114	112	109	114	111	109	111	110	112	110	112	113	109	115	115	113	112	113	109	110	109	110	110
09	107	108	108	111	112	111	114	115	111	112	112	108	110	108	109	114	109	111	113	112	113	112	114	111	114	114	112	111	109	111
11	108	108	107	106	109	109	117	112	114	114	111	109	113	111	113	112	110	111	114	114	115	112	114	109	114	117	108	110	108	112
13	108	107	110	111	110	109	111	113	112	110	112	111	113	108	112	114	111	112	113	112	112	111	114	114	RF	111	108	108	112	111
15	107	107	104	110	109	110	111	112	113	114	113	109	113	110	112	112	112	111	112	113	113	113	112	113	112	112	108	109	112	111
17	109	106	106	106	108	108	115	112	113	114	111	108	114	107	113	112	112	112	108	111	114	113	114	111	117	114	111	112	109	109
19	109	106	107	109	110	112	113	116	114	109	112	108	107	106	111	111	112	113	113	113	113	113	111	112	119	110	108	110	112	111
21	107	106	110	105	111	110	115	113	111	113	110	112	109	111	112	112	113	110	111	112	112	112	112	112	117	111	111	109	111	111
23	107	111	108	108	112	112	115	112	111	114	110	111	113	109	111	111	110	111	111	111	111	113	114	117	111	111	110	110	112	113
Total	1297	1292	1288	1299	1318	1316	1361	1358	1346	1346	1346	1318	1330	1306	1339	1349	1336	1337	1346	1349	1356	1357	1361	1345	1358	1322	1319	1319	1328	
Daily Mean	108.1	107.7	107.3	108.3	109.8	109.7	113.4	113.2	112.2	112.2	112.2	109.8	110.8	108.8	111.6	112.4	111.3	111.4	112.2	112.4	113.0	113.1	113.4	112.1	113.2	110.2	109.9	109.9	110.7	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS
 Station Mawson
 Year 1958
 Month May

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
 Scale Factor 2⁰
 Azimuth Geomagnetic WEST

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	112	111	109	110	111	113	114	111	111	110	111	112	113	112	112	114	113	111	111	111	112	114	115	113	113	116	113	115	114	110	112	
03																																
04	110	110	111	110	111	110	111	110	107	110	112	112	112	113	113	117	111	113	109	115	110	112	114	115	113	111	113	114	110	114		
05																																
06	112	113	112	113	108	112	112	112	109	109	113	113	113	113	113	112	111	113	112	111	113	111	111	112	113	116	110	115	113	109	112	
07																																
08	112	111	112	111	112	112	111	109	112	108	111	115	111	112	110	114	113	109	110	111	109	110	112	117	118	114	111	113	111	109	111	
09																																
10	109	112	111	110	110	110	112	113	111	111	110	113	109	111	112	114	114	111	111	113	111	114	112	111	117	114	115	114	111	112	109	
11																																
12	113	109	110	111	110	113	112	113	112	110	111	116	110	110	112	115	111	110	111	113	115	112	111	113	115	115	111	114	108	113	110	
13																																
14	113	109	113	109	112	116	111	111	110	108	110	114	115	113	114	113	111	110	109	116	110	111	110	112	114	114	114	110	111	110	110	
15																																
16	113	108	110	111	111	112	114	113	109	112	114	113	112	111	113	RF	112	109	110	112	111	114	117	112	116	114	116	115	109	112	111	
17																																
18	114	110	111	112	113	111	113	114	110	111	112	112	109	114	112	RF	113	110	110	115	111	112	112	115	116	112	114	110	111	108		
19																																
20	111	113	112	110	114	113	113	112	109	105	112	111	114	111	112	113	110	110	111	112	112	114	111	114	114	115	113	114	108	114	110	
21																																
22	111	112	112	110	112	114	111	113	109	110	113	114	108	113	112	113	112	110	112	112	114	112	112	115	115	113	112	115	112	108	111	
23																																
24	113	112	110	111	112	112	111	110	109	112	114	112	112	114	115	116	111	112	112	110	113	113	110	112	116	112	114	112	115	111	109	
Total	1343	1330	1333	1328	1336	1348	1345	1341	1324	1313	1337	1357	1338	1346	1350	1348	1326	1332	1345	1346	1347	1345	1360	1382	1368	1354	1364	1336	1329	1327		
Daily Mean	111.9	110.8	111.1	110.7	111.3	112.3	112.1	111.7	110.3	109.4	111.4	113.1	111.5	112.2	112.5	112.3	110.5	111.0	112.1	112.2	112.3	112.1	113.3	115.2	114.0	112.8	113.7	111.3	110.7	110.6		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 54

Station Mawson
Year 1958
Month June

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

Geometry (0.4 × 0.4) × 1.5 m
Scale Factor 2⁴
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	110	115	120	119	115	114	114	115	117	115	115	113	116	115	114	116	113	115	114	119	115	113	116	117	116	116	111	109	111	112	
03																															
04	110	115	117	118	114	115	115	115	116	115	114	114	114	116	117	116	116	115	110	RF	112	114	115	112	116	114	113	114	113	112	
05																															
06	112	113	122	118	113	113	113	115	116	116	116	114	113	116	116	118	115	116	114		112	113	116	114	114	112	113	112	114	111	
07																															
08	113	118	117	117	114	114	114	115	115	114	113	113	116	115	116	116	116	115	115		113	113	114	115	117	112	111	112	110	112	
09																															
10	112	117	118	115	115	113	113	115	115	116	113	114	116	116	115	117	117	114	111		114	112	115	117	114	114	113	115	113	112	
11																															
12	112	119	116	116	113	112	113	116	116	114	115	114	116	119	118	116	114	113	114		112	112	112	115	113	114	113	112	115	115	
13																															
14	110	118	117	117	114	115	116	116	117	117	115	116	112	117	115	117	116	114	116		112	114	116	114	114	114	112	112	109	111	111
15																															
16	111	118	116	116	118	114	117	117	115	113	113	116	115	118	114	116	112	113	126	118		111	112	114	114	114	111	114	112	111	112
17																															
18	110	118	119	114	116	112	118	115	118	114	111	113	117	115	115	114	113	117	117	116		111	112	117	118	113	113	111	114	113	
19																															
20	112	119	116	115	117	115	117	117	117	116	116	113	117	115	114	115	115	117	116	116		113	113	114	115	119	111	112	108	112	111
21																															
22	112	116	116	115	113	113	113	116	117	116	114	114	116	115	118	117	114	112	118	112		112	115	116	114	115	114	115	111	110	113
23																															
24	115	118	115	115	114	114	112	114	117	115	111	113	114	119	115	115	113	117	115	115		114	115	115	115	113	110	111	111	109	111
Total	1339	1404	1409	1395	1376	1364		1366	1395	1381	1363	1367	1382	1396	1387	1393	1376	1372	1389		1351	1358	1380	1380	1378	1353	1351	1336	1343	1345	
Daily Mean	111.6	117.0	117.4	116.3	114.7	113.7		115.5	116.3	115.1	113.6	113.9	115.2	116.3	115.6	116.1	114.7	114.3	115.7		112.6	113.2	115.0	114.8	112.7	112.6	111.3	111.9	112.1		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 55

TABULATED Hourly Count Totals

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2^6
Azimuth Geomagnetic WEST

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

Station Mawson
Year 1958
Month July

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	114	114	112	114	112	118	115	118	115	115	117	115	117	118	115	111	114	115	114	114	113	114	114	115	120	118	117	119	115	120	118	
03																																
04	114	115	RF	116	117	115	116	117	111	113	116	114	116	120	116	114	117	117	116	112	115	115	116	113	122	118	118	116	114	121	120	
05																																
06	110	112	113	115	118	117	118	119	113	114	114	116	117	118	115	114	118	115	114	110	116	111	116	116	122	116	115	119	116	121	120	
07																																
08	115	113	114	113	113	116	116	119	116	116	114	112	117	120	114	114	117	118	114	115	113	113	116	114	121	121	116	118	116	118	117	
09																																
10	116	112	113	113	117	114	120	114	113	115	116	116	116	118	117	115	114	118	115	114	113	111	119	118	121	118	118	121	119	119	118	
11																																
12	113	114	113	113	116	118	117	114	RF	112	114	116	118	118	112	115	116	116	115	114	116	113	117	117	121	121	117	117	118	121	117	
13																																
14	116	113	112	113	116	114	118	113		114	114	116	118	119	114	114	116	115	113	113	115	116	117	118	116	117	117	120	118	117	122	
15																																
16	114	114	111	115	115	114	119	113		116	114	115	117	116	114	114	118	118	116	112	113	116	116	119	119	118	117	117	116	119	119	
17																																
18	113	115	113	113	114	116	118	112	110	114	115	113	116	117	113	112	117	116	112	114	112	113	119	118	121	116	119	115	120	120	121	
19																																
20	112	113	112	T	118	117	117	111	111	116	113	114	120	114	111	115	114	117	112	116	110	118	115	121	118	117	117	117	118	121	118	
21																																
22	113	113	113	115	114	119	118	112	112	111	RF	115	122	115	112	115	114	111	114	111	118	110	116	113	120	119	118	120	116	120	119	
23																																
24	115	115	112	113	115	119	118	110	114	112		116	117	115	116	115	120	114	113	115	111	118	116	121	119	115	122	115	117	119	116	
Total	1365	1363		1385	1397	1410	1372	1368		1368	1378	1411	1407	1367	1367	1400	1393	1365	1367	1357	1374	1394	1410	1439	1413	1413	1410	1407	1438	1425		
Daily Mean	113.7	113.6		115.4	116.4	117.5	114.3	114.0		114.0	114.8	117.6	117.3	113.9	113.9	116.7	116.1	113.7	113.9	113.1	114.5	116.2	117.5	119.9	117.7	117.7	117.5	117.3	119.8	118.7		

T = Testing.

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 56

Station Mowson
Year 1958
Month August

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor 2¹⁶
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	120	114	117	115	114	117	121	120	115	116	RF	RF	119	119	119	117	119	120	114	115	117	115	114	119	RF	116	120	119	118	113	116	
03																																
04	119	114	117	117	116	117	119	118	117	121			120	121	118	116	121	115	114	T	118	115	116	117		117	120	119	117	113	116	
05																																
06	119	115	119	116	117	118	123	116	116	119			118	121	116	117	118	114	114	T	118	119	119	119	116	116	120	116	118	114	116	
07																																
08	116	116	113	115	118	116	118	121	118	118			121	RF	117	115	119	115	117	115	118	119	116	113	116	116	120	117	120	115	118	
09																																
10	118	116	RF	116	115	119	119	120	118	119			119	117	115	117	112	115	118	118	119	120	118	116	117	120	122	120	118	115	118	
11																																
12	116	116	118	115	119	120	120	118	115	118			119	115	119	119	117	116	116	115	116	T	119	116	120	117	121	117	118	114	116	
13																																
14	117	116	114	116	118	119	119	122	115	120			117	116	116	116	117	118	116	117	117	119	121	120	117	118	120	119	117	116	117	
15																																
16	116	118	117	114	117	121	119	118	114	118			117	RF	115	120	117	115	116	RF	116	120	118	115	118	120	118	120	115	115	117	
17																																
18	116	119	114	117	121	120	121	116	113	118			120	117	119	115	116	119	116	117	118	117	118	117	116	118	120	121	119	117	111	119
19																																
20	113	118	116	116	120	120	121	116	113	120			120	117	119	115	115	115	115	117	120	117	118	119	117	119	119	118	117	114	118	
21																																
22	118	116	114	115	119	121	118	116	114	118			120	117	120	118	115	114	114	118	119	118	115	115	117	120	118	122	116	117	119	
23																																
24	116	117	115	114	117	119	120	118	116	120			121	116	118	114	114	RF	123	120	117	117	117	RF	116	120	119	119	116	116	115	
Total	1404	1395		1386	1411	1427	1438	1419	1384	1425		1431	1431	1404	1411	1407	1385			1414	1414	1411	1411		1419	1438	1425	1407	1373	1405		
Daily Mean	117.0	116.3...		115.5	117.6	118.9	119.8	118.3	115.3	118.7		119.3	119.3	117.0	117.6	117.3	115.4			117.8	117.6	117.6		118.3	119.8	118.7	117.3	114.4	117.1			

RF = Recording failure T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *September*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5 m$
 Scale Factor 2^n
 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	114	113	108	112	111	113	115	114	115	116	RF	113	115	111	111	112	RF	116	114	115	119	113	116	113	113	115	114	115			
03																															
04	115	115	109	111	110	115	114	110	114	114	RF	111	117	113	111	110	115	118	114	113	119	117	118	115	112	120	115	115			
05																															
06	115	112	111	107	112	111	116	115	111	114	RF	115	112	118	113	109	113	119	118	114	115	118	115	114	111	117	114	116	117		
07																															
08	115	113	113	111	109	110	RF	117	RF	112	116	111	119	112	110	112	118	118	116	116	114	120	111	114	111	116	117	117	115		
09																															
10	113	111	114	111	111	112	115	113	112	112	113	119	111	118	111	110	116	120	119	116	118	116	115	115	113	116	RF	113	115		
11																															
12	114	112	114	109	110	112	RF	115	RF	114	118	116	116	115	112	114	114	121	117	113	115	115	115	116	110	117	113	117			
13																															
14	111	112	111	110	113	112	116	115	109	112	119	RF	115	115	116	113	111	115	120	116	115	116	117	114	114	111	115	116	114	116	
15																															
16	112	115	111	112	109	113	RF	115	RF	113	118	115	114	116	116	114	111	117	119	116	112	119	114	114	113	112	117	117	115	113	
17																															
18	112	113	109	109	108	111	115	114	112	114	117	117	114	119	114	109	115	115	113	114	116	114	114	115	113	118	119	115	116		
19																															
20	111	114	112	107	111	110	RF	115	RF	114	RF	114	111	117	117	110	107	117	119	116	114	118	114	114	112	114	113	114	114	112	
21																															
22	115	112	109	109	110	114	115	114	115	115	116	115	111	116	114	111	108	119	117	117	116	117	115	112	112	111	115	116	113	116	
23																															
24	111	112	108	112	109	110	115	115	111	114	114	113	114	116	116	113	107	RF	118	115	115	118	115	113	114	111	114	115	113	114	
Total	1358	1354	1340	1314	1325	1336	1377	1362	1373	1395	1347	1318	1399	1373	1394	1396	13	1373	1345	1383	1372	1381									
Daily Mean	113.2	112.8	111.7	109.5	110.4	111.3	114.7	113.5	114.4	116.3	112.3	109.8	116.6	114.4	116.2	116.3	113.9	114.4	112.1	115.3	114.3	115.1									

RF = Recording failure. NOTE.—Counting level reduced by 3.73% as from 1st september

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 58

Station *Mawson*
 Year *1958*
 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 *2ⁿ*

Azimuth *Geomagnetic WEST*

TABULATED Hourly Count Totals

Hour GMT	Date																															
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01																																
02	112	116	114	114	115	110	111	112	113	110	110	110	113	114	114	113	111	110	112	110	110	111	109	110	111	112	109	112	111	110	110	
03																																
04	113	114	116	112	114	109	112	116	110	111	112	115	113	111	113	114	110	111	110	114	112	108	110	111	111	111	111	111	111	109	111	
05																																
06	111	119	112	116	112	110	113	113	113	111	109	116	116	116	113	112	114	114	112	112	111	109	112	109	112	112	110	113	114	110	109	
07																																
08	109	120	113	115	113	113	112	112	113	112	110	112	115	115	111	114	113	111	113	112	112	113	112	109	112	112	111	113	114	110	110	
09																																
10	114	121	113	115	113	111	113	113	113	111	115	115	116	116	112	113	113	112	112	112	113	112	108	112	110	113	109	112	114	109	110	
11																																
12	113	119	114	114	114	110	111	112	112	110	113	116	116	114	113	113	115	110	110	112	114	110	109	110	109	109	107	113	112	108	110	
13																																
14	115	117	116	115	112	109	114	113	110	109	113	113	113	113	111	115	116	113	111	113	112	111	109	112	113	113	110	117	111	107	112	
15																																
16	116	114	114	115	114	111	111	114	114	109	113	111	113	113	115	113	113	111	112	113	111	107	111	110	111	109	112	110	110	110	110	
17																																
18	113	117	116	113	115	111	109	112	109	112	113	115	112	112	110	115	111	112	110	113	112	113	112	111	112	109	110	114	110	110	109	
19																																
20	113	117	115	112	112	113	110	113	109	110	113	116	112	112	113	113	112	112	112	114	113	111	112	110	113	112	110	113	113	109	111	
21																																
22	113	115	116	113	115	111	110	111	110	109	114	114	113	114	114	112	112	111	112	114	110	110	111	110	108	113	111	113	112	111	112	
23																																
24	113	115	115	116	116	109	113	113	108	108	110	113	115	112	113	114	110	111	114	111	110	109	110	111	111	108	109	113	110	109	112	
Total	1360	1367	1404	1372	1354	1330	1340	1349	1332	1327	1350	1373	1364	1350	1360	1354	1337	1341	1346	1342	1328	1323	1324	1333	1333	1319	1356	1342	1312	1326		
Daily Mean	113.3	113.9	117.0	114.3	112.8	110.8	111.7	112.4	111.0	110.6	112.5	114.4	113.7	112.5	113.8	112.8	111.4	111.7	112.2	111.8	110.7	110.3	110.3	111.1	111.1	109.9	113.0	111.8	109.3	110.5		

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *November*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
 Scale Factor *2^b*
 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	110	112	110	107	107	110	110	108	111	111	112	110	108	106	107	108	110	110	116	113	113	111	111	112	111	109	110	113	110	
03																															
04	108	112	109	108	107	107	112	110	108	110	109	110	112	110	107	109	111	112	112	113	111	111	111	108	113	112	107	108	107	111	
05																															
06	109	110	106	107	108	109	110	109	108	112	112	108	109	111	105	106	110	110	112	113	115	112	112	109	111	112	110	111	109	112	
07																															
08	111	111	109	107	106	110	110	107	107	112	112	110	113	111	109	106	108	111	113	113	110	113	112	112	111	112	111	112	114	112	
09																															
10	108	107	111	107	109	112	111	106	110	111	110	106	110	110	107	107	108	111	112	113	113	109	112	111	111	113	111	110	109	110	
11																															
12	111	109	108	112	109	112	110	109	111	110	109	108	113	108	106	106	110	110	112	111	115	110	110	111	110	109	109	110	109	112	
13																															
14	109	111	111	111	106	109	108	109	110	110	108	110	110	110	105	110	111	111	111	111	111	113	111	112	110	108	111	110	109	110	
15																															
16	109	112	109	107	106	108	109	110	113	110	110	109	110	109	104	107	111	113	112	113	112	110	110	113	113	109	109	112	109	110	
17																															
18	112	114	107	109	110	111	110	109	112	110	110	110	108	109	108	108	111	110	110	110	110	110	110	111	111	110	110	109	113	112	
19																															
20	108	111	110	108	106	113	109	108	110	109	112	109	111	107	109	106	110	109	110	113	112	111	113	109	113	114	108	107	110	109	
21																															
22	109	114	109	107	104	111	110	107	107	108	110	109	108	109	107	107	110	110	110	112	112	112	113	111	111	111	111	109	112	113	
23																															
24	109	112	110	109	108	107	107	108	112	108	106	109	111	108	106	107	112	111	114	109	112	113	112	110	111	108	109	110	111	109	
Total	1312	1333	1311	1302	1286	1316	1316	1302	1316	1321	1319	1310	1325	1310	1279	1286	1320	1328	1338	1347	1348	1335	1338	1326	1335	1332	1314	1317	1326	1332	
Daily Mean	109.3	111.1	109.3	108.5	107.2	109.7	109.7	108.5	109.7	110.1	109.9	109.2	110.4	109.2	106.6	107.2	110.0	110.7	111.5	112.3	112.3	111.3	111.5	110.5	111.3	111.0	109.5	109.7	110.5	111.0	

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 60

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *December*

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

Geometry $(0.4 \times 0.4) \times 1.5$ m
Scale Factor *2⁰*
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	109	107	108	109	109	110	111	110	108	111	111	112	109	109	109	109	112	110	111	111	109	106	111	107	106	110	106	109	107	110	110		
03																																	
04	109	108	106	110	110	109	114	108	109	110	111	108	111	109	112	107	108	102	106	108	108	109	110	108	109	106	107	110	112	111	108	111	
05																																	
06	109	106	109	111	109	109	110	109	108	111	113	111	109	107	112	113	109	107	111	108	109	109	110	110	109	108	111	109	108	107	111	111	
07																																	
08	109	108	106	107	109	108	111	110	107	109	107	111	109	111	111	112	108	110	110	106	108	107	110	RF	109	108	110	110	109	109	111	111	
09																																	
10	109	109	109	109	109	109	110	109	110	110	110	110	110	109	111	111	109	108	109	110	108	108	108	109	113	107	109	108	109	111	110	110	
11																																	
12	110	111	108	112	110	109	110	110	111	113	109	112	113	107	112	112	110	108	107	109	109	108	107	107	110	107	108	109	106	112	109		
13																																	
14	111	107	110	108	109	106	110	109	108	111	111	110	110	110	111	107	111	110	109	109	110	111	109	109	107	109	107	109	108	111	110	110	
15																																	
16	110	110	109	110	111	112	115	107	110	110	110	111	110	109	110	111	111	107	110	109	110	110	108	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
17																																	
18	110	109	110	111	110	109	112	111	111	111	110	111	112	108	110	112	109	109	109	109	108	110	108	110	109	108	113	110	109	110	111	111	
19																																	
20	110	110	108	107	110	111	111	111	107	110	112	109	108	111	110	110	108	106	111	106	110	110	109	108	109	107	109	108	111	109	109		
21																																	
22	109	107	109	112	110	109	113	109	111	112	112	112	111	108	111	110	110	107	106	109	108	109	107	110	107	110	107	110	110	113	111	111	
23																																	
24	109	108	112	109	109	111	112	109	105	107	108	111	110	110	110	111	108	108	109	109	110	110	109	111	107	110	107	108	111	111	111		
Total	1314	1300	1304	1315	1315	1312	1339	1312	1304	1325	1324	1328	1322	1308	1329	1325	1313	1292	1308	1303	1308	1308	1304		1302	1301	1313	1313	1310	1320	1324		
Daily Mean	109.5	108.3	108.7	109.6	109.6	109.3	111.6	109.3	108.7	110.4	110.3	110.7	110.2	109.0	110.7	110.4	109.4	107.7	109.0	108.6	109.0	108.7		108.5	108.4	109.4	109.4	109.2	110.0	110.3			

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *January*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor *2⁶*

TABLE 61
TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	498	501	518	529	538	502	536	512	502	497	491	522*	536	555	506	518	526	522	525	511	506	511	476	473	464	454	480	464	431	484	517
02	493	500	520	531	538	511	536	507	501	496	494	526*	539	552	512	515	533	518	530*	503	502	516	478	478	469	454	474	478	427	489	516
03	498	501	520	529	539	513	526	514	497	492	496	522*	537	544	510	522	539	511	522*	521	502	513	475	473	454	479	464	433	484	520	
04	500	503	518	525	536	506	530	502	500	492	498	518*	532	543	515	525	526	524	522*	515	511	512	474	484	465	463	474	457	435	486	527
05	496	501	522	532	531	509	532	505	504	484	503	534*	542	545	510	519	526	522	518*	508	511	510	479	475	461	453	484	464	436	495	524
06	499	506	522	531	525	513	530	501	500	490	508	518*	547	540	513	518	530	516	530*	508	507	506	474	471	478	461	476	459	442	502	521
07	499	507	510	534	524	519	526	507	494	489	502	519	546	545	512	533	525	517	518*	509	510	500	473	474	473	450	492	463	440	511	512
08	500	506	518	530	522	511	537	512	494	488	502	520	541	531	517	528	529	518	528*	502	512	506	475	475	469	460	485	457	438	503	522
09	497	508	521	534	527	523	530	507	504	486	497	526	552	537	508	523	522	527	510*	505	507	494	470	472	465	459	483	457	439	505	522
10	495	509	516	535	518	525	528	506	506	492	509	525	553	533	502	526	534	522	520*	499	512	493	475	471	462	458	494	454	445	507	519
11	498	506	522	540	521	523	525	503	509	483	507	527	555	532	515	531	527	520	512*	500	508	498	473	473	457	461	486	455	436	505	526
12	506	513	524	536	520	527	529	509	511	485	507	525	557	530	512	530	525	526*	516*	507	505	496	471	474	460	458	485	452	444	507	520
13	502	504	529	539	517	527	525	509	500	T	511	534	561	531	513	525	530	520*	506*	504	512	496	478	475	457	468*	485	451	449	514	521
14	495	519	523	537	524	528	524	504	504	T	510	539	561	528	513	522	523	517	518*	498*	509	484	475	474	469	458*	489	452	442	518	515
15	500	509	532	538	520	526	516	511	507	T	502	534	565	518	509	528	532	520	507	508*	506	489	479	470	469	462*	479	443	455	522	520
16	497	520*	529	539	507	530	518	503	499	T	512	543	571	522	514	524	529	514	502	511	505	492	483	478	455	463	493	440*	447	514	516
17	507	508*	525	539	515	532	524	507	507	T	505	541	568	521	513	529	533	517	511	510	512	484	483	474	462	468	488	450*	454	501	524
18	505	512	521	537	514*	529	521	502	502	T	511	544	570	517	511	526	525	515	506	510	509	485	480	476	461	461	481	434	457	506	521
19	505	518	522	551	512*	529	514	498	500	488*	505	547	564	520	518	526	526	514	506	500	512	484	480	467	460	477	485	436	464	517	521
20	497	523	528	540	508	532	517	500	494	493	512	535	570	521	516	519	522	521	506	507	508	480	482	470	460	474	486	432	464	521	510
21	503	516	527	545	503	526	516	503	495	494	518	536	571	503	517	526	532	517	510	501	509	477	477	468	456	473	484	431	475	523	523
22	500	520	530	535	511	531	520	507	496	492	522*	534	553	512	517	525	519	514	507	501	514	483	481	469	456	475	480	432	472	517	513
23	495	511	525	537	508	527	520	501	502	492	518*	534	553	515	514	529	522	521	507	512	506	478	477	471	465	481	480	434	475	511	520
24	495	519	525	551	509	530	515	498	492	492	530*	532	549	512	522	524	522	524	513	501	511	481	479	471	457	477	473	432	479	512	522
Total	11980	12240	12547	12874	12487	12529	12595	12128	12020		12170	12735	13293	12707	12309	12591	12657	12457	12350	12151	12206	11868	11447	11356	11123	111595	10791	10779	12154	12472	
Daily Mean	499.2	510.0	522.8	536.4	520.3	522.0	524.8	505.3	500.8		507.1	530.6	553.9	529.5	512.9	524.6	527.4	519.0	514.6	506.3	508.6	494.5	477.0	473.2	463.5	463.4	483.1	449.6	449.1	506.4	519.7

* = Derived from single section

T = Testing

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month February

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁶

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	517	509	512	503	503	510	515	518	512	481	524	493	482	486	491	496	479	495	488	476*	488	498	517	488	496	512	516	517			
02	513	515	514	507	507	514	515	516	509	495	523	499	484	493	486	495	481	502	487	468*	489	502	510	490	500	514	511	517			
03	517	517	510	512	509	512	520	515	515	492	500	492	488	492*	483	491	480	501	490*	482*	491	498	521	497	505	508	507	522			
04	520	522	510	503	514	511	519	516	509	489	496	494	484	491	486	487	489	502	482*	476*	490	497	521	487	498	516	511	518			
05	514	521	512	501	509	513	528	518	509	486	511	493	484	483	496	497	485	495	T	477	499	497	512	496	500	514	514	526			
06	512	512	512	508	522*	507	514	515	511	490	503	496	481	487	492	487	484	507	T	479	493	489	522	494	493	513	512	532			
07	516	513	507	499	522	512	519	510	504	499	494	494	485	489	497	489	485	498	498*	489	493	497	518	493	496	517	508	530*			
08	510	510	512	509	515	516	525	512	505	483	499	500	488	485	491	491	486	500	476*	489	493	491	516	483	497	517	507	534*			
09	522	515	508	498	519	502	524	517	505	488	500	500	488	489	491	487	482	505	474*	499	497	487	525	493	504	516	507	540*			
10	519	515	515	504	517	510	524	512	500	499	505	499	485	492	495	489	491	500	T	490	495	496	520	487	500	505	507	550*			
11	516	516	521	501	518	507	521	514	497	490	512	493	491	484	493	489	490	502	T	507	504	499	513	482	504	513	511	547			
12	508	519	520	509	525	514	519	512	506	488	505	477	486	482	491	496	485	498	T	500	494	500	521	490	508	515	513	544			
13	510	518	515	504	521	505	517	510	504	489	503	491	488	487	494	485	487	502	475	494	509	507	516	497	505	515	511	551			
14	499	517	517	510	521	510	519	511	507	492	511	487	483	484	494	487	496	496	473	493	507	504	511	499	509	519	500	550			
15	507	519	509	495	521	508	515	516	499	498	508	491	494	480	492	486	496	502	470	495	510	509	512	500	506	516	512	551			
16	506	523	514	506	523	505	513	513	503	493	509	486	491	482*	493	488	499	506	464	495	508	513	516	509	511	513	515	542			
17	503	518	513	502	521	506*	520	519	494	498	510	479	483	482*	500	487	496	495	465	490	505	505	513	497	507	517	510	548			
18	504	515	506	502	516*	511	522	518	506	495	500	482	487	483	485	485	498	495	471	493	502	501	509	503	510	513	507	548			
19	503	518	514	502	T	504	514	516	494	503	495	483	484	484	493	490	501	500	462	485	506	506	498	504	516	512	506	543			
20	508	518	513	501	T	509	515	514	499	507	496	476	494	481	494	480	501	501	463	493	497	508	506	499	513	517	500	533			
21	512	507	511	503	T	510	515	513	497	519	500	483	480	482	491	477	501	503	464*	484	505	517	498	509	518	515	501	543			
22	505	515	507	500	T	511	515	514	500	511	501	478	483	485	484	485	499	505	466*	482	499	521	498	494	514	518	514	534			
23	510	514	509	505	514	513	515	511	486	506	498	485	486	486	492	481	495	493	482*	486	498	505	501	497	520	511	509	533			
24	505	516	513	507	517	509	515	511	496	521	499	480	486	486	497	479	496	489	474*	481	495	509	491	499	510	522	514	538			
Total	12256	12382	12294	12091	12229	12438	12341	12067	11912	12102	11751	11665	11801	11704	11782	11992	11703	11967	12056	12285	11887	12140	12348	12223	12891						
Daily Mean	510.7	515.9	512.3	503.8	509.5	518.3	514.2	502.8	496.3	504.3	489.6	486.0	485.6	491.7	487.7	490.9	499.7	487.6	498.6	502.3	511.9	495.3	505.8	514.5	509.3	537.1					

* = Derived from single section.

T = Testing.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month March

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁰

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	534	540	521	493	453	465	468	463*	463*	455*	490	473	482	518	503	498	504	532	527	527	533	511	541	528	561	RF	RF	504	569	534	502	
02	535	542	530	489	443	466	469	465*	455*	459*	502	476	487	515	503	497	506	528	525	539	530	520	533	535	563			499	566	529	498	
03	535	532	532	490	435	468	474	461*	463*	457*	499	478	483	522	507	493	509	529	525	540	529	528	529	547	557			498	565	526	508	
04	529	540	528	490	448	462	479	465*	465*	463*	504	473	487	513	507	495	508	526	527	535	527	520	537	548	553			506	561	527	499	
05	535	537	527	480	450	474	468	465*	461*	475*	502	474	487	517	508	495	503	532	523	541	524	520	531	550	551			510	559	521	499	
06	537	529	533	481	437	471	470	451*	461*	465*	496	470	492	520	508	496	504	532	534	534	523	535	533	553	548	509		506	571	522	497	
07	536	539	527	478	442	471	465	453*	463*	469*	500	472	495	522	510	496	514	528	525	538	521	536	520	549	545	508		508	566	521	496	
08	540	538	526	478	445	473	467	449*	467*	467*	492	473	500	525	495	497	519	525	529	537	521	532	526	548	542	502		509	574	517	487	
09	535	535	525	466	451	471	470	445*	455*	462	498	471	506	523	505	502	515	526	526	538	526	528	523	548	543	507		493	513	584	515	492
10	539	535	532	473	457	477	463	445*	461*	472	497	473	509	524	494	494	524	536	524	535	517	536	524	550	547	504		498	523	575	514	490
11	542	537	530	469	448	480	463	445*	459*	472	493	472	503	524	502	498	527	534	529	535	515	534	518	550	545	506		497	522	563	516	485
12	547	535	525	458	451	467	459	459*	457*	478	496	480	505	520	502	496	521	532	528	535	520	532	526	549	547	507		502	531	578	514	488
13	552	533	532	458	453	473	465	445*	461*	476	501	472	506	524	495	502	531	537	531	547	514	539	520	555	544	509		504	535	565	519	487
14	552	534	516	464	456	475	455	447*	467	472	491	484	509	516	504	503	539	534	528	543	519	533	524	551	544	502		502	536	560	510	496
15	552	534	514	451	462	480	465	457*	453*	469	490	474	510	524	500	501	542	534	530	539	507	536	534	558	RF	RF	507	497	539	563	504	492
16	557	538	507	452	464	476	464	449*	461*	470	489	481	511	515	509	498	541	537	520	542	514	535	527	562			RF	498	542	558	504	485
17	552	540	511	454	464	481	461	455*	457*	480	488	476	507	511	507	501	540	530	537	541	513	541	533	559			502	542	563	509	493	
18	557	532	497	454	463	472	458	455*	469*	486	496	481	506	519	506	498	542	534	537	533	516	536	534	560			509	539	563	507	491	
19	550	540	498	452	469	482	453	457*	469*	485	490	473	514	507	503	499	532	537	534	540	514	541	524	566			502	550	555	502	493	
20	551	527	497	447	463	473	456	449*	459*	484	486	480	514	505	507	503	542	532	535	536	509	544	532	563			503	547	552	501	492	
21	547	531	498	448	462	482	460	457*	457*	493	487	482	519	509	502	505	535	531	540	531	515	539	526	556			496	543	552	504	492	
22	546	523	502	455	464	482	458	461*	459*	496	478	473	518	507	507	502	533	534	531	541	508	536	527	561			495	559	550	503	489	
23	541	525	495	449	463	473	451	451*	467*	489	479	481	515	515	495	506	539	533	533	530	510	541	525	565			509	558	540	499	487	
24	548	538	497	446	464	472	456	469*	459*	489	479	486	516	507	492	509	542	522	530	529	509	538	540	554			499	559	538	503	489	
Total	13049	12834	12400	11175	10907	11366	11117	10918	11068	11383	11823	11428	12081	12402	12071	11984	12612	12755	12708	12886	12434	12791	12697	13265			12678	13490	12321	11827		
Daily Mean	543.7	534.7	516.7	465.6	454.5	473.6	463.2	454.9	461.2	474.3	492.6	476.2	503.4	516.7	503.0	499.3	525.5	531.5	529.5	536.9	518.1	533.0	529.0	552.7			528.3	562.1	513.4	492.8		

* = Derived from Single Section.

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *April*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor Z_n

TABLE 64

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	498	470	463	468	484	514	506	537	537	505	518	505	504	492	471	529	524	530	532	526	517	510	513	512	502	602	514	482	494	501
02	491	470	459	473	487	508	505	531	542	510	519	503	504	488	473	527	516	524	540	531	514	515	513	504	511	596	514	472	499	504
03	490	478	461	477	490	502	511	532	538	505	515	498	504	479	479	525	525	512	532	523	514	513	517	510	511	600	509	471	502	496
04	494	473	459	480	488	509	513	533	529	509	513	488	514	488	487	534	517	529	543	526	517	516	519	509	505	602	510	476	493	505
05	488	471	459	485	488	507	509*	531	536	514	516	493	502	490	493	532	525	517	542	526	517	518	511	508	508	592	512	476	504	499
06	488	470	456	475	495	518	529*	540	541	510	510	491	506	476	490	530	514	527	533	526	512	518	513	506	526	593	505	474	497	502
07	490	470	459	479	492	514	521	543	531	503	514	493	512	475	490	536	514	524	546	528	520	513	507	498	530	581	498	475	504	507
08	487	460	452	474	498	520	T	532	530	505	519	497	506	475	487	531	509	522	539	525	523	521	519	510	526	569	509	473	501	501
09	481	473	449	475	490	521	528	536	536	502	521	491	518	477	503	531	518	523	543	522	515	518	512	499	550	571	506	474	506	490
10	490	473	461	479	494	518	533	529	529	504	519	490	519	471	499	529	517	535	537	522	522	522	519	499	546	568	509	483	497	500
11	487	477	454	480	492	516	536	533	533	516	518	500	514	475	515	530	522	529	539	531	518	522	514	502	563	562	511	476	503	498
12	476	479	456	478	492	518	538	537	515	520	498	513	469	508	537	514	534	529	528	528	512	513	522	498	567	562	503	476	508	501
13	479	475	446	486	494	514	538	536	512	529	506	518	469	517	534	519	527	536	526	514	515	515	496	496	573	565	493	485	508	499
14	479	473	452	482	496	512	542	531	509	517	499	519	466	514	528	518	540	530	529	519	521	511	499	RF	553	497	476	502	494	
15	487	479	453	479	497	514	526	531	527	518	521	495	516	469	516	535	511	535	533	525	517	514	518	498	549	491	482	502	492	
16	485	477	452	482	501	515	529	540	523	511	522	505	512	457	522	525	519	536	528	528	512	522	513	495	544	497	483	505	496	
17	488	470	457	485	502	509	528	540	522	512	521	496	512	464	523	534	517	552	536	523	514	509	515	492	535	483	493	500	492	
18	484	470	461	486	502	519	528	534	517	517	525	502	517	465	527	532	515	540	527	522	518	520	518	497	597	530	492	488	501	496
19	484	469	454	487	507	514	538	534	512	509	522	509	509	466	529	533	524	541	533	518	507	514	519	496	598	537	488	490	501	502
20	482	470	456	486	508	517	544	534	515	518	524	496	503	466	537	522	519	537	529	522	511	519	515	500	596	532	480	488	498	493
21	474	460	455	483	507	510	543	534	519	520	520	509	501	465	528	521	521	542	533	518	518	517	517	495	601	524	488	500	497	489
22	481	467	464	478	514	509	545	531	519	520	518	497	496	467	538	520	520	541	528	521	521	513	516	495	597	527	478	497	498	489
23	474	465	470	486	513	502	524	543	515	519	509	506	499	474	539	518	525	542	526	522	518	512	508	497	601	511	487	493	505	487
24	475	461	453	489	515	503	537	538	520	522	506	498	495	472	535	518	523	546	523	513	514	517	506	499	602	516	482	501	494	493
Total	11632	11300	10961	11532	11946	12303	12853	12675	12285	12436	11965	12213	11355	12220	12691	12446	12785	12817	12581	12384	12392	12350	12014	13421	11956	11584	12019	11926		
Daily Mean	484.7	470.8	456.7	480.5	497.7	512.6	535.5	528.1	512.3	518.2	498.5	508.9	473.1	509.2	528.8	518.6	532.7	534.0	524.2	516.0	516.3	514.6	500.6	559.2	498.2	482.7	500.8	496.9		

T = Testing. RF = Recording failure. * = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *May*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^0

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 65

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Hour GMT	491	469	472	463	454	485	493	480	488	476	518	548	548	506	522	504	553	481	508	512	539	508	532	495	517	537	515	519	506	462	475
	486	475	471	474	456	485	499	472	482	464	508	544	540	503	531	508	544	489	508	519	525	518	534	504	521	536	512	518	509	469	473
	493	465	474	467	457	488	495	478	471	469	512	550	532	515	526	508	543	489	501	527	531	518	528	505	524	530	507	511	504	473	469
	483	468	470	466	456	485	494	477	482	464	517	549	530	511	523	513	544	488	502	531	524	514	531	504	538	536	517	521	498	475	485
	494	470	476	461	462	489	491	473	476	470	514	545	529	515	519	512	539	489	506	527	525	517	524	508	545	539	505	521	500	476	478
	490	472	471	463	465	486	488	471	478	463	531	560	536	518	524	512	525	488	501	542	512	521	524	503	542	534	517	519	495	468	477
	488	474	474	470	463	482	491	475	476	471	526	551	523	509	525	519	530	491	500	540	511	526	522	510	552	526	517	516	483	470	479
	486	473	468	466	470	492	492	481	485	472	534	558	528	508	517	518	511	491	491	548	519	521	517	506	554	526	516	521	488	468	486
	502	472	476	465	463	496	493	475	477	473	532	555	524	512	513	528	524	496	500	550	508	530	509	513	553	528	512	524	477	475	475
	493	474	475	460	463	497	494	468	477	472	534	554	528	507	514	526	507	499	497	553	498	528	517	517	553	523	511	518	482	473	468
	494	471	477	459	474	499	490	472	471	475	529	563	526	520	514	537	509	500	497	554	502	531	516	510	564	522	512	522	479	467	470
	490	473	471	467	472	493	493	474	470	475	531	555	522	519	512	536	512	495	492	560	507	530	513	507	561	524	517	529	478	471	463
	499	472	474	462	473	492	485	470	474	487	535	557	513	516	512	533	508	501	498	557	504	536	499	520	562	519	514	527	476	465	470
	492	475	467	468	480	494	483	473	472	487	533	551	522	511	507	539	502	494	492	554	507	532	505	512	553	525	521	521	466	469	469
	489	478	471	467	472	500	471	473	473	484	531	553	522	522	510	546	497	501	492	553	500	542	488	516	557	529	526	524	475	467	468
	492	472	472	465	474	499	484	479	471	481	534	559	519	523	503	544	497	509	496	563	502	544	512	515	561	523	518	525	476	467	471
	488	474	470	460	475	499	481	472	473	495	540	548	515	520	513	554	498	505	485	558	506	543	502	517	548	521	513	522	479	466	467
	490	472	471	461	472	497	482	469	467	490	532	548	516	527	504	552	504	507	498	560	501	534	500	507	543	519	519	516	480	474	467
	486	473	470	466	476	497	473	471	468	495	532	545	506	525	496	551	492	511	493	553	507	529	496	514	545	518	522	517	471	471	464
	481	469	468	461	478	492	470	480	470	495	539	546	505	525	496	557	494	508	499	560	504	530	500	509	542	515	522	514	475	470	472
	479	469	463	462	483	491	479	480	469	502	536	552	508	526	503	556	495	501	498	549	505	532	488	512	556	518	521	512	471	477	463
	474	461	465	469	479	499	468	472	458	503	528	546	513	523	500	556	496	509	509	549	509	531	492	515	554	511	518	513	466	471	473
	479	467	463	464	480	492	478	487	470	505	530	544	509	523	492	564	484	496	509	549	503	537	497	509	536	513	520	499	469	476	472
	468	471	472	461	482	493	473	474	474	507	543	550	502	529	506	555	491	499	523	538	501	527	494	514	535	515	514	505	463	477	467
Total	11707	11309	11301	11147	11279	11822	11640	11396	11372	11575	12699	13231	12516	12413	12282	12828	12299	11937	11995	13106	12250	12679	12240	12242	13116	12587	12386	12434	11566	11297	11321
Daily Mean	487.8	471.2	470.9	464.5	470.0	492.6	485.0	474.8	473.8	482.3	529.1	551.3	521.5	517.2	511.7	534.5	512.5	497.4	499.8	546.1	510.4	528.3	510.0	510.1	546.5	524.5	516.1	518.1	481.9	470.7	471.7

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *June*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^a

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	472	615*	655	610	559	551	533	547	562	545	519	485	491	522	524	506	503	495	498	550*	502	494	500	532	522	484	453	482	471	486	
02	472	623*	642	600	567	551	531	541	562	543	519	484	494	524	525	519	499	476	493	552*	501	487	513	534	512	485	448	479	472	492	
03	487	621*	639	591	562	554	535	547	568	537	515	484	495	533	523	515	503	485	495	550*	499	493	516	535	510	481	446	485	468	487	
04	489	633*	624	600	568	551	538	548	558	544	510	486	494	530	528	509	498	483	492	550*	485	492	514	532	515	474	451	493	472	490	
05	497	641*	626	606	564	540	524	558	564	534	513	485	490	530	521	516	497	493	492	556*	484	501	513	531	512	475	457	484	473	474	
06	502	657*	618	591	565	546	539	564	560	542	512	480	493	524	524	511	504	490	500	558*	485	503	512	532	515	470	446	490	478	476	
07	517*	653*	612	595	567	547	538	556*	580	542	510	482	497	530	525	509	497	480	505	562*	488	494	524	538	517	467	459	489	487	478	
08	513*	671*	607	596	572	547	540	570*	576	535	503	482	507	532	516	511	504	480	499	563	480	498	516	531	513	462	461	491	488	477	
09	523*	681*	610	594	557	548	545	570	570	535	497	481	505	529	521	512	497	484	513	574	487	500	525	526	516	463	464	497	498	477	
10	523*	677*	606	591	559	548	549	568	571	536	494	486	502	526	525	508	499	481	516	574	482	497	520	527	499	461	462	499	501	482	
11	515*	667*	607	594	563	544	548	568	559	541	503	483	505	533	521	508	498	488	517	568	480	499	525	525	508	464	465	495	501	476	
12	533*	679	602	592	565	541	528	574	563	534	499	478	510	526	520	515	490	472	522	572*	479	501	524	531	511	460	458	497	504	485	
13	521*	675	602	589	572	538	544*	570	567	540	496	481	509	528	518	509	496	484	531	566*	477	496	529	524	500	461	460	499	505	482	
14	539*	676	594	586	560	542	540*	578	567	533	491	483	508	527	520	510	493	477	532*	568*	491	501	524	530	504	453	467	499	498	RF	
15	539*	667	592	592	571	541	552*	568	564	530	497	481	511	525	515	510	495	486	532*	570*	489	500	523	530	501	456	465	490	497		
16	535*	662	603	590	563	536	536	550*	568	557	532	498	480	509	524	516	508	497	478	532*	571	478	507	535	526	497	456	465	489	505	491
17	543*	668	592	582	565	544	544*	564	561	529	502	486	513	525	516	514	488	485	540*	561	479	504	524	518	499	447	472	485	498	486	
18	547*	669	597	584	560	531	562*	552	560	526	495	478	511	528	511	509	487	484	536*	556	482	493	525	520	491	444	474	487	500	491	
19	561*	668	598	582	560	538	558*	556	558	530	489	486	511	525	516	514	496	491	556*	548	483	500	529	522	495	446	471	467	500	494	
20	571*	673	592	581	563	538	552*	562	547	533	491	487	512	519	508	507	491	488	538*	541	485	505	532	523	494	450	469	478	495	495	
21	569*	661	596	575	566	540	544*	550	554	529	496	486	522	518	509	508	494	492	552*	526	484	502	533	516	496	RF	474	468	498	495	
22	591*	655	597	578	557	536	538	548	553	518	492	489	519	528	515	509	495	489	564*	527	480	499	527	525	486	447	482	465	492	499	
23	591*	650	600	571	556	532	537	560	552	513	487	491	523	520	506	513	494	486	552*	508	481	502	524	519	490	446	475	465	491	495	
24	595*	656	594	564	551	537	542	564	557	512	487	495	526	526	510	503	481	489	544*	503	485	500	525	519	485	440	483	472	498	506	
Total	12745	15798	14605	14134	13512	13021	13011	13451	13490	12793	12015	11619	12157	12632	12433	12253	11896	11636	12551	13274	11646	11968	12532	12646	12088	11127	11645	11790			
Daily Mean	531.0	658.3	608.5	588.9	563.0	542.5	542.1	560.5	562.1	533.0	500.6	484.1	506.5	526.3	518.0	510.5	495.7	484.8	523.0	553.1	485.3	498.7	522.2	526.9	503.7	463.6	485.2	491.3			

RF = Recording failure.

* = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month July

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁶

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 67

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	498	505	511	519	507	541	577	571	491	511	506	529	518	636	517	470	515	556	508	477	493	462	508	542	629	564	536	551	527	613	571	
02	503	516	511	524	510	545	582	560	499	517	509	528	513	637	517	471	511	551	507	478	491	470	515	551	634	556	543	545	533	616	565	
03	512	514	507	534	513	540	579	560	486	522	505	528	521	631	509	469	517	543	499	483	485	473	512	545	618	558	524	550	534	613	571	
04	514	507	506	534	507	540	584	552	489	512	516	531	524	626	507	474	525	551	494	485	482	474	509	550	609	551	536	551	548	604	561	
05	516	511	506	533	513	541	583	551	480	516	506	531	531	614	508	476	536	535	496	474	479	481	517	544	609	554	533	547	555	610	563	
06	513	504	512	525	522	527	584	554	483	518	508	526	539	608	504	481	524	537	494	491	480	480	511	545	596	547	539	559	555	609	571	
07	521	503	508	517	519	538	585	549	478	524	504	527	548	601	499	478	541	543	487	485	478	465	519	550	596	553	548	565	550	611	563	
08	527	504	499	514	529	546	587	543	473	524	507	533	566	599	505	485	544	547	493	481	480	474	519	562	590	553	543	559	556	613	570	
09	524	508	513	518	531	538	586	534	489	530	507	537	564	594	499	482	541	547	497	481	472	477	517	575	579	550	547	566	557	599	577	
10	535	508	506	511	524	550	588	528	484	528	508	535	577	596	497	486	545	540	491	490	478	483	515	588	587	551	541	558	572	597	567	
11	522	508	511	507	526	552	590	517	RF	528	507	536	593	585	491	474	560	537	487	502	468	483	524	597	580	549	547	560	573	605	565	
12	524	505	513	512	522	552	591	517	528	508	528	528	606	591	494	469	561	538	485	488	474	479	525	602	583	551	549	558	586	596	570	
13	523	498	502	501	523	550	584	519	524	504	504	521	614	586	487	483	562	525	480	490	476	478	532	619	574	548	536	546	581	593	571	
14	514	505	507	507	533	552	588	505	527	504	527	624	624	581	481	473	559	536	491	495	470	490	531	631	576	553	541	539	589	590	562	
15	521	507	505	499	531	557	579	499	523	506	511	629	571	477	479	558	529	485	494	465	488	533	RF	573	547	539	536	587	594	573		
16	510	512	510	496	533	565	587	500	523	508	515	626	564	480	483	559	528	487	492	466	489	539		575	551	544	539	598	586	559		
17	510	501	509	493	528	557	593	496	494	515	525	510	638	571	481	485	562	531	490	503	461	486	537		586	551	545	541	594	593	564	
18	506	511	512	492	527	564	591	503	487	516	537	508	630	554	471	493	548	531	479	497	452	482	531		572	554	551	543	601	591	562	
19	505	509	507	487	533	563	588	499	496	510	519	511	638	552	472	491	556	519	481	492	460	491	542		568	549	542	533	602	586	556	
20	509	504	515	500	546	570	591	497	490	516	523	514	646	549	467	490	546	522	488	499	460	505	540		563	555	543	531	607	587	555	
21	505	510	515	495	547	579	583	492	499	511	534	508	651	538	475	494	556	522	478	493	456	499	541		633	566	552	530	609	585	552	
22	509	507	512	500	532	584	582	500	490	516	RF	506	639	544	472	504	550	514	482	494	458	501	541		644	567	549	552	531	613	580	544
23	501	509	520	495	540	580	583	500	498	516		506	637	529	472	501	555	510	482	492	459	507	535		635	567	544	549	534	607	580	543
24	510	499	518	511	535	587	572	487	506	508		500	641	519	477	510	555	509	474	489	456	509	540		629	556	547	550	537	623	573	539
Total	12332	12165	12235	12224	12631	13318	14037	12533	12463			12506	14213	13976	11759	11601	13086	12801	11735	11745	11299	11626	12633		14053	13237	13030	13109	13857	14324	13494	
Daily Mean	513.8	506.9	509.8	509.3	526.3	554.9	584.9	522.2	519.3			521.1	592.2	582.3	490.0	483.4	545.3	533.4	489.0	489.4	470.8	484.4	526.4		585.5	551.5	542.9	546.2	577.4	596.8	562.3	

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *August*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^6

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Hour GMT	542	508	527	493	500	565	581	561	535	516	RF	RF	601	558	532	537	601	558	525	554	552	588	567	570	540	539	596	592	596	510	570	
	541	499	524	498	500	571	589	559	536	537		646	599	559	532	533	609	559	530	549	554	581	571	568	542	540	589	593	601	509	579	
	545	511	526	501	503	562	576	554	525	543		633	599	559	530	533	610	557	526	549	560	587	574	549	524	538	589	587	598	504	590	
	538	502	530	495	505	566	580	561	531	550		655	588	550	538	541	618	554	527	RF	560	583	573	543	513	541	605	589	599	501	594	
	536	505	526	494	508	563	578	566	521	559		639	597	550	534	539	614	548	526		565	585	576	548	526	546	610	600	600	505	597	
	539	505	516	500	516	569	575	562	525	564		631	589	547	531	545	603	547	523		566	581	569	539	521	538*	605	604	593	503	605	
	540	511	515	494	521	567	571	563	517	580		635	592	547	526	549	601	547	516	542	571	575	575	527	517	546	593	604	593	505	611	
	535	511	514	493	526	574	579	573	515	586	625	RF	589	RF	535	549	583	541	523	548	568	571	566	528	518	550*	593	595	588	499	607	
	525	518	521	504	541	571	571	571	506	601	641		587		529	554	591	537	525	543	571	571	569	529	524	563	610	601	589	498	614	
	530	529	512	498	540	582	569	563	513	596	634		588		539	558	590	539	520	540	577	568	578	526	524	569	612	604	589	505	619	
	523	521	517	497	549	578	566	558	509	604	640		582		542	563	592	532	523	536	576	576	568	575	529	522	572	623	602	583	501	630
	510	522	516	500	550	577	568	567	508	605	626		584		542	570	587	536	523	540	582	RF	570	542	520	578	617	609	585	508	625	
	513	524	515	509	556	582	571	564	504	609	631		584		542	566	582	535	525	540	587	562	570	542	515	579	611	600	568	507	623	
	519	532	509	498	573	583	570	561	511	617	638		599		535	565	585	532	526	531	588	563	572	542	515	583	609	605	569	518	630	
	509	542	503	500	567	586	565	567	510	611	651		596		577	530	574	576	529	534	538	585	554	580	541	513	579	606	599	572	524	621
	504	532	514	499	566	576	566	559	503	614	651		592		522	545	575	570	532	543	RF	587	555	573	538	517	586	595	599	558	529	625
	508	535	500	499	567	583	569	562	506	617	646		597		532	543	587	557	532	539	541	588	557	578	545	519	591	596	600	558	530	627
	507	542	505	503	567	584	556	552	511	626	656		589		RF	539	593	563	536	548	540	585	564	575	534	524	591	595	588	553	532	628
	508	534	507	493	556	592	573	553	505	626	653		598		541	590	562	531	549	544	598	564	577	534	527	596	587	593	538	541	632	
	513	544	507	492	569	584	569	549	505	615	661		595		539	592	570	532	551	540	595	567	575	539	529	603	591	591	544	551	635	
	502	532	497	495	564	577	571	544	509	619	653		566		547	599	571	529	541	548	591	573	576	532	524	601	589	593	538	547	650	
	509	528	498	505	562	593	569	538	513	622	657		599		546	600	570	531	558	552	590	581	580	531	521	605	588	591	526	552	632	
	502	525	500	508	565	581	565	543	524	634	651		606		536	543	605	558	521	566	547	589	575	574	532	600	594	597	516	562	626	
	505	531	491	496	562	583	570	540	523	621	655		596		544	537	611	563	524	551	548	580	575	572	533	529	601	592	599	509	570	636
Total	12503	12543	12290	11964	13033	13849	13717	13390	12365	14272		13941		12904	13628	14026	12919	12818		13865		13765	12941	12551	13735	14395	14335	13663	12511	14806		
Daily Mean	521.0	522.6	512.1	498.5	543.0	577.0	571.5	557.9	515.2	594.7		580.9		537.7	567.8	584.4	538.3	534.1		577.7		573.5	539.2	523.0	572.3	599.8	597.3	569.3	521.3	616.9		

* = Derived from single section.
RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁴

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *September*

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	628	591	531	487	522	519	663	641	575	542	568	556	569	543	602	533	525	538	602	603	540	538	658	543	572	540	519	599	557	555
02	627	585	532	483	517	513	650	633	577	549	572	560	574	560	598	540	528	541	613	601	549	556	659	541	585	534	517	599	558	552
03	628	586	527	490	523	523	665	638	571	544	574	561	575	554	590	537	533	537	610	598	548	549	654	540	581	538	525	601	554	550
04	628	579	525	492	526	512	680	637	562	540	578	553	578	554	582	538	535	539	622	588	547	552	657	538	587	535	524	604	550	552
05	631	587	535	486	523	516	678	638	572	552	577	562	569	556	571	540	527	551	625	590	543	556	640	550	584	537	523	598	550	551
06	626	581	536	488	530	508	674	625	565	534	579	555	564	565	577	526	538	544	626	581	541	561	638	550	585	529	531	607	550	546
07	612	580	527	492	522	517	706	627	561	542	583	563	555	566	572	529	527	548	637	582	544	568	631	549	577	530	534	602	550	544
08	620	580	532	490	525	519	695	628	555	538	578	562	555	565	562	533	525	551	628	576	545	573	638	546	584	530	546	595	542	551
09	618	576	522	490	525	520	683	624	557	544	584	562	558	575	568	524	531	551	637	571	548	583	624	547	574	522	543	594	550	544
10	613	582	519	508	532	528	673	618	548	546	579	569	546	579	569	529	528	555	638	575	546	596	609	554	584	527	566	599	543	549
11	605	576	522	514	517	535	670	619	552	544	584	557	548	592	563	527	519	556	639	675	546	596	609	554	584	527	566	599	543	549
12	612	564	513	509	528	537	680	616	557	547	581	565	552	597	551	524	514	571	635	573	551	601	607	554	578	524	573	593	549	544
13	618	569	532	509	521	539	671	607	550	550	580	567	538	598	560	521	516	555	634	566	538	600	593	561	576	525	575	605	545	549
14	601	558	533	507	526	552	667	608	554	549	580	568	537	609	552	522	518	569	640	577	537	613	587	563	582	528	580	590	545	539
15	617	568	512	510	521	557	650	593	557	546	567	564	539	613	564	520*	519	572	641	570	541	621	577	559	563	530	592	589	550	542
16	602	569	508	520	525	563	645	600	542	551	566	567	544	609	563	516*	520	577	629	562	537	624	566	563	567	526	603	582	544	540
17	604	563	506	512	528	555	648	596	550	556	559	570	543	610	559	521	521	587	632	566	541	633	554	561	560	520	596	585	546	539
18	606	562	509	509	529	564	649	603	550	552	569	573	537	607	554	530	523	581	629	554	539	646	560	566	561	529	606	582	543	541
19	606	546	507	511	516	RF	645	590	534	557	565	574	539	629	557	531	520	RF	632	560	542	650	552	569	552	529	612	577	544	543
20	591	546	509	511	513		641	588	548	562	572	571	538	621	553	531	529	585	633	552	531	663	547	579	546	527	611	572	552	538
21	593	550	500	507	521		644	583	544	562	560	570	538	611	553	512	534	594	628	548	542	651	555	572	544	517	611	568	548	545
22	602	542	500	508	517		631	586	541	559	567	576	541	613	551	513	535	598	621	546	538	660	554	575	534	515	608	566	554	535
23	592	532	498	513	523		632	585	543	565	560	574	543	608	545	516	536	608	624	543	541	670	550	578	543	524	606	563	553	536
24	586	537	491	508	518	677	638	580	543	567	560	575	545	612	537	516	532	605	612	551	548	672	552	579	542	525	606	559	551	527
Total	14666	13609	12426	12069	12548		15878	14663	13308	13198	13742	13575	13225	14146	13553	12629	12633		15067	13708	13023	14519	14378	13382	13634	12663	13657	14128	13168	13059
Daily Mean	611.1	567.0	517.7	502.9	522.8		661.6	611.0	554.5	549.9	572.6	565.6	551.0	589.4	564.7	526.2	526.4		627.8	571.2	542.6	605.0	599.1	557.6	568.1	527.6	569.0	588.7	548.7	544.1

RF = Recording failure. * = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month October

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2ⁿ

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

TABLE 70

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	24	25	26	27	28	29	30	31		
01	536	527	643	587	573	586	522	514	506	517	501	523	581	629	541	575	564	540	520	511	526	506	532	519	504	532	527	527	602	512	515	
02	531	532	639	587	566	587	517	519	509	516	498	528	594	637	535	574	569	532	518	511	519	510	536	513	510	529	524	541	591	524	510	
03	528	527	641	581	559	590	508	511	502	520	503	534	584	624	536	572	569	537	507	513	523	514	514	503	537	524	548	596	512	513		
04	525	527	660	586	567	582	511	511	507	522	490	532	598	635	541	570	564	526	509	513	525	515	508	514	493	535	527	553	581	514	522	
05	529	533	647	581	568	585	516	516	505	519	492	534	604	622	541	571	567	534	511	508	519	507	512	504	493	540	518	562	582	520	518	
06	533	536	656	580	570	576	508	513	512	523	497	530	599	617	542	565	566	533	511	508	517	517	507	515	495	525	524	578	580	511	521	
07	533	549	653	584	573	583	506	511	512	521	493	541	609	604	540	571	561	533	508	512	518	513	507	510	493	527	526	584	569	514	520	
08	530	551	630	580	570	576	508	510	506	525	492	554	607	599	551	574	567	530	505	515	516	512	505	516	494	527	527	582	571	508	513	
09	535	564	621	589	571	580	509	514	518	515	495	551	612	591	549	569	565	525	508	512	516	507	502	512	500	524	524	595	574	517	518	
10	535	569	616	580	573	581	513	505	518	515	500	556	605	586	549	576	566	526	509	511	516	515	499	527	497	527	521	595	565	504	519	
11	527	578	608	578	577	570	513	518	512	514	499	563	612	569	548	574	559	529	509	518	511	516	511	522	501	527	522	602	567	517	515	
12	535	RF	598	586	588	561	510	511	519	515	500	561	624	565	547	573	567	528	503	512	521	514	507	524	503	520	523	601	566	510	522	
13	542		598	579	593	567	512	507	526	515	504	566	610	560	554	572	556	523	496	511	520	507	507	517	511	527	516	614	560	516	518	
14	546		595	578	600	568	513	506	524	513	507	576	604	557	552	576	568	522	509	521*	513	524	503	522	508	528	511	612	550	514	512	
15	549		593	582	598	567	514	509	519	507	510	572	621	552	564	577	555	521	504	514*	533	517	507	517	508	526	522	612	550	523	518	
16	540		595	575	602	555	514	502	522	510	509	576	617	556	565	573	545	515	500	511	519	528	507	517	515	528	514	615	543	520	514	
17	540		587	579	607	549	508	501	520	512	503	578	616	538	557	571	548	521	506	516	521	524	508	517	521	526	518	616	539	513	511	
18	533		585	568	607	551	509	508	525	506	513	586	616	545	561	573	552	523	506	T	522	527	511	516	523	515	521	611	534	513	516	
19	532	668	589	571	611	543	521	514	521	504	515	572	618	538	561	572	544	517	506		519	527	509	513	522	525	530	615	536	514	513	
20	527	651	591	576	606	541	512	500	520	503	516	579	623	542	562	574	548	515	504		518	527	507	510	526	518	519	611	531	518	515	
21	527	661	586	572	598	532	515	506	523	504	518	571	624	536	562	579	548	507	505		521	533	509	511	531	520	524	607	526	520	514	
22	520	659	589	574	589	536	512	506	515	495	522	576	625	545	570	570	540	522	508		528	528	516	507	530	524	529	611	519	516	512	
23	526	669	584	574	595	532	514	502	523	499	519	580	631	540	571	568	544	515	508		519	512	525	524	505	524	521	533	599	518	521	509
24	525	663	587	571	582	534	516	508	516	500	521	579	627	535	568	571	539	510	515		527	516	533	513	505	534	515	526	593	517	519	514
Total	12784		14691	13898	14043	13532	12301	12222	12380	12290	12117	13418	14661	13822	13267	13740	13371	12584	12185		12469	12446	12261	12347	12239	12623	12550	14184	13367	12370	12372	
Daily Mean	532.7		612.1	579.1	585.1	563.8	512.5	509.3	515.8	512.1	504.9	559.1	610.9	575.9	552.8	572.5	557.1	524.3	507.7		519.5	518.6	510.9	514.5	510.0	526.0	522.9	591.0	557.0	515.4	515.5	

RF = Recording failure.

T = Testing.

* = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^h

Station Mawson
Year 1958
Month November

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	510	550	567	516	490	516	526	508	513	533	561	541	518	512	473	484	526	576	581	571	580	586	571	562	551	566	530	534	543	572
02	514	552	572	499	478	520	528	505	515	537	568	535	515	515	484	485	532	575	585	578	581	574	576	569	547	555	527	538	544	574
03	509	560	569	509	489	525	531	506	515	542	553	535	516	510	481	483	537	572	576	567	579	583	573	561	558	556	532	541	534	577
04	516	559	566	504	492	521	524	511	514	550	553	531	517	517	472	489	531	576	576	570	583	579	574	555	558	555	536	533	541	581
05	511	560	558	499	487	522	529	513	522	544	557	536	510	515	474	481	544	580	572	572	580	573	571	560	551	556	530	546	547	572
06	515	568	562	506	485	534	526	514	517	549	548	538	513	518	475	491	545	586	581	572	578	576	577	564	559	551	530	538	545	574
07	511	562	560	496	478	533	518	508	518	550	554	536	517	518	475	490	549	576	577	577	582	573	581	556	554	554	526	540	549	580
08	517	569	550	507	491	531	521	515	521	545	548	527	512	511	478	492	550	581	574	582	583	572	576	553	555	552	523	545	548	572
09	520	572	550	498	486	539	520	515	519	551	549	527	516	516	475	491	549	587	578	585	579	569	580	560	561	551	523	550	552	579
10	522	567	547	504	491	539	525	513	518	555	552	528	519	511	476	491	555	592	575	577	588	565	577	557	554	555	519	550	556	574
11	514	572	549	502	484	540	523	511	517	553	553	537	512	506	468	492	560	591	573	581	582	581	576	550	553	558	528	543	557	571
12	526	571	543	505	487	537	522	508	518	563	556	534	515	501	476	496	552	590	575	578	579	586	576	562	556	547	522	553	562	577
13	521	567	541	504	490	537	526	512	521	563	549	527	512	504	466	499	553	595	567	578	585	576	587	551	561	559	531	544	560	566
14	522	571	533	501	489	541	515	501	529	567	542	532	520	513	470	500	554	590	575	585	587	568	575	552	556	552	526	543	564	569
15	529	567	542	506	489	549	522	503	523	567	550	534	516	501	475	500	559	596	569	575	578	577	573	559	555	549	536	544	560	569
16	527	562	535	507	492	545	520	513	520	558	543	537	518	499	474	504	560	587	570	580	598	574	571	555	559	552	531	544	562	572
17	530	564	519	501	487	536	514	513	523	562	544	524	514	498	477	508	555	593	569	590	586	575	573	555	559	548	529	538	567	575
18	538	560	527	506	485	535	516	509	527	559	539	522	518	484	478	505	559	588	569	579	579	576	570	547	559	543	526	540	566	570
19	536	571	533	504	498	534	517	508	522	571	538	524	513	490	479	507	557	595	572	586	581	570	568	543	564	540	532	532	562	565
20	534	568	534	499	506	533	515	512	530	565	541	521	525	484	485	518	564	586	574	583	593	580	571	545	557	542	528	527	562	562
21	544	575	519	504	494	530	509	511	525	561	545	521	512	479	474	515	556	590	568	580	587	578	563	555	555	535	537	531	568	566
22	542	562	518	500	505	539	511	512	531	561	534	523	510	492	479	519	565	590	569	576	587	575	570	555	560	539	544	537	563	569
23	542	561	522	493	507	538	516	507	527	566	538	518	522	482	481	528	574	585	569	581	582	570	568	551	562	533	530	545	569	570
24	550	567	508	495	512	529	516	514	529	565	537	514	514	486	477	525	565	581	568	567	586	569	563	554	566	533	542	544	574	571
Total	12600	13557	13024	12065	11792	12803	12490	12242	12514	13337	13152	12702	12374	12062	11422	11993	13251	14038	13762	13870	14003	13805	13760	13331	13370	13181	12718	12980	13355	13727
Daily Mean	525.0	564.9	542.7	502.7	491.3	533.5	520.4	510.1	521.4	555.7	548.0	529.3	515.6	502.6	475.9	499.7	552.1	585.7	573.4	577.9	583.5	575.2	573.3	555.5	557.1	549.2	529.9	540.8	556.5	572.0

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *December*

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2^h

TABULATED Hourly Count Totals (Uncorrected)

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	569	522	512	555	539	528	588	578	557	570	594	598	569	553	581	572	554	553	532	514	535	536	537	528	555	562	570	580	554	554	550
02	575	510	515	560	537	539	591	579	557	574	605	608	568	562	580	573	554	544	532	506	533	539	541	544	553	556	582	592	559	546	553
03	560	514	517	541	550	541	599	582	558	571	599	611	566	558	584	566	561	546	524	519	536	540	537	541	560	557	580	584	551	549	549
04	562	512	523	551	535	540	595	575	557	572	600	604	562	555	581	568	560	536	527	516	535	533	540	540	552	556	581	580	551	555	552
05	561	514	524	557	536	535	595	570	559	573	596	615	560	568	583	563	553	532	526	511	538	532	537	531	564	564	571	576	550	554	548
06	561	515	522	563	545	540	586	570	558	569	595	615	558	566	581	567	556	544	527	520	539	539	537	534	564	560	577	575	553	547	555
07	560	511	523	553	534	542	589	578	558	571	602	607	556	571	582	561	551	542	521	519	541	540	535	537	555	563	576	576	556	553	547
08	555	513	521	550	538	538	595	570	552	573	597	612	557	571	586	569	552	539	524	510	531	539	533	541	558	572	578	590	548	551	545
09	553	509	530	562	543	547	594	567	560	582	605	610	564	565	582	563	565	548	520	514	540	543	536	563	567	567	581	573	545	552	544
10	554	520	535	555	553	553	596	565	563	576	595	596	553	568	581	563	561	533	515	516	540	534	544	537	558	575	583	574	550	555	549
11	558	514	524	561	545	561	606	570	561	580	595	609	555	567	579	566	558	539	527	515	539	543	535	543	554	570	594	569	547	552	549
12	564	512	539	555	538	559	602	572	559	583	596	601	568	566	582	561	553	541	521	514	536	545	537	539	556	564	589	570	556	560	536
13	546	520	541	556	537	560	599	559	569	589	596	592	554	573	580	568	563	540	520	520	536	545	532	537	556	563	594	569	559	556	544
14	552	519	544	549	548	561	598	567	561	578	593	597	544	571	578	563	557	549	521	525	536	548	532	552	559	574	583	563	550	551	544
15	544	510	553	552	542	561	595	572	570	583	605	594	538	584	573	564	559	538	527	529	534	541	540	537	566	575	589	568	555	556	539
16	538	517	545	550	540	572	607	566	568	590	607	593	555	581	578	561	557	530	528	523	537	548	536	547	567	576	588	560	558	555	542
17	537	515	550	550	534	570	605	564	564	602	596	585	554	580	578	566	559	539	518	522	536	548	538	552	560	567	588	562	552	552	543
18	536	515	546	549	537	575	595	555	570	603	610	589	556	586	573	557	559	533	515	519	531	554	536	552	566	578	583	562	555	554	540
19	538	511	546	541	533	576	594	563	573	599	602	579	554	576	570	555	559	530	518	525	533	544	534	555	565	576	595	558	554	561	537
20	529	512	546	538	527	580	593	553	574	595	609	587	549	576	570	548	561	527	523	528	532	542	525	555	571	578	593	553	547	554	534
21	532	508	551	540	525	572	593	558	566	609	609	582	548	583	567	553	553	531	516	526	530	543	532	560	564	578	590	566	548	547	542
22	530	514	545	551	526	591	590	549	573	599	610	573	558	581	570	556	547	517	516	535	538	549	529	557	572	568	585	565	553	551	526
23	529	511	556	540	528	592	589	552	570	600	609	585	551	582	568	557	552	535	517	528	535	543	534	555	564	565	584	559	556	553	531
24	522	512	563	538	530	585	584	557	571	592	607	574	547	581	570	554	550	533	521	538	538	547	535	548	565	573	592	553	549	557	531
Total	13165	12330	12871	13217	12900	13418	14278	13591	13528	14033	14432	14316	13344	13724	13857	13494	13354	12899	12536	12492	12859	13015	12852	13055	13467	13637	14026	13677	13256	13275	13030
Daily Mean	548.5	513.7	536.3	550.7	537.5	559.1	594.9	566.3	563.7	584.7	601.3	596.5	556.0	571.8	577.4	563.3	556.4	537.5	522.3	520.5	535.8	542.3	535.5	544.0	561.1	568.2	584.4	569.9	552.3	553.1	542.9

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *January*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁰
Barometer Coefficient — 9.44%/cm Hg

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	502	502	504	513	507	501	513	509	511	510	509	512*	514	516	505	509	501	495	500	502	496	494	490	488	491	495	503	496	502	496	517
02	497	500	507	514	508	509	513	504	510	511	511	517*	515	516	511	505	507	491	505*	495	490	500	493	494	497	495	496	514	497	515	511
03	501	500	507	512	510	511	503	511	506	510	510	513*	511	510	509	509	513	484	497*	513	489	498	491	489	502	495	500	501	504	507	514
04	502	503	505	505	508	502	507	500	509	510	509	511*	506	510	514	510	503	496	499*	507	498	497	491	502	495	506	494	496	505	504	518
05	498	500	509	510	506	503	509	503	513	503	513	524*	515	513	508	503	503	494	497*	501	498	496	496	493	491	496	503	505	506	509	511
06	502	505	509	509	501	507	507	500	509	510	517	509*	520	509	513	501	507	488	509*	502	492	492	491	490	509	505	493	502	513	513	510
07	503	505	497	510	502	512	503	506	504	510	514	510	518	515	512	517	502	491	497*	503	495	488	491	495	506	493	509	508	509	516	502
08	505	503	504	507	503	503	515	511	505	510	514	510	512	504	517	512	506	492	507*	497	497	496	494	498	503	504	503	504	506	505	512
09	502	506	509	510	510	514	510	507	516	509	506	515	521	513	508	508	499	501	489*	501	491	487	489	496	500	503	501	507	507	510	512
10	501	507	505	510	503	513	509	507	517	517	516	513	520	511	502	510	510	497	499*	497	497	488	495	494	498	501	513	506	513	512	511
11	505	504	511	515	508	510	507	505	520	508	514	513	519	512	514	515	504	495	493*	498	494	494	493	494	494	502	505	511	502	512	519
12	514	509	513	510	508	511	510	510	521	509	515	509	518	510	510	514	502	500*	498*	505	491	494	489	496	498	504	510	508	513	513	
13	509	499	517	513	506	509	507	511	509	T	520	516	520	513	510	509	506	495*	489*	502	497	496	493	498	494	508*	504	511	512	513	517
14	502	514	511	511	515	509	508	508	511	T	517	520	518	513	510	505	499	493	502*	496*	494	486	496	497	507	497*	508	514	502	516	511
15	507	503	520	514	513	506	502	516	515	508	514	520	505	506	509	506	509	506	496	491	506*	491	492	489	493	508	500*	499	506	517	516
16	503	514*	517	515	501	509	506	508	507	518	522	523	511	511	504	502	490	487	508	489	497	494	501	494	499	514	505*	501	515	510	510
17	512	502*	513	514	510	510	513	513	516	510	520	520	512	511	508	507	493	496	506	496	491	494	497	501	503	510	518*	506	507	517	517
18	508	506	509	510	511*	507	512	508	511	516	523	521	509	509	504	499	491	492	506	492	494	491	500	500	495	503	500	505	508	514	514
19	507	512	511	523	510*	507	506	505	509	508*	509	526	515	514	516	504	500	491	494	495	495	495	493	493	500	510	509	505	510	515	516
20	499	517	517	512	506	509	509	509	503	513	514	516	520	517	514	498	496	498	495	501	489	493	495	496	500	505	512	502	507	516	505
21	505	509	516	516	501	503	509	512	506	515	516	517	521	499	515	504	505	494	499	494	490	490	489	494	496	503	511	502	518	517	516
22	501	512	517	506	510	508	513	516	508	513	515*	515	506	509	513	503	493	490	496	493	497	496	494	496	496	503	508	504	512	507	504
23	495	501	511	508	507	504	514	510	513	513	509*	515	509	512	509	505	495	496	497	504	489	491	491	498	506	509	509	506	511	508	510
24	495	507	509	520	509	507	511	507	504	509	520*	516	508	509	516	500	495	499	503	493	494	495	494	498	497	504	502	504	511	514	512
Total	12075	12140	12248	12287	12173	12184	12216	12196	12253	12320	12376	12390	12262	12263	12166	12060	11850	11931	12025	11841	11840	11806	11890	11983	12029	12113	12137	12180	12282	12298	
Daily Mean	503.1	505.8	510.3	512.0	507.2	507.7	509.0	508.2	510.5	513.3	515.7	516.3	510.9	511.0	506.9	502.5	493.7	497.1	501.0	493.4	493.3	491.9	495.4	499.3	501.2	504.7	505.7	507.5	511.7	512.4	

* = Derived from single section.

T = Testing.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *February*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor Z^0
Barometer Coefficient — $9.44\%/cm\ Hg$

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
Hour GMT	509	513	511	507	516	510	513	518	510	495	515	483	489	497	508	514	500	507	508	511*	513	518	524	514	513	518	521	518
	506	517	513	510	518	515	512	516	508	509	512	489	491	504	502	512	501	514	509	499*	513	520	514	517	518	519	516	516
	510	519	509	516	518	513	516	515	516	506	488	483	497	504	499	507	500	512	515*	513*	515	516	524	523	523	512	510	520
	515	523	508	508	523	513	514	515	509	504	482	485	492	504	501	504	509	511	508*	505*	513	515	522	513	516	520	515	515
	510	522	510	507	518	517	523	517	508	501	495	485	491	496	510	515	509	504	T	505	522	515	512	524	519	518	519	521
	509	513	510	515	527*	511	509	515	510	507	486	489	489	499	506	505	505	516	505	515	508	522	523	512	517	516	519	521
	513	513	506	508	526	517	514	509	504	517	477	487	493	502	511	506	506	507	532*	512	514	516	518	521	515	521	512	516*
	508	510	512	518	518	521	519	511	506	500	482	495	497	498	504	507	506	509	510*	510	512	509	517	522	516	522	511	516*
	521	514	509	509	522	509	518	516	506	505	483	495	497	503	503	503	502	513	507*	519	515	505	527	522	522	521	511	518*
	518	513	517	515	520	516	518	511	500	517	487	494	495	507	507	506	511	509	T	509	512	513	523	515	517	510	512	525*
	515	514	524	513	521	513	515	513	497	507	494	489	500	500	505	507	508	511	525	521	515	517	509	521	518	517	519	519
	508	517	523	520	528	519	512	510	505	504	487	495	495	499	503	514	502	507	518	510	516	528	515	524	521	519	517	517
	513	517	518	515	522	510	510	507	504	503	485	490	497	503	506	504	504	511	519	511	523	523	524	522	521	521	517	525
	505	517	521	523	521	515	513	508	507	505	494	487	491	501	507	507	512	505	519	511	520	519	520	525	525	524	507	523
	514	521	514	508	521	512	509	512	500	509	491	492	502	497	505	507	512	512	516	514	521	525	523	524	520	520	520	524
	513	525	519	520	523	509	507	509	505	501	493	488	499	500*	508	509	515	517	511	514	519	529	528	531	523	516	522	515
	511	520	518	517	521	510*	514	514	498	503	494	482	491	501*	516	508	512	507	513	510	516	520	527	518	518	519	518	521
	512	518	511	517	516*	515	517	513	511	499	485	486	495	503	500	507	514	507	518	514	511	515	525	525	522	516	517	523
	510	520	520	518	T	507	510	511	499	504	481	487	492	505	508	512	517	512	508	507	518	518	515	526	527	516	516	520
	515	519	519	517	511	512	511	511	505	506	482	480	503	502	509	501	516	513	508	515	513	518	524	521	522	522	510	512
	519	507	517	519	512	513	510	504	515	486	488	489	501	507	498	515	515	507*	506	521	526	518	530	524	519	510	523	515
	512	515	512	515	512	514	511	507	505	487	483	493	504	501	507	513	519	507*	506	517	530	520	513	520	522	522	515	515
	515	514	514	519	514	513	515	508	496	499	485	489	497	504	510	503	508	509	523*	510	519	513	525	515	526	516	516	514
	510	515	517	521	517	508	515	508	508	514	487	486	497	503	516	500	508	507	512*	505	516	517	516	517	516	527	519	519
Total	12291	12396	12352	12355	12308	12332	12288	12123	12135	11738	11707	11872	12037	12152	12163	12205	12254	12254	12389	12419	12513	12485	12480	12455	12373	12454	12454	
Daily Mean	512.1	516.5	514.7	514.8	512.8	513.8	512.0	505.1	505.6	489.1	487.8	494.7	501.5	506.3	506.8	508.5	510.6	510.6	516.2	517.5	521.4	520.2	520.0	519.0	515.5	518.9	518.9	

T = Testing * = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *March*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^{16}
Barometer Coefficient — 9.44% / cm Hg

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	516	517	510	514	516	503	500	505	505	488	496	494	497	503	493	497	509	509	512	510	520	505	517	509	520	RF	484	489	489	488	
02	518	519	518	513	508	501	501	508	495	490	507	499	502	498	493	498	512	504	510	522	517	513	511	514	523		479	486	480	484	
03	519	510	519	515	499	501	506	506	504	487	502	502	494	505	496	498	508	505	512	523	516	520	508	525	517		477	484	480	493	
04	513	518	516	516	512	493	511	510	505	498	507	496	496	498	497	500	506	502	514	519	516	510	516	526	516		485	479	483	485	
05	518	516	514	507	515	506	500	510	501	507	506	498	499	503	499	501	508	511	524	514	509	512	522	516		486	479	481	488		
06	520	508	518	511	497	502	503	505	500	496	500	494	502	506	499	503	499	509	522	517	514	520	516	525	513	490	482	486	483	488	
07	519	519	514	513	501	502	499	498	501	501	505	497	503	508	501	504	508	506	514	521	513	520	502	520	511	488	482	482	484	487	
08	524	519	513	517	504	506	502	493	506	497	497	498	507	511	486	506	511	504	518	520	514	516	511	519	510	483	481	492	482	478	
09	519	516	513	507	507	502	505	489	492	490	504	496	510	510	496	512	506	506	514	522	520	512	508	517	512	489	483	481	499	482	483
10	519	517	521	516	512	507	499	490	498	499	503	498	511	511	485	503	513	516	512	517	513	518	510	517	518	483	487	489	491	482	481
11	519	518	523	514	501	510	500	490	496	499	499	496	504	511	493	507	513	515	517	517	513	515	503	518	516	485	485	498	482	486	476
12	520	517	521	505	504	495	498	505	493	504	500	504	504	507	494	505	504	513	516	517	519	512	520	516	519	483	490	493	498	486	480
13	523	516	529	508	505	502	504	490	497	500	507	495	504	511	487	512	512	520	519	527	514	518	518	516	516	483	492	494	488	492	480
14	522	517	516	517	506	503	492	491	503	495	499	507	506	503	496	514	520	518	516	524	520	511	509	510	517	478	490	491	482	488	490
15	521	517	516	505	512	509	503	502	487	490	499	496	506	512	492	513	523	518	518	520	508	513	519	516	RF	488	486	489	487	483	486
16	524	521	513	508	514	504	503	493	495	490	499	499	505	504	501	510	521	522	507	523	516	511	512	519	RF	485	490	481	485	479	
17	519	524	520	511	513	509	499	500	492	499	498	496	500	499	501	514	520	515	523	522	515	514	518	516		488	486	46.5	488	487	
18	523	516	507	511	510	499	495	500	504	503	506	502	498	507	501	511	521	519	523	515	518	509	520	517		493	481	485	487	484	
19	518	524	512	509	516	510	492	502	503	501	500	493	505	496	499	510	511	521	521	522	516	515	511	522		485	488	480	483	485	
20	521	512	513	506	509	500	495	493	492	497	499	498	505	495	503	514	518	517	523	519	510	519	520	519		487	482	480	483	484	
21	519	517	515	507	508	510	500	502	491	504	501	499	509	499	498	516	510	516	529	516	514	514	513	511		480	475	483	486	481	
22	519	510	519	514	507	510	498	506	493	505	494	489	506	497	501	510	509	518	519	526	506	510	512	516		477	485	483	487	481	
23	516	512	514	508	505	499	492	494	501	497	496	497	501	505	490	511	516	518	519	516	506	514	509	521		489	482	478	484	479	
24	523	527	517	505	504	503	497	512	492	496	500	502	502	498	488	511	520	507	514	517	507	513	523	513		477	481	479	488	482	
Total	12472	12407	12391	12257	12185	12086	11994	11994	11946	11933	12024	11945	12076	12097	11889	12180	12291	12306	12403	12476	12339	12331	12318	12424		11641	11638	11632	11612		
Daily Mean	519.7	517.0	516.3	510.7	507.7	503.6	499.7	499.7	497.7	497.2	501.0	497.7	503.2	504.0	495.4	507.5	512.1	512.7	516.8	519.8	514.1	513.8	513.3	517.7		485.0	484.9	484.7	483.8		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
Year *1958*
Month *April*

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2^{10}
Barometer Coefficient — 9.44% cm Hg

TABLATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

TABLE 76

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Hour	491	480	486	494	492	497	491	510	508	507	513	503	506	505	507	512	516	519	507	514	513	512	514	519	520	517	505	514	506	501
GMT	484	481	483	497	494	491	491	506	514	513	514	502	505	504	507	510	508	512	514	520	512	517	515	513	527	512	507	503	510	505
	490	489	488	499	497	484	495	507	511	508	510	499	503	496	509	507	517	500	506	513	512	515	520	519	523	515	505	503	512	498
	488	485	486	501	493	492	496	507	503	513	505	490	512	508	513	517	510	516	516	517	515	517	522	518	514	519	507	509	501	507
	484	483	486	504	491	491	493	505	511	519	507	496	500	513	517	514	519	504	516	518	514	519	514	517	515	512	512	509	512	501
	483	484	484	492	496	502	511	513	517	516	504	496	504	502	510	512	511	513	508	518	511	518	516	516	530	518	507	507	506	506
	485	484	490	500	493	492	500	516	508	509	507	499	509	504	507	517	512	509	520	519	519	513	509	510	529	511	501	509	513	510
	482	473	485	490	499	495	RF	505	509	513	512	504	501	505	503	512	506	505	515	517	522	521	521	525	520	506	511	506	509	504
	477	487	484	490	490	497		502	515	511	514	499	512	509	516	511	514	506	519	514	514	517	512	517	536	512	509	507	514	493
	487	487	498	493	493	494		506	510	513	512	499	511	504	509	511	511	516	514	514	522	522	520	517	527	514	514	515	503	504
	484	491	490	494	490	493		509	514	525	511	509	505	511	523	513	515	509	516	522	518	522	517	522	537	511	517	507	508	502
	475	493	492	492	489	495		511	520	522	512	507	503	507	512	521	507	514	508	520	512	513	525	520	536	514	510	508	514	505
	479	490	482	498	490	493		511	520	515	521	516	507	510	518	518	511	507	514	518	514	516	518	518	535	520	501	516	513	504
	480	489	489	491	491	492		515	518	511	509	509	509	508	512	513	510	520	509	522	519	523	514	522	RF	513	507	504	505	499
	489	495	491	487	492	493	501	504	515	519	513	506	508	513	511	520	504	514	512	518	517	516	520	520	513	505	509	504	504	498
	487	493	490	491	495	495	503	512	511	512	513	516	503	500	515	512	512	513	510	522	512	524	515	517	513	515	510	507	502	502
	490	487	492	494	495	489	503	512	512	516	513	506	505	508	515	521	510	527	518	517	513	512	518	515	507	504	519	503	499	499
	488	488	496	496	493	500	503	506	509	520	516	511	511	509	516	520	507	515	510	517	518	523	522	520	530	505	516	510	504	504
	489	487	487	496	498	496	511	507	503	512	514	517	506	512	516	522	517	516	517	512	507	517	522	519	527	513	514	511	504	510
	488	489	489	493	498	500	517	507	511	516	516	503	503	511	520	512	511	510	513	517	512	521	517	523	521	510	506	509	499	501
	481	479	488	489	497	495	516	507	516	517	512	516	503	508	512	511	511	516	518	513	519	519	519	518	522	506	516	521	498	497
	489	488	495	484	502	494	518	503	517	515	512	503	501	510	521	511	510	513	514	517	522	514	520	518	517	512	507	514	499	497
	483	486	500	493	499	489	498	514	513	514	504	511	505	516	522	509	515	516	512	519	519	514	513	519	519	498	517	508	506	496
	484	484	482	497	500	488	510	509	520	518	502	501	504	512	519	510	513	519	509	509	515	518	512	520	504	513	504	514	494	504
Total	11637	11672	11733	11855	11867	11847		12204	12305	12354	12266	12118	12136	12185	12330	12336	12277	12309	12315	12407	12371	12423	12415	12442	12275	12226	12242	12144	12047	
Daily Mean	484.9	486.3	488.9	494.0	494.5	493.6		508.5	512.7	514.7	511.1	504.9	505.7	507.7	513.7	514.0	511.5	512.9	513.1	517.0	515.5	517.6	517.3	518.4	511.5	509.4	510.1	506.0	502.0	

RF — Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *May*

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2^{16}
 Barometer Coefficient — 9.44% / cm Hg

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

TABLE 77

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01	502	500	517	509	513	524	519	520	526	504	516	524	523	512	511	516	524	510	523	513	526	520	529	523	526	537	531	531	529	505	523	
02	497	507	517	522	515	522	524	511	517	491	504	517	517	508	519	520	517	519	523	518	519	530	531	532	525	538	528	528	533	514	521	
03	504	498	518	514	516	525	520	519	506	496	504	521	513	519	516	518	518	518	518	518	523	529	528	526	533	525	531	523	522	529	519	515
04	495	503	514	514	513	521	521	517	518	492	507	517	512	513	513	522	522	516	519	524	526	523	529	530	534	536	532	531	526	521	532	
05	507	506	520	508	519	525	518	513	511	499	503	512	511	517	512	519	520	517	522	516	529	523	524	533	536	539	519	530	530	522	523	
06	503	509	514	512	522	521	518	511	512	491	518	525	519	520	518	517	508	516	517	526	521	527	530	525	529	534	531	526	526	513	520	
07	502	512	517	520	521	515	522	517	509	500	513	514	507	510	519	522	521	518	518	521	523	530	533	531	537	527	531	523	515	515	520	
08	501	510	511	517	528	524	525	524	519	503	521	520	514	510	513	515	506	519	512	525	533	521	531	526	538	530	531	528	521	513	527	
09	518	510	520	517	518	526	526	517	509	505	518	519	511	513	511	521	522	524	524	526	525	527	526	532	535	536	528	532	511	522	516	
10	508	512	519	513	516	528	528	509	508	505	521	517	516	507	513	516	508	524	520	527	519	526	534	535	532	530	527	529	518	520	510	
11	509	509	522	512	527	530	524	513	502	508	516	523	516	518	514	525	515	524	524	526	525	528	534	527	542	530	528	533	515	513	511	
12	506	513	516	522	523	524	526	515	500	508	518	518	514	516	514	523	520	517	521	529	524	528	533	525	539	533	533	542	516	517	501	
13	515	511	520	517	523	523	517	511	504	520	522	521	508	512	516	517	518	521	526	526	526	526	521	539	540	529	529	539	515	510	507	
14	509	514	513	525	530	525	517	515	501	517	520	516	518	507	513	519	513	514	519	521	530	524	529	532	530	535	535	533	504	515	506	
15	507	518	517	524	522	532	508	515	501	515	517	519	518	518	519	523	511	518	517	521	523	532	512	536	535	541	539	537	516	514	505	
16	511	511	518	523	523	530	521	521	499	509	519	528	516	517	511	518	513	525	521	530	525	534	540	534	543	535	532	538	517	514	509	
17	506	516	517	517	522	529	519	514	500	520	524	521	513	513	522	525	515	521	510	528	531	532	529	536	532	535	527	535	521	513	504	
18	508	514	518	519	516	525	522	511	492	510	517	521	514	517	512	521	523	521	525	529	525	525	528	527	527	535	534	529	522	522	503	
19	505	516	517	525	519	525	514	513	492	511	517	518	507	513	505	519	512	524	518	522	532	521	526	534	531	534	536	532	513	519	498	
20	503	511	515	519	520	519	511	522	494	509	523	518	507	513	506	525	516	521	520	532	526	522	530	528	530	532	535	531	518	518	506	
21	503	512	509	521	524	518	520	522	495	513	520	524	511	514	515	524	519	517	515	524	521	525	518	527	545	533	530	514	525	495		
22	501	503	511	528	520	526	508	513	484	511	512	516	519	511	512	525	521	526	523	525	523	526	522	531	545	526	529	531	509	518	507	
23	506	511	509	524	519	518	520	527	497	511	512	516	514	511	505	533	511	515	519	527	517	533	527	524	532	529	531	519	513	524	505	
24	497	516	520	521	521	519	514	513	501	510	522	524	508	517	519	524	519	518	528	519	516	524	522	528	533	531	525	527	505	525	498	

Total 12123 12242 12389 12443 12490 12574 12462 12383 12097 12158 12384 12469 12326 12328 12507 12392 12463 12482 12578 12594 12641 12664 12728 12821 12796 12727 12736 12436 12411 12262

Daily Mean 505.1 510.1 516.2 518.5 520.4 523.9 519.3 516.0 504.0 506.6 516.0 519.5 513.6 513.7 521.1 516.3 519.3 520.1 524.1 524.7 526.7 527.7 530.3 534.2 533.2 530.3 530.7 518.2 517.1 510.9

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 78

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2²¹
Barometer Coefficient — 9.44% / cm Hg

Station Mawson
Year 1958
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	499	514	521	538	519	522	523	515	515	514	522	520	524	525	530	527	533	544	540	529	523	525	518	530	534	533	536	535	517	508		
02	498	512	516	530	527	522	521	508	515	515	524	519	526	526	531	540	529	524	531	527	526	514	524	531	524	537	529	529	518	516		
03	510	509	518	523	522	526	525	511	521	511	522	519	525	535	529	536	533	534	533	522	527	520	527	531	523	535	526	533	513	514		
04	508	508	511	532	527	524	528	509	510	520	519	522	523	531	534	530	529	532	528	520	516	519	524	527	530	529	530	539	518	519		
05	512	512	518	539	524	515	514	517	515	511	522	522	517	531	529	538	528	543	527	523	517	527	523	526	528	532	536	529	517	508		
06	515	521	515	527	524	523	529	522	513	521	523	519	521	525	533	535	536	539	533	521	521	530	522	526	533	530	522	535	522	515		
07	521	513	515	533	527	525	528	512	531	523	523	521	523	532	534	532	529	528	540	524	526	521	534	533	536	530	535	532	529	517		
08	511	524	514	535	532	527	528	525	525	517	518	521	532	533	526	534	538	529	534	525	522	525	524	530	534	525	535	532	525	515		
09	516	531	520	533	518	529	533	525	519	517	512	520	528	529	531	535	532	534	542	535	530	526	532	523	540	530	539	537	532	515		
10	508	526	520	529	521	529	534	522	520	521	510	526	526	527	536	531	536	531	537	536	526	522	526	527	524	531	532	538	534	521		
11	497	518	523	534	525	527	532	523	510	527	521	523	529	534	532	532	536	539	536	531	526	524	531	525	535	536	536	532	534	514		
12	514	529	522	535	528	525	513	527	517	522	518	519	533	527	532	539	528	522	541	536	527	526	528	533	539	535	529	533	531	522		
13	502	525	525	534	535	523	525	524	522	528	517	522	532	529	531	534	536	537	545	533	525	521	533	528	530	538	530	536	533	518		
14	518	525	521	533	523	528	519	531	522	523	513	526	529	528	535	535	533	528	543	538	526	526	529	534	536	529	536	529	524	RF		
15	512	518	520	538	536	528	529	522	521	521	520	523	530	526	530	535	536	538	538	543	537	526	526	537	533	534	533	529	522			
16	501	512	532	537	529	523	526	522	517	523	523	521	527	526	531	533	540	527	535	548	523	533	538	533	529	536	531	529	528	525		
17	501	514	522	531	532	532	518	519	521	521	528	528	529	527	532	539	530	533	540	542	526	529	526	525	532	527	538	525	521	519		
18	503	513	528	536	529	520	534	507	520	518	522	519	526	531	527	535	529	530	534	540	529	517	525	528	525	525	540	527	526	516		
19	509	513	529	536	530	527	530	510	518	524	517	527	527	529	533	541	540	537	551	538	529	525	529	530	531	528	534	507	526	520		
20	511	519	523	536	534	527	524	516	509	529	520	527	527	523	526	534	536	533	530	537	529	529	531	530	531	533	530	520	521	523		
21	503	515	529	531	537	529	517	504	518	527	526	526	534	521	528	536	540	540	542	529	525	525	531	523	536	RF	533	510	522	522		
22	514	513	527	534	528	525	511	502	518	517	524	527	529	531	534	536	542	538	550	534	518	521	523	532	528	530	540	506	515	522		
23	507	513	528	529	527	521	510	512	518	514	519	529	530	524	526	542	542	535	537	521	516	525	522	529	534	529	531	507	512	515		
24	503	519	526	523	523	526	514	517	524	514	521	532	532	530	530	532	528	537	527	520	518	521	523	529	531	521	538	518	519	525		
Total	12193	12416	12523	12786	12657	12603	12565	12402	12439	12478	12484	12558	12659	12680	12740	12841	12819	12812	12894	12752	12600	12577	12649	12700	12756					12799	12655	12559
Daily Mean	508.0	517.3	521.8	532.7	527.4	525.1	523.5	516.7	518.3	519.9	520.2	523.3	527.5	528.3	530.8	535.0	534.1	533.8	537.3	531.3	525.0	524.0	527.0	529.2	531.5					533.3	527.3	523.3

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month July

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor, 2⁶
Barometer Coefficient — 9.44%/cm Hg

TABLULATED 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	514	510	516	518	516	520	515	515	485	490	499	519	514	523	505	511	523	529	520	517	525	507	522	530	528	530	522	514	513	522	520	
GMT	516	521	517	518	517	524	517	509	494	494	502	518	506	524	510	512	513	525	521	517	525	510	527	538	534	523	528	508	516	524	515	
	522	519	515	524	518	516	512	513	483	497	499	518	510	525	506	513	514	518	515	520	520	505	526	531	525	525	511	513	514	523	523	
	523	513	514	524	510	516	518	510	487	485	512	521	509	526	507	515	522	525	513	521	519	501	521	536	525	519	524	514	521	520	515	
	523	519	512	525	514	515	515	513	480	487	503	523	512	520	509	518	529	511	519	510	517	506	527	529	530	522	521	510	527	526	517	
	517	513	520	519	519	502	516	520	484	488	508	519	512	522	510	524	513	514	520	527	521	507	523	527	524	518	525	525	524	526	525	
	524	511	518	515	513	512	518	520	479	493	505	521	515	521	508	519	527	520	514	519	521	493	528	527	528	524	533	531	520	529	519	
	521	512	510	512	522	519	519	516	474	493	508	527	529	523	517	526	525	525	522	514	523	502	526	529	526	525	525	527	524	532	525	
	517	515	523	520	524	510	518	509	489	498	510	527	520	520	514	524	519	525	528	514	516	504	521	528	519	523	524	535	520	522	532	
	529	515	517	517	517	521	518	506	485	496	512	521	521	524	515	526	521	520	524	522	525	507	517	530	528	525	517	529	528	523	526	
	518	515	521	514	518	523	520	497	RF	496	510	523	528	520	510	514	534	518	521	534	515	506	524	529	523	524	521	533	524	532	527	
	521	512	523	521	514	522	522	499		497	512	519	531	527	516	508	533	521	520	519	524	502	522	522	527	527	522	533	527	525	532	
	520	508	513	513	513	519	518	503		494	506	519	527	526	512	524	533	510	515	521	529	501	528	529	521	526	509	525	520	524	535	
	510	515	522	521	521	519	522	490		498	505	528	530	522	509	516	528	521	528	526	525	514	525	530	525	530	516	519	525	523	527	
	519	515	520	515	515	521	513	486		495	508	514	527	516	507	521	527	516	523	524	519	513	526	RF	524	525	512	519	521	527	538	
	511	518	521	513	519	524	519	487		497	508	519	527	513	511	522	527	517	525	521	521	515	530		528	529	512	524	527	529		
	513	507	519	513	516	513	525	483		489	493	524	514	530	523	515	530	522	528	533	516	511	527	537	529	512	527	521	526	534		
	507	515	524	514	513	519	522	490		495	535	513	522	511	506	523	517	524	516	526	506	503	521	524	532	516	529	524	525	532		
	509	514	515	507	515	516	519	486		491	516	515	527	513	508	523	525	513	519	520	514	512	531	524	528	507	520	522	523	525		
	514	508	519	518	525	516	522	484		492	499	519	517	530	516	502	519	518	519	527	527	512	524	529	523	534	506	519	523	522		
	511	513	524	509	521	520	515	481		489	496	528	510	530	511	511	519	527	521	516	521	507	517	529	527	532	514	518	521	522	520	
	515	509	517	515	514	521	517	489		477	504	RF	507	522	521	510	524	521	517	521	522	509	519	529	536	528	530	514	518	523	523	514
	507	512	524	510	521	520	519	492		484	506	506	523	509	511	516	527	516	521	521	507	524	523	530	531	526	510	519	518	525	514	
	516	502	517	522	516	524	513	480		488	500	497	525	506	513	523	527	518	512	519	501	525	528	527	522	530	512	523	530	520	511	
Total	12397	12311	12441	12397	12411	12432	12432	11978		11882		12415	12527	12462	12242	12461	12580	12465	12488	12515	12417	12228	12610		12631	12636	12413	12532	12585	12577		
Daily Mean	516.5	513.0	518.4	516.5	517.1	518.0	518.0	499.1		495.1		517.3	522.0	519.3	510.1	519.2	524.2	519.4	520.3	521.5	517.4	509.5	525.4		526.3	526.5	517.2	522.2	524.4	524.0		

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month August

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2ⁿ
Barometer Coefficient — 9.44%/cm Hg

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

TABLE 80

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	514	517	516	517	521	530	529	530	535	528	RF	RF	548	546	539	539	534	519	519	527	528	532	520	523	515	510	513	500	507	505	510
02	514	508	514	522	520	535	538	528	538	541	542	546	548	539	535	540	521	525	523	523	528	526	523	522	518	511	507	501	511	507	515
03	521	520	518	525	521	528	527	524	528	538	535	545	549	536	535	541	522	522	522	523	532	532	525	505	502	509	507	496	509	505	519
04	518	511	525	519	523	532	532	530	537	535	556	536	542	544	544	546	522	524	524	RF	531	528	524	501	492	510	518	499	512	504	516
05	517	512	520	518	523	529	531	535	528	540	544	548	542	540	540	542	519	524	524	535	531	527	508	505	516	526	508	513	510	515	
06	519	511	513	525	527	534	530	533	539	536	540	543	541	538	545	532	519	524	524	534	527	521	500	503	505*	516	512	507	509	519	
07	521	516	516	520	530	532	528	533	534	546	546	545	543	532	546	534	521	516	524*	536	523	526	490	499	511*	502	512	509	512	524	
08	520	514	519	520	526	538	538	542	535	544	531	RF	544	RF	542	544	518	517	523	530	531	520	518	492	499	510	499	505	508	509	518
09	515	517	527	531	528	535	531	540	525	548	546	546	545	543	523	514	525	528	531	521	520	493	505	515	511	511	511	511	508	519	
10	524	528	520	525	527	544	531	535	535	541	544	548	545	545	523	519	520	525	525	535	519	526	490	505	518	512	514	513	514	520	
11	519	520	525	525	533	538	531	530	530	543	549	542	548	548	525	515	523	523	523	523	532	521	523	494	503	517	518	512	510	509	527
12	509	519	526	528	530	535	535	539	532	539	539	547	551	548	552	523	522	520	528	528	536	RF	519	507	502	520	513	519	514	514	522
13	512	518	525	536	530	539	538	537	529	538	546	550	531	548	549	521	523	521	529	529	537	517	519	508	498	520	507	511	504	509	520
14	520	524	521	525	542	540	538	536	534	542	545	549	544	538	543	527	521	519	520	520	536	519	522	510	498	519	507	515	510	515	527
15	510	533	518	526	534	542	534	545	533	533	549	542	548	540	542	545	520	518	524	527	532	510	529	511	495	514	504	510	517	518	520
16	507	520	531	526	533	532	537	537	527	535	546	541	549	532	548	539	516	521	528	RF	533	511	523	508	498	517	496	509	508	517	523
17	511	523	517	524	534	537	539	542	531	538	539	547	548	543	545	505	521	520	530	533	513	528	515	499	523	498	510	512	513	523	
18	511	529	523	529	534	537	527	533	537	543	544	538	547	RF	541	546	512	525	529	529	529	520	526	506	503	517	499	500	513	514	524
19	514	521	526	519	522	543	542	536	531	540	541	547	548	543	540	513	520	527	531	540	520	527	506	506	516	494	503	503	518	529	
20	519	531	527	518	533	534	538	535	531	529	548	542	544	540	539	523	521	528	526	526	537	523	526	511	507	521	497	502	515	522	528
21	508	519	517	520	529	526	539	537	533	529	538	544	548	530	548	542	525	519	517	531	533	528	527	505	500	514	495	504	513	516	539
22	516	516	520	529	527	539	537	532	534	530	543	546	552	540	548	539	524	521	529	535	531	534	532	505	496	513	496	503	509	511	527
23	509	513	522	532	529	527	534	539	539	542	543	550	542	543	545	538	516	513	536	527	532	528	527	506	501	511	501	508	503	515	521
24	514	519	514	518	527	530	539	540	537	534	546	539	540	551	540	544	524	517	523	526	525	527	525	507	502	514	500	509	500	516	529
Total	12362	12459	12500	12577	12683	12836	12823	12848	12792	12912	13103	13014	13027	12607	12470	12566	12787	12583	12123	12051	12351	12136	12173	12231	12290	12534					
Daily Mean	515.1	519.1	520.8	524.0	528.5	534.8	534.3	535.3	533.0	538.0	546.0	542.3	542.8	525.3	519.6	523.6	532.8	524.3	505.1	502.1	514.6	505.7	507.2	509.6	512.1	522.3					

RF = Recording failure.

* = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
 Year 1958
 Month September

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2ⁿ
 Barometer Coefficient — 9.44% / cm Hg

TABULATED Hourly Count Totals
 Corrected to Standard
 Pressure 990 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	523	524	521	506	517	512	529	526	522	519	526	524	534	534	543	520	519	524	522	525	522	527	533	527	528	525	523	525	528	539
02	523	519	524	501	511	506	517	520	525	525	525	529	539	550	547	528	517	527	529	528	531	544	537	527	540	522	519	527	533	536
03	525	522	520	509	514	516	522	525	521	521	522	531	540	542	545	526	523	523	523	531	530	535	535	528	535	529	527	529	530	534
04	525	518	520	513	515	506	529	527	514	518	523	524	545	542	541	529	523	521	531	525	530	534	542	526	540	527	521	531	530	537
05	529	526	532	506	512	511	528	530	525	529	523	532	539	542	535	532	513	530	530	528	527	532	536	537	537	530	518	526	533	538
06	528	524	532	508	519	504	525	521	521	511	523	525	539	547	543	521	524	522	528	526	526	534	537	538	537	525	523	536	534	534
07	517	526	528	512	511	511	557	523	519	519	527	531	547	542	525	513	522	534	530	530	529	537	536	536	529	526	523	533	536	533
08	526	527	534	514	513	513	546	525	516	515	522	529	534	543	535	532	509	522	526	528	529	537	545	535	536	530	531	528	529	540
09	528	526	526	522	514	514	534	524	520	521	528	529	540	547	544	524	517	517	531	527	532	540	540	535	529	523	525	528	537	534
10	526	535	524	522	520	520	527	521	513	522	523	536	530	546	547	530	517	518	530	534	530	533	540	532	529	524	527	535	530	538
11	521	532	529	527	505	518	524	525	518	519	530	524	532	547	542	528	509	516	528	534	530	539	539	539	541	528	537	537	533	540
12	526	523	521	522	516	512	533	526	524	520	528	530	537	547	534	528	505	527	523	534	535	538	545	537	536	525	539	533	538	537
13	532	531	542	519	508	512	531	521	519	521	528	530	525	545	545	525	507	510	522	529	524	532	538	542	535	527	535	545	534	542
14	521	523	544	513	513	517	533	523	524	520	531	530	525	546	537	525	509	520	528	540	526	537	539	542	541	530	534	534	534	533
15	536	535	524	515	508	514	521	512	528	517	522	526	528	545	549	523*	510	520	530	537	532	539	535	537	527	533	540	535	539	537
16	525	536	520	523	511	517	519	522	516	520	523	529	532	542	548	514*	511	522	521	531	528	534	532	541	531	530	547	532	533	536
17	527	534	519	515	514	508	523	522	525	524	518	530	533	541	544	517	513	529	525	538	533	535	525	538	526	525	537	536	535	535
18	529	535	523	514	515	509	524	531	525	520	528	533	529	537	540	523	515	522	523	529	532	539	534	540	529	533	543	536	531	536
19	529	522	522	515	503	RF	521	523	510	525	526	535	529	556	543	526	511	RF	527	538	534	536	529	539	523	533	544	535	533	538
20	516	524	525	511	500		520	524	524	527	533	532	529	549	540	526	519	523	531	532	523	543	529	545	519	532	541	532	539	533
21	519	531	518	507	509		524	522	521	523	524	532	529	542	540	509	522	528	530	529	534	529	537	535	519	521	540	529	534	541
22	529	525	520	509	507		516	526	518	520	531	538	533	545	539	511	523	528	527	527	529	531	534	537	513	520	534	531	539	532
23	522	518	518	513	515		518	526	520	524	526	537	535	542	533	514	524	533	532	525	531	540	531	538	523	529	532	531	538	533
24	518	525	511	507	511	556	523	525	520	527	527	539	536	549	525	514	519	527	526	531	538	543	535	536	525	530	530	529	536	527
Total	12600	12641	12597	12323	12281		12644	12570	12488	12507	12617	12735	12803	13073	12981	12550	12372		12657	12736	12715	12868	12863	12867	12728	12657	12770	12773	12816	12863
Daily Mean	525.0	526.7	524.9	513.5	511.7		526.8	523.7	520.3	521.1	525.7	530.6	533.5	544.7	540.9	522.9	515.5		527.4	530.7	529.8	536.2	536.0	536.1	530.3	527.4	532.1	532.2	534.0	536.0

* = Derived from single section.

RF = Recording failure.

COSMIC RAY RECORDS

TABLE 82

Station Mawson
Year 1958
Month October

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁶
Barometer Coefficient — 9.44% / cm Hg

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	534	518	521	530	536	533	523	520	523	522	527	520	526	537	528	532	522	525	533	534	544	526	532	508	515	508	518	512	530	517	521	
02	529	524	523	532	535	534	519	525	526	520	524	520	536	538	522	531	528	518	532	533	536	529	536	502	522	507	516	519	522	529	516	
03	525	520	525	527	531	537	511	519	518	524	529	525	525	527	521	529	528	526	522	535	540	532	514	503	517	516	516	522	528	520	518	
04	523	519	540	532	537	530	516	519	521	526	517	523	531	536	526	527	523	515	526	535	540	533	509	505	508	515	519	523	517	522	527	
05	524	526	528	528	537	533	522	523	520	523	519	524	533	529	525	529	527	524	529	529	529	534	524	512	496	507	521	510	526	525	529	523
06	528	524	534	526	540	525	516	523	528	526	525	517	528	533	525	522	527	523	529	529	533	533	507	507	509	508	518	529	527	520	526	
07	527	530	536	530	541	534	514	521	527	524	522	523	536	526	522	528	522	525	526	533	534	530	507*	501	506	510	520	530	517	524	527	
08	523	524	528	528	535	532	516	521	521	529	520	530	534	525	532	531	528	523	523	537	533	530	505	507	507	510	521	523	520	519	521	
09	525	530	531	536	532	537	518	525	532	521	524	523	540	522	529	526	528	521	528	533	532	525	502	504	512	508	520	524	525	527	526	
10	523	525	534	528	533	540	522	516	531	521	528	526	533	525	529	530	530	524	529	530	532	533	499	518	507	512	518	520	519	514	528	
11	514	526	532	527	534	532	522	530	525	521	525	530	538	519	526	528	524	528	530	537	527	527	535	510	514	509	513	520	524	523	526	525
12	520	RF	525	535	541	526	519	525	531	523	525	527	548	522	524	527	531	529	526	531	537	532	505	516	510	507	523	521	526	519	532	
13	525	528	529	540	532	522	523	537	524	526	526	530	534	521	528	527	522	526	519	530	534	524	504	509	515	514	516	529	525	525	528	
14	525	527	529	542	536	523	522	534	524	524	527	536	528	522	525	530	535	526	533	540*	527	539	500	515	510	515	512	525	518	523	522	
15	526	526	533	539	537	524	526	528	520	530	530	541	521	536	530	525	527	528	528	534*	548	530	504	512	509	514	524	525	523	532	527	
16	517	529	528	542	528	524	519	530	523	526	526	533	537	528	536	526	518	521	525	531	534	540	504	513	513	516	516	526	521	529	524	
17	519	525	532	547	526	518	519	529	526	518	532	531	514	525	525	521	528	533	537	537	539	534	505	514	516	515	521	526	521	522	521	
18	513	524	524	547	531	519	526	533	521	527	538	529	523	529	526	525	531	534	RF	540	535	508	515	513	504	523	521	520	522	527		
19	516	540	529	528	549	526	530	533	529	521	528	525	531	519	529	524	519	525	533	537	534	504	513	509	514	531	526	525	524	524		
20	512	526	531	534	540	527	520	519	528	522	527	531	532	526	529	526	523	524	529	537	533	500	516	511	507	519	522	523	527	526		
21	514	528	527	531	543	521	523	524	529	525	527	532	532	521	527	532	525	516	529	540	539	500	515	514	509	521	521	520	529	526		
22	508	528	531	533	536	527	520	523	521	515	528	524	534	529	532	524	519	532	532	547	533	505	515	510	514	524	528	517	523	524		
23	514	533	527	535	542	527	522	518	528	521	523	527	539	527	529	523	524	525	532	537	531	529	511	515	502	512	526	520	519	528	522	
24	515	527	530	532	530	533	523	525	521	522	521	527	534	523	525	526	522	522	538	545	534	501	517	513	507	517	519	519	526	527		
Total	12499	12691	12727	12929	12744	12486	12544	12650	12544	12593	12643	12810	12613	12659	12659	12596	12584	12698	12870	12766	12184	12250	12264	12276	12469	12561	12530	12576	12588			
Daily Mean	528.8	530.3	538.7	531.0	520.3	522.7	527.1	522.7	524.7	526.8	533.7	525.5	527.5	527.5	524.8	524.3	529.1	536.3	531.9	507.7	510.4	511.0	511.5	519.5	523.4	522.1	524.0	524.5				

RF = Recording failure. * = Derived from single section.

COSMIC RAY RECORDS

Station Mawson
Year 1958
Month November

Duplex Neutron Monitor
Scale Factor 2⁶
Barometer Coefficient — 9.44%/cm Hg

TABULATED Hourly Count Totals
Corrected to Standard
Pressure 990 Millibar

Date	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	525	522	525	527	514	522	521	520	531	527	519	520	518	516	511	525	525	538	533	531	538	540	533	533	537	542	525	534	527	527
02	529	521	529	513	500	522	522	518	532	530	529	516	512	518	524	525	529	535	538	540	538	530	537	541	532	531	523	538	528	528
03	524	528	525	524	517	523	526	519	531	534	517	516	513	513	522	522	530	532	530	530	535	538	534	533	542	532	528	541	519	529
04	530	522	524	519	520	518	520	523	529	538	519	512	515	519	513	529	522	533	531	534	538	534	534	528	541	530	533	531	525	532
05	525	522	518	516	517	518	526	526	537	529	523	516	508	519	517	521	535	535	529	536	535	529	531	535	534	531	527	541	529	525
06	530	529	524	525	516	528	524	528	531	531	518	518	512	522	519	532	534	539	539	537	534	533	538	539	542	526	528	532	527	527
07	525	523	527	514	510	526	516	522	530	532	524	517	516	523	519	529	536	530	536	541	538	530	541	532	536	529	525	533	528	522
08	531	528	520	525	525	522	522	529	533	527	518	510	512	518	523	530	534	534	532	546	538	531	536	530	537	526	523	537	526	526
09	533	530	522	515	519	529	523	530	529	530	518	511	515	526	520	528	531	539	536	548	535	529	539	538	542	526	523	540	528	534
10	533	525	522	520	524	528	528	529	527	531	522	513	519	521	522	526	535	540	535	540	543	525	538	536	535	531	521	539	529	530
11	525	529	527	519	517	529	527	527	525	529	521	522	512	517	514	524	539	540	534	543	537	540	537	530	534	535	530	533	528	527
12	536	528	524	523	521	525	525	525	525	536	526	519	516	512	523	527	531	538	536	539	534	546	537	542	537	525	525	542	530	533
13	529	524	526	522	523	526	530	530	527	533	524	513	513	517	513	528	531	540	529	538	540	537	548	532	542	538	533	532	527	525
14	528	527	520	520	522	530	520	519	532	535	518	519	520	528	519	526	531	536	536	543	542	530	537	535	538	532	527	530	529	528
15	533	524	533	525	522	537	528	521	525	535	528	521	516	518	524	523	536	538	532	535	534	539	536	543	537	530	537	530	526	528
16	528	520	530	525	523	533	527	530	522	526	521	524	518	519	522	526	536	533	533	539	552	536	534	539	541	534	532	529	527	530
17	531	523	517	519	518	524	521	530	524	530	521	512	515	520	524	529	531	538	532	547	540	538	537	539	541	531	530	523	531	534
18	537	520	527	525	515	523	524	526	528	526	517	512	519	508	524	525	535	534	533	538	533	540	536	532	541	528	527	525	530	531
19	530	528	533	525	523	523	528	525	523	535	518	514	514	517	523	525	532	541	537	547	536	535	536	529	545	527	533	518	528	539
20	525	524	534	520	529	522	527	529	531	531	521	511	527	514	529	532	538	533	540	545	548	544	539	531	537	530	529	513	529	526
21	531	532	522	526	514	520	521	529	525	528	524	511	513	509	517	527	528	536	534	543	542	543	531	540	534	524	537	518	532	531
22	525	522	525	523	521	530	522	530	529	527	514	515	511	526	523	527	533	539	535	541	538	539	539	539	538	530	545	523	527	533
23	521	526	529	516	518	529	528	525	524	526	516	511	524	519	525	534	540	535	532	540	536	532	537	535	539	524	531	530	532	536
24	525	530	517	518	521	522	528	533	525	522	515	508	517	523	518	527	531	534	531	526	540	531	533	539	543	527	542	528	533	538
Total	12689	12607	12600	12504	12449	12609	12584	12623	12675	12728	12491	12361	12375	12442	12488	12647	12783	12870	12813	12941	12927	12848	12878	12850	12925	12719	12714	12740	12675	12719
Daily Mean	528.7	525.3	525.0	521.0	518.7	525.4	524.3	526.0	528.1	530.3	520.5	515.0	515.6	518.4	520.3	527.0	532.6	536.3	533.9	539.2	538.6	535.3	536.6	535.4	538.5	530.0	529.7	530.8	528.1	530.0

COSMIC RAY RECORDS

Station *Mawson*
 Year *1958*
 Month *December*

Duplex Neutron Monitor
 Scale Factor 2^6
 Barometer Coefficient — 9.44% / cm Hg

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	538	523	522	533	517	519	525	524	528	532	528	519	517	510	518	518	518	521	513	511	525	521	518	519	529	521	519	517	516	521	520
02	543	514	526	537	516	529	530	526	528	535	536	527	519	518	517	520	518	512	513	505	522	523	521	533	526	516	526	527	522	514	524
03	529	521	527	517	529	529	537	530	529	532	530	528	518	514	521	516	526	513	505	519	522	524	518	529	529	517	523	522	516	517	520
04	531	520	530	525	517	526	532	524	528	531	529	520	517	511	518	518	525	504	508	516	519	516	521	528	521	518	523	519	517	522	523
05	529	523	529	530	519	520	534	519	530	532	525	529	518	521	517	514	519	499	507	511	522	514	518	519	532	525	514	516	516	521	520
06	529	524	527	535	527	525	525	521	529	528	524	529	516	519	516	517	522	511	509	519	523	522	521	522	532	520	519	516	518	515	527
07	530	520	528	524	517	526	529	529	529	529	530	523	516	524	518	511	517	508	504	518	524	522	520	525	523	521	516	519	521	520	521
08	527	522	526	520	522	522	535	524	522	531	521	530	518	523	522	518	518	506	507	509	515	522	519	528	525	529	517	532	514	519	521
09	528	518	534	531	527	528	534	523	529	539	532	529	525	518	519	514	530	514	505	514	523	526	522	519	530	523	520	518	512	520	521
10	530	529	536	524	537	529	534	522	531	534	524	517	515	520	518	515	525	501	501	516	523	517	529	522	525	530	520	519	517	523	527
11	534	523	524	530	529	535	541	526	530	538	524	529	517	519	519	517	522	507	513	515	523	525	521	527	522	524	528	515	513	520	527
12	541	521	537	524	523	530	538	530	527	540	524	525	529	517	522	514	517	509	507	513	521	526	523	522	523	518	523	516	521	528	515
13	525	529	537	525	523	528	535	519	537	544	523	519	516	521	521	522	526	508	508	518	521	526	519	519	521	517	527	516	524	524	523
14	532	528	538	519	533	528	536	530	530	532	521	526	507	518	520	518	522	518	509	521	520	530	519	531	524	526	518	511	515	519	523
15	526	519	547	522	528	526	532	534	539	536	532	524	501	528	516	519	524	508	515	525	518	525	528	516	531	527	522	517	519	524	519
16	522	525	536	521	527	532	543	530	536	540	531	525	517	524	521	517	522	500	517	519	521	531	524	525	532	526	520	510	522	523	522
17	522	524	540	521	521	528	543	530	531	548	520	518	514	523	521	522	524	508	508	518	520	531	526	529	526	516	520	514	517	519	523
18	523	525	535	520	526	530	534	524	537	546	531	523	516	528	516	516	525	504	507	514	515	538	524	529	532	526	517	515	521	521	522
19	528	522	535	515	523	528	535	534	541	543	525	515	514	519	514	515	526	502	511	520	518	528	523	531	531	524	527	513	521	529	521
20	522	523	534	513	517	528	533	524	542	539	531	523	510	520	515	510	527	501	517	523	518	525	514	530	536	526	526	510	515	523	521
21	527	519	537	515	516	520	534	529	532	550	532	522	509	526	513	514	519	506	510	521	516	526	520	535	529	525	523	524	516	517	530
22	526	525	529	528	518	534	533	520	537	538	531	515	516	521	516	518	514	495	511	528	522	530	518	531	534	515	519	524	520	521	515
23	527	521	538	518	519	533	532	523	534	537	529	526	509	521	514	519	519	513	512	521	519	524	524	530	524	513	518	520	522	523	519
24	522	522	543	516	521	526	527	527	532	527	528	519	506	518	515	518	517	512	517	526	521	527	526	524	525	519	525	515	515	527	520
Total	12691	12540	12795	12563	12552	12659	12811	12622	12768	12881	12661	12560	12360	12481	12427	12400	12522	12180	12234	12420	12491	12599	12516	12623	12662	12522	12510	12425	12430	12510	12524
Daily Mean	528.8	522.5	533.1	523.5	527.5	533.8	525.9	532.0	536.7	527.5	523.3	515.0	520.0	517.8	516.7	521.7	507.5	509.7	517.5	520.5	525.0	521.5	526.0	527.6	521.7	521.3	517.7	517.9	521.3	521.8	

TABLE 85
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) — 9400

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station Mawson

Year 1958

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	512	502	462	457	415	498	436	491	525	538	550	472	441	395	497	476	431	421	430	473	472	452	542	544	579	622	568	593	716	583	501
	511	501	463	454	417	496	436	492	526	544	548	473	434	402	498	472	429	421	430	477	465	453	545	546	582	623	563	603	715	575	487
	509	497	464	452	419	495	436	492	525	551	539	475	428	407	498	465	429	421	428	478	463	456	547	549	585	623	560	610	715	566	483
	507	500	464	443	423	490	437	494	526	551	532	479	428	410	498	458	433	421	433	477	463	456	550	552	587	625	558	615	712	553	475
	506	498	462	440	430	483	436	496	526	554	530	473	428	415	496	456	434	420	438	480	462	458	550	553	590	627	556	620	710	542	465
	509	498	463	438	433	482	436	497	525	558	525	474	427	416	499	453	435	421	440	483	458	461	550	556	591	628	550	627	709	531	469
	511	494	462	435	438	480	437	497	528	561	535	473	424	419	499	455	435	424	440	484	456	465	553	561	595	628	548	632	706	513	470
	514	493	462	434	446	478	439	498	531	562	533	471	422	426	501	456	435	426	440	486	456	471	557	567	600	628	552	638	702	505	471
	514	496	465	433	453	474	444	500	533	566	526	469	419	433	501	457	435	428	440	488	456	479	557	570	604	628	553	645	703	513	472
	517	496	469	432	458	468	448	503	531	569	520	466	413	438	500	457	435	428	442	493	456	487	560	567	607	626	555	654	701	514	478
	520	494	469	431	463	463	448	505	529	572	519	461	406	444	497	457	435	429	445	494	459	489	560	563	609	620	554	664	698	518	481
	522	489	468	428	466	454	448	503	527	571	522	457	396	446	495	456	434	428	449	495	460	495	553	564	611	618	554	672	689	516	482
	521	487	467	429	470	450	450	506	525	569	523	451	392	452	493	456	433	429	452	496	457	500	543	567	611	616	555	678	685	498	488
	521	486	467	430	475	447	457	510	521	564	519	449	385	459	492	452	432	430	453	496	457	506	534	568	611	614	556	682	679	494	491
	519	484	467	434	479	443	462	513	522	559	518	446	382	462	492	448	427	432	453	495	456	509	530	567	612	613	557	688	671	485	489
	517	483	467	434	483	441	467	515	522	559	518	444	375	470	493	444	425	432	456	492	453	515	532	567	615	607	560	695	662	503	483
	515	484	467	432	485	439	470	517	523	558	516	443	374	475	494	441	426	431	457	488	453	521	531	567	615	603	563	699	654	516	481
	508	483	466	426	491	439	474	518	524	556	513	443	371	479	494	439	426	431	460	487	452	526	531	571	616	600	565	700	640	507	480
	507	484	468	425	494	437	476	520	525	558	510	444	369	483	496	439	427	434	466	484	450	532	537	576	619	596	571	707	633	494	485
	507	484	470	423	496	437	477	523	526	556	507	448	369	487	496	440	426	433	469	483	445	537	536	577	619	590	574	712	627	487	485
	506	481	468	421	496	436	479	525	531	561	496	449	369	490	495	439	426	434	468	480	444	539	535	577	619	587	578	715	624	484	479
	503	477	464	419	497	436	482	524	533	560	481	449	372	492	489	439	425	431	469	477	452	539	538	578	619	581	581	717	615	470	474
	501	470	460	420	498	436	484	525	532	561	475	449	382	491	486	434	423	428	471	477	452	539	540	579	619	580	585	717	605	491	471
	501	465	456	417	499	435	490	525	533	548	473	447	389	493	483	432	421	428	472	477	451	541	543	579	620	578	586	717	592	505	472
Total	12278	11726	11160	10388	11124	11037	10949	12189	12649	13406	12428	11005	9595	10784	11882	10821	10317	10261	10801	11640	10948	11926	13054	13565	14535	14661	13502	16000	16163	12363	11512
Daily Mean	512	488	465	433	463	460	456	508	527	559	518	459	400	449	495	451	430	427	450	485	456	497	544	565	606	611	563	667	673	515	480

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 86

Station Mawson

Year 1958

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	477	511	498	510	537	501	494	499	494	539	475	470	520	532	549	551	561	534	557	601	570	556	519	573	549	515	514	504
	479	506	498	509	531	502	491	499	497	540	470	472	521	532	547	549	559	533	563	592	569	552	512	574	549	513	513	498
	482	504	497	511	525	503	488	499	502	540	465	473	521	533	545	547	557	531	570	589	568	551	509	573	548	511	509	496
	485	502	495	513	524	506	487	497	500	542	459	474	522	536	543	549	557	525	576	584	566	550	504	575	550	510	511	491
	488	502	494	516	524	509	488	498	498	544	455	477	522	536	542	550	559	524	584	582	565	551	499	579	552	511	513	488
	492	502	496	520	515	512	486	499	498	549	451	481	523	536	541	550	559	525	590	576	564	555	499	581	553	511	510	465
	493	500	498	523	510	514	486	498	499	549	451	482	523	537	540	548	559	524	595	565	560	553	499	579	553	512	510	460
	494	499	500	526	509	516	484	497	502	549	450	485	525	538	538	547	558	524	601	559	555	552	502	581	553	513	510	450
	498	497	503	530	508	519	484	498	503	550	451	487	526	539	536	547	557	523	607	558	552	551	506	582	551	513	512	440
	497	496	505	531	508	515	484	497	501	550	449	487	528	542	533	549	556	523	612	556	548	550	509	579	545	513	514	433
	497	496	507	533	509	516	483	497	500	549	448	488	527	547	533	550	552	524	621	551	547	545	512	576	547	514	516	425
	501	495	508	532	507	514	480	495	498	545	448	494	526	548	535	552	550	524	625	549	545	545	518	571	544	515	516	428
	509	498	509	532	503	513	481	491	499	539	447	498	525	547	536	555	550	526	628	550	539	545	522	570	543	516	517	431
	517	501	512	535	501	513	483	490	501	537	450	500	524	548	537	558	546	526	631	552	536	543	525	571	543	513	518	427
	521	505	514	538	499	512	484	490	504	531	452	502	523	548	538	559	545	529	631	554	532	543	530	567	538	511	521	427
	521	505	515	541	499	510	483	488	506	522	454	506	523	551	542	562	546	530	636	555	532	543	533	560	533	508	520	425
	522	506	514	542	499	510	483	487	512	516	454	508	523	554	544	562	546	533	639	558	530	542	539	557	531	506	522	429
	522	508	515	543	500	510	486	487	513	513	455	512	523	558	544	562	545	533	635	559	525	540	544	560	532	508	526	434
	521	505	516	545	501	509	490	488	514	504	458	513	523	562	544	563	544	534	633	562	533	535	548	560	530	512	527	439
	520	503	516	545	501	506	491	491	517	497	459	513	525	561	543	562	543	534	632	563	546	528	552	560	524	513	528	442
	520	501	515	545	500	504	496	491	519	490	459	514	527	556	545	562	540	535	625	565	546	524	558	557	515	511	526	445
	519	500	514	543	499	502	498	492	521	482	459	514	530	555	549	563	539	541	619	568	551	524	562	554	515	510	522	447
	515	499	513	541	499	501	499	492	528	480	461	512	531	553	551	563	537	546	617	569	560	523	567	551	515	512	518	447
	513	498	512	540	499	497	500	492	536	480	465	518	533	549	553	561	534	552	611	569	560	521	570	550	517	514	514	448
Total	12103	12039	12164	12744	12207	12214	11709	11852	12162	12637	10945	11880	12594	13098	13008	13321	13199	12733	14638	13586	13199	13022	12638	13640	12930	12285	12407	10819
Daily Mean	504	502	507	531	509	509	488	494	507	527	456	495	525	546	542	555	550	531	610	566	550	543	527	568	539	512	517	451

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 87

Station *Mawson* Year 1958 Month *March* TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	451	437	471	560	683	611	594	623	624	599	518	562	543	458	473	496	514	437	460	454	465	483	435	447	393	453	482	441	284	345	457
02	454	439	468	568	694	604	594	626	622	594	514	567	544	454	471	501	517	435	460	454	464	480	439	442	394	452	483	440	282	361	458
03	456	440	466	570	693	597	591	631	620	591	510	570	532	452	470	509	498	433	463	455	464	478	443	441	394	450	482	439	281	369	458
04	455	441	469	573	692	593	592	630	617	590	508	568	526	458	472	513	493	433	465	455	470	472	443	441	402	450	483	439	277	377	459
05	453	443	465	576	691	594	594	629	618	593	510	570	536	460	473	517	494	435	469	455	474	469	448	425	406	451	483	430	280	386	469
06	455	444	459	586	683	592	597	631	616	593	511	571	528	461	475	520	487	437	468	453	476	460	453	425	407	445	483	432	270	391	475
07	455	445	463	601	680	592	601	632	614	593	513	572	524	460	474	521	483	439	469	453	479	457	455	424	409	442	479	426	272	395	475
08	457	447	464	611	677	596	603	634	613	589	514	574	519	462	474	527	479	441	469	454	482	456	459	421	412	444	475	420	280	400	473
09	455	449	467	620	666	590	602	635	611	584	516	575	511	463	474	527	476	443	467	455	484	455	459	417	417	447	471	409	276	405	473
10	447	451	472	622	662	587	608	638	609	580	516	571	507	463	474	527	470	446	469	451	489	452	462	411	421	438	467	406	276	408	475
11	437	450	481	630	660	586	612	638	609	578	516	568	502	463	475	525	462	447	468	451	494	449	459	415	422	438	465	401	277	415	475
12	427	450	488	639	657	585	614	637	603	575	510	569	498	464	478	526	454	449	467	450	498	446	467	411	424	431	467	396	288	421	477
13	422	454	494	647	655	584	613	636	608	570	516	569	495	463	476	528	449	454	466	448	501	442	466	396	425	425	467	387	291	426	481
14	420	453	500	654	649	582	612	635	606	568	523	567	492	465	477	531	449	455	468	448	503	439	459	390	427	430	467	375	288	436	482
15	418	453	505	662	646	584	612	633	604	563	527	563	488	468	477	534	450	456	467	449	504	437	459	389	428	444	467	361	294	438	482
16	414	455	517	667	645	582	614	634	603	558	530	559	482	469	478	534	446	458	465	449	506	433	459	387	430	453	463	356	291	445	484
17	413	456	523	668	643	581	614	634	605	556	528	559	481	468	483	536	446	458	464	450	505	427	460	385	432	457	460	346	287	440	482
18	411	455	528	667	637	579	612	633	601	550	527	560	478	467	487	536	443	458	463	450	507	427	461	386	434	461	456	337	289	442	480
19	415	457	539	670	634	579	617	633	600	545	530	559	476	468	488	532	442	457	464	452	505	430	465	385	437	464	452	330	295	444	478
20	421	459	544	675	635	580	617	634	600	537	536	552	474	471	489	531	434	457	469	455	502	432	466	383	439	469	453	321	300	446	478
21	424	461	547	675	633	579	619	634	602	530	541	548	473	471	488	530	431	457	472	458	498	432	464	380	441	470	453	310	310	447	477
22	429	464	547	673	627	579	619	631	602	526	546	547	466	472	484	521	435	456	466	459	493	428	460	381	443	473	447	300	317	453	476
23	431	465	551	675	623	585	622	629	601	524	550	546	461	472	486	513	439	458	461	462	489	427	456	386	446	476	442	293	327	455	478
24	434	471	555	676	618	588	623	626	599	521	555	546	461	475	487	507	441	460	455	466	484	431	455	392	450	477	437	287	335	456	479
Total	10454	10839	11983	15165	15783	14109	14596	15176	14613	13607	12585	13512	11997	11147	11483	12542	11132	10759	11174	10886	11736	10742	10952	9760	10133	10840	11184	9082	6967	10001	11381
Daily Mean	435.6	451.6	499.3	631.9	657.6	587.9	608.2	632.3	608.9	567.0	523.5	563.0	499.9	464.5	478.5	522.6	463.8	448.3	465.6	453.6	489.0	447.6	456.3	406.7	422.2	451.7	466.0	378.4	290.3	416.7	474.2

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 88

Station Mawson

Year 1958

Month April

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	29	30
Hour GMT	480	531	570	579	523	453	457	427	421	505	487	495	505	537	605	454	478	471	431	468	489	504	503	520	551	283	473	591	534	501
	480	532	579	571	522	451	458	430	423	507	487	499	503	545	597	454	479	467	430	471	493	505	505	524	543	283	481	591	530	503
	482	531	581	564	521	448	456	431	428	509	486	503	498	551	587	452	479	465	430	474	495	506	508	525	534	283	488	593	527	507
	483	534	581	561	513	452	454	430	428	510	476	506	496	557	574	453	481	465	429	475	496	504	508	524	525	288	493	596	522	506
	488	536	582	554	510	454	454	429	432	513	476	508	495	566	568	452	484	464	429	477	494	504	509	523	519	295	500	595	521	506
	485	541	586	550	504	456	450	426	435	515	483	513	494	575	557	451	492	463	432	479	497	500	509	528	512	307	505	594	526	510
	487	541	594	550	502	437	441	427	437	518	480	516	492	585	548	449	495	458	431	477	497	499	507	533	497	318	507	598	527	510
	487	540	600	546	503	430	443	427	442	522	480	521	487	587	546	447	492	453	434	477	497	499	505	541	483	333	507	597	524	509
	489	540	608	543	500	435	441	427	443	524	482	522	485	592	537	446	489	452	436	477	498	498	501	548	463	344	509	594	522	510
	491	540	609	541	498	435	442	426	447	526	481	525	479	597	528	450	484	449	437	478	500	499	504	550	450	356	513	591	517	510
	493	540	609	542	493	435	438	426	450	524	480	527	474	604	522	453	482	446	439	477	501	499	507	557	434	365	517	589	515	510
	497	540	610	540	490	436	438	428	455	520	479	526	471	610	511	457	481	446	441	478	501	500	507	560	420	373	520	592	517	512
	500	543	610	533	490	439	431	426	458	507	479	527	471	618	502	457	479	446	441	479	500	502	507	560	404	382	523	588	513	514
	504	545	612	528	486	442	434	426	464	506	479	529	472	623	495	458	478	446	442	481	501	505	508	564	RF	393	528	581	510	515
	507	546	613	524	486	442	430	424	466	502	477	530	480	627	487	460	480	443	444	481	501	505	506	562	404	539	577	506	515	
	506	546	608	527	484	444	428	424	469	502	475	529	475	628	481	464	482	438	450	483	501	505	505	562	415	550	577	507	518	
	507	550	606	528	481	441	430	423	473	509	477	527	480	630	477	465	481	435	452	485	498	507	507	563	424	560	572	508	520	
	511	553	604	529	475	448	431	422	479	508	476	525	484	630	469	468	479	431	454	485	499	508	510	563	331	432	567	564	508	522
	516	554	601	525	474	451	426	425	483	507	477	521	491	633	464	471	480	432	456	483	499	507	507	564	320	433	573	560	508	522
	518	556	601	521	471	453	426	425	493	492	479	520	500	631	455	472	477	427	457	486	502	507	506	563	310	440	574	559	504	524
	520	557	600	518	471	457	427	425	493	492	479	520	506	626	455	473	474	427	460	487	503	505	507	563	299	450	580	557	503	524
	523	562	593	519	466	459	428	423	494	487	483	517	514	626	453	475	473	425	461	490	503	504	510	533	296	459	583	548	502	525
	525	564	590	521	462	461	429	422	496	488	485	515	518	620	453	477	472	427	462	491	502	506	512	561	291	465	585	542	503	527
	527	569	588	523	458	458	428	422	500	489	490	509	526	615	456	478	473	429	463	489	502	502	517	558	290	468	589	536	501	531
Total	12006	13091	14335	12937	11783	10717	10520	10221	11005	12185	11531	12430	11796	14413	12327	11036	11544	10705	10641	11528	11969	12080	12175	13179	8993	12764	13882	12355	12351	
Daily Mean	500.3	545.5	597.3	539.0	490.9	446.5	438.3	425.9	458.5	507.7	480.5	517.9	491.5	600.5	513.6	459.8	481.0	446.0	443.4	480.3	498.7	503.3	507.3	549.1	374.7	531.8	578.4	514.8	514.6	

RF = Recording failure.

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 89

Station *Mowson* Year 1958 Month *May* TABULATED Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar) —9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	532	591	627	636	673	610	571	614	607	580	496	435	434	516	470	533	422	583	540	503	465	534	491	579	524	501	543	533	562	627	636
02	531	594	627	636	673	607	569	613	601	581	489	426	439	513	469	532	427	584	541	497	483	532	491	577	512	506	543	529	567	628	637
03	531	599	625	637	672	604	571	615	601	581	479	422	448	511	471	526	433	581	546	490	495	527	495	577	502	502	543	529	570	630	633
04	535	602	626	638	667	602	575	614	603	584	474	415	451	507	473	525	441	579	546	480	507	524	495	572	489	500	541	526	578	630	630
05	537	604	626	638	666	601	577	614	601	585	469	412	450	506	480	520	449	578	544	470	510	517	500	568	476	500	540	524	582	631	627
06	538	607	624	642	666	598	586	616	598	584	466	408	453	505	483	513	454	579	543	456	523	515	516	560	466	500	539	520	586	629	621
07	540	609	624	643	667	593	587	619	597	586	463	401	456	501	485	507	475	577	550	449	533	510	529	557	461	504	539	520	591	629	616
08	542	608	625	646	664	589	592	620	595	590	463	400	461	504	491	493	486	579	560	439	538	499	538	556	458	511	541	520	593	631	616
09	544	609	625	651	660	584	592	621	592	592	462	404	465	502	494	481	495	578	565	437	545	492	545	552	452	520	544	521	599	633	617
10	542	609	626	654	654	585	594	621	591	595	463	402	469	499	497	473	504	568	565	432	557	495	547	549	446	519	544	529	602	634	621
11	542	610	627	655	650	585	595	618	590	596	463	396	474	495	501	468	515	566	576	427	562	491	548	546	443	521	542	531	604	632	618
12	544	614	629	658	646	585	593	617	589	597	464	402	479	492	505	464	521	562	580	419	557	493	554	550	443	534	543	534	609	632	614
13	544	614	632	659	643	587	591	620	587	593	465	407	485	489	512	457	528	556	578	418	562	490	561	552	442	526	541	533	611	632	608
14	546	612	632	664	642	587	597	620	584	586	465	407	489	488	517	445	531	555	577	414	564	477	565	555	441	528	539	534	612	633	607
15	551	612	631	665	642	587	607	620	582	588	461	411	490	488	523	438	539	546	571	416	562	474	567	555	444	531	535	535	617	635	608
16	553	614	632	666	639	585	606	619	582	581	458	419	492	484	523	429	543	544	571	415	562	473	575	552	453	534	539	535	618	635	609
17	552	619	634	666	634	582	608	621	578	570	457	427	495	480	524	423	547	544	571	415	568	472	576	551	457	539	539	534	618	637	608
18	551	620	635	668	627	578	614	621	574	557	460	427	496	474	521	419	554	540	574	418	567	475	578	554	458	544	540	536	619	635	606
19	556	622	635	669	622	578	619	620	572	545	459	427	503	469	525	416	556	537	568	419	569	479	583	554	464	543	537	542	622	638	602
20	564	623	636	669	618	576	618	618	572	538	458	425	507	468	529	415	562	536	559	427	560	479	584	551	470	546	536	545	623	638	599
21	571	624	635	670	616	576	615	618	577	532	457	426	509	469	533	415	566	543	547	433	545	480	584	542	471	542	532	548	624	637	597
22	577	625	634	669	617	574	617	617	577	523	457	418	515	469	532	418	570	547	538	437	539	487	584	543	477	542	529	551	625	634	599
23	579	628	636	673	612	574	619	613	579	516	452	425	514	467	536	418	576	553	528	442	539	489	584	540	489	542	530	555	626	634	597
24	584	629	636	673	610	574	619	613	579	508	444	430	516	468	536	420	579	552	514	449	542	492	579	537	495	543	530	560	625	634	590
Total	13186	14698	15119	15745	15480	14101	14332	14822	14108	13688	11144	9972	11490	11764	12130	11148	12273	13467	13352	10602	12954	11896	13169	13329	11233	12578	12929	12824	14483	15188	14716
Daily Mean	549.4	612.4	630.0	656.0	645.0	587.5	597.2	617.6	587.8	570.3	464.3	415.5	478.7	490.2	505.4	464.5	511.4	561.1	556.3	441.7	539.7	495.7	548.7	555.4	468.0	524.1	538.7	534.3	603.5	632.8	613.2

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 90

Station Mawson Year 1958 TABULATED Mean Hourly Pressure (Units 0.1 Millibar) —9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	579	243	174	321	395	424	472	416	376	417	510	598	593	509	515	557	581	634	614	443	559	585	549	495	534	638	740	647	631	563
02	577	222	190	324	397	423	474	410	376	424	514	599	589	506	515	557	582	636	607	435	570	578	531	493	534	645	738	641	631	568
03	566	217	202	327	395	425	473	403	376	430	519	600	582	505	517	558	583	638	604	426	578	576	530	491	536	651	736	633	631	576
04	554	189	215	330	393	429	472	395	372	435	523	602	580	504	517	557	585	637	602	420	588	575	528	488	540	656	730	627	632	582
05	543	181	230	334	393	433	473	392	371	437	524	605	576	503	522	560	587	636	599	414	594	573	528	486	543	661	727	626	627	598
06	535	172	240	337	396	438	472	390	376	444	531	611	579	502	523	566	589	635	591	404	600	574	527	484	549	670	724	625	626	611
07	512	159	253	343	397	442	472	384	374	448	536	612	573	505	524	563	590	636	595	401	606	575	528	486	552	679	719	621	617	610
08	496	149	263	348	397	446	469	383	367	451	540	612	568	502	527	563	593	637	597	400	618	575	523	487	557	682	712	614	605	610
09	480	148	272	347	398	451	468	384	367	451	542	612	564	500	527	564	597	639	580	402	621	570	519	493	566	691	713	610	595	609
10	459	142	282	344	399	451	462	381	367	458	545	614	565	503	531	565	605	642	552	403	629	569	516	501	574	705	703	604	590	608
11	449	141	288	348	401	455	458	382	370	462	549	614	565	503	533	567	607	643	550	407	634	569	510	505	575	714	703	601	575	604
12	448	147	296	356	403	457	459	380	377	466	552	617	564	503	533	567	609	647	537	413	636	568	510	510	583	721	700	602	577	603
13	448	143	306	361	404	460	450	380	381	469	557	616	562	503	535	567	609	647	537	413	636	568	510	510	583	721	700	602	577	603
14	442	142	313	365	404	463	443	379	381	472	561	620	557	503	540	568	611	645	530	423	631	568	512	511	587	722	696	604	573	599
15	427	142	316	365	409	465	441	381	387	476	563	618	551	503	541	568	614	645	515	432	633	570	509	517	588	725	695	608	570	599
16	406	136	321	366	412	466	436	381	394	477	568	616	548	506	541	569	618	639	508	440	628	571	507	520	588	730	690	611	562	597
17	385	129	322	369	413	468	430	381	395	477	572	617	543	505	543	569	617	634	499	451	632	569	505	520	590	733	686	612	564	593
18	380	124	326	378	418	469	428	380	394	478	575	615	540	509	543	570	617	629	495	459	632	567	501	522	596	738	683	613	571	571
19	362	126	327	384	421	471	427	378	395	484	578	614	542	510	547	572	619	627	489	474	628	570	499	521	599	740	678	618	571	572
20	341	132	325	386	423	470	427	378	399	489	581	613	541	510	549	574	625	625	478	491	622	565	497	520	603	741	674	620	571	579
21	324	146	330	387	425	470	427	376	404	494	584	612	533	508	552	575	626	633	474	508	615	564	496	520	610	741	666	621	566	576
22	303	154	323	388	423	471	427	375	407	497	589	606	526	509	553	574	629	636	465	519	609	561	491	518	616	743	661	620	563	564
23	282	165	319	391	424	472	427	374	409	502	592	605	519	511	554	578	630	636	460	535	600	563	495	527	621	742	657	623	560	557
24	263	166	327	393	425	471	424	375	414	505	596	602	515	511	556	579	632	634	455	548	594	559	495	529	630	740	653	630	559	552
Total	10561	3815	6760	8592	9765	10890	10811	9238	9229	11143	13301	14650	13375	12132	12834	13603	14548	15284	12952	10652	14681	13683	12323	12144	13840	16908	16785	14838	14157	14113
Daily Mean	440.0	159.0	281.7	358.0	406.9	453.7	450.5	384.9	384.5	464.3	554.2	610.4	557.3	505.5	534.7	566.8	606.2	636.8	539.7	443.8	611.7	570.1	513.5	506.0	576.7	704.5	699.4	618.3	589.9	588.0

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Station *Mawson* Year 1958 Month July 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	29	30	31
Hour GMT	545	514	514	498	525	444	339	353	482	441	480	474	489	221	473	618	521	430	532	613	590	632	538	469	252	412	462	401	462	271	366
	537	513	516	483	519	441	331	364	486	436	482	472	481	223	481	619	505	432	538	610	595	617	534	467	256	412	460	401	453	271	368
	529	513	522	474	513	435	325	376	492	431	484	472	469	239	492	617	492	432	544	605	600	593	538	464	269	413	465	401	445	273	375
	525	517	522	472	507	434	330	389	496	423	490	474	460	252	499	616	494	432	554	603	605	579	532	462	288	415	468	401	430	285	377
	519	523	516	478	501	431	323	400	499	419	493	479	449	263	503	620	483	435	562	603	609	571	529	460	302	415	467	402	426	289	380
	512	526	522	484	493	431	323	410	503	415	499	481	426	281	518	620	470	438	572	601	615	576	532	453	316	421	464	410	418	292	381
	505	523	527	494	485	430	327	422	504	413	502	483	411	295	526	618	462	439	578	597	621	583	525	440	329	423	460	411	420	295	385
	485	521	530	496	481	427	325	427	502	413	503	482	405	306	532	615	450	442	581	595	622	580	518	412	336	425	452	415	415	300	382
	482	520	527	505	481	424	325	432	501	411	509	472	385	310	541	617	439	443	586	594	626	577	511	379	343	429	439	420	404	305	385
	483	520	530	515	479	424	319	440	502	410	512	463	356	318	550	612	435	445	591	591	632	570	504	353	349	431	435	423	387	312	394
	488	520	527	519	478	424	321	445	503	412	508	464	335	333	553	614	432	447	596	589	635	567	499	328	353	433	430	431	372	317	401
	491	520	527	525	478	421	325	452	501	413	510	475	313	339	561	614	427	454	598	588	641	567	493	296	356	436	430	435	351	320	403
	493	527	530	532	474	417	328	456	500	417	507	493	283	345	572	617	423	459	601	587	650	568	490	277	362	441	428	443	342	325	408
	490	527	540	538	467	413	330	458	493	419	503	503	268	349	581	622	420	459	603	585	655	569	485	252	369	441	432	447	336	328	407
	494	521	541	545	457	405	327	461	494	421	505	507	249	356	586	618	419	464	606	583	657	571	481	229	373	442	428	453	330	329	410
	502	516	531	549	464	394	327	463	493	428	500	510	253	365	590	611	415	470	607	582	659	572	476	214	378	442	415	459	321	330	420
	507	515	527	555	467	384	326	461	487	437	497	511	236	376	596	601	416	475	606	581	660	570	474	199	376	442	410	462	313	331	422
	504	512	532	561	463	382	323	462	483	444	495	513	232	387	602	585	417	480	607	581	659	561	474	214	375	443	407	463	305	333	421
	510	512	521	558	452	375	323	463	479	446	492	510	228	398	605	591	417	485	609	579	658	559	471	222	386	444	403	464	295	337	419
	514	511	512	550	443	359	325	464	478	452	490	507	219	412	603	581	424	491	609	577	652	553	470	221	394	445	401	468	287	337	414
	516	507	523	540	430	348	325	467	470	459	484	506	210	426	605	568	424	497	608	578	652	551	468	229	397	447	399	467	279	340	415
	516	505	514	542	450	333	332	468	463	467	478	504	214	439	610	555	423	507	609	578	650	550	469	240	400	450	399	465	274	353	418
	517	508	510	543	449	344	336	478	458	474	477	499	221	445	612	542	426	516	608	581	641	546	468	245	406	451	397	460	274	357	422
	516	509	496	531	448	340	345	479	447	479	476	491	217	465	614	535	428	524	609	586	634	543	468	247	410	457	399	463	272	361	423
Total	12180	12400	12557	12487	11404	9660	7860	10490	11716	10380	11876	11745	7809	8143	13405	14426	10662	11096	14114	14167	15218	13725	11947	7772	8375	10410	10350	10465	8611	7591	9596
Daily Mean	507.5	516.7	523.2	520.3	475.2	402.5	327.5	437.1	488.2	432.5	494.8	489.4	325.4	339.2	558.5	601.1	444.3	462.3	588.1	590.3	634.1	571.9	497.8	323.8	349.0	433.7	431.3	436.0	358.8	316.3	399.8

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 92

Station *Mawson*

Year 1958

Month August

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	29	30	31
Hour	424	525	471	568	557	409	367	419	500	533	284	243	368	469	519	506	331	397	483	428	436	358	376	378	431	421	287	261	269	486	342
GMT	427	525	474	568	555	409	371	419	506	510	282	250	369	472	520	505	330	401	487	430	432	358	376	380	435	421	287	262	270	495	332
	437	525	479	567	551	410	375	420	509	488	267	262	366	475	517	506	328	409	490	432	426	360	374	381	438	420	286	263	272	502	319
	445	526	486	568	551	411	378	419	516	460	264	268	368	478	515	507	323	415	492	RF	425	360	372	385	441	415	280	266	276	508	301
	447	519	485	567	541	412	380	419	520	451	267	272	378	479	517	504	324	421	496		423	362	374	392	443	419	289	264	278	514	290
	447	517	492	570	532	410	385	423	537	428	269	278	384	484	517	500	321	426	504		418	363	374	395	449	409	274	264	279	518	282
	449	513	503	573	524	409	390	422	547	414	RF	286	384	490	515	493	331	431	499	451	409	366	373	397	449	405	264	266	284	520	280
	459	507	513	575	499	408	395	421	555	394		296	388	496	519	487	331	434	499	454	404	368	373	400	448	393	254	267	292	527	273
	472	497	518	575	466	406	397	421	554	369	273	316	399	504	518	478	326	438	500	459	398	370	372	400	447	374	249	268	298	528	260
	483	498	523	576	463	405	401	426	559	363	283	335	400	508	517	468	328	446	501	460	393	372	367	399	446	366	245	269	303	524	251
	491	496	524	577	457	399	409	427	559	347	284	343	400	513	514	462	330	454	499	465	387	378	366	402	447	357	239	269	309	521	246
	498	492	528	577	447	393	414	428	565	334	288	349	407	517	514	454	336	463	492	468	383	RF	368	405	449	349	237	271	317	517	243
	497	484	529	573	432	393	416	431	567	322	294	354	415	521	514	455	343	469	489	470	375		367	409	452	346	236	271	329	506	242
	503	478	534	573	420	393	418	436	563	316	277	356	419	524	512	444	351	471	480	471	370	384	371	413	452	336	238	270	343	493	247
	504	475	541	571	415	389	420	442	563	306	258	365	427	527	508	427	354	469	473	472	366	384	370	417	451	332	239	270	355	483	248
	508	469	547	575	415	388	425	442	566	305	250	373	435	527	507	407	358	470	459	RF	364	384	370	418	447	323	241	268	366	466	246
	509	468	548	570	415	385	424	447	568	305	243	375	428	529	506	396	362	472	448	470	361	384	372	419	446	327	245	268	377	454	242
	510	466	551	571	414	381	423	451	571	298	235	372	434	527	505	384	364	471	450	470	359	385	374	422	443	310	250	269	393	451	242
	516	464	553	573	411	379	421	455	571	291	234	372	439	527	503	366	377	471	441	461	355	384	373	423	441	296	255	266	406	439	247
	515	466	555	572	408	373	419	465	571	285	233	369	447	527	503	366	377	471	441	461	355	385	373	423	438	292	253	268	422	424	238
	516	465	557	570	408	369	418	482	564	277	227	369	453	528	504	357	380	473	434	456	354	384	374	427	432	279	254	270	434	417	234
	518	467	561	568	407	364	418	485	556	273	230	369	458	523	504	346	381	473	425	455	352	381	379	430	431	266	258	271	452	391	241
	521	468	561	565	407	362	419	490	540	277	242	361	461	519	504	333	389	479	422	448	357	380	379	428	428	271	259	272	463	377	240
	525	467	564	561	407	364	420	500	538	285	243	359	467	517	507	333	397	480	425	441	357	378	377	428	425	278	260	269	475	359	238
Total	11621	11777	12597	13703	11102	9421	9703	10590	13165	8631	7892	9894	12181	12281	10492	8365	10803	11330	9260	8944	9771	10609	8405	6179	6422	8262	11420	6324			
Daily Mean	484.2	490.7	524.9	571.0	462.6	392.5	404.3	441.3	548.5	359.6	328.8	412.3	507.5	511.7	437.2	348.5	450.1	472.1	385.8	372.7	407.1	442.0	350.2	257.5	267.6	344.3	475.8	263.5			

RF = Recording failure.

TABLE 93
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) —9400

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Month September

Year 1958

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
01	239	328	473	554	487	481	182	219	363	437	390	415	410	476	354	465	485	464	298	302	451	471	200	458	386	459	511	312	426	458
02	242	331	477	552	485	481	174	220	367	437	377	418	411	475	373	467	471	463	290	315	452	469	210	462	386	468	505	316	434	459
03	244	337	482	554	475	482	158	224	371	438	365	421	411	470	387	470	472	461	281	331	454	463	215	468	384	475	504	318	438	459
04	244	342	488	558	471	483	144	231	374	439	359	423	416	469	397	476	467	451	275	340	456	452	228	467	381	480	492	317	446	460
05	249	344	493	558	471	488	145	236	378	440	361	422	423	463	407	480	463	446	267	343	457	437	249	467	382	483	488	318	454	466
06	259	354	499	557	470	488	156	240	384	438	354	420	434	454	413	485	462	441	259	358	459	430	256	468	378	489	480	322	458	469
07	260	360	504	557	469	483	163	243	389	439	355	417	439	450	422	490	461	432	251	368	459	420	270	467	378	490	471	327	464	471
08	267	362	506	557	467	483	157	245	397	438	355	414	445	442	431	497	458	422	247	376	458	409	281	470	378	499	462	330	465	471
09	277	371	510	547	469	483	152	251	402	438	357	413	452	429	438	499	462	410	243	386	457	392	294	469	383	503	453	334	465	473
10	283	380	513	539	468	479	151	257	407	436	356	412	457	416	444	504	469	402	236	395	457	373	314	466	387	505	439	339	472	476
11	288	387	519	536	468	454	150	266	410	432	361	412	459	390	447	502	472	395	230	396	459	359	326	460	392	504	425	343	474	477
12	283	393	523	535	467	431	153	275	414	427	363	408	461	375	456	510	474	387	225	401	460	341	345	457	394	502	413	348	473	480
13	288	401	527	528	465	426	169	281	417	424	367	403	465	368	460	511	476	381	223	402	464	328	363	451	396	505	397	352	471	482
14	296	408	529	517	464	408	182	285	420	422	375	402	469	345	461	509	477	373	227	406	471	312	379	446	398	506	382	358	471	485
15	300	414	532	514	464	386	189	292	425	421	382	401	470	333	460	508	477	365	230	415	476	299	394	443	405	507	370	363	471	488
16	302	416	534	507	462	379	191	303	429	418	387	400	470	333	460	496	477	358	234	420	478	278	410	442	407	510	361	371	470	489
17	305	423	535	508	461	373	195	311	432	416	391	398	475	329	461	490	477	354	237	427	480	261	424	441	410	512	352	377	470	489
18	307	429	537	514	461	355	195	319	433	416	393	399	478	326	464	481	478	349	238	436	481	244	432	433	416	512	342	384	470	488
19	305	436	540	510	464	336	198	329	435	415	399	400	475	325	464	485	476	343	243	442	479	228	441	421	421	512	333	392	470	487
20	307	442	544	501	465	320	203	335	436	407	401	400	475	325	467	486	473	340	251	447	479	219	453	413	427	512	327	396	468	486
21	311	451	549	500	468	297	209	342	437	397	405	403	476	330	467	492	469	333	259	449	478	205	453	405	434	512	324	400	464	491
22	316	453	555	504	474	287	214	346	437	397	408	402	479	333	468	494	468	322	266	450	477	192	449	402	441	513	315	408	460	492
23	321	461	556	499	477	259	217	349	438	394	411	405	478	337	469	494	467	313	273	451	474	195	450	398	446	514	313	416	461	494
24	324	467	556	496	481	221	217	357	437	396	413	407	476	345	468	494	466	304	285	448	473	197	455	392	453	513	310	420	461	499
Total	6817	9490	12481	12702	11273	9763	4264	6756	9832	10162	9085	9815	10904	9338	10538	11785	11297	9309	6068	9504	11189	7974	8291	10666	9663	11985	9769	8561	11076	11489
Daily Mean	284.0	395.4	520.0	529.3	469.7	406.8	177.7	281.5	409.7	423.4	378.5	409.0	454.3	389.1	439.1	491.0	470.7	387.9	252.8	396.0	466.2	332.3	345.5	444.4	402.6	499.4	407.0	356.7	461.5	478.7

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 94

Station *Mowson*

Year 1958

Month October

TABLATED 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	29	30	31
Hour	496	477	200	356	405	367	502	517	546	512	571	491	360	275	467	389	389	459	536	562	547	553	499	470	531	435	477	458	317	512	518
GMT	494	479	217	361	418	368	505	517	546	511	572	477	355	261	464	389	393	462	537	561	547	552	499	470	532	440	478	442	325	515	515
	492	480	216	362	426	367	508	520	543	510	573	477	348	259	461	389	394	470	541	560	545	549	499	470	538	443	479	431	329	521	513
	495	477	216	364	422	368	513	520	540	511	576	475	330	261	459	388	392	471	545	561	540	549	502	475	541	445	479	421	333	522	514
	488	480	213	364	421	368	517	520	541	510	576	472	323	270	457	391	396	472	547	558	540	548	500	478	538	448	478	405	353	524	514
	486	467	209	362	422	368	521	526	544	508	578	464	321	293	454	388	398	474	547	559	544	543	500	477	540	453	483	374	364	525	515
	483	451	221	363	417	377	521	526	542	508	580	451	317	304	451	390	398	478	549	559	543	547	501	476	537	454	483	363	362	528	519
	480	429	248	366	409	387	522	529	541	511	580	437	319	313	450	390	400	481	551	560	545	551	500	477	538	453	485	348	367	529	521
	472	412	277	366	400	392	524	529	538	515	580	425	321	325	449	389	404	489	555	557	543	550	477	534	457	489	318	373	529	523	
	467	386	298	367	397	396	525	530	535	518	577	421	320	343	447	383	406	494	557	553	544	550	499	477	530	460	491	310	378	529	526
	466	365	310	369	391	401	525	533	535	520	573	415	317	368	441	382	407	498	559	552	544	553	498	477	523	462	494	303	386	526	527
	461	331	315	370	381	407	526	538	532	522	569	411	315	388	438	382	408	504	563	552	543	548	495	478	519	464	499	296	395	525	528
	454	309	322	371	369	410	527	543	530	525	561	406	311	399	433	382	411	509	565	552	539	545	492	479	512	464	501	289	406	524	527
	444	285	326	373	356	417	527	544	528	531	555	398	309	409	429	383	415	511	567	550	538	541	492	481	505	464	503	282	415	523	526
	439	255	331	375	353	422	527	545	525	536	554	393	304	419	426	381	420	515	566	555	539	536	492	486	503	467	504	281	427	524	526
	439	230	333	380	350	429	528	549	523	536	546	391	299	427	423	378	426	517	568	556	542	533	492	489	494	468	505	279	440	525	526
	443	218	341	381	353	440	527	551	523	538	542	384	290	434	416	380	429	519	574	556	547	528	493	493	486	469	508	275	452	525	527
	447	199	344	384	353	448	526	550	523	541	539	380	284	441	416	378	429	522	576	553	548	522	491	497	474	469	506	274	461	525	529
	456	198	346	390	347	455	526	553	523	546	537	379	285	449	416	376	433	522	574	551	550	520	485	501	465	471	502	276	471	526	531
	460	199	349	394	347	463	523	552	522	554	530	377	277	457	414	377	435	524	570	549	551	516	480	505	459	471	499	277	479	525	531
	466	183	350	394	364	471	522	549	517	557	524	374	273	458	408	379	440	525	567	552	552	516	474	512	452	471	493	283	484	523	532
	468	187	353	396	365	476	521	547	516	556	515	366	278	459	402	380	443	527	566	552	551	512	469	523	445	472	486	293	495	519	534
	469	177	355	399	369	488	521	545	514	562	510	365	276	465	391	382	447	528	566	550	551	512	466	527	439	476	482	299	503	519	535
	473	175	355	400	367	497	520	545	513	562	501	367	274	468	388	383	453	532	563	549	549	504	467	533	443	477	476	311	506	520	537
Total	11238	7849	7045	9007	9202	9982	12504	12878	12740	12700	13319	9996	7406	8945	10400	9209	9966	12003	13409	13319	13082	12878	11785	11728	12078	11053	11780	7888	9821	12563	12594
Daily Mean	468.3	327.0	293.5	375.3	383.4	415.9	521.0	536.6	530.8	529.2	555.0	416.5	308.6	372.7	433.3	383.7	415.3	500.1	558.7	555.0	545.1	536.6	491.0	488.7	503.3	460.5	490.8	328.7	409.2	523.5	524.7

TABLE 95
 TABULATED Mean Hourly Pressure
 (Units 0.1 Millibar) — 9400

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

Month November

Year 1958

Station Mawson

Date Hour GMT	Month November																								28	29	30			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				25	26	27
01	540	426	390	530	568	517	486	533	550	484	391	443	489	511	611	615	498	404	379	397	393	385	403	425	462	439	487	500	459	385
02	540	417	389	540	573	506	484	535	547	481	398	449	491	510	613	613	492	399	381	402	391	387	401	426	461	437	489	501	459	380
03	540	415	386	541	578	497	488	535	543	478	404	449	491	508	615	611	483	396	383	405	389	387	400	426	459	436	491	501	459	378
04	539	404	391	541	579	491	490	533	540	468	410	448	495	507	618	612	475	390	385	407	387	385	399	430	456	435	491	495	458	376
05	539	400	395	548	584	488	492	535	539	461	410	446	495	511	622	612	476	385	390	408	386	387	399	434	456	434	492	488	453	378
06	540	399	400	553	588	484	494	538	538	453	419	447	498	512	626	613	471	381	393	409	389	390	400	436	455	433	495	485	452	378
07	539	397	412	551	591	481	496	538	533	454	420	447	498	514	626	609	466	382	395	409	389	390	400	438	454	434	498	482	446	379
08	539	395	419	550	594	476	504	540	532	452	419	453	499	519	626	606	457	382	392	409	388	394	399	439	454	432	501	480	442	381
09	535	391	425	548	594	474	507	541	529	446	418	456	498	528	629	602	454	379	394	408	388	396	398	443	452	433	501	475	437	385
10	531	390	433	544	593	472	508	543	524	439	421	460	500	529	631	597	448	371	398	406	387	397	400	446	451	439	505	473	430	387
11	530	390	441	547	594	471	510	544	522	436	416	459	501	531	632	590	446	373	400	404	386	398	401	447	451	441	507	473	423	388
12	527	390	450	549	595	469	509	547	520	430	420	460	502	531	634	585	445	369	401	401	385	399	400	449	451	442	508	471	418	389
13	522	388	460	551	593	470	510	549	516	422	433	462	502	537	637	580	442	364	401	399	386	400	403	451	452	445	506	468	412	392
14	516	388	466	551	593	471	513	549	509	418	435	464	501	541	639	571	441	364	400	400	387	402	404	455	453	447	504	466	409	395
15	512	389	478	551	593	470	515	549	506	418	441	465	500	548	640	564	440	364	405	399	388	403	405	457	453	450	502	462	410	395
16	504	390	488	551	585	469	519	548	505	415	441	465	500	556	637	561	438	364	405	395	386	403	405	458	452	452	502	461	407	392
17	504	394	494	550	587	469	520	546	504	416	440	469	502	562	633	557	438	362	405	393	385	405	408	460	453	455	502	459	406	395
18	498	396	500	553	585	469	523	546	503	414	439	472	502	569	629	555	437	363	408	395	383	407	411	460	453	461	504	460	407	401
19	484	390	500	557	569	470	530	547	503	407	445	472	504	577	624	549	435	365	411	402	388	410	416	463	450	466	503	462	411	405
20	476	386	501	559	562	470	532	548	502	411	445	473	505	584	624	539	433	364	412	405	388	410	417	464	449	467	503	464	412	406
21	466	390	509	560	555	472	533	549	500	412	444	474	504	587	622	532	425	365	412	407	388	410	416	463	446	471	501	465	407	408
22	454	395	519	562	543	476	531	550	495	410	444	479	503	596	624	521	418	372	411	396	385	405	419	460	443	476	502	463	405	409
23	443	407	520	565	531	477	532	551	492	395	441	481	506	604	623	515	413	374	404	397	383	402	420	459	441	477	502	460	404	412
24	432	404	525	565	525	482	534	552	490	388	441	485	507	605	617	505	411	380	404	393	383	401	422	462	440	483	500	458	395	416
Total	12250	9531	10891	13217	13852	11491	12260	13046	12442	10408	10235	11078	11993	13077	15032	13814	10782	9012	9569	9646	9288	9553	9746	10751	10847	10785	11996	11372	10221	9410
Daily Mean	510.4	397.1	453.8	550.7	577.2	478.8	510.8	543.6	518.4	433.7	426.5	461.6	499.7	544.9	626.3	575.6	449.3	375.5	398.7	401.9	387.0	398.0	406.1	448.0	452.0	449.5	499.8	473.8	425.9	392.1

STATION LEVEL BAROMETRIC PRESSURE

TABLE 96

Station Mawson
Year 1958
TABULATED Mean Hourly Pressure
(Units 0.1 Millibar) —9400

Date Hour GMT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
01	419	504	529	442	440	475	349	359	423	402	333	298	364	387	336	358	404	415	447	493	474	458	447	475	433	393	358	335	401	412	421
02	419	511	530	439	443	474	345	363	424	401	328	296	370	385	336	362	405	413	448	496	470	457	447	472	428	394	356	336	404	414	422
03	418	518	528	434	445	468	344	366	424	400	326	291	374	383	336	366	408	411	448	499	462	456	448	468	420	395	353	339	406	414	423
04	419	521	518	432	450	462	340	367	424	395	321	288	381	382	336	368	408	413	447	499	457	454	448	467	419	399	351	342	408	414	424
05	417	524	515	430	452	459	346	368	425	394	320	287	388	376	330	370	410	410	448	500	457	452	448	467	418	398	349	343	409	414	425
06	417	525	511	426	453	459	344	373	425	393	318	286	389	377	331	368	410	410	450	497	457	454	457	468	417	393	348	346	407	413	428
07	422	525	512	422	453	457	347	374	424	391	318	288	395	379	334	368	410	409	451	498	455	452	459	467	415	390	344	352	408	413	432
08	426	525	514	420	456	457	349	380	420	393	316	296	396	375	337	367	409	409	454	497	455	454	461	465	413	388	341	353	409	415	435
09	435	524	510	419	457	450	348	385	418	392	317	298	398	375	338	370	408	409	459	499	455	455	461	462	413	386	341	355	410	415	438
10	436	524	504	419	458	439	345	387	418	393	318	298	399	373	338	372	406	411	461	499	455	454	461	460	413	384	337	357	410	415	442
11	438	524	501	418	458	432	339	387	418	394	319	299	399	373	343	370	405	412	461	499	456	451	462	457	415	380	333	357	409	415	443
12	441	524	494	419	460	425	339	392	417	393	317	306	400	370	345	377	405	412	462	498	458	449	462	455	414	378	332	358	408	415	443
13	443	524	491	419	462	417	340	396	417	387	315	313	400	365	346	379	404	413	467	495	459	450	463	451	409	377	331	360	408	416	444
14	447	524	484	420	462	413	343	404	418	384	316	319	400	362	348	380	407	416	467	491	457	454	465	446	407	376	331	363	407	415	444
15	451	524	484	421	463	407	343	403	420	380	317	322	400	356	350	382	409	417	468	490	457	458	468	443	408	376	329	366	406	416	445
16	456	523	477	422	464	398	342	407	417	375	309	326	399	354	351	385	408	416	469	489	456	457	468	442	409	372	325	367	405	414	446
17	460	524	474	423	465	392	345	412	414	365	306	328	395	352	351	385	407	416	472	490	456	457	468	439	409	366	325	374	406	413	446
18	466	527	471	424	470	385	348	417	414	360	304	331	393	352	351	392	410	421	478	486	457	458	468	440	412	365	328	377	410	413	452
19	474	529	471	429	474	378	351	424	417	361	304	334	394	352	354	395	412	422	480	486	459	457	471	438	412	365	328	380	413	417	458
20	481	531	469	433	474	368	350	424	418	361	305	336	395	353	356	398	411	429	482	487	461	455	469	436	411	365	329	385	414	419	464
21	486	531	463	433	475	363	353	425	412	356	309	346	395	353	357	398	411	432	482	487	461	454	469	435	409	362	328	389	413	419	467
22	491	531	458	438	477	357	355	424	408	346	302	349	389	345	358	398	411	439	487	482	457	450	471	433	401	360	328	394	412	420	469
23	495	528	452	440	475	351	356	423	406	342	300	349	389	341	357	399	412	440	488	480	456	448	474	434	395	363	329	397	409	420	469
24	500	528	447	440	475	349	355	422	401	336	300	357	390	337	356	404	412	444	489	478	455	447	475	435	394	360	330	400	410	421	470
Total	10757	12573	11807	10262	11061	10035	8316	9482	10022	9094	7538	7541	9392	8757	8275	9111	9802	10039	11165	11815	11002	10891	11090	10855	9894	9085	8084	8725	9802	9972	10650
Daily Mean	448.2	523.9	492.0	427.6	460.9	418.1	346.5	395.1	417.6	378.9	314.1	314.2	391.3	364.9	344.8	379.6	408.4	418.3	465.2	492.3	458.4	453.8	462.1	452.3	412.3	378.5	336.8	363.5	408.4	415.5	443.7

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1958

Month *January*

TABLE 97

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
			1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80			
01	0013	991	-56	1230	2716	5196	8758	11356										19	31			
02	0027	990	-63	1215	2699	5205	8758	11356										17	28			
03	1145	987	-90	1194	2674	5154	8682	11326	14499									20	30			
04	0012	985	-104	1175	2645	5106	8596	11247	14424	15946	17475	20715	20715					22	33			
05	0024	982	-127	1148	2612	5058	8510	11225										23	37			
06	0014	989	-71	1206	2666	5102	8535	11256	14459	15988	17517	20752	20752					24	38			
07	0015	984	-112	1165	2647	5088	8530	11292	14512	16041	17570	20805	20805					22	38			
08	0020	988	-80	1195	2665	5106	8582	11279	14482	16011	17540	20780	20780					22	36			
09	0011	992	-48	1229	2699	5145	8638											22	33			
10	1225	997	-8	1283	2783	5319	8930	11586	14698	16194	17697	20876	20876					14	25			
11	1228	992	-57	1244	2733	5253	8826	11538	14686	16208	17717							16	29			
13	0019	983	-119	1152	2628	5108	8604	11329	14508	16017	17539							20	33			
15	0020	990	-64	1217	2687	5148	8625	11375	14572	16088	17617	20852	20852					21	36			
16	0015	987	-88	1191	2657	5108	8588	11326	14533	16055	17584							23	34			
17	0029	983	-120	1160	2632	5087	8554	11258										22	34			
18	0019	982	-127	1147	2617	5079	8533	11226	14419	15935	17457	20710	20710					21	34			
20	0020	987	-89	1196	2678	5124	8535	11268	14470	15986	17502							22	39			
23	0029	994	-32	1257	2750	5230	8708	11399	14574	16090	17612	20832	20832					19	33			
24	1155	996	-16	1272	2765	5250	8736	11427	14593	16109	17631							18	33			
26	0015	1002	32	1324	2812	5203	8805	11491	14672	16194	17716	20788	20788					19	32			
28	0020	999	8	1300	2810	5350												13	26			
30	0014	999	8	1301	2820	5424	9033	11666	14788	16278	17768	20910	20910					8	24			

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1958

Month February

TABLE 98

DATE	PRESSURE AT RELEASE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (-°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
	G.M.T.	m.b.	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800-500	500-400	400-300	300-200	200-125	125-80	80-50			
03	0016	990	-63	1217	2695	5156	8625	11269	14424	15920	17423	20627	20	35	45	51	44	43	43	41		
05	0021	993	-39	1237	2707	5132	8556	11247	14412	15921	17430	20627	23	38	49	47	43	42	42	41		
08	0013	990	-63	1201	2662	5073	8506	11214	14365	15868	17377	20575	24	38	47	45	44	43	43	41		
10	0010	994	-30	1224	2679	5145	8639	11312	14454	15950	17453	20650	21	30	47	48	45	43	43	41		
12	0014	987	-87	1184	2652	5137	8606	11222	14362	15871	17374	20650	19	33	47	53	44	43	43	41		
13	0024	991	-54	1209	2685	5180	8644	11287	14422	15918	17427	20650	18	34	47	51	45	43	43	41		
14	0026	993	-38	1218	2694	5169	8636	11257	14390	15918	17427	20650	19	34	47	53	45	43	43	41		
15	0023	985	-101	1149	2616	5091	8586	11204	14307	15797	17293	20543	19	33	44	53	48	45	43	41		
16	0024	996	-15	1225	2685	5165	8658	11253	14379	15875	17378	20543	19	32	45	55	46	43	43	41		
17	0015	996	-15	1231	2687	5157	8617	11214	14352	15848	17351	20526	17	35	47	55	45	43	42	41		
18	0016	994	-30	1216	2669	5124	8584	11223	14378	15887	17400	20589	22	35	47	51	44	42	41	41		
19	0026	995	-22	1223	2660	5076	8557	11310	14465	15961	17400	20589	22	35	47	51	44	42	41	41		
20	0050	1000	16	1256	2725	5287	8951	11575	14654	15961	17400	20589	26	38	42	41	44	44	41	41		
22	0025	996	-15	1248	2722	5179	8696	11575	14654	15961	17400	20589	26	38	42	41	44	44	41	41		
23	0025	991	-54	1208	2661	5147	8651	11372	14546	15938	17434	20580	20	33	43	44	42	42	41	41		
25	0018	995	-23	1234	2693	5123	8575	11279	14442	15938	17434	20580	23	37	46	45	43	44	44	45		
26	0011	991	-53	1200	2663	5093	8517	11216	14390	15886	17382	20580	23	38	49	46	42	44	44	45		
27	0035	991	-53	1193	2656	5092	8518	11203	14370	15873	17376	20535	23	38	48	47	43	43	43	43		
28	0018	990	-61	1197	2668	5093	8517	11240	14401	15894	17376	20535	23	39	48	44	43	43	43	43		

RADIOSONDE DATA

Station Mawson

Year 1958

Month March

DATE	PRESSURE AT RELEASE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (—°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
	RELEASE G.M.T.	m.b.	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800-500	500-400	400-300	300-200	200-125	125-80	80-50
01	0025	984	-109	1148	2613	5038	8443	11293	14397	15920	17383	20476	23	39	49	44	40	40	47
02	0130	984	-104	1124	2582	4999	8419	11131	14200	15700	17346	20534	25	38	50	45	42	41	41
04	0034	996	-15	1223	2647	5046	8533	11297	14469				28	39	41	41	44		
05	0035	1009	85	1340	2793	5303	8830	11488	14583				18	30	43	49	48		
06	0125	1001	24	1289	2758	5249	8778	11384	14464				19	30	43	54	49		
07	0007	999	-9	1271	2758	5243	8723	11357	14457	15932	17398	20476	18	34	46	51	48	48	47
08	0018	1003	40	1307	2810	5322	8857	11430	14503	15972	17441	20540	16	29	44	56	50	49	48
09	0018	1002	31	1286	2758	5252	8766	11357	14468	15938	17413		18	31	45	55	47	48	
10	0022	1000	15	1253	2709	5185	8666	11299	14399	15865	17328	20418	20	34	46	51	48	49	49
11	0055	992	-46	1198	2661	5139	8638	11241	14349	15834	17313		20	33	44	54	47	47	
12	0027	996	-15	1216	2673	5142	8638	11247	14378	15874	17367		21	33	45	53	46	45	
13	0050	994	-31	1213	2685	5133	8626	11241	14373	15859	17337	20454	21	33	45	52	46	47	46
14	0125	986	-92	1161	2636	5090	8586	11180	14306	15792	17270	20400	21	33	45	54	46	46	46
15	0022	987	-92	1149	2606	5053	8522	11098	14192	15667	17142	20254	23	35	47	56	48	47	47
16	0025	990	-61	1182	2633	5090	8538	11137	14248	15734	17218		22	35	49	54	47	46	
17	0155	990	-61	1192	2652	5102	8541	11171	14300	15785	17261	20372	22	36	49	51	46	47	47
19	0125	986	-95	1167	2624	5053	8428	11073	14191	15679	17154	20251	24	41	53	51	47	47	49
20	0024	985	-98	1149	2606	5032	8416	11082	14200	15862	17154	20251	24	41	52	49	46	47	48
21	0029	986	-95	1152	2591	5005	8397	11058	14172	15657	17133	20233	25	40	51	49	47	47	49
22	0150	988	-79	1146	2588	5026	8446	11110	14221	15697	17169	20263	24	39	49	49	47	48	48
23	0029	983	-113	1115	2567	5014	8400	11040	14138	15606	17075	20153	23	39	53	51	48	49	49
24	0025	985	-98	1134	2585	5017	8428	11076	14191	15663	17126		23	39	50	50	47	49	
25	0029	979	-146	1100	2539	4965	8370	11040	14160	15639	17114	20211	25	40	51	49	47	47	48
26	0023	985	-104	1131	2582	4999	8437	11134	14238	15700			25	41	46	46	48		
27	0017	988	-76	1170	2612	5011	8425	11128	14248	15724	17187		27	41	48	45	47	49	
28	0125	984	-110	1131	2570	5008	8495	11192	14290	15743	17184	20218	24	37	43	46	48	52	53
29	0044	967	-241	1026	2503	5014	8580	11201	14270	15721	17169	20220	17	27	40	53	50	51	52
30	0058	975	-180	1097	2579	5069	8556	11207	14290	15746	17194		19	32	46	51	49	51	
31	0024	986	-98	1170	2630	5081	8501	11213	14329	15792	17248		23	39	49	45	47	50	

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1958

Month *April*

TABLE 100

DATE	G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT 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	500 -400	400 -300	300 -200	200 -125	125 -80	80 -50
01	0004	988	-79	1189	2645	5093	8541	11232	14344	15819	17279	23	38	47	47	47	49		
02	0025	993	-43	1207	2652	5072	8495	11165	14262	15731	17187	29	40	48	48	48	50		
03	0024	997	-6	1234	2676	5124	8586	11177	14231	15688	17124	23	36	47	55	51	51		
04	0024	997	-6	1225	2664	5102	8541	11143	14206	15660	17115	24	37	48	54	51	51		
05	0004	992	-46	1185	2624	5056	8455	11046	14099	15551	16999	24	39	51	55	51	51		
06	0014	986	-95	1143	2573	4971	8348	10982	14041	15493	16935	28	41	52	52	51	52		
07	0035	986	-95	1158	2609	5002	8370	10997	14054	15496	16933	28	44	51	52	51	53		
08	0014	983	-116	1106	2530	4962	8394	10961	14006	15454	16889	25	37	49	57	52	53		
09	0008	982	-119	1103	2545	4989	8400	10970	14015	15454	16886	23	38	51	57	52	53		
10	0020	991	-52	1167	2600	5011	8385	10982	14027	15460	16886	26	42	52	55	52	54		
11	0014	989	-73	1164	2606	4980	8315	10961	14015	15450	16968	28	47	53	51	52			
12	0040	989	-64	1167	2609	4983	8339	11000	14075	15524	16968	28	46	51	50	50	52		
13	0004	991	-55	1170	2633	5069	8437	11046	14115	15566	17008	23	42	53	54	50	52		
14	0014	993	-37	1189	2630	5053						24	40						
15	0019	1000	18	1231	2642	5078	8840	11024	14059	15499	16923	26	41	54	56	53	54		
16	0024	985	-101	1118	2536	4931	8306	10930	13985	15426	16859	28	42	52	53	51	53		
17	0020	988	-79	1137	2551	4944	8327	10985	14068	15515	16956	28	42	51	49	49	52	54	
18	0054	987	-88	1149	2576	4974	8361	10961	14006	15450	16883	37	42	52	54	52	53		
19	0034	983	-116	1121	2561	4962	8327	10915	13957	15402	16825	26	42	53	55	52	54		
20	0021	987	-82	1149	2597	4989	8342	10924	13946	15380	16804	27	44	53	56	53	55		
21	0014	989	-67	1149	2567	4953	8297	10888	13906	15332	16752	29	44	55	55	54	55		
22	0014	991	-55	1164	2567	4941	8272	10863	13877			31	44	56	55	54			
23	0017	991	-55	1161	2582	4965	8294	10906	13914	15319	16709	29	46	55	53	55	59		
24	0023	992	-43	1173	2597	4962	8376	10943	13913	15310	16697	30	41	49	57	57	60	64	
25	0014	995	-21	1207	2636	4992	8345	10973	13972	15374	16761	30	46	51	52	55	60		
26	0112	968	-229	997	2445	4892	8364	10949	13948	15353	16746	23	33	46	55	55	59	63	
27	0116	988	-79	1167	2627	5078	8486	11034	14036	15438	16828	23	38	51	58	55	59		
28	0013	999	6	1253	2703	5124	8492	11064	14072	15484	16883	25	42	53	57	55	58	62	
29	0018	993	-37	1189	2636	5063	8467	11027	14021	15432	16837	24	40	50	58	56	58	62	
30	0037	990	-58	1152	2579	5008	8397	10943	13932	15350	16752	25	41	52	59	56	58		

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1958

Month *June*

TABLE 102

DATE	G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT 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	0004	997	-3	1195	2645	5096	8541	11040	13947												23	35	48	63	62	
05	0020	979	-143	1112	2567	5011	8364	10833	13693	16352											23	40	56	66	65	70
06	0012	982	-116	1115	2594	5044	8449	10927	13801												21	38	51	65	65	
07	0021	987	-82	1146	2597	5008	8403	10912													28	39	52	62		
08	0013	982	-122	1103	2545	4977	8388	10872	13758	15121											24	38	51	64	64	
09	0018	977	-162	1079	2506	4916	8284	10787	13708	15088	16453										27	41	53	63	61	63
10	0017	982	-128	1106	2539	4941	8260	10763	13686	15063	16422										27	45	57	63	61	62
11	0014	991	-58	1176	2600	4989	8287	10772	13669	15030											28	47	58	64	63	
12	0024	1000	15	1225	2639	5011	8300	10769	13631												30	48	58	65	65	
13	0020	999	9	1201	2636	5017	8315	10781	13645	14978											28	46	58	66	66	
14	0019	991	-52	1146	2551	4925	8236	10738	13610	14947											30	46	56	62	65	
15	0027	991	-49	1146	2533	4880	8169	10677	13566	14917											33	48	57	62	64	
16	0015	996	-15	1179	2570	4892	8144	10659	13549	14898											34	52	59	61	63	
17	0023	999	6	1189	2579	4956	8306	10766	13605												31	42	55	66	67	
18	0024	1003	40	1225	2667	5078	8422	10839													25	42	55	70		
19	0210	1000	18	1228	2676	5124	8556	10994	13721												22	36	50	68	76	
21	0024	996	-15	1228	2673	5078	8440	10903	13706	14993											26	42	54	66	70	
23	0018	996	-21	1234	2694	5145	8571	10985	13665												22	36	51	70	78	
24	0021	989	-64	1164	2609	5038	8425	10862	13659												24	38	54	68	70	
25	0018	993	-40	1164	2573	4971	8315	10799	13639	14966	16264										28	43	54	64	67	73
26	0021	1004	43	1253	2664	5066	8376	10842	13662												28	44	58	65	68	
27	0022	1014	119	1335	2755	5157	8474	10939	13734												27	46	56	65	70	
28	0109	1004	46	1295	2734	5145	8483	10973	13808												26	42	56	64	67	
29	0023	1003	37	1274	2703	5108	8504	11000	13875	15216											27	39	51	63	64	

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1958

Month July

DATE	RELEASE G.M.T.	PRESSURE AT RELEASE m.b.	HEIGHT 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	
06	0028	984	-107	1149	2597	5035	8400	10839	13583						24	40	55	65	74	
07	0021	974	-189	1076	2539	4956	8303	10763	13579						24	43	55	66	69	
08	0012	975	-183	1076	2539	4956	8315	10769	13520	14825	16081				24	42	54	67	72	79
09	0014	988	-82	1179	2639	5032	8370	10817	13619	14938					26	44	55	67	70	
10	0014	984	-107	1143	2585	4968	8275	10732	13578	14914	16228				28	46	57	66	66	71
11	0013	988	-76	1149	2579	4965	8291	10787	13541	14975					28	44	56	63	66	
15	0053	988	-82	1176	2624	4995	8287	10784	13619	14950					28	47	59	63	67	
16	0020	1001	24	1274	2709	5060	8345	10817	13645						30	49	57	65	68	
17	0009	992	-43	1204	2652	5002	8330	10799	13625						29	45	55	65	68	
19	0019	993	-37	1173	2585	4965	8281	10756							29	45	57	65		
20	0026	1001	21	1222	2630	5023	8342	10811	13597						29	45	56	65	71	
21	0128	999	-9	1210	2627	5011	8358	10787	13578						29	42	55	69	70	
22	0017	1004	40	1228	2636	5035	8452	10946	13753						28	38	50	63	69	
23	0025	994	-34	1173	2573	4934	8199	10683	13510						31	49	60	64	68	
24	0015	986	-85	1124	2567	4947	8218	10723							28	44	55	68		
25	0028	965	-253	966	2381	4770	8065	10580	13426						29	47	57	62	66	
26	0014	981	-122	1073	2493	4877	8184	10659	13428						29	45	58	65	68	
27	0018	986	-85	1094	2475	4813	8077	10564							34	50	59	64		
28	0010	980	-131	1032	2390	4645	7943	10470	13331	14661					41	50	55	60	66	
29	0017	986	-82	1088	2469	4847	8182	10686							31	45	55	62		
30	0015	967	-229	963	2371	4767	8132	10573	13327						29	40	55	68	73	
31	0018	976	-139	1030	2402	4734	7982	10455	13254						36	52	60	65	70	

RADIOSONDE DATA

TABLE 104

Station Mawson

Year 1958

Month August

DATE	PRESSURE RELEASE AT		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (°C) IN MILLIBAR INTERVAL						
	G.M.T.	m.b.	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	400	300	200	125	80
														-500	-400	-300	-200	-125	-80
01	0050	983	-116	1082	2454	4749	7998	10485	13308				38	52	59	64	68		
02	0015	993	-40	1158	2551	4883	8144	10610	13416				34	50	60	66	69		
03	0005	987	-82	1109	2524	4889	8226	10665	13421				30	45	54	68	73		
04	0014	996	-15	1158	2536	4889	8190	10631	13405				33	46	57	68	72		
05	0015	996	-18	1170	2588	4944	8226	10686				31	44	57	69				
06	0008	980	-134	1103	2536	4913	8245	10589	13253			29	43	56	76	80			
07	0014	977	-162	1061	2475	4847	8162	10595	13366	14655		30	46	57	68	72			
08	0002	982	-122	1070	2478	4813	8089	10549	13312			33	50	57	66	72			
09	0010	990	-55	1112	2478	4850	8196	10677				32	44	54	64				
10	0008	993	-34	1155	2576	5035	8474	10924	13676			23	35	49	67	72			
13	0020	976	-165	1049	2442	4828	8190	10583	13234	14459		31	41	54	71	83			
14	0010	987	-82	1109	2472	4789	8098	10592	13331	14579		37	48	55	63	73			
15	0013	992	-46	1179	2609	4989	8321	10760	13412			28	44	56	67	80			
16	0028	991	-58	1192	2627	5008	8269					28	47	62					
17	0013	973	-192	1043	2496	4904	8260	10625				25	40	56	74				
18	0011	979	-140	1064	2481	4883	8211	10641	13349			27	43	57	69	79			
18	2355	988	-73	1146	2579	4980	8321	10769				27	43	56	68				
20	0008	983	-116	1109	2539	4944	8254	10705	13466			27	45	58	67	73			
21	0012	983	-107	1091	2521	4919	8239	10659	13410			27	43	57	69	73			
22	0012	975	-168	1024	2448	4853	8196	10583	13276			27	42	55	72	78			
23	0050	977	-149	1037	2451	4859	8190	10604				27	42	57	70				
24	0018	978	-143	1027	2411	4779	8050	10461	13203			32	47	60	70	75			
25	0001	983	-107	1046	2390	4721	7979	10442	13231			37	49	60	66	71			
26	0014	982	-113	1030	2390	4764	8111	10546	13264			32	42	55	68	75			
29	0015	967	-247	1000	2439	4837	8153	10592				27	45	57	68				
30	0015	988	-76	1143	2567	4931	8245	10662	13419	14719		30	45	57	70	73			

RADIOSONDE DATA

TABLE 107

Station *Mawson*

Year 1958

Month *November*

DATE	PRESSURE AT RELEASE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
	G.M.T.	m.b.	700	500	300	200	125	100	80	50	800	500	300	200	125	80	800	500	300	200	125	80
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
01	0004	994	2655	5087	8477	10933	13766	15139	16517							24	39	53	67	67	63	
02	0015	983	2551	4971	8321	10811	13702	15091	16493	19528						25	41	55	63	63	53	
03	0052	979	2509	4907	8306	10824	13701	15130	16560							28	39	51	61	64	54	
04	0012	993	2642	5096	8541	11000	13918	15206	16559							24	35	49	66	68	61	
05	0004	997	2691	5130	8528	11018	13864	15234	16621	19608						23	40	51	64	66	56	
06	0012	992	2633	5093	8592	11165	14152									23	31	46	57	56		
07	0002	988	2603	5017	8419	10967	13916	15341	16785							26	41	50	59	59	54	
08	0024	993	2658	5078	8489	11006	13906	15297								25	40	50	61	63		
09	0003	995	2673	5090	8477	10964	13976	15264	16663	19678						25	39	52	63	62	55	
10	0004	988	2624	5044	8425	10918	13795	15185	16593	19629						24	40	53	63	59	53	
11	0124	979	2542	4965	8355	10845	13721	15121								25	41	51	64	64		
12	0122	984	2591	5020	8428	10897	13875	15176	16593	19338						25	38	51	65	64	52	
13	0014	989	2630	5038	8428	10897	13887	15191	16615	19672						26	40	52	65	63	51	
14	0022	991	2627	5038	8394	10900	13820	15225	16645	19696						26	42	55	62	61	51	
15	0019	1001	2734	5188	8678	11232										21	33	45	62			
16	0010	1001	2740	5233	8723	11296	14275									19	33	45	57	57		
17	0013	990	2691	5197	8723	11290	14314	15758	17200	20277						17	31	43	57	53	51	
18	0012	980	2609	5081	8574	11143	14162	15609	17066							20	33	45	57	54	51	
19	0100	978	2585	5063	8522	11052	14058	15536	17023	20243						20	36	46	60	55	46	
20	0001	980	2576	4974	8419	10955	13880	15450	16938	20099						26	38	47	59	53	43	
21	0018	979	2588	5032	8440	10961	13972	15432	16917	20052						22	38	51	61	55	45	
22	0013	978	2567	5017	8443	11046	14145	15633	17126	20293						22	38	49	54	48	43	
23	0010	980	2564	4999	8403	10927	14003	15527	17060							23	39	51	61	50	39	
24	0017	982	2573	5005	8403	10943	14008	15536	17090							24	39	51	59	51	38	
25	0011	986	2582	4980	8339	10854	13871	15365	16892	20159						28	42	54	61	54	36	
26	0010	984	2573	4959	8327	10857	13872	15359	16877	20039						29	42	53	60	54	36	
27	0010	989	2609	4992	8345	10894	13927	15411								29	43	54	59	53		
28	0010	990	2630	5053	8474	11018	14080	15551	17042	20250						25	39	49	59	51	40	
29	0050	986	2612	5060	8516	11037	14101	15621	17157	20443						23	35	48	61	51	35	
30	0008	979	2573	5020	8467	10988	14035	15554	17084	20325						23	36	48	61	52	38	

RADIOSONDE DATA

Station *Mawson*

Year 1958

Month December

TABLE 108

DATE	PRESSURE AT RELEASE		HEIGHT IN G.P.M. OF MILLIBAR LEVEL										MEAN TEMPERATURE (°C) IN MILLIBAR INTERVAL									
	RELEASE G.M.T.	m.b.	1000	850	700	500	300	200	125	100	80	50	800-500	500-400	400-300	300-200	200-125	125-80	80-50			
01	0004	981	-134	1131	2585	5020	8467	11018	13910	15602	17130	20354	24	35	49	58	50	41	39			
02	0040	991	-61	1210	2676	5072	8486	11058	14132				26	39	50	57	50					
03	0013	993	-40	1231	2700	5133	8562	11119	14162	15639	17148	20376	23	37	49	58	52	45	39			
04	0020	984	-113	1155	2618	5072	8550	11091	14091	15581	17090	20331	22	34	46	59	54	44	38			
05	0007	984	-113	1149	2603	5041	8477	11030	14062	15548	17054		22	37	49	58	53	44				
06	0009	987	-88	1182	2633	5078	8535	11064	14120	15602	17102	20297	23	35	47	60	51	45	41			
07	0013	975	-189	1085	2561	5002	8455	11000	14081	15584			22	36	47	59	49					
08	0017	976	-180	1100	2570	5011	8470	10991	14062	15578			22	35	48	61	50					
09	0011	982	-125	1146	2612	5060	8510	11021	14098	15609	17139	20411	22	35	48	62	50	41	35			
10	0006	980	-146	1134	2597	5044	8477	11000	14065	15572	17090	20325	22	37	50	61	51	42	38			
11	0028	973	-198	1085	2557	4999	8437	11009	14093	15599	17117		23	37	48	57	49	42				
12	0023	970	-232	1067	2557	4992	8397	10985	14075	15566	17063	20248	22	40	50	56	48	45	42			
13	0028	976	-177	1112	2591	5017	8413	11015	14117	15612	17114	20303	23	40	51	54	48	44	42			
14	0010	979	-156	1124	2597	5023	8416	11034	14151	15676	17200	20443	23	40	51	53	46	41	38			
15	0050	974	-198	1082	2551	4968	8364	10976	14094	15606	17117	20321	24	40	51	53	47	42	40			
16	0018	976	-180	1100	2567	5002	8391	11000	14115	15624	17136	20348	23	40	52	54	47	42	40			
17	0017	980	-146	1137	2606	5023	8425	11015	14148	15657	17169		24	40	51	55	46	42				
18	0013	981	-137	1137	2600	5008	8379	11009	14163	15679	17191	20388	25	43	51	51	44	42	41			
19	0000	984	-110	1167	2630	5029	8400	11012	14161	15679	17191		26	41	53	53	45	42				
20	0000	989	-70	1207	2670	5066	8419	11009	14145	15648	17157	20361	26	43	55	55	46	43	41			
21	0000	987	-85	1195	2655	5050	8419	11018	14161	15670	17184	20394	26	42	53	54	45	42	40			
22	0004	986	-101	1176	2639	5041	8409	11061	14227	15743	17261	20470	26	42	53	50	43	41	40			
23	0124	985	-107	1164	2624	5023	8403	11073	14242	15755	17273	20483	26	42	51	48	43	41	40			
24	0006	987	-85	1185	2639	5032	8413	11070	14216	15718	17227	20418	27	43	51	49	45	43	41			
25	0010	983	-122	1146	2597	4999	8400	11064	14207	15712	17218	20412	26	41	50	49	44	43	41			
26	0008	980	-149	1128	2597	5029	8464	11104	14235	15737	17245	20446	23	38	48	51	46	44	41			
27	0012	976	-183	1106	2585	5026	8477	11098	14252	15770	17294	20568	22	35	48	52	44	41	35			
28	0011	973	-198	1079	2551	4995	8422	11046	14174	15676	17175	20362	22	37	49	52	46	43	42			
29	0002	980	-146	1137	2606	5032	8458	11085					24	39	49	51						
30	0002	981	-137	1143	2612	5026	8437	11076	14231				24	39	50	51	44					
31	0008	982	-131	1149	2621	5035	8446	11091	14257	15770	17288	20503	24	39	51	51	43	41	39			

L. G. SHEA, GOVERNMENT PRINTER, HOBART, TASMANIA.